

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4.1: MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

LISTADO DE TUBERÍAS

TUBERÍA	TRAMO						X(m)	Y(m)	LONGITUDES(m) EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO (mm) POR DIÁMETRO												
	PK	ELEMENTO	COTA EJE	L(m)	TUBERIA	DIST ORIGEN			160	200	250	315	400	500	700	800	1.000	1.100	700-F	500-F	315-F
T-0	0+000,00		899,85																		
	0+033,00	T-1+T-2	899,72	32,58	1100 HPCC	32,58															32,58
T-1	0+000,00		899,72			0	270009,2266	4717133,337													
	0+256,87	H		256,87	800 HPCC	256,87	270040,1491	4717387,148													256,87
	0+671,24	H		414,37	700 HPCC	671,24	270116,6799	4717751,361													414,37
	1+163,14	T-1-1	907,71	491,9	700 HPCC	1163,14	269977,6186	4718221,89													491,90
	1+385,49	T-1-3	909,97	222,35	700 HPCC	1385,49	269827,9893	4718371,664													222,35
	1+562,12	T-1-5	909,17	176,63	700 HPCC	1562,12	269785,3296	4718541,441													176,63
	1+728,44	H+H		166,32	700 HPCC	1728,44	269855,5335	4718691,133													166,32
	1+840,00			111,56	500 PVC-O_16	1840									111,56						
	2+236,37			396,37	500-FUNDICION	2236,37															396,37
	2+394,46	T-1-2+T-1-7	876	158,09	500 PVC-O_16	2394,46	269618,9504	4719143,066							158,09						
	2+738,48	T-1-9+T-1-11	874,1	344,02	400 PVC-O_16	2738,48	269296,824	4719263,816							344,02						
	2+871,61	H+H		133,13	315 PVC-O_16	2871,61	269345,2933	4719387,8					133,13								
	3+114,29	H+H		242,68	315 PVC-O_16	3114,29	269431,3734	4719614,698					242,68								
	3+292,59	H		178,3	315 PVC-O_16	3292,59	269490,368	4719782,947					178,30								
	3+356,80	H		64,21	315 PVC-O_16	3356,8	269511,5031	4719843,582					64,21								
	3+493,31	H		136,51	315 PVC-O_16	3493,31	269557,0284	4719972,283					136,51								
	3+880,00	H		386,69	315 PVC-O_16	3880	269510,7508	4720254,348					386,69								
	4+166,23	H		286,23	250 PVC-O_16	4166,23	269587,3794	4720530,385					286,23								
	4+387,57	H		221,34	250 PVC-O_16	4387,57	269646,6965	4720743,627					221,34								
	4+632,31	H		244,74	200 PVC-O_16	4632,31	269712,2858	4720979,418					244,74								
	4+662,00	H		29,69	160 PVC-O_16	4662	269683,7268	4720987,541	29,69												
T-1-1	0+000,00		907,71			0	269977,619	4718221,890													
	0+100,00	H		100	250 PVC-O_16	100	269886,177	4718181,412					100,00								
	0+310,10	H		210,1	200 PVC-O_16	310,1	269695,199	4718093,831					210,10								
	0+549,34	H		239,24	160 PVC-O_16	549,34	269477,692	4717994,196	239,24												
T-1-2	0+000,00		876			0	269618,9504	4719143,066													
	0+046,77	H+H		46,77	315 PVC-O_16	46,77	269634,6487	4719187,12					46,77								
				24,23	315 PVC-O_16	71							24,23								
				149	315-FUNDICION	220															149,00
	0+268,46	H+H		48,46	315 PVC-O_16	268,46	269709,4149	4719395,366					48,46								
	0+519,98	H		251,52	315 PVC-O_16	519,98	269796,9948	4719631,136					251,52								
	0+742,11	H		222,13	315 PVC-O_16	742,11	269864,8433	4719841,333					222,13								
	1+194,66	H+H		452,55	315 PVC-O_16	1194,66	269816,4968	4720192,313					452,55								
	1+408,62	H		213,96	250 PVC-O_16	1408,62	269858,1962	4720398,729					213,96								

LISTADO DE TUBERÍAS

TUBERÍA	TRAMO						X(m)	Y(m)	LONGITUDES(m) EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO (mm) POR DIÁMETRO												
	PK	ELEMENTO	COTA EJE	L(m)	TUBERIA	DIST ORIGEN			160	200	250	315	400	500	700	800	1.000	1.100	700-F	500-F	315-F
	1+488,69	H		80,07	200 PVC-O_16	1488,69	269855,4238	4720478,752	-----	80,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+913,36	H		424,67	160 PVC-O_16	1913,36	269851,6151	4720892,181	424,67	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-3	0+000,00		909,97			0	269827,989	4718371,664	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+100,65	H		100,65	200 PVC-O_16	100,65	269736,968	4718328,706	-----	100,65	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+287,58	H		186,93	160 PVC-O_16	287,58	269565,068	4718255,301	186,93	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-5	0+000,00		909,17			0	269785,3296	4718541,441	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+074,34	H		74,34	160 PVC-O_16	74,34	269714,5192	4718518,795	74,34	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-7	0+000,00		876			0	269618,950	4719143,066	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+147,38	H+H		147,38	315 PVC-O_16	147,38	269567,544	4719004,938	-----	-----	-----	147,38	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+373,35	H		225,97	315 PVC-O_16	373,35	269488,663	4718793,187	-----	-----	-----	225,97	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+414,26	H		40,91	250 PVC-O_16	414,26	269474,468	4718754,823	-----	-----	40,91	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+595,80	H		181,54	250 PVC-O_16	595,8	269411,314	4718584,619	-----	-----	181,54	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+952,22	H+H		356,42	200 PVC-O_16	952,22	269238,324	4718347,791	-----	356,42	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-9	0+000,00		874,1			0	269296,824	4719263,816	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+129,93	H		129,93	315 PVC-O_16	129,93	269249,054	4719142,983	-----	-----	-----	129,93	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+229,36	H		99,43	315 PVC-O_16	229,36	269212,857	4719050,380	-----	-----	-----	99,43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+332,64	H		103,28	315 PVC-O_16	332,64	269175,255	4718954,186	-----	-----	-----	103,28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+535,80	H		203,16	315 PVC-O_16	535,8	269102,447	4718764,522	-----	-----	-----	203,16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+616,70	H		80,9	250 PVC-O_16	616,7	269071,825	4718689,647	-----	-----	80,90	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+760,18	H		143,48	250 PVC-O_16	760,18	269031,375	4718561,644	-----	-----	143,48	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+899,14	H		138,96	200 PVC-O_16	899,14	268982,612	4718431,566	-----	138,96	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+250,63	H		351,49	160 PVC-O_16	1250,63	269134,360	4718220,470	351,49	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-11	0+000,00		874,1			0	269296,824	4719263,816	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+176,17	T-1-11-1	872,08	176,17	250 PVC-O_16	176,17	269131,952	4719325,890	-----	-----	176,17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+769,31	H		593,14	200 PVC-O_16	769,31	269340,921	4719881,000	-----	593,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+062,28	H		292,97	160 PVC-O_16	1062,28	269444,137	4720155,187	292,97	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-1-11-1	0+000,00		872,08			0	269131,9517	4719325,89	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+212,23	H		212,23	160 PVC-O_16	212,23	269057,5112	4719127,18	212,23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2	0+000,00		899,72			0	270009,2266	4717133,337	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+032,24	T-2-2	898,96	32,24	1000 HPCC	32,24	269996,6174	4717108,592	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	32,24	-----	-----	-----	-----
	0+056,30	T-2-1	898,81	24,06	1000 HPCC	56,3	270003,5836	4717085,566	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	24,06	-----	-----	-----	-----	-----
	0+205,05	H+H		148,75	800 HPCC	205,05	270046,6595	4716943,188	-----	-----	-----	-----	-----	-----	148,75	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LISTADO DE TUBERÍAS

TUBERÍA	TRAMO						X(m)	Y(m)	LONGITUDES(m) EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO (mm) POR DIÁMETRO												
	PK	ELEMENTO	COTA EJE	L(m)	TUBERIA	DIST ORIGEN			160	200	250	315	400	500	700	800	1.000	1.100	700-F	500-F	315-F
	0+351,32	T-2-3	896	146,27	700 HPCC	351,32	270095,4673	4716805,566	-----	-----	-----	-----	-----	-----	146,27	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+537,10	T-2-4	893,61	185,78	700 HPCC	537,1	269968,4185	4716670,017	-----	-----	-----	-----	-----	-----	185,78	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+651,89	T-2-5	892,78	114,79	700 HPCC	651,89	269914,2632	4716584,602	-----	-----	-----	-----	-----	-----	114,79	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+826,49	T-2-6	891,55	174,6	700 HPCC	826,49	269790,1175	4716462,851	-----	-----	-----	-----	-----	-----	174,60	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+923,00			96,51	700-FUNDICION	923			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	96,51	-----	-----
	1+033,31	H		110,31	700 HPCC	1033,31	269733,7817	4716284,75	-----	-----	-----	-----	-----	-----	110,31	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+082,07	H		48,76	700 HPCC	1082,07	269738,9687	4716236,267	-----	-----	-----	-----	-----	-----	48,76	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+318,41	H		236,34	700 HPCC	1318,41	269764,1092	4716001,274	-----	-----	-----	-----	-----	-----	236,34	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+361,45	H		43,04	700 HPCC	1361,45	269768,6876	4715958,478	-----	-----	-----	-----	-----	-----	43,04	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+502,93	T-2-7	887,87	141,48	700 HPCC	1502,93	269783,7384	4715817,796	-----	-----	-----	-----	-----	-----	141,48	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+127,62	T-2-8+T-2-10	887,09	624,69	700 HPCC	2127,62	269203,3832	4715586,67	-----	-----	-----	-----	-----	-----	624,69	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+255,77	H+H		128,15	400 PVC-O_16	2255,77	269208,7851	4715458,627	-----	-----	-----	-----	128,15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+538,32	H+H		282,55	315 PVC-O_16	2538,32	269220,6945	4715176,332	-----	-----	-----	282,55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+856,23	H+H		317,91	315 PVC-O_16	2856,23	269254,5129	4714860,226	-----	-----	-----	317,91	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+161,23	H+H		305	250 PVC-O_16	3161,23	269286,9579	4714556,957	-----	-----	305,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+348,91	T-2-9	882,63	187,68	160 PVC-O_16	3348,91	269322,87	4714373,676	187,68	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-1	0+000,00		898,81			0	270003,5836	4717085,566	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+175,67	H		175,67	200 PVC-O_16	175,67	270161,3713	4717152,664	-----	175,67	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-2	0+000,00		898,96			0	269996,6174	4717108,592	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+186,63	H		186,63	315 PVC-O_16	186,63	269888,4822	4717260,704	-----	-----	-----	186,63	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+405,25	H		218,62	315 PVC-O_16	405,25	269761,8114	4717438,89	-----	-----	-----	218,62	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+463,06	H		57,81	315 PVC-O_16	463,06	269728,3182	4717486,004	-----	-----	-----	57,81	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+613,15	H		150,09	315 PVC-O_16	613,15	269606,6593	4717403,862	-----	-----	-----	150,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+863,63	H+H		250,48	315 PVC-O_16	863,63	269436,5703	4717219,988	-----	-----	-----	250,48	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+083,75	H		220,12	315 PVC-O_16	1083,75	269280,3308	4717065,27	-----	-----	-----	220,12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+167,75	T-2-2-2	895,46	84	315 PVC-O_16	1167,75	269217,5752	4717009,429	-----	-----	-----	84,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+368,57	H		200,82	315 PVC-O_16	1368,57	269068,2292	4716875,176	-----	-----	-----	200,82	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+720,00	H		351,43	315 PVC-O_16	1720	268772,495	4716747,723	-----	-----	-----	351,43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-2-2	0+000,00		895,46			0	269218,689	4717008,195	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+178,05	H		178,05	315 PVC-O_16	178,05	269099,397	4717140,368	-----	-----	-----	178,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+191,55	H		13,5	250 PVC-O_16	191,55	269089,182	4717131,540	-----	-----	13,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+380,17	H+H		188,62	250 PVC-O_16	380,17	268962,877	4716991,900	-----	-----	188,62	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+548,63	H		168,46	160 PVC-O_16	548,63	268127,531	4716067,249	168,46	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-3	0+000,00		896			0	270095,4673	4716805,566	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+161,78	H+H		161,78	315 PVC-O_16	161,78	270147,7812	4716652,619	-----	-----	-----	161,78	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LISTADO DE TUBERÍAS

TUBERÍA	TRAMO						X(m)	Y(m)	LONGITUDES(m) EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO (mm) POR DIÁMETRO												
	PK	ELEMENTO	COTA EJE	L(m)	TUBERIA	DIST ORIGEN			160	200	250	315	400	500	700	800	1.000	1.100	700-F	500-F	315-F
	0+450,49	H+H		288,71	200 PVC-O_16	450,49	270265,8362	4716390,003	-----	-----	-----	288,71	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-4	0+000,00		893,61			0	269968,4185	4716670,017	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+158,63	H		158,63	200 PVC-O_16	158,63	269877,3765	4716799,918	-----	158,63	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+476,95	H		318,32	160 PVC-O_16	476,95	269694,6819	4717060,592	318,32	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-5	0+000,00		892,78			0	269914,2632	4716584,602	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+137,50	H		137,5	315 PVC-O_16	137,5	269992,7546	4716471,708	-----	-----	-----	137,50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+406,84	H		269,34	315 PVC-O_16	406,84	270146,5089	4716250,564	-----	-----	-----	269,34	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+570,89		892,96	164,05	315 PVC-O_16	570,89	270239,6980	4716115,564	-----	-----	-----	164,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+040,00	H		469,11	315 PVC-O_16	1040	270110,3405	4715748,971	-----	-----	-----	469,11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+375,34	H		335,34	315 PVC-O_16	1375,34	270180,7630	4715420,889	-----	-----	-----	335,34	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+674,93	H		299,59	315 PVC-O_16	1674,93	270232,8392	4715125,854	-----	-----	-----	299,59	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
				315,07	250 PVC-O_16	1990	270277,1370	4714814,127	-----	-----	315,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+063,56	H+H		73,56	250 PVC-O_16	2063,56	270344,1867	4714799,929	-----	-----	73,56	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+130,89	H+H		67,33	160 PVC-O_16	2130,89	270411,1900	4714792,601	67,33	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-6	0+000,00		891,55			0	269790,1175	4716462,851	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+093,97	H		93,97	200 PVC-O_16	93,97	269736,0827	4716539,725	-----	93,97	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+379,45	H		285,48	160 PVC-O_16	379,45	269571,9148	4716773,286	285,48	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-7	0+000,00		887,87			0	269783,7384	4715817,796	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+101,52	H+H		101,52	500 PVC-O_16	101,52	269794,5376	4715716,854	-----	-----	-----	-----	-----	101,52	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+351,90	H+H		250,38	500 PVC-O_16	351,9	269821,1725	4715467,893	-----	-----	-----	-----	-----	250,38	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+642,99	H+H		291,09	500 PVC-O_16	642,99	269852,1381	4715178,452	-----	-----	-----	-----	-----	291,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+876,42	H		233,43	400 PVC-O_16	876,42	269876,9695	4714946,348	-----	-----	-----	-----	233,43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+080,00	H+H		203,58	400 PVC-O_16	1080	269951,501	4714762,602	-----	-----	-----	-----	203,58	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+246,44	H		166,44	400 PVC-O_16	1246,44	270045,588	4714625,858	-----	-----	-----	-----	166,44	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+524,01	H		1277,57	400 PVC-O_16	2524,01	270739,488	4713913,603	-----	-----	-----	-----	1.277,57	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+660,15	H		136,14	400 PVC-O_16	2660,15	270864,54	4713953,662	-----	-----	-----	-----	136,14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+744,14	T-2-7-2	889,34	83,99	400 PVC-O_16	2744,14	270879,49	4713871,903	-----	-----	-----	-----	83,99	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+820,00	H		75,86	400 PVC-O_16	2820	270904,106	4713800,317	-----	-----	-----	-----	75,86	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+120,00	H		300	315 PVC-O_16	3120	271004,08	4713517,445	-----	-----	-----	300,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+220,99	T-2-7-4	886,07	100,99	315 PVC-O_16	3220,99	271037,58	4713422,192	-----	-----	-----	100,99	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+540,00	H		319,01	315 PVC-O_16	3540	271134,63	4713117,578	-----	-----	-----	319,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	3+660,00	H		120	250 PVC-O_16	3660	271168,91	4713004,102	-----	-----	120,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	4+017,03	H		357,03	250 PVC-O_16	4017,03	271358,968	4712756,348	-----	-----	357,03	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LISTADO DE TUBERÍAS

TUBERÍA	TRAMO						X(m)	Y(m)	LONGITUDES(m) EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO (mm) POR DIÁMETRO												
	PK	ELEMENTO	COTA EJE	L(m)	TUBERIA	DIST ORIGEN			160	200	250	315	400	500	700	800	1.000	1.100	700-F	500-F	315-F
T-2-8	0+000,00		887,09			0	269203,3832	4715586,67	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+146,05	H+H		146,05	400 PVC-O_16	146,05	269196,1642	4715732,499	-----	-----	-----	-----	146,05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+393,54	H+H		247,49	315 PVC-O_16	393,54	269164,1609	4715977,908	-----	-----	-----	247,49	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+670,15	H+H		276,61	315 PVC-O_16	670,15	269133,0747	4716252,753	-----	-----	-----	276,61	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+888,70	H		218,55	315 PVC-O_16	888,7	269110,504	4716470,134	-----	-----	-----	218,55	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+012,38	H		123,68	250 PVC-O_16	1012,38	269097,7314	4716593,149	-----	-----	123,68	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+038,01	H		25,63	160 PVC-O_16	1038,01	269095,0845	4716618,642	25,63	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-9	0+000,00		882,63			0	269322,87	4714373,676	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+327,88	H		327,88	160 PVC-O_16	327,88	269617,303	4714263,638	327,88	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-10	0+000,00		887,09			0	269203,3832	4715586,67	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+679,96	T-2-10-1+T-2-10-2	885,25	679,96	500 PVC-O_16	679,96	268571,6751	4715335,093	-----	-----	-----	-----	679,96	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+005,24	H		325,28	315 PVC-O_16	1005,24	268269,4793	4715214,744	-----	-----	-----	325,28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+311,03	H+H		305,79	315 PVC-O_16	1311,03	268195,3932	4714974,98	-----	-----	-----	305,79	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1+667,01	H+H		355,98	200 PVC-O_16	1667,01	268176,3472	4714627,285	-----	355,98	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2+002,38	H		335,37	160 PVC-O_16	2002,38	267933,0826	4714590,842	335,37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-10-1	0+000,00		885,25			0	268571,6751	4715335,093	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+160,00	H+H		160	315 PVC-O_16	160	268589,6401	4715176,105	-----	-----	-----	160,00	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+490,30	H+H		330,3	315 PVC-O_16	490,3	268626,7271	4714847,89	-----	-----	-----	330,30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+742,91	H+H		252,61	200 PVC-O_16	742,91	268655,0898	4714596,884	-----	252,61	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-10-2	0+000,00		885,25			0	268571,6751	4715335,093	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+206,17	H+H		206,17	315 PVC-O_16	206,17	268548,5257	4715539,962	-----	-----	-----	206,17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+390,39	T-2-10-2-1	887,35	184,22	315 PVC-O_16	390,39	268527,842	4715723,01	-----	-----	-----	184,22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+594,01	H+H		203,62	315 PVC-O_16	594,01	268510,9509	4715925,929	-----	-----	-----	203,62	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+929,08	H+H		335,07	250 PVC-O_16	929,08	268483,3025	4716259,86	-----	-----	335,07	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-10-2-1	0+000,00		887,35			0	268527,842	4715723,01	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+221,13	H		221,13	160 PVC-O_16	221,13	268334,6871	4715615,358	221,13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-7-2	0+000,00		889,34	0		0	270879,049	4713871,911	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+127,70	H		127,7	250 PVC-O_16	127,7	270776,276	4713796,126	-----	-----	127,70	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+236,03			108,33	250 PVC-O_16	236,03	270689,086	4713731,832	-----	-----	108,33	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
T-2-7-4	0+000,00		886,07			0	271037,5832	4713422,192	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+133,84	H		133,84	315 PVC-O_16	133,84	270941,5772	4713328,94	-----	-----	-----	133,84	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0+406,93	H+H		273,09	250 PVC-O_16	406,93	270745,6874	4713138,669	-----	-----	273,09	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS1 RED DE RIEGO SEIASA							
SUBCAPÍTULO CV FS1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Según hojas medición						
	T-0	1	241,02				241,02
	T-1	1	39.432,79				39.432,79
	T-1-1	1	1.382,69				1.382,69
	T-1-2	1	9.043,71				9.043,71
	T-1-3	1	721,00				721,00
	T-1-5	1	200,20				200,20
	T-1-7	1	4.822,90				4.822,90
	T-1-9	1	7.439,95				7.439,95
	T-1-11	1	4.824,20				4.824,20
	T-1-11-1	1	794,15				794,15
	T-2	1	36.616,00				36.616,00
	T-2-1	1	727,49				727,49
	T-2-2	1	17.412,30				17.412,30
	T-2-2-2	1	1.529,11				1.529,11
	T-2-2-4	1	3.033,18				3.033,18
	T-2-3	1	2.922,33				2.922,33
	T-2-4	1	1.392,11				1.392,11
	T-2-5	1	8.860,95				8.860,95
	T-2-5-1	1	2.672,43				2.672,43
	T-2-6	1	824,73				824,73
	T-2-7	1	23.183,50				23.183,50
	T-2-8	1	5.635,95				5.635,95
	T-2-9	1	1.559,66				1.559,66
	T-2-10	1	9.217,41				9.217,41
	T-2-10-1	1	2.234,61				2.234,61
	T-2-10-2	1	3.510,91				3.510,91
	T-2-10-2-1	1	701,44				701,44
	T-2-11	1	363,11				363,11
	T-2-16	1	1.015,43				1.015,43
	Sobreexcavaciones						
	Según medición	1	564,57				564,57

192.879,83

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REL-ARID	m ³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. CAMA	1,15	3.944,02			4.535,62	
	RELLENO	1,15	7.842,13			9.018,45	
							13.554,07

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. HPCC	1,15	7.546,59			8.678,58	
							8.678,58
PRYI03030	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m. Segun hojas medición						
	T-0	1	241,02			241,02	
	T-1	1	39.432,79			39.432,79	
	T-1-1	1	1.382,69			1.382,69	
	T-1-2	1	9.043,71			9.043,71	
	T-1-3	1	721,00			721,00	
	T-1-5	1	200,20			200,20	
	T-1-7	1	4.822,90			4.822,90	
	T-1-9	1	7.439,95			7.439,95	
	T-1-11	1	4.824,20			4.824,20	
	T-1-11-1	1	794,15			794,15	
	T-2	1	36.616,00			36.616,00	
	T-2-1	1	727,49			727,49	
	T-2-2	1	17.412,30			17.412,30	
	T-2-2-2	1	1.529,11			1.529,11	
	T-2-2-4	1	3.033,18			3.033,18	
	T-2-3	1	2.922,33			2.922,33	
	T-2-4	1	1.392,11			1.392,11	
	T-2-5	1	8.860,95			8.860,95	
	T-2-5-1	1	2.672,43			2.672,43	
	T-2-6	1	824,73			824,73	
	T-2-7	1	23.183,50			23.183,50	
	T-2-8	1	5.635,95			5.635,95	
	T-2-9	1	1.559,66			1.559,66	
	T-2-10	1	9.217,41			9.217,41	
	T-2-10-1	1	2.234,61			2.234,61	
	T-2-10-2	1	3.510,91			3.510,91	
	T-2-10-2-1	1	701,44			701,44	
	T-2-11	1	363,11			363,11	
	T-2-16	1	1.015,43			1.015,43	
							192.315,26
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	1	250,00			250,00	
							250,00
TALA-AR	ud Tala de árbol Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.	1	100,00			100,00	
							100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII12025_2	<p>m³ Limpieza de acequias después de ejecución de la excavación</p> <p>Limpieza de las acequias afectadas por las obras, retirada de tierra, grava...y cualquier material procedente de obra para que quede en su estado original.</p> <p>Según medicion</p>	1	350,00			350,00	
							350,00
TII10033	<p>m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m</p> <p>Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.</p> <p>Según medicion</p>	1	350,00			350,00	
							350,00
ANCLPE.1	<p>m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc</p> <p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.</p> <p>Según medición</p>						
	Válvulas	0,8	134,90			107,92	
	Tes	0,8	80,00			64,00	
	Codos	0,8	46,82			37,46	
	Hidrantes terminal	0,8	13,60			10,88	
	Cruces	0,8	60,00			48,00	
	Actuaciones especiales	0,8	75,00			60,00	
							328,26
ANCLPE.CJ	<p>m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería, vertido con cubilot</p> <p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales y vibrado. Hormigón vertido con cubilote.</p> <p>Según medición (10% anclajes)</p>	0,2	328,26			65,65	
							65,65
							65,65

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS1.2 CONDUCCIONES							
PRHPCC_1100	m Tubería HPCC DN 1.100 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.100 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. Según medición	1	32,60			32,60	
							32,60
PRHPCC_1000	m Tubería HPCC DN 1.000 mm, 1,0 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.000 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. ø1000	1	56,30			56,30	
							56,30
PRHPCC_900	m Tubería HPCC DN 900 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 900 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. Según medición	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
HPCC_800	<p>m Tubería HPCC DN 800 mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.</p> <p>Según medición</p>	1	405,62			405,62	
							405,62
PRHPCC_700	<p>m Tubería HPCC DN 700 mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 700 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.</p> <p>Según medición</p>	1	3.297,63			3.297,63	
	Bajo camino T-2: 0+923	1	96,51			96,51	
							3.394,14
PVCO_500	<p>m Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	1.592,60			1.592,60	
							1.592,60
PVC_400	<p>m Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	2.795,23			2.795,23	
							2.795,23

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVC_315	<p>m Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	11.032,13			11.032,13	
							11.032,13
PVC_250	<p>m Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	3.984,15			3.984,15	
							3.984,15
PVC_200	<p>m Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	2.760,94			2.760,94	
							2.760,94
PVC_160	<p>m Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	3.748,84			3.748,84	
							3.748,84
P_CATÓ	<p>ud Anodos de proyección Catódica</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4. 	1	100,00			100,00	
							100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FDA04004	<p>m Tubería de fundición dúctil, \varnothing 300 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Según medición</p> <p>Tramo bajo camino T-1-2</p>	1	149,00			149,00	
							149,00
FDA04008	<p>m Tubería de fundición dúctil, \varnothing 500 mm, clase C30, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Según medición</p> <p>Tramo bajo camino T-1 pk 2+236,37</p>	1	396,37			396,37	
							396,37

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																				
SUBCAPÍTULO CV FS1.3 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO																											
VACO150-16	<p>ud Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1-11-1PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-5PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2-1PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-9PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1-11-1PK 8	1	1,00	T-1-5PK 5	1	1,00	T-2-10-2-1PK 8	1	1,00	T-2-9PK 25	1	1,00					4,00									
T-1-11-1PK 8	1	1,00																									
T-1-5PK 5	1	1,00																									
T-2-10-2-1PK 8	1	1,00																									
T-2-9PK 25	1	1,00																									
VACO200-16	<p>ud Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1PK 4630</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-3PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-1PK 30</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10PK 1560</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-1PK 665</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-4PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-6PK 43</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1PK 4630	1	1,00	T-1-3PK 5	1	1,00	T-2-1PK 30	1	1,00	T-2-10PK 1560	1	1,00	T-2-10-1PK 665	1	1,00	T-2-4PK 8	1	1,00	T-2-6PK 43	1	1,00					7,00
T-1PK 4630	1	1,00																									
T-1-3PK 5	1	1,00																									
T-2-1PK 30	1	1,00																									
T-2-10PK 1560	1	1,00																									
T-2-10-1PK 665	1	1,00																									
T-2-4PK 8	1	1,00																									
T-2-6PK 43	1	1,00																									

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VACO250-16	<p>ud Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p>						
	T-1-1PK 5	1					1,00
	T-1-11PK 137	1					1,00
	T-1-9PK 540	1					1,00
	T-2-7-2PK 5	1					1,00
							4,00
VACO300-16	<p>ud Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p>						
	Cruce ø315						
	T-2-2 pk 1+876,45	1					1,00
	RED						
	T-1PK 2757,13	1					1,00
	T-1PK 3615	1					1,00
	T-1-2PK 20	1					1,00
	T-1-2PK 890	1					1,00
	T-1-7PK 8	1					1,00
	T-1-9PK 8	1					1,00
	T-2PK 2695	1					1,00
	T-2-10PK 690	1					1,00
	T-2-10-1PK 8	1					1,00
	T-2-2PK 985	1					1,00
	T-2-2-2PK 20	1					1,00
	T-2-3PK 25	1					1,00
	T-2-5PK 8	1					1,00
	T-2-5PK 710	1					1,00
	T-2-5PK 1260	1					1,00
	T-2-7-4PK 8	1					1,00
							17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD											
PRVAMA400-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.213 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-2PK 2140</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-8PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-2PK 2140	1	1,00	T-2-10-2PK 25	1	1,00	T-2-8PK 25	1	1,00					3,00			
T-2PK 2140	1	1,00																
T-2-10-2PK 25	1	1,00																
T-2-8PK 25	1	1,00																
PRVAMA500-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 2.024 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1PK 2120</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-7PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-7PK 470</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1PK 2120	1	1,00	T-2-10PK 5	1	1,00	T-2-7PK 8	1	1,00	T-2-7PK 470	1	1,00					4,00
T-1PK 2120	1	1,00																
T-2-10PK 5	1	1,00																
T-2-7PK 8	1	1,00																
T-2-7PK 470	1	1,00																

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRVAMA600-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.050 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición Cruce \varnothing600 Desagüe balsa pk 0+820</p>	1					1,00
PRVAMA700-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 700 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.590 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-1PK 580 T-2PK 790 T-2PK 1510 T-2-2PK 8</p>	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VAMA800-16	<p>u Válvula mariposa \varnothing 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de \varnothing 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-1PK 5</p>	1				1,00	
							1,00
PRVAMA1000-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 1000 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 10.395 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-2PK 5</p>	1				1,00	
							1,00
ACT.ELECTR	<p>ud Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc</p> <p>Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con grupo electrógeno, en válvulas $\varnothing \geq 1.000$ mm</p>	1				1,00	
							1,00
TVABYPASS	<p>ud By pass para válvula de mariposa $\varnothing \geq 800$ mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN ≥ 800 mm, en calderería mediante carrete DN 150mm, válvula de compuerta enterrada 150mm y carrete de desmontaje 150mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación.</p>	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO CV FS1.4 VENTOSAS								
VVAP.2.P25C3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN1"C3, paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego. Según perfiles longitudinales							
	T-1øtub500pk 1880	1					1,00	
	T-1øtub500pk 2080	1					1,00	
	T-1-2øtub160pk 1860	1					1,00	
	T-1-7øtub250pk 540	1					1,00	
	T-1-11-1øtub160pk 60	1					1,00	
	T-2-10-2-1øtub160pk 40	1					1,00	
							6,00	
VVAP.2.P1.4C3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3, paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego. Según perfiles longitudinales							
	T-1-1øtub200pk 280	1					1,00	
	T-1-11øtub200pk 620	1					1,00	
	T-1-11øtub160pk 1060	1					1,00	
	T-2-1øtub200pk 175	1					1,00	
	T-2-3øtub200pk 338	1					1,00	
	T-2-4øtub160pk 476	1					1,00	
	T-2-5øtub315pk 1375	1					1,00	
	T-2-5øtub315pk 1580	1					1,00	
	T-2-5øtub160pk 2130	1					1,00	
	T-2-6øtub160pk 379	1					1,00	
	T-2-7øtub400pk 1080	1					1,00	
	T-2-7-4øtub315pk 100	1					1,00	
	T-2-9øtub160pk 327	1					1,00	
	T-2-10øtub315pk 960	1					1,00	
	T-2-10øtub200pk 1400	1					1,00	
	T-2-10øtub200pk 1562	1					1,00	
	T-2-10øtub160pk 2000	1					1,00	
	T-2-10-1øtub315pk 40	1					1,00	
							18,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VVA2.P1.4C3SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3SP, paso total, en arqueta						
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.						
	Según perfiles longitudinales						
	T-1-3øtub200pk 8	1					1,00
	T-1-5øtub160pk 8	1					1,00
	T-1-9øtub160pk 1250,63	1					1,00
	T-1-11øtub250pk 5	1					1,00
	T-1-11-1øtub160pk 5	1					1,00
	T-2-1øtub200pk 28	1					1,00
	T-2-4øtub200pk 5	1					1,00
	T-2-6øtub200pk 40	1					1,00
	T-2-9øtub160pk 30	1					1,00
	T-2-10-2-1øtub160pk 5	1					1,00
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

VVAP.2.P1.4 ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

Según perfiles longitudinales

T-1øtub315pk 3630,04	1	1,00
T-1øtub250pk 4100	1	1,00
T-1øtub200pk 4620	1	1,00
T-1-2øtub315pk 300	1	1,00
T-1-2øtub250pk 1341,78	1	1,00
T-1-7øtub200pk 952	1	1,00
T-2-2-2øtub315pk 160	1	1,00
T-2-5øtub315pk 140	1	1,00
T-2-5øtub315pk 500	1	1,00
T-2-7øtub500pk 40	1	1,00
T-2-7øtub500pk 350	1	1,00
T-2-7øtub500pk 520	1	1,00
T-2-7øtub400pk 1570	1	1,00
T-2-7øtub400pk 1880	1	1,00
T-2-7øtub400pk 2760	1	1,00
T-2-7øtub400pk 3080	1	1,00
T-2-7øtub315pk 3240	1	1,00
T-2-7øtub315pk 3380	1	1,00
T-2-7øtub315pk 3540	1	1,00
T-2-7øtub200pk 3720	1	1,00
T-2-7øtub200pk 3918,72	1	1,00
T-2-7-2øtub250pk 220	1	1,00
T-2-7-2øtub160pk 435	1	1,00
T-2-8øtub160pk 1038	1	1,00
T-2-10øtub500pk 240	1	1,00
T-2-10øtub315pk 720	1	1,00
T-2-10øtub315pk 1140	1	1,00
T-2-10-1øtub315pk 200	1	1,00
T-2-10-1øtub200pk 740	1	1,00
T-2-10-2øtub315pk 380	1	1,00
T-2-10-2øtub250pk 928	1	1,00

31,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																
VVAP.2.P1.4SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-1-1øtub315pk 2780</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-1øtub250pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-2øtub315pk 15</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-11øtub250pk 140</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2-2øtub315pk 15</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5øtub315pk 712</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7øtub500pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-2øtub250pk 8</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-4øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10-1øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-1-1øtub315pk 2780	1	1,00	T-1-1øtub250pk 5	1	1,00	T-1-2øtub315pk 15	1	1,00	T-1-11øtub250pk 140	1	1,00	T-2-2-2øtub315pk 15	1	1,00	T-2-5øtub315pk 5	1	1,00	T-2-5øtub315pk 712	1	1,00	T-2-7øtub500pk 5	1	1,00	T-2-7-2øtub250pk 8	1	1,00	T-2-7-4øtub315pk 5	1	1,00	T-2-10-1øtub315pk 5	1	1,00					11,00
T-1-1øtub315pk 2780	1	1,00																																					
T-1-1øtub250pk 5	1	1,00																																					
T-1-2øtub315pk 15	1	1,00																																					
T-1-11øtub250pk 140	1	1,00																																					
T-2-2-2øtub315pk 15	1	1,00																																					
T-2-5øtub315pk 5	1	1,00																																					
T-2-5øtub315pk 712	1	1,00																																					
T-2-7øtub500pk 5	1	1,00																																					
T-2-7-2øtub250pk 8	1	1,00																																					
T-2-7-4øtub315pk 5	1	1,00																																					
T-2-10-1øtub315pk 5	1	1,00																																					
VVAP.3	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-1-2øtub315pk 906,27</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-7øtub315pk 40</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9øtub315pk 40</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9øtub250pk 600</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2øtub315pk 2840</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 440</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 1400</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 1720</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10øtub500pk 420</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-1-2øtub315pk 906,27	1	1,00	T-1-7øtub315pk 40	1	1,00	T-1-9øtub315pk 40	1	1,00	T-1-9øtub250pk 600	1	1,00	T-2øtub315pk 2840	1	1,00	T-2-2øtub315pk 440	1	1,00	T-2-2øtub315pk 1400	1	1,00	T-2-2øtub315pk 1720	1	1,00	T-2-10øtub500pk 420	1	1,00					9,00						
T-1-2øtub315pk 906,27	1	1,00																																					
T-1-7øtub315pk 40	1	1,00																																					
T-1-9øtub315pk 40	1	1,00																																					
T-1-9øtub250pk 600	1	1,00																																					
T-2øtub315pk 2840	1	1,00																																					
T-2-2øtub315pk 440	1	1,00																																					
T-2-2øtub315pk 1400	1	1,00																																					
T-2-2øtub315pk 1720	1	1,00																																					
T-2-10øtub500pk 420	1	1,00																																					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD														
VVAP.3SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1-7øtub315pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-9øtub315pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-3øtub315pk 23</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10øtub500pk 10</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2øtub400pk 23</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1-7øtub315pk 5	1	1,00	T-1-9øtub315pk 5	1	1,00	T-2-3øtub315pk 23	1	1,00	T-2-10øtub500pk 10	1	1,00	T-2-10-2øtub400pk 23	1	1,00					5,00
T-1-7øtub315pk 5	1	1,00																			
T-1-9øtub315pk 5	1	1,00																			
T-2-3øtub315pk 23	1	1,00																			
T-2-10øtub500pk 10	1	1,00																			
T-2-10-2øtub400pk 23	1	1,00																			
VVAP.4	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles transversales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1øtub400pk 2415</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub400pk 2200</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-8øtub315pk 440</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1øtub400pk 2415	1	1,00	T-2øtub400pk 2200	1	1,00	T-2-8øtub315pk 440	1	1,00					3,00						
T-1øtub400pk 2415	1	1,00																			
T-2øtub400pk 2200	1	1,00																			
T-2-8øtub315pk 440	1	1,00																			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VVAP.4SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales T-2-2øtub315pk 990</p>	1					1,00
							1,00
VVAP.6	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales T-1øtub315pk 3315,23 T-2øtub700pk 920 T-2øtub700pk 1640 T-2øtub700pk 1940 T-2-2øtub315pk 300</p>	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																										
VVAP.6SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-0øtub1100pk 10</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1øtub800pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1øtub700pk 575</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2øtub700pk 500</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2øtub700pk 792</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2øtub400pk 2135</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7øtub400pk 2480</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-8øtub400pk 22</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-0øtub1100pk 10	1	1,00	T-1øtub800pk 5	1	1,00	T-1øtub700pk 575	1	1,00	T-2øtub700pk 500	1	1,00	T-2øtub700pk 792	1	1,00	T-2øtub400pk 2135	1	1,00	T-2-2øtub315pk 5	1	1,00	T-2-7øtub400pk 2480	1	1,00	T-2-8øtub400pk 22	1	1,00					9,00
T-0øtub1100pk 10	1	1,00																															
T-1øtub800pk 5	1	1,00																															
T-1øtub700pk 575	1	1,00																															
T-2øtub700pk 500	1	1,00																															
T-2øtub700pk 792	1	1,00																															
T-2øtub400pk 2135	1	1,00																															
T-2-2øtub315pk 5	1	1,00																															
T-2-7øtub400pk 2480	1	1,00																															
T-2-8øtub400pk 22	1	1,00																															
VVAP.8	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-1øtub700pk 648,3</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1øtub700pk 1245</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-1øtub700pk 648,3	1	1,00	T-1øtub700pk 1245	1	1,00					2,00																					
T-1øtub700pk 648,3	1	1,00																															
T-1øtub700pk 1245	1	1,00																															

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VVAP.8SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales T-2øtub1000pk 8</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS1.5 DESAGÜES RED DE RIEGO							
DESFINRED2	<p>ud Desagüe VMø150 de final de red con pozo de registro 2 m</p> <p>Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, válvula compuerta ø150 mm, de 2 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa prefabricada preparada para trafico de vehiculos de hasta 50 toneladas, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p>	6				6,00	
							6,00
DESIMPLE	<p>ud Implemento de 1 metro de pozo</p> <p>Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.</p>	1				1,00	
							1,00
DES200	<p>ud Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado</p> <p>Desagüe de red de riego con salida a pozo de achique hacia cauce natural mediante tubería de PVC-O de 200mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200mm y presión de trabajo hasta 16 atm, unión con bridas. Accionada mediante volante y eje telescópico, colocación enterrada y montada en obra. Con arqueta prefabricada para redes de riego, cArqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas, con tapa (chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm. de grosor, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1100*1100 mm con una hoja, dos bisagras sobre pletina con dos taladros de 11 mm de diámetro, un tirador pasante y escote para cierre, con tratamiento galvanizado y pintura poliéster), candado 6 mm inoxidable, pintado de numeración de arqueta, mosquitera y rejilla de ventilación. Arqueta fabricada con hormigón autocompacto HA-45/AC/12/IIa de altas prestaciones y armadas con acero B500. Incluido excavación, compactado, relleno con gravillín y anclaje de hormigón.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p>	7				7,00	
							7,00
DESRED	<p>ud Desagüe de red con salida a cauce natural</p> <p>Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO CV FS1.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS
APARTADO CV FS1.6.1 CRUCES CARRETERAS

CRUCE-CA

ud Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi

Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionamiento del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores.

Según medición

T-1 pk 4+675 (ø160)	1	1,00
T-1-11 pk 0+160 (ø250)	1	1,00
T-1-9 pk 0+580 (ø500)	1	1,00
T-2-2 pk 2+710 (ø160)		
T-2-2 pk 1+002 (ø630)	1	1,00
T-1 pk 0+600 (ø1000)	1	1,00
T-2 pk 0+816 (ø1100)	1	1,00
T-2-5 pk 0+729 (ø315)	1	1,00
T-2-5 pk 1+280 (ø315)	1	1,00
T-2-7 pk 0+487 (ø315)	1	1,00
T-2 pk 2+712 (ø700)	1	1,00
T-2-10-1 pk 0+680 (ø200)	1	1,00
T-2-10 pk 1+572 (ø200)	1	1,00

12,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO CV FS1.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES						
PCAM.PE200	ud Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm					
	Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.					
	Según medición					
	T-1-9 PK129,93	1				1,00
	T-1-9 PK332,64	1				1,00
	T-1-9 PK535,08	1				1,00
	T-2 PK205,05	1				1,00
	T-2 PK1033,31	1				1,00
	T-2 PK1318,41	1				1,00
	T-2 PK2255,77	1				1,00
	T-2 PK2538,32	1				1,00
	T-2 PK2856,23	1				1,00
	T-2 PK3161,23	1				1,00
	T-2-10 PK1311,03	1				1,00
	T-2-10 PK1667,01	1				1,00
	T-2-10-1 PK160	1				1,00
	T-2-10-1 PK490,3	1				1,00
	T-2-10-1 PK742,91	1				1,00
	T-2-10-2 PK206,17	1				1,00
	T-2-10-2 PK594,01	1				1,00
	T-2-10-2 PK929,08	1				1,00
	T-2-2 PK463,06	1				1,00
	T-2-2 PK863,63	1				1,00
	T-2-2-2 PK191,55	1				1,00
	T-2-3 PK161,78	1				1,00
	T-2-3 PK450,49	1				1,00
	T-2-5 PK1040	1				1,00
	T-2-5 PK1420	1				1,00
	T-2-5 PK1674,93	1				1,00
	T-2-7 PK101,52	1				1,00
	T-2-7 PK351,9	1				1,00
	T-2-7 PK642,99	1				1,00
	T-2-7 PK1080	1				1,00
	T-2-7 PK2820	1				1,00
	T-2-7 PK3540,8	1				1,00
	T-2-7 PK3120	1				1,00
	T-2-7-2 PK450	1				1,00
	T-2-7-4 PK133,84	1				1,00
	T-2-7-4 PK406,93	1				1,00
	T-2-8 PK146,05	1				1,00
	T-2-8 PK393,54	1				1,00
	T-2-8 PK670,15	1				1,00
	T-2-8 PK1012,38	1				1,00
	T-1 PK1728,44	1				1,00
	T-1 PK2894,25	1				1,00
	T-1 PK3136,94	1				1,00
	T-1 PK3379,44	1				1,00
	T-1-2 PK46,77	1				1,00
	T-1-2 PK194,66	1				1,00
	T-1-2 PK268,46	1				1,00
	T-1-2 PK1488,69	1				1,00
	T-1-7 PK147,38	1				1,00
	T-1-7 PK414,26	1				1,00

50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PASOCD.400	ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi \leq 0.5$ m, losa hormigón prefa						
	Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi \leq 0.5$ m, losa hormigón prefa						
	Según medición						
	T-1 $\phi 400$ PK 2565,34L= 10	10					10,00
	T-1 $\phi 400$ PK 2734,48L= 10	10					10,00
	T-1 $\phi 315$ PK 2743,56L= 10	10					10,00
	T-1 $\phi 315$ PK 3625,54L= 6	6					6,00
	T-1 $\phi 160$ PK 4651,47L= 28	28					28,00
	T-1-11 $\phi 250$ PK 176,17L= 28	28					28,00
	T-1-11 $\phi 200$ PK 188,6L= 10	10					10,00
	T-1-2 $\phi 315$ PK 5L= 10	10					10,00
	T-1-2 $\phi 315$ PK 902,27L= 6	6					6,00
	T-1-2 $\phi 315$ PK 1034,38L= 10	10					10,00
	T-1-2 $\phi 160$ PK 1880L= 10	10					10,00
	T-1-2 $\phi 160$ PK 1906,84L= 10	10					10,00
	T-1-7 $\phi 315$ PK 734,66L= 10	10					10,00
	T-1-9 $\phi 250$ PK 576,74L= 50	50					50,00
	T-1-9 $\phi 250$ PK 755,84L= 6	6					6,00
	T-1-9 $\phi 200$ PK 764,76L= 6	6					6,00
	T-1-9 $\phi 160$ PK 1247,57L= 6	6					6,00
	T-2 $\phi 315$ PK 2712L= 12	12					12,00
	T-2-1 $\phi 200$ PK 10L= 20	20					20,00
	T-2-1 $\phi 200$ PK 163,6L= 12	12					12,00
	T-2-10 $\phi 315$ PK 897,64L= 16	16					16,00
	T-2-10 $\phi 315$ PK 1100,94L= 16	16					16,00
	T-2-10 $\phi 200$ PK 1571,98L= 8	8					8,00
	T-2-10 $\phi 160$ PK 1801,46L= 12	12					12,00
	T-2-10-1 $\phi 200$ PK 683,01L= 12	12					12,00
	T-2-10-2 $\phi 400$ PK 7,26L= 16	16					16,00
	T-2-10-2 $\phi 315$ PK 398,03L= 16	16					16,00
	T-2-10-2-1 $\phi 160$ PK 215,74L= 16	16					16,00
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1002,65L= 8	8					8,00
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1172,5L= 6	6					6,00
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1583,77L= 14	14					14,00
	T-2-2-2 $\phi 315$ PK 4,52L= 10	10					10,00
	T-2-2-2 $\phi 250$ PK 183,05L= 6	6					6,00
	T-2-3 $\phi 315$ PK 13,05L= 16	16					16,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 251,81L= 8	8					8,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 563,85L= 12	12					12,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 729,29L= 8	8					8,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 813,94L= 16	16					16,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 1280L= 12	12					12,00
	T-2-5 $\phi 315$ PK 1538,36L= 16	16					16,00
	T-2-5 $\phi 250$ PK 1839,7L= 16	16					16,00
	T-2-5 $\phi 250$ PK 2002,13L= 12	12					12,00
	T-2-5 $\phi 160$ PK 2123,89L= 8	8					8,00
	T-2-7 $\phi 400$ PK 969,34L= 16	16					16,00
	T-2-7 $\phi 400$ PK 1325L= 16	16					16,00
	T-2-7 $\phi 400$ PK 1370L= 8	8					8,00
	T-2-7 $\phi 400$ PK 2390L= 8	8					8,00
	T-2-7 $\phi 160$ PK 2660,15L= 6	6					6,00
	T-2-7 $\phi 400$ PK 2735L= 16	16					16,00
	T-2-7 $\phi 315$ PK 2960L= 16	16					16,00
	T-2-7 $\phi 315$ PK 3215L= 16	16					16,00
	T-2-7 $\phi 315$ PK 3400L= 26	26					26,00
	T-2-7 $\phi 250$ PK 3870L= 16	16					16,00
	T-2-8 $\phi 400$ PK 7,42L= 16	16					16,00
	T-2-8 $\phi 160$ PK 1025,77L= 16	16					16,00
	T-2-9 $\phi 160$ PK 7,85L= 16	16					16,00
	T-2-9 $\phi 160$ PK 156,32L= 16	16					16,00
							758,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

TIPCATCD.1100 ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi < 1.1$ m, losa hormigón

Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.

Según medición

T-0 ϕ 1100PK 30L=	16	16,00
T-1 ϕ 700PK 595L=	9	9,00
T-1 ϕ 700PK 755L=	6	6,00
T-1 ϕ 700PK 843,48L=	6	6,00
T-1 ϕ 700PK 1003,7L=	12	12,00
T-1 ϕ 700PK 1167,57L=	10	10,00
T-1 ϕ 700PK 1389,93L=	10	10,00
T-1 ϕ 700PK 1566,6L=	10	10,00
T-1 ϕ 500PK 2390,47L=	10	10,00
T-2 ϕ 1000PK 25,16L=	14	14,00
T-2 ϕ 700PK 529,95L=	16	16,00
T-2 ϕ 700PK 549,36L=	16	16,00
T-2 ϕ 700PK 646,78L=	12	12,00
T-2 ϕ 700PK 816,06L=	26	26,00
T-2 ϕ 700PK 1495,66L=	16	16,00
T-2 ϕ 700PK 1807,15L=	14	14,00
T-2 ϕ 700PK 2120L=	16	16,00
T-2-10 ϕ 500PK 341L=	14	14,00
T-2-10 ϕ 500PK 670,96L=	16	16,00
T-2-2 ϕ 700PK 351,57L=	14	14,00
T-2-7 ϕ 500PK 487,19L=	12	12,00
T-2-8 ϕ 630PK 494,89L=	16	16,00

291,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS1.6.3 CRUCES CANAL							
PRO.PASOCHD2	ud Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN600						
	<p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN600 mm con espesor mínimo 8 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal.</p> <p>Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15Ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada.</p> <p>Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.</p> <p>Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.571 m e Y = 4.717.585 m</p>	1				1,00	
							1,00
PRO.PASOCHD1B	ud Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN500						
	<p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN500 mm con espesor 10,3 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal.</p> <p>Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15Ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada.</p> <p>Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.</p> <p>Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.874 m e Y = 4.719.073 m</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO CV FS1.6.4 CRUCES ARROYOS						
CRUCE.AR	ud Cruce arroyo tubería						
	Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrográfica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrográfica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua y colocación de tubería de presión con centradores.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS1.6.5 CRUCES ACEQUIAS							
RE.AC	ud Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km. Según medición Reposición acequia	46				46,00	
							46,00
RE.SF	ud Cruce con reposición de sifón Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm. Según medición	5				5,00	
							5,00
01.05.02	ud Reposición de pozo de hormigón riego Según medición	10				10,00	
							10,00
01.05.03	ud Reposición arqueta ladrillo Según medición	10				10,00	
							10,00
PRTII04038	m ³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	1	550,00			550,00	
							550,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS1.6.6 OTROS CRUCES							
RET_VALLADO	ml Retirada y colocacion de vallado						
	Retirada y posterior colocación de vallados afectados por las obras.	1	180,00			180,00	
							180,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS1.6.7 OTRAS REPOSICIONES							
A06029	m Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	150,00			150,00	
							150,00
A06035	m Tubería PVC, ø 400 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	350,00			350,00	
							350,00
A06032	m Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	200,00			200,00	
							200,00
REP.CV	ud Reposición de tramo canal de Velilla, en zonas derivación Reposición de tramo de canal de Velilla, en una longitud de 40 metros, con la sección original, incluso cubierto con losa de hormigón bajo las indicaciones de la Dirección de Obra. totalmente ejecutado, incluido drenajes de fondo y laterales, juntas de estanqueidad, y tapado para su integración paisajística a la situación preoperacional.	1				1,00	
							1,00
CONECTA.P	ud Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS1.6.8 REPARACIÓN CAMINOS							
TII04021	ml Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
TII06008	m ³ Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).	1	800,00	5,00	0,40	1.600,00	
							1.600,00
TII00CC	m ³ Canon de cantera	1	1.600,00			1.600,00	
							1.600,00
TII0229bg	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1	1.600,00			1.600,00	
							1.600,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS1.7 HIDRANTES							
HIDRA6	<p>ud Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Según medición</p>	62					62,00
							62,00
HIDRA4	<p>ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Según medición</p>	89					89,00
							89,00
TOM.PARC.3-PF	<p>ud Toma en parcela de 3"</p> <p>Toma en parcela DN 3" de salida frontal de 3" compuesto de carrete ranurado a partir de la pieza especial de toma y altura variable, con codo corto de 90° ranurado, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incluido válvula de tres vía, solenoide tipo LACTH (colocado en hidrante) y relé hidráulico, válvula de compuerta accionada por volante DN 3" y carrete ranurado con finalización en rótula tipo RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados ranurados. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 700 x 700 x 750 mm con tapa de metálica carbono manganeso S-275-JR de color verde, cierre por candado. Colocado, rotulada la arqueta y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>H20 Y H40</p>	2					2,000
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MICROTUB8	m Microtubo de PE D Ext 8 mm. instalado. Microtubo de polietileno de alta densidad con 8 mm diametro exterior y 5.4 mm interior, en color negro, con banda longitudinal de color, disponibilidad de diferentes colores, totalmente instalado.	2	400,000			800,000	
							800,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS2 SISTEMA DE FILTRADO							
SUBCAPÍTULO CV FS2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>						
	Excavación arqueta filtros	1	14,85	12,45	3,80	702,55	
							702,55
REL-ARID	<p>m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>						
		1	9,55	13,15	0,30	37,67	
		1	1,77	6,50	0,30	3,45	
							41,12
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque sí se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>						
	Excavación arqueta filtros	1,15	14,85	12,45	3,80	807,94	
							807,94
REL-SEL	<p>m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>						
	Excavación arqueta filtros	1	14,85	12,45	3,80	702,55	
	Arqueta de filtros	-1	9,15	6,75	3,80	-234,70	
							467,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LAM-GEO	<p>m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>						
	Arqueta filtros cadenas	1	107,58			107,58	
							107,58

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Arqueta filtros cadenas	2 2 2 1	9,55 7,15 1,77 6,50		0,50 0,50 0,30 0,30	9,55 7,15 1,06 1,95	
							19,71
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Arqueta filtros cadenas Cantara de seguridad	2 2 4 2 2 4 1 1 2 2	9,15 6,75 8,15 3,75 1,50 0,50 6,50 5,90 1,77 1,45		8,15 8,15 8,15 8,15 8,15 7,72 4,85 4,85 4,85 4,85	149,15 110,03 265,69 61,13 24,45 15,44 31,53 28,62 17,17 14,07	
							717,28
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba. Arqueta filtros cadenas	1 1	68,29 11,50		0,10 0,10	6,83 1,15	
							7,98
I14011	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Arqueta filtros cadenas Losas cimentación Muros arqueta Muros cantara	1 1 2 2 1 2 1 1 2	9,550 6,500 9,150 5,750 8,150 1,800 1,750 6,500 1,470	7,150 1,770 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,300 0,300	0,500 0,300 8,150 8,150 0,430 7,720 7,720 4,850 4,850	34,141 3,452 74,573 46,863 1,752 13,896 6,755 9,458 4,278	
							195,17
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Arqueta filtros cadenas Losas cimentación 12 mm Muros 10 mm Muros 12 mm	1 1 1			182,00 701,00 3.199,00	182,00 701,00 3.199,00	
							4.082,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Arqueta filtro cadenas Losa cimentación 16 mm Muros 16 mm					1.829,00 5.037,00	1.829,00 5.037,00
							6.866,00
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones. Arqueta filtros cadenas					16,40 11,60 16,40 11,60	
							56,00
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Arqueta filtros cadenas					27,80 17,30	
							45,10
I19052LA	m ² Pintura asfáltica imp. superficie vertical Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.					44,55 60,39	
							104,94
I05GEODREN	m ² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m ² , instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.					1,10	
							1,10
TIMU_003	m ³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.					21,74 29,03	
							50,77
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.					10,80 15,28	
							26,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	2	6,75				13,50
		2	9,55				19,10
							32,60
TIMU_004_MD	m ² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	2	8,15	6,75			110,03
		2	8,15	9,15			149,15
							259,18

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS2.3 ESTRUCTURA							
ALPEREN	kg Acero laminado en perfiles en estructura						
	Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.						
	Arqueta filtros cadenas						
	IPE-140	1			675,20	675,20	
	Placa 1	38	1,00		6,90	262,20	
	Unión perfiles	12			1,00	12,00	
							949,40
E15DCE020-M	m ² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva						
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.						
	Arqueta filtros cadenas forjado coronación						
		1	8,15	5,75		46,86	
		1	5,90	1,47		8,67	
		-2	2,06	2,24		-9,23	
							46,30
MDTIDBA190MD	ml BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORIZONTAL GALV.						
	Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, y rodapié de 150 mm, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje e instalación en obra.						
		2	9,15			18,30	
		2	6,75			13,50	
							31,80
MDTIAL015G	ml Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
		1	2,00			2,00	
							2,00
MDTIAL010G	ml Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
		1	2,00			2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS2.4 EQUIPAMIENTO							
PR.VFIILTDACV	ud Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.570 l/s Filtro autolimpiante de cadena tipo MR15, adecuado para el tamizado de agua para un caudal de 1.570 l/s (+/- 20%), para un nivel mínimo de agua según planos. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	2				2,00	2,00
COMU.12-16	m ² Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60° Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.						5,49
	Tubería	1	1,80	1,80		3,24	
	By pass	1	1,00	1,50	1,50	2,25	
TORSINFIN.9	ud Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.	1				1,00	1,00
TIA08006	m Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20				20,00	20,00
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS3 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias SUBCAPÍTULO CV FS3.1 OBRA ENTRADA AGUA A Balsa APARTADO CV FS3.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DEML_CAN	m3 Demolición, picado y cargado de tramo de canal Demolición, picado y cargado de material de hormigón resultante de la demolición de tramo de canal de riego, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas. Según medición y Sección Tipo Canal de Velilla						
	Paredes	2	30,00	0,40	3,00	72,00	
	Bóveda	1	30,00	2,20	0,40	26,40	
	Solera	1	30,00	2,20	0,40	26,40	
							124,80
EXC-UNICA	m3 Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según medición	1	362,00		1,00	362,00	
							362,00
REL-ARID	m3 Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. Según medición	1	175,00		0,20	35,00	
							35,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.5.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN							
TII15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Vertedero lateral canal Muros 16 mm	1	54,68		17,10	935,03	
							935,03
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Vertedero lateral canal Losas 12 mm Muros 10 mm	1 1	58,62 54,68		47,22 69,23	2.768,04 3.785,50	
							6.553,54
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Vertedero lateral canal Muros	4 2 1 1 4 1 1 4 4 4 4 4 4 4 6 2	9,87 15,00 15,00 15,00 4,64 6,00 6,00 2,60 22,40 15,00 2,40 2,00 2,00 2,00 1,60		2,00 2,00 1,00 0,70 2,00 0,30 0,60 1,30 1,30 0,51 0,51 0,30 0,80 2,00	78,96 60,00 15,00 10,50 37,12 1,80 3,60 13,52 116,48 30,60 4,90 2,40 9,60 6,40	390,88
							390,88
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Toma Muros	2 1 1	32,00 33,60 20,00		1,40 0,50 2,00	89,60 16,80 40,00	
							146,40
TII14004	m ³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra. Vertedero lateral canal Losa	1	176,00		0,10	17,60	
							17,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I14013	<p>m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con grido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.</p> <p>Vertedero lateral canal</p>						
	Losa	1	175,40		0,30	52,62	52,62
	Muros	2	9,87	0,30	2,00	11,84	
		1	15,00	0,30	2,00	9,00	
		2	4,46	0,30	2,00	5,35	
		1	6,00	0,30	0,70	1,26	
		2	2,30	0,30	1,30	1,79	
		2	24,10	0,30	1,30	18,80	
		2	15,00	0,30	0,51	4,59	
		2	2,40	0,30	0,51	0,73	
		2	2,00	0,30	0,30	0,36	
	Compuerta canal	1	1,60	0,30	2,00	0,96	54,68
							107,30
TIMU_001	<p>m² Impermeabilización muros betún/caucho</p> <p>Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m². cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.</p> <p>Toma</p>						
	Muros	2	32,000		1,400	89,600	
		1	33,600		0,500	16,800	
		1	20,000		2,000	40,000	
							146,40
TIMU_005	<p>m Junta de dilatación y estanqueidad</p> <p>Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.</p>						
		1	10,000			10,000	
							10,00
TIHPERHEX	<p>m Junta perfil hidroexpansivo caucho</p> <p>Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes.</p>						
		1	150,00			150,00	
							150,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII14027	m³ Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Vertedero lateral canal						
	Losa	1	175,400		0,300	52,620	52,620
	Muros	2	9,870	0,300	2,000	11,844	
		1	15,000	0,300	2,000	9,000	
		2	4,460	0,300	2,000	5,352	
		1	6,000	0,300	0,700	1,260	
		2	2,300	0,300	1,300	1,794	
		2	24,100	0,300	1,300	18,798	
		2	15,000	0,300	0,510	4,590	
		2	2,400	0,300	0,510	0,734	
		2	2,000	0,300	0,300	0,360	
	Compuerta canal	1	1,600	0,300	2,000	0,960	54,692
							107,31
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Vertedero lateral canal						
	Losa	1	175,40		0,40	70,16	70,16
	Muros	2	35,00	2,00	0,40	56,00	
							126,16
TIMU_004	m Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los encofrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.						
		85				85,000	
							85,00
TII11002	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.						
		85				85,00	
							85,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.5.3 ESTRUCTURA							
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Aliviadero balsa	1	10,000	1,700	0,050	0,850	
	Vigas perimetrales	2	10,000	0,150	0,200	0,600	
		2	1,700	0,150	0,200	0,102	
							1,55
PREPF010	m ² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superirmente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.						
	Tramo de canal nuevo cubierto	1	30,00	2,20		66,00	
							66,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.5.4 EQUIPAMIENTO							
PRCOMPCEFLU	ud Compuerta caudalímetro autoregulante Flumegate FGB 1370 osimilar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB SM-1370-1587 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM Durometer 70. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Función Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - 2 Sensores de nivel (aguas arriba y aguas abajo) por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado. Precisión < = + 0.5 mm. Conexión Modbus RTU. Integrados en el marco. - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómatas de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado en un solo equipo Medición de retornos del canal al sistema Aguas de León	1				1,00	
							1,00
PRCOMPCESLM	ud Compuerta caudalímetro autoregulante Slipmeter SM-1050 o similar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo SLIPMETER SM-1050-2400 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómatas de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado Medición de retornos del canal al sistema Entrada a balsa	2				2,00	
							2,00
PRCOMPCEESOF	ud Software control remoto compuertas Programación y configuración del autómatas de control (PLC) del pedestal. Programación y configuración del software SCADA Connective Live para telegestión del equipo, incluyendo licencia permanente para ello. Incluye la puesta en marcha y formación del usuario de la Comunidad de Regantes Canal de Velilla y Aguas de León (4 horas)	1				1,00	
							1,00
PASAR.ACC	ud Pasarela superior de aluminio para acceso a pedestal	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.2 ALIVIADERO Balsa y Canal							
APARTADO CV FS3.1C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjás y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Según medición	1	105,00		1,00	105,00	
							105,00
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm						
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.						
	Según medición	1	75,00		0,20	15,00	
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.1C2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN							
TII15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Aliviadero balsa Muros 16 mm	1	20,06		11,38	228,28	
							228,28
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Aliviadero Losa 12 mm Muros 10 mm	1	8,67		47,22	409,40	
		1	20,06		59,70	1.197,58	
							1.606,98
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	20				20,00	
							20,00
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Aliviadero balsa Muros	2	6,40		1,30	16,64	
		2	6,00		1,60	19,20	
		2	1,40		1,60	4,48	
		2	1,00		1,30	2,60	42,92
							42,92
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Aliviadero	2	5,00		2,50	25,00	
		2	0,85		2,50	4,25	
		2	6,40		2,50	32,00	
							61,25
TII14004	m ³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra. Aliviadero balsa Losa	1	6,40	1,40	0,10	0,90	
							0,90
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Aliviadero balsa Losa Muros	1	6,40	1,40	0,30	2,69	2,69
		2	6,40	0,20	1,30	3,33	
		2	1,00	0,20	1,30	0,52	
							6,54

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIMU_001	m² Impermeabilización muros betún/caucho Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m ² . cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte. Aliviadero	2	5,000		2,500	25,000	
		2	0,850		2,500	4,250	
		2	6,400		2,500	32,000	
							61,25
TIMU_005	m Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias. Perímetro	1	40,000			40,000	
							40,00
TII14050	m³ Puesta en obra hormigón con cubilote Mayor precio de puesta en obra de hormigón en masa o para armar, vertido con cubilote, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Aliviadero balsa	1	6,400	1,400	0,300	2,688	2,688
	Losa	2	6,400	0,200	1,300	3,328	
	Muros	2	1,000	0,200	1,300	0,520	
							6,54
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Aliviadero	2	5,00		2,50	25,00	
							25,00
TIMU_004	m Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los encofrados de los muros con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	35				35,000	
							35,00
TII11002	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	55				55,00	
							55,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.1C3 ESTRUCTURA ALIVIADERO BALSA							
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Aliviadero balsa	1	10,000	1,700	0,050	0,850	
	Vigas perimetrales	2	10,000	0,150	0,200	0,600	
		2	1,700	0,150	0,200	0,102	
							1,55
PREPF010	m ² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superirmente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.						
	Aliviadero balsa	1	10,00	1,70		17,00	
							17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DES.CABA	<p>APARTADO CV FS3.2C4 DESAGUE DE CANAL DE LLENADO DE Balsa</p> <p>ud Obra de desagüe de canal de llenado de balsa</p> <p>Obra de desagüe de canal de llenado de balsa, con evacuación de caudal de diseño a pozo de registro y conducción entubado en tubería de hormigón machihembrado DN1000 hasta conexión con cuneta perimetral de balsa, para ir a desaguar a conducción de desagüe de la estación de bombeo.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA: CONSTRUCCIÓN BALSA							
DESBROCE	<p>m² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte</p> <p>Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.</p> <p>Según medición</p>						
		1	34.353,00				34.353,00
		0,1	34.353,00				3.435,30
							37.788,30
EXCA-DES	<p>m³ Excavación en desmorte todo terreno y trans. D<=15 km</p> <p>Excavacion en desmorte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Según medición</p>						
	Desmorte incluida tierra vegetal	1	69.861,00				69.861,00
	Tierra vegetal	-1	17.177,00				-17.177,00
							52.684,00
TERRAPLEN	<p>m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.</p> <p>Según medición</p>						
	Terraplén	1	18.824,00				18.824,00
	Rampa acceso fondo	1	1.170,00				1.170,00
							19.994,00
EXTTALUD	<p>m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior</p> <p>Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.</p> <p>Según medición</p>						
	Talud exterior	1,05	17.177,00				18.035,85
							18.035,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REFINO	m² Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final. Según medición						
	Talud exterior	1	4.402,00			4.402,00	
	Talud interior	1	11.520,00			11.520,00	
	Fondo	1	17.489,00			17.489,00	
							33.411,00
EXT.ARE	m³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm. Según medición						
	Fondo	1	17.489,00	0,20		3.497,80	
							3.497,80
TII10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Según medición						
	Sobrante	1,05	31.987,00			33.586,35	
							33.586,35
I12018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta. 0,5					0,500	
							0,50
I14009bf	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D = 35 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 35 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Según medición						
	Losa rampa acceso fondo	1	78,00	5,00	0,10	39,00	
	Playa fondo	1	400,00		0,10	40,00	
							79,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07H0025	m³ Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado Según medición Losa rampa acceso fondo	1	78,00	5,00	0,20	78,00	
	Playa fondo	1	400,00		0,20	80,00	
							158,00
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Según medición Losa rampa acceso fondo	1	390,00	40,00	0,20	3.120,00	
	Playa fondo	1	400,00	40,00	0,20	3.200,00	
							6.320,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO CV FS3.4 DRENAJES: Balsa y Canal APARTADO CV FS3.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA

m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

Drenaje en fondo de balsa

Drenaje perforado	1	1.064,00	0,60	0,60	383,04
Colectores fondo	1	452,00	1,20	1,00	542,40
Colectores pie talud	1	553,00	1,20	1,00	663,60
Dren envuelta					
Drenaje envuelta	2	31,30	0,60	0,60	22,54
Drenaje perimetral toma fondo	1	66,00	0,60	0,60	23,76
Drenaje margen derecha canal	1	404,00	0,30	0,60	72,72

1.708,06

REL-ARID

m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.

Drenaje en fondo de balsa

Drenaje perforado	1	1.064,00	0,60	0,60	383,04
Colectores fondo	1	452,00	1,20	1,00	542,40
Colectores pie talud	1	553,00	1,20	1,00	663,60
Dren envuelta					
Drenaje envuelta	2	31,30	0,60	0,60	22,54
Drenaje perimetral toma fondo	1	66,00	0,60	0,60	23,76
Recubrimiento envuelta	1	31,30	4,40		137,72
Drenaje margen derecha canal	1	404,00	0,60	0,60	145,44

1.918,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REL-SEL	<p>m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Segun medición Drenaje fondo balsa Colectores</p>	1	1.617,00	1,20	0,40	776,16	
							776,16
TERRAPLEN	<p>m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.</p>						0,00
LAM-GEO	<p>m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p> <p>Drenaje en fondo de balsa</p> <p>Drenaje perforado</p> <p>Colectores fondo</p> <p>Colectores pie talud</p> <p>Dren envuelta</p> <p>Drenaje envuelta</p> <p>Drenaje perimetral toma fondo</p> <p>Recubrimiento envuelta</p> <p>Drenaje margen derecha canal</p>	1	1.064,00	3,00		3.192,00	
		1	452,00	4,80		2.169,60	
		1	553,00	4,80		2.654,40	
		2	31,30	3,00		187,80	
		1	66,00	3,00		198,00	
		1	32,30	19,00		613,70	
		1	404,00	3,00		1.212,00	
							10.227,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.3.2 TUBERÍAS							
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje \varnothing 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales. Drenaje en fondo balsa Drenaje perforado	1	1.617,00			1.617,00	
							1.617,00
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje \varnothing 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Drenaje perimetral dren envuelta Drenaje envuelta Drenaje perimetral toma de fondo	2 1 0,15	32,30 66,00 66,00			64,60 66,00 9,90	
							140,50
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC \varnothing 160 mm, rig.8 kN/m ² , coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						0,00
AIRDREN	ud Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación. Función de aireación talud	5				5,00	
							5,00
DRE.CA160	m Drenaje longitudinal tubo PVC \varnothing 160 mm Drenaje longitudinal de canal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 3,5 m con lecho y recubierto de grava, hasta una altura de 2,0 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo, geotextil y tapado de la misma. Drenaje margen derecha canal	1	404,00			404,00	
							404,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.3.3 OBRA CIVIL							
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba. Solera arqueta Envuelta	1 1	2,60 40,00	2,00 4,46	0,10 0,10	0,52 17,84	
							18,36
R07H0020	m³ Hormigón HM-20/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado Solera arqueta Alzados Envuelta	1 4 1	2,20 2,00 40,00	1,00 0,20 7,00	0,20 1,50	0,44 2,40 280,00	
							282,84
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Alzados	8	2,00		1,50	24,00	
							24,00
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Solera arqueta Alzados	1 4	2,20 2,00	1,00	1,50	2,20 12,00	
							14,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.5 TOMA DE FONDO: SALIDA RIEGO Y DESAGÜE							
APARTADO CV FS3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Toma de fondo	1	6,75	5,50	3,60	133,65	
							133,65

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.4.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN: TOMA DE FONDO							
SEI16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Toma de fondo						
	Muros	6	5,40		1,50	48,60	
							48,60
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Toma de fondo						
		0,1	1.580,00			158,00	
							158,00
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Toma de fondo						
		1	1.580,00			1.580,00	
							1.580,00
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Caseta de válvulas Toma de fondo						
		1	32,00			32,00	
		4	5,40			21,60	
		1	5,50			5,50	
							59,10
TIMU_003	m ³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Caseta de válvulas						
		2	8,70	0,40	4,00	27,84	
		2	7,30	0,40	4,00	23,36	
	Toma de fondo	1	5,50	0,50	3,00	8,25	
		2	5,50	0,50	1,50	8,25	
							67,70
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Toma de fondo						
		2	6,80		3,60	48,96	
		2	5,50		3,60	39,60	
							88,56
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. Caseta de válvulas						
		2	10,00			20,00	
		2	7,50			15,00	
							35,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIMU_004_MD	m ² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los encofrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. Toma de fondo Muros	6	5,40		1,50	48,60	
							48,60
EBT.PTGI.15	ud Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	1				1,00	
							1,00
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Toma de fondo Muros	6	5,400	0,500	1,500	24,300	
							24,30
SEI14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba. Toma de fondo	1	5,50	6,75	0,10	3,71	
							3,71
I14034	m ³ Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	1				24,30	=CV FS3.4.2 I14011
							24,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CV FS3.4.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA: ARQUETA VÁLVULAS							
E15DCE020-M	m ² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. Arqueta Pasarela	1	7,30	1,00		7,30	
							7,30
TIEM_004	kg Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011. Caseta de válvulas Barandillas Pasamanos R50x2 Barras 40x40x2 Escaleras gato 40x40x2	160				160,00	
							160,00
PRYEHX005	m ² Chapa de forjado colaborante 60 mm esp 0,8 mm Chapa de forjado colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, fijado a perfiles metálicos mediante tornillo. Caseta de válvulas	1	10,52	8,67		91,21	
							91,21
PRRFOR	m Remate perimetral de chapa galvanizada 1,5 mm Remate perimetral de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, plegado con forma de ángulo para retenida de hormigón en forjados de losa mixta. Caseta de válvulas	2 2	10,53 8,67			21,06 17,34	
							38,40
I19033M1	m ² Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Caseta válvulas	1	7,85	9,71		76,22	
							76,22

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PREFB53	<p>m² Panel hormigón prefabricado arido blanco</p> <p>Suministro, transporte y montaje de panel prefabricado de hormigón 30 N/mm² armado con acero B-500-S de 15 cm de espesor para cerramiento. La terminación del panel será en arido blanco. Las esquinas se ejecutarán con cantoneras. Los anclajes, pernos de expansión y piezas de sujeción serán de acero galvanizado en caliente tipo "halfen" o similar. El rejuntado de los paneles será con masilla de polieuretano tipo Orbasil o similar. La colocación de los paneles será vertical y las dimensiones y huecos se muestran en los planos que se adjuntan. En el precio del panel estará incluido todos los elementos auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su instalación. La medición de los paneles prefabricados será a cinta corrida descontando los huecos mayores de 15 m².</p> <p>Caseta válvulas</p>	2	7,85		4,35	68,30	
		2		9,71	4,35	84,48	
							152,78
PVREJCLA12	<p>ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm</p> <p>Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta válvulas</p>	2				2,00	
							2,00
OPBPPE	<p>m² Puerta basculante plegable</p> <p>Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta válvulas</p>	1	5,00	4,00		20,00	
							20,00
PRO.ARQTIPOTF	<p>ud Arqueta tipo salida riego y desagüe 8,70x7,30 m</p> <p>Obra civil (cimentación, muros, cubierta) de arqueta de válvulas para salida a riego y desagüe de emergencia de la balsa de regulación, ubicada a los pies del talud de la misma. Incluye la excavación necesaria para su ejecución. Totalmente ejecutada. No incluye la calderería y equipamiento interior.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO CV FS3.4.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

TIACERTRATBAL kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv

kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:

- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.

- Bidas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.

- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:

* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.

* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.

- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.

Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.

Incluidos despuntes y tornillería.

A través dique

	1	19.375,20		19.375,20
Toma de fondo	1	6.834,82		6.834,82
	0,05	26.200,00		1.310,00

27.520,02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRVAMAM1300TFud	<p>Válvula mariposa motorizada \varnothing 1.300 mm, PN 10 atm, s/H chapa</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de \varnothing DN1600, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-uniión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.</p> <p>Toma de fondo Salida a riego</p>	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRVAMAMA800	<p>ud Válvula mariposa motorizada \varnothing 600 mm, PN 10 atm, s/H chapa</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de \varnothing DN800, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta de válvulas Salida desagüe emergencia</p>	1					1,00
							1,00
TIA10018	<p>ud Válvula mariposa, \varnothing 500 mm, 1,0 MPa, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,0MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Caseta de válvulas By pass riego-desagüe</p>	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRBYPASS300	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 1.300 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 1.600 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>						
	Caseta de válvulas Salida a riego	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRBYPASS200	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 600 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 800 mm, en calderería mediante carretes DN 200 mm, válvula de compuerta enterrada 200 mm y carrete de desmontaje 200 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 200 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>-Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>						
	Caseta de válvulas						
	Salida desagüe emergencia	1					1,00
							1,00
PRCARRETE1300	<p>ud Carrete de desmontaje telescópico \varnothing 1.300 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 1600 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy poliéster azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>						
	Caseta de válvulas						
	Salida a riego	1					1,00
							1,00
PRCARRETE600	<p>ud Carrete de desmontaje telescópico \varnothing 600 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 800 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy poliéster azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>						
	Caseta de válvulas						
	Salida desagüe emergencia	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIA10052	<p>ud Carrete desmontaje fundición, Ø 500 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.</p> <p>Caseta de válvulas</p> <p>By pass riego-desagüe</p>	1				1,00	
							1,00
TIA1500800	<p>m Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø600, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 600 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p> <p>Pie de talud_Caseta válvulas</p>	1	6,600			6,600	
							6,60
TIA15002	<p>m Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø 1300, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 1300 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p> <p>Pie de talud_Caseta válvulas</p>	1	6,600			6,600	
							6,60
MDINJSOL200	<p>ud Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tubería Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MDINJSOL800	<p>ud Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tubería Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicorrotada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	2				2,00	
							2,00
VENEEBB_8	<p>ud Ventosa trifuncional DN8" paso total</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.</p>	3				3,000	
							3,00
AUT.SOBR.1300	<p>ud Automatización válvula ø1.300 mm, para cierre programado</p>	1				1,00	
							1,00
JTOMA1300	<p>ud Jaula de desbaste para toma de fondo DN1300</p> <p>Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 1300 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.</p>	1				1,00	
							1,00
JTOMA600	<p>ud Jaula de desbaste para toma de fondo DN600</p> <p>Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.6 IMPERMEABILIZACIÓN							
LAM-GEO	m ² Lámina Geotextil 250 g/m ² ; 2850 N _{cbr} Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada. Según medición						
	Superficie interior taludes/fondo	1				29.009,00	29.009,00
	Solapes	0,05				29.009,00	1.450,45
	Doble lámina proximidades obras fábrica						
	Toma de fondo	1,05				376,00	394,80
	Doble lámina labio vertiente						
		1,05	6,00		5,00		31,50
		1,05	15,00		5,00		78,75
	Rampa doble lámina y playa fondo						
		1,05	390,00				409,50
		1,05	400,00				420,00
							31.794,00
CPEADIMP	m ² Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fábrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc. Según medición						
	Superficie interior taludes/fondo	1				29.009,00	29.009,00
	Solapes	0,05				29.009,00	1.450,45
	Doble lámina proximidades obras fábrica						
	Toma de fondo	1,05				376,00	394,80
	Doble lámina labio vertiente						
		1,05	6,00		5,00		31,50
		1,05	15,00		5,00		78,75
	Rampa doble lámina y playa fondo						
		1,05	390,00				409,50
		1,05	400,00				420,00
							31.794,00
CPEDEX	m ² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre sí. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.						
	Escapatoria	6	18,26				109,56
							109,56
LASTRE	m Lastre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.						
	Fondo balsa						
	Pie talud	0,6	553,00				331,80
	Eje longitudinal	2	180,00				360,00
							691,80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
LAS.TALUD3_1	<p>ud Lastrado talud balsa 18,26 m longitud</p> <p>Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.</p>	8				8,00		
							8,00	
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p> <p>Según medición</p> <p>Lastrado coronación 1 653,00 0,50 0,50 163,25</p> <p>Anclaje lastres 8 1,50 1,50 1,00 18,00</p>							
							181,25	
REL-SEL	<p>m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Según medición</p> <p>Lastrado coronación 1 653,00 0,50 0,50 163,25</p> <p>Anclaje lastres 80 1,50 1,50 1,00 180,00</p>							
							343,25	
ZZBARRERA.1	<p>m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa</p> <p>Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada</p> <p>Según medición</p> <p>Arista interior camino coronación 1 653,000 653,000</p>							
							653,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD						
	Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.						
	Labio Vertiente/Aliviadero	1	50,00				50,00
	Toma de fondo	1	66,00				66,00
		1	40,00				40,00
	Playa de fondo	1	60,00				60,00
		1	78,00				78,00
							294,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.7 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETA PIE TALUD							
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	1				1,000	
							1,00
CMMPT6	ud Puerta de entrada para cerramiento 6x2.2m Puerta de entrada de 6m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
CMMET2M	ml Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. Totalmente instalada. Según medición	1	1.166,00			1.166,00	
							1.166,00
TII04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Según medición						
	Camino de coronación	1	668,00	5,00		3.340,00	
	Camino acceso coronación	1	20,00	5,00		100,00	
							3.440,00
ZN32-COL	m³ Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales. Según medición						
	Camino de coronación	1	668,00	5,00	0,20	668,00	
	Camino acceso coronación	1	20,00	5,00	0,20	20,00	
	Abanicos	1	30,00			30,00	
							718,00
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Según medición						
	Acceso desde camino servicio canal	1	8,00			8,00	
	Acceso principal a toma de fondo	1	12,00			12,00	
	Paso sobre cuneta drenaje	1	6,00			6,00	
							26,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EMBPRE.100	<p>ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco</p> <p>Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.</p> <p>Acceso desde camino servicio canal</p> <p>Acceso principal a toma de fondo</p> <p>Paso sobre cuneta drenaje</p>	1	2,00			2,00	
		1	2,00			2,00	
		1	2,00			2,00	
							6,00
TII19202	<p>m² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³</p> <p>Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados:</p> <p>1.-Comprobación de niveles</p> <p>2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie.</p> <p>3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm.</p> <p>4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m³)</p> <p>5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm</p> <p>6.-Fratado mecánico del hormigón.</p> <p>7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie,</p> <p>8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar</p> <p>9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</p> <p>Segun planos</p> <p>Acceso desde camino servicio a coronación</p> <p>Acceso principal a toma de fondo</p>	1	105,00			105,00	
		1	115,00			115,00	
							220,00
TII04032	<p>m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco</p> <p>Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco.</p> <p>Cuneta perimetral</p> <p>Talud interior 2/1 y exterior 1/1</p> <p>Cuneta a norte camino-parcela</p> <p>Talud interior 2/1 y exterior 1/1</p>	1	724,00	0,38		275,12	
		1	285,00	0,38		108,30	
							383,42
TII04025	<p>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito</p> <p>Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.</p> <p>Cuneta perimetral</p> <p>Talud interior 2/1 y exterior 1/1</p> <p>Cuneta a norte camino-parcela</p> <p>Talud interior 2/1 y exterior 1/1</p>	1	724,00			724,00	
		1	285,00			285,00	
							1.009,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII19075	<p>ud Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm</p> <p>Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.</p>	4				4,00	
							4,00
TII19071	<p>ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm</p> <p>Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.</p>	1				1,00	
							1,00
TII19077	<p>ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm</p> <p>Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD							
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujección de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00	
							15,00
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para succion de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	1	10	16,50		165,00	
							165,00
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	5				5,00	
							5,00
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	25				25,00	
							25,00
SEÑAL	ud Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada	10				10,00	
							10,00
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	6				6,00	
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.9 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN							
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	1				1,00	1,00
GEO.1	ud Implantación equipo sondeo Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	1				1,00	1,00
GEO.2	ud Transporte y retirada de equipo de perforación Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	1				1,00	1,00
GEO.3	ml Sondeo mecánico a rotación Ml. de sondeo mecánico a rotación en gravas y/o bolos	8				8,00	8,00
GEO.12	ud Caja porta-testigos de PVC fotografiada Ud. de caja porta-testigos de PVC fotografiada	3				3,00	3,00
GEO.50	ml Tubería piezométrica, instalada Tubería de piezometría Preussag o similar, ciega o ranurada, con juntas roscadas y diámetro exterior 60 mm, incluyendo colocación en sondeo, acondicionamiento, filtro, tapón bentonita y sellado.	8				8,00	8,00
GEO.51	ud Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo, instalada.	1				1,00	1,00
GEO.50B	ml Tubería inclinométrica para medir con inclinómetro Ml. de Tubería inclinométrica de aluminio extruido ø110 totalmente instalada, montaje de tubería estanca con manguitos e inyección de lechada de cemento.	8				8,00	8,00
GEO.53	ud Jornada de medida de posición absoluta de tubería inclino	1				1,00	1,00
GEO.54	ud Jornada de medida relativa de tubería inclinométrica medi	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS3.10 HIDROSIEMBRA							
HSIEMBRA	m ² Hidrosiembra dosis 2l/m ² , 30 g/m ² Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ² Abono mineral 20 g/m ² Según medición Talud exterior	1,05	4.402,00			4.622,10	
							4.622,10
MDTITIF02_02	ud Suministro y plantación de Fraximus angustifolia	20				20,00	
							20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																
CAPÍTULO CR CV FS4 TUBERÍA DE DESAGÜE BALSA/ALIVIO																																							
SUBCAPÍTULO CV FS4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA																																							
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>Desagüe</td> <td>1</td> <td>21.741,66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21.741,66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alivio</td> <td>1</td> <td>1.925,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.925,10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cuenco vertido</td> <td>1</td> <td>200,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,00</td> <td></td> </tr> </table>	Desagüe	1	21.741,66				21.741,66		Alivio	1	1.925,10				1.925,10		Cuenco vertido	1	200,00				200,00															
Desagüe	1	21.741,66				21.741,66																																	
Alivio	1	1.925,10				1.925,10																																	
Cuenco vertido	1	200,00				200,00																																	
							23.866,76																																
REL-ARID	<p>m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Desagüe</td> <td>1</td> <td>983,62</td> <td></td> <td>0,16</td> <td></td> <td>157,38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alivio</td> <td>1</td> <td>336,00</td> <td></td> <td>0,16</td> <td></td> <td>53,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desagüe</td> <td>1</td> <td>983,62</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> <td>590,17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alivio</td> <td>1</td> <td>336,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> <td>201,60</td> <td></td> </tr> </table>	Desagüe	1	983,62		0,16		157,38		Alivio	1	336,00		0,16		53,76		Desagüe	1	983,62		0,60		590,17		Alivio	1	336,00		0,60		201,60							
Desagüe	1	983,62		0,16		157,38																																	
Alivio	1	336,00		0,16		53,76																																	
Desagüe	1	983,62		0,60		590,17																																	
Alivio	1	336,00		0,60		201,60																																	
							1.002,91																																
PRYI03030	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>Desagüe</td> <td>1,05</td> <td>21.741,66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.828,74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alivio</td> <td>1,05</td> <td>1.925,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.021,36</td> <td></td> </tr> </table>	Desagüe	1,05	21.741,66				22.828,74		Alivio	1,05	1.925,10				2.021,36																							
Desagüe	1,05	21.741,66				22.828,74																																	
Alivio	1,05	1.925,10				2.021,36																																	
							24.850,10																																

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS4.2 CONDUCCIÓN							
PVCO_600	m Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada						
	Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.						
	Según medición						
	Desagüe fondo	1	983,62				983,62
	Desagüe aliviadero	1	336,00				336,00
							1.319,62

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO							
TII14001	m ³ Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Solera	1	36,38		0,10	3,64	
							3,64
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Solera	1	4,90	5,25	0,30	7,72	
		1	15,98		0,30	4,79	
	Alzados	1	15,98		0,51	8,15	
		2	15,85		0,30	9,51	
		1	7,30		0,32	2,34	
		1	4,90	3,25	0,30	4,78	
		1	0,35		2,50	0,88	
		1	5,84		0,30	1,75	
		1	4,90		0,16	0,78	
		1	14,62		0,02	0,29	
	Alero superior	1	2,46		0,15	0,37	
							41,36
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Solera y alzados	1	2.508,21			2.508,21	
	ø12	1	1.724,58			1.724,58	
	ø10	1					
							4.232,79
TII15008	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	4		1,60	3,70	23,68	
		4		1,20	3,70	17,76	
							41,44
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Losa	1	26,19		0,30	7,86	
		2	0,51			1,02	
		1	12,70			12,70	
		1	7,30		0,75	5,48	
		4	15,85			63,40	
		1	5,50	3,25		17,88	
		1	4,30	3,25		13,98	
		1	1,84		4,30	7,91	
		1	1,80		4,30	7,74	
		1	14,62		0,21	3,07	
		1	7,86		0,15	1,18	
		-1	13,00			-13,00	
							129,22

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Losa	1	26,19		0,30		7,86
	Muros	4	0,67				2,68
		1	5,50	0,25			1,38
		1	4,30	0,25			1,08
							13,00
TII16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.						
		1	4,30		0,75		3,23
		1	5,22		0,30		1,57
		1	2,46				2,46
							7,26
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.						
	Unión	1	20,35				20,35
							20,35
VAMA800-16D	ud Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.						
	Desagüe balsa Previo Cuenco Vertido	1					1,00
							1,00
CLAP.800	ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.						
		1					1,000
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIEMBOPRE800	<p>ud Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal</p> <p>Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.</p>	1				1,000	
							1,00
TI2107fa	<p>m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km</p> <p>Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.</p> <p>Desagüe en arroyo - protección</p>	1	30,00	3,00	1,50	135,00	
							135,00
ATPRAP	<p>ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m</p> <p>Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.</p> <p>Cambios dirección</p> <p>PK 0+200</p> <p>PK 0+385</p> <p>PK 0+415</p> <p>PK 0+445</p>	1				1,000	
							1,000
							1,000
							1,000
							4,00
ATPRAPH	<p>ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m</p> <p>Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.</p> <p>Cambios dirección</p> <p>PK 0+200</p> <p>PK 0+385</p> <p>PK 0+415</p> <p>PK 0+445</p>	3	1,000			3,000	
		1	1,000			1,000	
		1	1,000			1,000	
		1	1,000			1,000	
							6,00
TPARPHA	<p>ud Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m</p> <p>Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra.</p> <p>Cambios dirección</p>	4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS4.4 OBRA REPOSICION							
RE.AC	ud Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	1				1,00	
							1,00
RET-VALL	ml Retirada y colocación metro de valla Retirada y colocación de valla a su situación anterior. Para cualquier tipo de vallado. Incluido macizos de anclajes y cimentación.	15				15,00	
							15,00
TIPCATCD.1100	ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi < 1.1$ m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	12				12,00	
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS5 RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES							
ARRAN-HOR	m ³ DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG. Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño maximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metalicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicación del material obtenido de la trituracion y exento de materiales metalicos. Según medición	1	6.100,00			6.100,00	
							6.100,00
RETIRA.TUBPLA	mi RETIRADA Y GESTIÓN DE TUBERÍA DE RIEGO PLÁSTICA EXISTENTE Retirada y gestión por gestor autorizado de tubería de material plástico de diámetro menor o igual a 500 mm, así como tapado de zanja con material de la propia zona de actuación. Siempre según la gestión de residuos de construcción y demolición establecido en Real Decreto 105/2008. Estimación ø200/250/300/400/500	0,15	17.627,00			2.644,05	
							2.644,05
SUPEV.TEC	ud INFORME FINAL RETIRADA GESTIÓN Redacción de informe final sobre la retirada de infraestructuras de regadío existentes en la zona de actuación del Canal de Velilla Fase Seiasa.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO CR CV FS6 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO CAV FS6.1 TERMINALES REMOTOS

TERMI-ESC ud Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.

151 151,00

151,00

TR.RAD ud Terminal remoto Radio

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificada.

1 1,00

1,00

TR.GPRS-RAD ud Terminal remoto GSM/GPRS-Radio

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.

1 1,00

1,00

POSTE2 ud POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm

Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1³/₄) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.

151 151,00

151,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P.EST.MET	<p>ud Estación Meteorológica en Estación de Bombeo</p> <p>Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Trípode así como posibilidad de comunicación vía internet. Deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. <p>Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.</p>	1				1,00	1,00
EST-CUBER	<p>ud Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio</p> <p>Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.</p>	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAV FS6.2 ELEMENTOS DE CONTROL							
TERMI-ESC-R	<p>ud Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua</p> <p>Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga.</p>	10				10,00	
							10,00
TESOLLACH-R	<p>ud Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	10				10,00	
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TESDTAPRT-R	<p>ud Repuesto de sensor detector de apertura</p> <p>Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.</p>	10				10,00	
							10,00
TESDHUM-R	<p>ud Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	10				10,00	
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TEINTR-R	<p>ud Repuesto de detector de intrusión</p> <p>Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p>	10				10,00	
							10,00
SONDA.P2-R	<p>ud Repuesto de sistema medida presion red, sonda hidrostática 0-16</p> <p>Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p>	10				10,00	
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SONDA.P2	<p>ud Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmósferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	151				151,00	
							151,00
TESOLLACH	<p>ud Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151				151,00	
							151,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TESDTAPRT	<p>ud Sensor detector de apertura</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151				151,00	
							151,00
TESDHUM	<p>ud Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151				151,00	
							151,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TEINTR	<p>ud Detector de intrusión</p> <p>Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>						
		151					151,00
							151,00
TESSONNITRJ	<p>ud Sonda de nitratos</p> <p>Resolución ambiental 9/10/2022 DGCE</p>	1	6,00				6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAV FS6.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE APARTADO CAV FS7.3.1 EQUIPOS SERVIDOR							
P.GESTIÓN.TI	<p>ud Programa de Gestión de Tabla de Intercambio</p> <p>Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.</p>	1				1,00	
							1,00
P.SER.RACK	<p>ud Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack</p> <p>Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores</p> <p>Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco.</p> <p>Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet</p> <p>Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard</p> <p>Alimentación: Fuente de alimentación 500 W</p> <p>Formato: Rack 1U</p> <p>Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.</p> <p>Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente.</p> <p>El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia.</p> <p>La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos, atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores.</p> <p>Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor.</p> <p>El servidor se instalará en la .</p> <p>El servidor deberá disponer de los siguientes software:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones · Virtualización de maquinas · Copias de seguridad de maquinas virtuales <p>Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente montado probado y verificado.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FLASK	<p>ud Almacenamiento flash híbrido Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características</p> <p>Unidades: 5 a 150 Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS) Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz Memoria: 48 Gb Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales</p>	1				1,00	
							1,00
P.SW.RACK	<p>ud Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas.</p> <p>Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2,conmutador MDI/MDI-X,negociación automática,copia de puertos,filtrado de direcciones IP,soporte de Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),flujo de aire de delante a atrás,con LLDP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Management Information Base (MIB),imágenes de firmware dobles,ventiladores redundantes,Compatible con MAC y ACL basado en IP,Compatible con ACL con temporizador Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida</p>	2				2,00	
							2,00
NAS	<p>ud NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Disco duro 4 bahías</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P.SAI4000	<p>ud Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p> <p>Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías</p>	1				1,00	
							1,00
FIREWALL	<p>ud FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses</p> <p>Totalmente probado y verificado.</p>	1				1,00	
							1,00
P.AM 600X800	<p>ud Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado.</p> <p>Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas</p>	1				1,00	
							1,00
P.CS.RACK	<p>ud Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra.Totalmente probado y verificado.</p>	1				1,00	
							1,00
P.LED.17S	<p>ud MONITOR LED DE 19" teclado y conmutador KVM en rack de 19 " MONITOR LED DE 17" teclado y conmutador KVM en Rack de 19" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CAV FS7.3.2 EQUIPOS CLIENTE							
IMPR.LASER.A3	<p>ud Impresora laser A3 RED</p> <p>Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2 Doble cara: Si</p>	1				1,00	
							1,00
OR.PORTATIL.E	<p>ud Ordenador portatil estándar</p> <p>Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p> <p>Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)</p>	1				1,00	
							1,00
ORD.GRAF	<p>ud Ordenador gráfico monitor 24"</p> <p>Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Acces.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p>	1				1,00	
							1,00
MONI.65.P	<p>ud Monitor LED 65"</p> <p>Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi,LAN,Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro,4K Active HDR</p> <p>Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m.</p> <p>Totalmente instalado y probado.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAV FS6.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES							
PR.FRO	<p>ud Programación del frontal de comunicaciones</p> <p>Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.</p>	1				1,00	
							1,00
EQ.GSM	<p>ud Equipo Modem GSM/GPRS</p> <p>Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.</p>	1				1,00	
							1,00
FR.EQUI	<p>ud Equipos del frontal de comunicaciones</p> <p>Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Includo software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Access. Includa garantía minima de dos años. Totalmente probado y verificado.</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS7 PUESTA EN MARCHA TELECONTROL							
FR.PM	ud Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de inter-cambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	1				1,00	
							1,00
GESTION1	ud Implantación de funciones base Implantación de funciones base	1				1,00	
							1,00
GESTION2	ud Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci Implantación de funciones para el tratamiento de la informaición geoespacial	1				1,00	
							1,00
GESTION3	ud Implantación de funciones web Implantación de funciones web	1				1,00	
							1,00
GESTION4	ud Implantación de funciones de oficina electrónica CR Implantación de funciones de oficina electrónica	1				1,00	
							1,00
GESTION5	ud Implantación de funciones sede electronica CR	1				1,00	
							1,00
GESTION6	ud Jornada de formación programa gestión Jornada de formación programa gestión	1				1,00	
							1,00
GESTION7	ud Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	1				1,00	
							1,00
GESTION8	ud Implantación de funciones para gestión de agua/energía Implantación de funciones para gestión de agua/energía	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS8 GESTIÓN DE RESIDUOS							
RES 15 01 10	m ³ Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos código ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	10				10,00	
							10,00
RES 15 01 11	kg Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos código ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	85				85,00	
							85,00
RCD 17 01 01	t Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón código ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	30				30,00	
							30,00
RCD 17 02 01	t Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	4				4,00	
							4,00
RCD 17 02 03	t Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plasticos código ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	17,54				17,54	
							17,54
RCD 17 05 04	t Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	200				200,00	
							200,00
RCD 17 06 05	t Gestión de residuos que contienen amianto Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	0,6				0,60	
							0,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
RES 20 01 01	t Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	0,24				0,24	
							0,24
RES 20 03 01	t Gestión de residuos municipales Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	12,2				12,20	
							12,20
RES INFORME	ud Informe gestión de residuos fin de obra Informe gestión de residuos fin de obra por técnico competente.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS9 MEDIDAS AMBIENTALES							
G60500011	h RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	120				120,00	
							120,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado	50				50,00	
							50,00
REST	m ² Restauración suelo labor Restauración suelo labor	1	10.000,00			10.000,00	
							10.000,00
CINTBAL	m Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento	1	3.000,00			3.000,00	
							3.000,00
Z23	ud Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	5				5,00	
							5,00
Z24	ud Medidor de turbidez portátil Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	1				1,00	
							1,00
DESCOMPAC	ha Descompactación el suelo: laboreo superficial Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora.	5				5,00	
							5,00
SIEM.VOL	m ² Siembra a voleo de superficies y cuidados posteriores Siembra a voleo de superficies con especies locales, incluso aportación y extendido de tierra vegetal (aprox. 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riego y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies implantadas.	1	1.200,00			1.200,00	
							1.200,00
PLA.FLOT	ud Plataforma flotante en balsa Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, compuesta por material plástico resistente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animales 1,0 x 1,0 m, instalada en la superficie de la balsa, y fijada al fondo del embalse mediante lastre de arena. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación de la plataforma, totalmente instalada.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FAUFLOCONT	<p>ud Control y seguimiento de fauna y flora</p> <p>Seguimiento de flora y fauna por técnico competente, por técnico competente, incluyendo informe pre-operacional, antes del inicio de la obra, e informe final, así como seguimiento con una dedicación mínima de 2 horas semanales, durante 12 meses.</p> <p>Esta unidad contempla los trabajos de asistencia de un experto en botánica para confirmar que no se encuentran presentes especies enumeradas en la Resolución Ambiental favorable de este proyecto.</p> <p>Experto en botánica R06/10/2022</p>	1				1,00	
							1,00
SEGAMBINT	<p>ud Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno</p> <p>Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno de la zona regable ((DU-400015 Raña del Orbigo)), para permitir valorar la eficacia de la modernización en términos de reducción de contaminación difusa y posibles medidas de corrección. Se efectuará en función de la planificación establecida por la D.O., que elaborará el correspondiente protocolo, definirá los puntos de control y el calendario de recogida de muestras, consensuando con el Organismo de Cuenca dichos puntos de control. Finalizando el seguimiento con un informe del método seguido, calendarios, identificación de puntos de muestreo y su justificación, resultados del muestreo y conclusiones finales.</p> <p>Medida Ambiental recogida en Resolución DGEA MITRED 6/10/2022</p>	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO CR CV FS10 ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO							
JORARQUE	ud Jornada de seguimiento arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	15				15,00	
							15,00
EXCVAC	m³ Excavación y prospección Mec Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	100				100,00	
							100,00
EXMAARQUEOLOG	m³ Excavación y prospección Manual Excavación por medios adecuados de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	20				20,00	
							20,00
INFORM.ARQU	ud Informe arqueológico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el órgano competente.	1				1,00	
							1,00
INFORM.AQU.O	ud Jornada específica cañada Jornada específica por técnico competente (Arqueólogo) para seguimiento de actuación en zona de cañada/vereda.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CR CV FS11 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO CV FS_11.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA							
L01209	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	18+6				24	24,00
							24,00
L01218	mes Alquiler caseta prefabricada despacho y aseos en obra, de 6,00x2 Alquiler de caseta prefabricada para despacho y aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana, fontanería y puerta de entrada.	18+6				24	24,00
							24,00
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV. ABASTACIMIENTO Acometida provisional de abastecimiento de agua potable, p.p. de tuberías y piezas especiales, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	2					2,00
							2,00
E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general p.p. de tubería y piezas especiales. incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	2					2,00
							2,00
E28BA020	ud ACOMETIDA PROV. ELECT. CASETAS Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general de electricidad, instalada.	4					4,00
							4,00
D41AA820	ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	4					4,00
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS_11.2 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	30				30,00	30,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6				6,00	6,00
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	4				4,00	4,00
D41AG405	ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	2				2,00	2,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	6				6,00	6,00
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	2				2,00	2,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8				8,00	8,00
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	8				8,00	8,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	8				8,00	8,00
AGUA	ud Botella de agua de 1,5l Botella de agua potable de uso individual. 1,5 litros. puesta en obra.	936				936,00	936,00
							936,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MANTENIM	mes MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES	18				18,00	
							18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS_11.3 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN							
GSSV00651	m BARANDILLA PROV. (TIPO A, SOBRE EMBEBIDOS). UNE-EN 13374 Montaje, mantenimiento y desmontaje de Sistema Provisional de Protección de Borde (Barandilla, Tipo A. Instalada sobre embebidos en el hormigón), de material rígido y sólido de 1 m. de altura formada por soportes metálicos, barandilla superior e intermedia y plinto (rodapié) de altura 15 cm. según UNE-EN 13374. <i>l/</i> certificación del montaje en obra.	15				15,00	
							15,00
GSSV00812	m ² RED HOR. PROTECCION DE HUECOS (TIPO S). UNE-EN 1263-1,2. Montaje, Mantenimiento y Desmontaje de Sistema de Protección colectiva horizontal de huecos (Tipo S: Red de Seguridad con cuerda perimetral para uso horizontal en cubiertas de naves, huecos de losas y forjados y trabajos especiales). para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 75x75 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, fijada con fleje y tacos de expansión, según normas UNE 1263-1,2 <i>l/</i> certificación de montaje en obra.	20				20,00	
							20,00
GSSVN0071	ud PROTECCIÓN PROVISIONAL DE HUECOS Protección provisional de huecos con chapón metálico anclado al terreno.	80				80,00	
							80,00
GSSVN00711	ud PROTECCIÓN PARA REDONDOS SETA Protector para redondos de acero tipo seta, colocada.	2000				2.000,00	
							2.000,00
GSSV00831	ud TOPE PARA MAQUINARIA A BORDE DE TALUDES Tope de retroceso para maquinaria en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida colocación y desmontaje.	15				15,00	
							15,00
GSSVN0101	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno tipo stopper de 90 cm, sobre soportes metálicos cada 1 m con setas de protección. Incluido colocación, mantenimiento y desmontaje.	1	500,00			500,00	
							500,00
GSSVN0091	m BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO Colocación de barrera de seguridad tipo New Jersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	1	10,00			10,00	
							10,00
GSSVN0081	m VALLA ELECTROSOLDADA C/ PIE DE HORMIGÓN Colocación y desmontaje de valla metálica electrosoldada de 3,00 x 2,00 m. de altura sobre soportes de pies de hormigón prefabricado.	1	500,00			500,00	
							500,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GSSV00551	ud CARTEL DE RIESGO SIN SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, incluida la colocación.	25				25,00	
							25,00
GSSV00531	ud CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida la colocación y desmontaje.	20				20,00	
							20,00
GSSV008311	ud PASARELA METÁLICA DE PASO Pasarela metálica de paso de 60 cm. de anchura y barandilla rígida de 1 m. altura, listón intermedio y rodapié.	2				2,00	
							2,00
GSSV005911	ud CUERDA DE GUIADO DE MATERIAL SUSPENDIDO Cuerda de guiado de material en suspensión de 3 a 5 metros de longitud (amortizable para toda la obra), colocada antes de que el material sea suspendido incluso el desmontaje del mismo.	5				5,00	
							5,00
GSSV005912	m ² MÓDULO CONTENCIÓN TIERRAS EN EXCAV. Módulo de contención de tierras en el interior de excavaciones con paneles, escudos y codales interiores hidráulicos o roscados.// desmontaje y retirada del sistema de contención.	50				50,00	
							50,00
GSSV00591	m VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2.50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ R.D 486/97.	1	200,00			200,00	
							200,00
GSSVN0061	ud SEÑAL STOP Ø 90CM. //SOPORTE Señal de Stop, tipo octogonal de Ø 60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	20				20,00	
							20,00
GSSVN0051	ud SEÑAL CIRCULAR Ø 90CM. //SOPORTE Señal de seguridad circular de Ø 90 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado.	20				20,00	
							20,00
GSSVN0041	ud SEÑAL CUADRADA L=90 CM Señal de seguridad cuadrada de 90 x 90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	20				20,00	
							20,00
GSSVN0031	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90CM. //SOPORTE Señal de seguridad triangular de L= 90 cm., normalizada, con trípode tubular.	20				20,00	
							20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GSSV00751	ud PORTICO DE SEÑALIZACIÓN DE GÁLIBO Portico de señalización de altura instalado a la distancia establecida en el estudio de gálibos de la empresa contratista en su plan de seguridad y salud, para trabajos en proximidad de líneas eléctricas compuesto por dor perfiles metálicos y cable horizontal forrado con tubo de PVC corrugado incluido el montaje y desmontaje (amortizable en 2 usos).	2				2,00	
							2,00
GSSV007513	m RESGUARDO DE PROTECCIÓN, PARALELISMO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Colocación de resguardo de protección de hasta 5 m. de altura de materiales calculados para soportar impactos dinámicos y la acción del viento, arriostrada para impedir la caída sobre la línea en trabajos de paralelismo de líneas eléctricas para impedir el contacto eléctrico, puesta a tierra, i/desmontaje.	1	5,00			5,00	
							5,00
G60500011	h RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	70				70,00	
							70,00
GSSV001914	ud LINTERNA PORTÁTIL Linterna Portátil con batería capacidad mínima de 3 horas.	1				1,00	
							1,00
GSSVN00111	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza o foco luminoso intermitente, (amortizable en 2 usos). S/ R.D. 485/97.	10				10,00	
							10,00
GSSV0075102	ud PUESTA TIERRA Y CORTOCIRCUITO Sistema de puesta a tierra y en cortocircuito compuesta por la colocación pértigas en cables eléctricos y/o elementos en tensión incluso desmontaje del sistema.(amortizable para toda la obra).	4				4,00	
							4,00
E26FEA030	ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	10				10,00	
							10,00
D41CC230	m CINTA DE BALIZAMIENTO R/B Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. A colocar en aperturas de cuentas con desnivel durante la obra.	1	500,00			500,00	
							500,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B01001.1	<p>m² Montaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p>	100				100,00	
							100,00
B01002.1	<p>m² Desmontaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p>	100				100,00	
							100,00
B01003.1	<p>mes Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado</p> <p>Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.</p>	1	100,00			100,00	
							100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS_11.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
GSSV00191	m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Colocacion y retirada (amortizables en 4 usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente establecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	60				60,00	
							60,00
GSSV00192	m LÍNEA DE VIDA VERTICAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	60				60,00	
							60,00
GSSV00193	ud PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	30				30,00	
							30,00
GSSV00194	m SISTEMA ANTICAÍDA RETRACTIL Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5m ó 3,0m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	5				5,00	
							5,00
E28RC0701	ud MONO DE TRABAJO CON CAPUCHA Mono con capucha, con cierre elástico facial, mangas y perneras, de un solo uso, con sello CE 0121, tipo 5 categoría III, para trabajos en ambientes con partículas peligrosas.	8				8,00	
							8,00
GSSV000910	ud MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	60				60,00	
							60,00
E28RM060	ud PAR GUANTES DE NITRILO Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	230				230,00	
							230,00
GSSV00431	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con puntera de acero para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación. Certificado CE. S/ R.D 773/97.	60				60,00	
							60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55				55,00	
D41EA601	ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	55				55,00	55,00
D41EC010	ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	55				55,00	55,00
MASCARA	ud MASCARA FACIAL COMPLETA Máscara facial completa para protección de gases, partículas y vapores construida según los requisitos de la norma EN 136:1998 CL2 con marcado CE de acuerdo con la Directiva Europea 89/686/EEC formada por Pieza Protectora Facial de Policarbonato y Cuerpo de Elastómero Termoplástico (TPE) incluido filtro de partículas.	9				9,00	9,00
FILTRO	ud FILTROS PP3 Filtro recambio respirador EN 143/2000 P3 AS/NZS 1716:1994	9				9,00	9,00
CASCO.SEG	ud CASCO DE SEGURIDAD ABS o PEAD CON ANAGRAMA, BLANCO Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	50				50,00	50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CV FS_11.5 VARIOS, FORMACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS							
GSSV00917	ud CHARLA FORMATIVA E INFORMATIVA PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS Charla formativa e informativa teórico-práctica en obra para dar a conocer los procedimientos específicos de carácter técnico preventivo para los trabajos particulares y con riesgos catalogados como graves o muy graves, impartido por técnico especializado.	1				1,00	
							1,00

DOCUMENTO Nº 4.2: CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS1 RED DE RIEGO SEIASA			
SUBCAPÍTULO CV FS1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PRYI03030	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.	0,97
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	21,38
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TALA-AR	ud	Tala de árbol Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.	41,43
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII12025_2	m³	Limpieza de acequias después de ejecución de la excavación Limpieza de las acequias afectadas por las obras, retirada de tierra, grava...y cualquier material procedente de obra para que quede en su estado original.	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
TII10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,91
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ANCLPE.1	m³	<p>Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc</p> <p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.</p>	252,46
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ANCLPE.CJ	m³	<p>Anclaje de piezas especiales red de tubería, vertido con cubilot</p> <p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales y vibrado. Hormigón vertido con cubilote.</p>	299,89
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.2 CONDUCCIONES			
PRHPCC_1100	m	Tubería HPCC DN 1.100 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.100 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	412,98 CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PRHPCC_1000	m	Tubería HPCC DN 1.000 mm, 1,0 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.000 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	357,01 TRESIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
PRHPCC_900	m	Tubería HPCC DN 900 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 900 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	305,47 TRESIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
HPCC_800	m	Tubería HPCC DN 800 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	267,35 DOSIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
TREINTA Y			
PRHPCC_700	m	Tubería HPCC DN 700 mm, 1,0 MPa, colocada	188,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 700 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p. de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
PVCO_500	m	Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	124,88
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PVC_400	m	Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	83,00
			OCHENTA Y TRES EUROS
PVC_315	m	Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	49,93
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
PVC_250	m	Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	32,87
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PVC_200	m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	23,35
			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
PVC_160	m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	17,71
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P_CATÓ	ud	<p>Anodos de proyección Catódica Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm². - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm². - electrodo referencia permanente Cu/CuSO₄. 	120,87
			CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
FDA04004	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	63,74
			SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
FDA04008	m	<p>Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	138,10
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.3 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO			
VACO150-16	ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1.135,66
			MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
VACO200-16	ud	Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1.280,77
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
VACO250-16	ud	Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1.540,63
			MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VACO300-16	ud	<p>Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	1.805,81
			MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
PRVAMA400-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.213 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	5.990,57
			CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PRVAMA500-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 2.024 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	8.190,06
			OCHO MIL CIENTO NOVENTA CÉNTIMOS
			EUROS con SEIS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRVAMA600-16	ud	<p>Válvula mariposa \varnothing 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.050 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	10.461,30
			DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
PRVAMA700-16	ud	<p>Válvula mariposa \varnothing 700 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.590 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	13.888,59
			TRECE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
VAMA800-16	u	<p>Válvula mariposa \varnothing 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de \varnothing 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	12.559,29
			DOCE MIL QUINIENTOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRVAMA1000-16	ud	Válvula mariposa \varnothing 1000 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 10.395 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	26.586,95
		VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ACT.ELECTR	ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite accionarlos con grupo electrógeno, en válvulas $\varnothing \geq 1.000$ mm	4.612,50
		CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TVABYPASS 150	ud	By pass para válvula de mariposa $\varnothing \geq 800$ mm By pass para válvula de mariposa DN ≥ 800 mm, en calderería mediante carrete DN 150mm, válvula de compuerta enterrada 150mm y carrete de desmontaje 150mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación.	1.756,55
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.4 VENTOSAS			
VVAP.2.P25C3	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN1"C3, paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm3/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	935,16
		NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
VVAP.2.P1.4C3	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3, paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm3/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1.016,13
		MIL DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
VVA2.P1.4C3SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm3/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1.080,71
		MIL OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
VVAP.2.P1.4	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm3/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1.255,98
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VVAP.2.P1.4SP	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	1.340,34
VVAP.3	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>	1.547,11
VVAP.3SP	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	1.743,39
VVAP.4	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS</p>	1.864,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VVAP.4SP	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	2.069,54
		DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VVAP.6	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	2.837,14
		DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
VVAP.6SP	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	3.186,36
		TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VVAP.8	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	4.652,11
			CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
VVAP.8SP	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	4.300,23
			CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.5 DESAGÜES RED DE RIEGO			
DESFINRED2	ud	Desagüe VMø150 de final de red con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, válvula compuerta ø150 mm, de 2 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa prefabricada preparada para tráfico de vehículos de hasta 50 toneladas, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4.360,78
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DESIMPLE	ud	Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.	782,15
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
DES200	ud	Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de red de riego con salida a pozo de achique hacia cauce natural mediante tubería de PVC-O de 200mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200mm y presión de trabajo hasta 16 atm, unión con bridas. Accionada mediante volante y eje telescópico, colocación enterrada y montada en obra. Con arqueta prefabricada para redes de riego, cArqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas, con tapa (chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm. de grosor, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1100*1100 mm con una hoja, dos bisagras sobre pletina con dos taladros de 11 mm de diámetro, un tirador pasante y escote para cierre, con tratamiento galvanizado y pintura poliéster), candado 6 mm inoxidable, pintado de numeración de arqueta, mosquitera y rejilla de ventilación. Arqueta fabricada con hormigón auto-compacto HA-45/AC/12/IIa de altas prestaciones y armadas con acero B500. Incluido excavación, compactado, relleno con gravillín y anclaje de hormigón.	1.566,71
		MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
DESRED	ud	Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4.307,12
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS			
APARTADO CV FS1.6.1 CRUCES CARRETERAS			
CRUCE-CA	ud	Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser,colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los ultimos 5 cm. Cumpliendo con condicionado del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores. SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.930,72

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES			
PCAM.PE200	ud	Paso de camino para hidrante tubería PE100 \varnothing 200 mm Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 \varnothing 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de \varnothing 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.	1.178,88
			MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PASOCD.400	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing \leq 0.5$ m, losa hormigón prefa Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing \leq 0.5$ m, losa hormigón prefa	45,49
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TIPCATCD.1100	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing < 1.1$ m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	146,55
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.3 CRUCES CANAL			
PRO.PASOCHD2	ud	<p>Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN600</p> <p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin su- poner apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN600 mm con espesor mínimo 8 mm o superior, y siempre asegu- rando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal. Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifu- sión en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y ade- cuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, ma- no de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada. Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería. Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.571 m e Y = 4.717.585 m</p>	23.657,87
			VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PRO.PASOCHD1B	ud	<p>Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN500</p> <p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin su- poner apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN500 mm con espesor 10,3 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal. Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifu- sión en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y ade- cuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada. Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería. Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.874 m e Y = 4.719.073 m</p>	25.421,37
			VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO CV FS1.6.4 CRUCES ARROYOS

CRUCE.AR	ud	Cruce arroyo tubería	2.099,22
----------	----	----------------------	----------

Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrográfica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrográfica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua y colocación de tubería de presión con centradores.

DOS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.5 CRUCES ACEQUIAS			
RE.AC	ud	Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	283,87
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
RE.SF	ud	Cruce con reposición de sifón Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm.	405,43
			CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.05.02	ud	Reposición de pozo de hormigón riego	240,98
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.05.03	ud	Reposición arqueta ladrillo	159,41
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
PRTII04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	3,03
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.6 OTROS CRUCES			
RET_VALLADO	ml	Retirada y colocacion de vallado	17,83
		Retirada y posterior colocación de vallados afectados por las obras.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.7 OTRAS REPOSICIONES			
A06029	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	22,74
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A06035	m	Tubería PVC, ø 400 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50,19
		CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
A06032	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	34,15
		TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
REP.CV	ud	Reposición de tramo canal de Velilla, en zonas derivación Reposición de tramo de canal de Velilla, en una longitud de 40 metros, con la sección original, incluso cubierto con losa de hormigón bajo las indicaciones de la Dirección de Obra. totalmente ejecutado, incluido drenajes de fondo y laterales, juntas de estanqueidad, y tapado para su integración paisajística a la situación preoperacional.	29.967,07
		VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CONECTA.P	ud	Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro	95,38
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS1.6.8 REPARACIÓN CAMINOS			
TII04021	m ^l	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	0,36
			CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
TII06008	m ³	Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno transito, ni canon de extracción).	1,73
			UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
TII00CC	m ³	Canon de cantera	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
TII0229bg	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,58
			TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS1.7 HIDRANTES			
HIDRA6	ud	Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5.441,47
			CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
HIDRA4	ud	Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3.490,58
			TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
TOM.PARC.3-PF	ud	Toma en parcela de 3" Toma en parcela DN 3" de salida frontal de 3" compuesto de carrete ranurado a partir de la pieza especial de toma y altura variable, con codo corto de 90º ranurado, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incluido válvula de tres vía, solenoide tipo LACTH (colocado en hidrante) y relé hidráulico, válvula de compuerta accionada por volante DN 3" y carrete ranurado con finalización en rótula tipo RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados ranurados. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 700 x 700 x 750 mm con tapa de metálica carbono manganeso S-275-JR de color verde, cierre por candado. Colocado, rotulada la arqueta y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.283,34
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MICROTUB8	m	Microtubo de PE D Ext 8 mm. instalado. Microtubo de polietileno de alta densidad con 8 mm diametro exterior y 5.4 mm interior, en color negro, con banda longitudinal de color, disponibilidad de diferentes colores, totalmente instalado.	0,33
			CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS2 SISTEMA DE FILTRADO			
SUBCAPÍTULO CV FS2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC-UNICA	m³	<p>Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	<p>Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SEA01007	m³	<p>Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
REL-SEL	m³	<p>Relleno Seleccionado Compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
LAM-GEO	m²	<p>Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN			
SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,38
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03
		VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.	96,00
		NOVENTA Y SEIS EUROS	
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,65
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HJUNTDIL	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.	10,85
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I19052LA	m ²	Pintura asfáltica imp. superficie vertical Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	10,80
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
I05GEODREN	m ²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m ² , instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , l/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.	8,61
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIMU_003	m ³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.	30,41
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
TII05011	m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	8,91
		OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIMU_004_MD	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla mono-componente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	1,85
		UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS2.3 ESTRUCTURA			
ALPEREN	kg	Acero laminado en perfiles en estructura Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.	1,79
E15DCE020-M	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	75,45
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MDTIDBA190MD	ml	BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORIZONTAL GALV. Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, y rodapié de 150 mm, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje e instalación en obra.	108,70
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MDTIAL015G	ml	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	164,31
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
MDTIAL010G	ml	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	116,71
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS.2.4 EQUIPAMIENTO			
PR.VFILTDACV	ud	Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.570 l/s Filtro autolimpiante de cadena tipo MR15, adecuado para el tamizado de agua para un caudal de 1.570 l/s (+/- 20%), para un nivel mínimo de agua según planos. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	57.972,40
			CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
COMU.12-16	m ²	Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60° Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.	5.353,76
			CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TORSINFIN.9	ud	Tornillo sinfin recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfin para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.	3.242,64
			TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TIA08006	m	Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,36
			UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
TIA10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	211,75
			DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS3 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias			
SUBCAPÍTULO CV FS3.1 OBRA ENTRADA AGUA A Balsa			
APARTADO CV FS3.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEML_CAN	m3	Demolición, picado y cargado de tramo de canal Demolición, picado y cargado de material de hormigón resultante de la demolición de tramo de canal de riego, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas.	30,90
		TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.5.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN			
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,59
			UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,71
			UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,14
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
TII14004	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra.	90,07
			NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	102,90
			CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
TIMU_001	m²	Impermeabilización muros betón/caucho Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betón/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m². cada una con brocha, lana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.	11,64
			ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TIMU_005	m	Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.	13,24
			TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
TIHPERHEX	m	Junta perfil hidroexpansivo caucho Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes.	12,80
			DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
TII14027	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	8,23
			OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.	30,41
			TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
TIMU_004	m	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los divisoriales de los encofrados de los muros con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	5,72
			CINCO EUROS con SETENTA
Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII11002	m	<p>Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.</p>	6,88

SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.5.3 ESTRUCTURA			
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PREPF010	m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superirmente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	54,00
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.5.4 EQUIPAMIENTO			
PRCOMPCEFLU	ud	<p>Compuerta caudalímetro autoregulante Flumegate FGB 1370 o similar</p> <p>Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB SM-1370-1587 o similar, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM Durometer 70. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Función Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - 2 Sensores de nivel (aguas arriba y aguas abajo) por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado. Precisión < = + 0.5 mm. Conexión Modbus RTU. Integrados en el marco. - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómatas de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial <p>Totalmente ensamblado en un solo equipo</p> <p>Medición de retornos del canal al sistema</p>	28.768,26
			VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
PRCOMPCESLM	ud	<p>Compuerta caudalímetro autoregulante Slipmeter SM-1050 o similar</p> <p>Compuerta caudalímetro autoregulante modelo SLIPMETER SM-1050-2400 o similar, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómatas de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial <p>Totalmente ensamblado</p> <p>Medición de retornos del canal al sistema</p>	36.123,53
			TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
PRCOMPCEEOF	ud	<p>Software control remoto compuertas</p> <p>Programación y configuración del autómatas de control (PLC) del pedestal. Programación y configuración del software SCADA Connective Live para telegestión del equipo, incluyendo licencia permanente para ello. Incluye la puesta en marcha y formación del usuario de la Comunidad de Regantes Canal de Velilla y Aguas de León (4 horas)</p>	1.444,85
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PASAR.ACC	ud	<p>Pasarela superior de aluminio para acceso a pedestal</p>	1.886,11
			MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.2 ALIVIADERO BALSA Y CANAL			
APARTADO CV FS3.1C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de prés-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.1C2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN			
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,59
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,90
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
TII14004	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra.	90,07
		NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	102,90
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TIMU_001	m²	Impermeabilización muros betún/caucho Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m². cada una con brocha, lana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.	11,64
		ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TIMU_005	m	Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.	13,24
		TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TII14050	m³	Puesta en obra hormigón con cubilote Mayor precio de puesta en obra de hormigón en masa o para armar, vertido con cubilote, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.	30,41
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIMU_004	m	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividuales de los encofrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	5,72
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII11002	m	Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	6,88
SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO CV FS3.1C3 ESTRUCTURA ALIVIADERO BALSA			
I14011	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PREPF010	m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superirmente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	54,00
CINCUESTA Y CUATRO EUROS			

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.2C4 DESAGUE DE CANAL DE LLENADO DE BALSA			
DES.CABA	ud	Obra de desagüe de canal de llenado de balsa Obra de desagüe de canal de llenado de balsa, con evacuación de caudal de diseño a pozo de registro y conducción entubado en tubería de hormigón machihembrado DN1000 hasta conexión con cuneta perimetral de balsa, para ir a desaguar a conducción de desagüe de la estación de bombeo.	17.014,26
			DIECISIETE MIL CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA: CONSTRUCCIÓN BALSA			
DESBROCE	m ²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.	0,53
EXCA-DES	m ³	Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=15 km Excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,96
TERRAPLEN	m ³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	0,90
EXTTALUD	m ³	Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y trasporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.	0,49
REFINO	m ²	Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	0,30
EXT.ARE	m ³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.	19,10
TII10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,91
I12018	ha	Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	255,63
I14009bf	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 35 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 35 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	88,04

OCHENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07H0025	m ³	Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	84,58
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,65
			UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.4 DRENAJES: BALSA Y CANAL			
APARTADO CV FS3.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXC-UNICA	m ³	<p>Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m ³	<p>Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de pres-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REL-SEL	m ³	<p>Relleno Seleccionado Compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
LAM-GEO	m ²	<p>Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.3.2 TUBERÍAS			
PE18005	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje \varnothing 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PE18007	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje \varnothing 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AIRDREN	ud	Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.	93,16
		NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
DRE.CA160	m	Drenaje longitudinal tubo PVC \varnothing 160 mm Drenaje longitudinal de canal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 3,5 m con lecho y recubierto de grava, hasta una altura de 2,0 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo, geotextil y tapado de la misma.	20,13
		VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.3.3 OBRA CIVIL			
SEI14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.	96,00
		NOVENTA Y SEIS EUROS	
R07HO020	m³	Hormigón HM-20/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	78,26
		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
SEI16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03
		VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO CV FS3.5 TOMA DE FONDO: SALIDA RIEGO Y DESAGÜE
APARTADO CV FS3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	2,70
-----------	----	---	------

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.4.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN: TOMA DE FONDO			
SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03 VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,65 UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,54 UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,47 SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TIMU_003	m ³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.	30,41 TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
TII05011	m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,14 UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	8,91 OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
TIMU_004_MD	m ²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los encofrados de los muro con masilla mono-componente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	1,85 UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.PTGI.15	ud	Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	909,70 NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74 NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.	96,00 NOVENTA Y SEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I14034	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	17,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CV FS3.4.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA: ARQUETA VÁLVULAS			
E15DCE020-M	m ²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	75,45
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIEM_004	kg	Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.	1,94
		UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PRYEHX005	m ²	Chapa de forjado colaborante 60 mm esp 0,8 mm Chapa de forjado colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, fijado a perfiles metálicos mediante tornillo.	5,08
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PRRFOR	m	Remate perimetral de chapa galvanizada 1,5 mm Remate perimetral de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, plegado con forma de ángulo para retenida de hormigón en forjados de losa mixta.	18,45
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I19033M1	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.	34,48
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PREFB53	m ²	Panel hormigón prefabricado arido blanco Suministro, transporte y montaje de panel prefabricado de hormigón 30 N/mm ² armado con acero B-500-S de 15 cm de espesor para cerramiento. La terminación del panel será en arido blanco. Las esquinas se ejecutarán con cantoneras. Los anclajes, pernos de expansión y piezas de sujeción serán de acero galvanizado en caliente tipo "halfen" o similar. El rejuntado de los paneles será con masilla de polieuretano tipo Orbasil o similar. La colocación de los paneles será vertical y las dimensiones y huecos se muestran en los planos que se adjuntan En el precio del panel estará incluido todos los elementos auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su instalación. La medición de los paneles prefabricados será a cinta corrida descontando los huecos mayores de 15 m ² .	50,71
		CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVREJCLAI2	ud	Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla anti-insectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.	188,30
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
OPBPLE	m ²	Puerta basculante plegable Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.	127,40
		CIENTO VEINTISIETE EUROS	
		con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRO.AROTIPOTF	ud	Arqueta tipo salida riego y desagüe 8,70x7,30 m Obra civil (cimentación, muros, cubierta) de arqueta de válvulas para salida a riego y desagüe de emergencia de la balsa de regulación, ubicada a los pies del talud de la misma. Incluye la excavación necesaria para su ejecución. Totalmente ejecutada. No incluye la calderería y equipamiento interior.	49.882,47

CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO CV FS3.4.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

TIACERTRATBAL kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv 4,55
kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:
- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.
- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.
- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:
* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.
* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.
- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.
Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación. Incluidos despuntes y tornillería.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRVAMAM1300TF ud Válvula mariposa motorizada ø 1.300 mm, PN 10 atm, s/H chapa 78.233,67
Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN1600, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicar de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.

SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRVAMAMA800	ud	<p>Válvula mariposa motorizada \varnothing 600 mm, PN 10 atm, s/H chapa</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de \varnothing DN800, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.</p>	17.671,50
			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
TIA10018	ud	<p>Válvula mariposa, \varnothing 500 mm, 1,0 MPa, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,0MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	8.320,96
			OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
PRBYPASS300	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 1.300 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 1.600 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>-Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	2.941,69

DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRBYPASS200	ud	<p>By pass para válvula de mariposa DN 600 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 800 mm, en calderería mediante carretes DN 200 mm, válvula de compuerta enterrada 200 mm y carrete de desmontaje 200 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 200 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electro-lítico mas poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	894,09
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
PRCARRETE1300	ud	<p>Carrete de desmontaje telescópico \varnothing 1.300 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 1600 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy poliester azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>	15.999,91
			QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
PRCARRETE600	ud	<p>Carrete de desmontaje telescópico \varnothing 600 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 800 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy poliester azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>	8.824,91
			OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
TIA10052	ud	<p>Carrete desmontaje fundición, \varnothing 500 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.</p>	1.419,74
			MIL CUATROCIENTOS
			DIECINUEVE EUROS con

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIA1500800	m	<p>Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø600, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 600 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p>	189,17
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
TIA15002	m	<p>Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø 1300, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 1300 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p>	355,24
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
MDINJSOL200	ud	<p>Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tuberia Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	226,72
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MDINJSOL800	ud	<p>Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tuberia Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicormatada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	1.310,72
		MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VENEEBB_8	ud	Ventosa trifuncional DN8" paso total Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.	3.721,39
		TRES MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AUT.SOBR.1300	ud	Automatización válvula ø1.300 mm, para cierre programado	1.285,11
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
JTOMA1300	ud	Jaula de desbaste para toma de fondo DN1300 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 1300 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	2.301,43
		DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
JTOMA600	ud	Jaula de desbaste para toma de fondo DN600 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	1.632,57
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.6 IMPERMEABILIZACIÓN			
LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m ² ; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CPEADIMP	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	6,75
		SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CPEDTEX	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.	7,02
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
LASTRE	m	Lastre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.	16,27
		DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
LAS.TALUD3_1	ud	Lastrado talud balsa 18,26 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable , su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	711,29
		SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-SEL	m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ZZBARRERA.1	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada	39,45
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PLETINA.PEAD	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	35,36
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.7 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS PIE TALUD			
TIUDV004	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	4.045,58
		CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CMPTE6	ud	Puerta de entrada para cerramiento 6x2.2m Puerta de entrada de 6m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.	991,86
		NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CMET2M	ml	Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.	20,55
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TI04030	m ²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ZN32-COL	m ³	Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	26,55
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A19010	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	137,85
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EMPRE.100	ud	Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	281,16
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII19202	m ²	<p>Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratasado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. 	29,02
		VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
TII04032	m ³	<p>Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco.</p>	0,56
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TII04025	m	<p>Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.</p>	0,89
		CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII19075	ud	<p>Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.</p>	221,08
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
TII19071	ud	<p>Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.</p>	152,63
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII19077	ud	<p>Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.</p>	248,45
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD			
GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujección de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	6,03
		SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	1,49
		UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SALVA	ud	Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	55,01
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	
BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	16,69
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑAL	ud	Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada	7,71
		SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	
FAUNA1	ud	Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	11,98
		ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.9 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN			
HITO_FEN	ud	Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	16,98
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GEO.1	ud	Implantación equipo sondeo Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	53,42
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GEO.2	ud	Transporte y retirada de equipo de perforación Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	456,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	
GEO.3	ml	Sondeo mecánico a rotación Ml. de sondeo mecánico a rotación en gravas y/o bolos	70,00
		SETENTA EUROS	
GEO.12	ud	Caja porta-testigos de PVC fotografiada Ud. de caja porta-testigos de PVC fotografiada	8,00
		OCHO EUROS	
GEO.50	ml	Tubería piezométrica, instalada Tubería de piezometría Preussag o similar, ciega o ranurada, con juntas roscadas y diámetro exterior 60 mm, incluyendo colocación en sondeo, acondicionamiento, filtro, tapón bentonita y sellado.	36,00
		TREINTA Y SEIS EUROS	
GEO.51	ud	Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo, instalada.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
GEO.50B	ml	Tubería inclinométrica para medir con inclinómetro Ml. de Tubería inclinométrica de aluminio extruido ø110 totalmente instalada, montaje de tubería estanca con manguitos e inyección de lechada de cemento.	40,00
		CUARENTA EUROS	
GEO.53	ud	Jornada de medida de posición absoluta de tubería inclino	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
GEO.54	ud	Jornada de medida relativa de tubería inclinométrica medi	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS3.10 HIDROSIEMBRA			
HSIEMBRA	m ²	Hidrosiembra dosis 2l/m ² , 30 g/m ² Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ² Abono mineral 20 g/m ²	5,61
MDTITIF02_02	ud	Suministro y plantación de Fraximus angustifolia	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS4 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa/ALIVIO			
SUBCAPÍTULO CV FS4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	29,93
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRYI03030	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.	0,97
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS4.2 CONDUCCIÓN			
PVCO_600	m	Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	194,58
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO			
TII14001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	96,04
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 mm Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	102,90
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
TII15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,90
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TII16031	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.	27,29
		VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TII16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.	32,81
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
HJUNTDIL	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.	10,85
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VAMA800-16D	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni6n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig6n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci6n interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci6n en la arqueta seg6n pliego.	12.118,70
		DOCE MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLAP.800	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.	3.372,14
		TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
TIEMBOPRE800	ud	Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.	371,95
		TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TI2107fa	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	41,94
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ATPRAP	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	713,31
		SETECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
ATPRAPH	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	597,08
		QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
TPARPHA	ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra.	282,40
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS4.4 OBRA REPOSICION			
RE.AC	ud	Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	283,87
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RET-VALL	ml	Retirada y colocación metro de valla Retirada y colocación de valla a su situación anterior. Para cualquier tipo de vallado. Incluido macizos de anclajes y cimentación.	19,31
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
TIPCATCD.1100	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing < 1.1$ m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	146,55
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS5 RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES			
ARRAN-HOR	m³	DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG. Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño maximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metalicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicacion del material obtenido de la trituracion y exento de materiales metalicos.	14,24
			CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
RETIRA.TUBPLA	ml	RETIRADA Y GESTIÓN DE TUBERÍA DE RIEGO PLÁSTICA EXISTENTE Retirada y gestión por gestor autorizado de tubería de material plástico de diámetro menor o igual a 500 mm, así como tapado de zanja con material de la propia zona de actuación. Siempre según la gestión de residuos de construcción y demolición establecido en Real Decreto 105/2008.	20,58
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUPEV.TEC	ud	INFORME FINAL RETIRADA GESTIÓN Redacción de informe final sobre la retirada de infraestructuras de regadío existentes en la zona de actuación del Canal de Velilla Fase Seiasa.	625,44
			SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS6 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO			
SUBCAPÍTULO CAV FS6.1 TERMINALES REMOTOS			
TERMI-ESC	ud	Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	1.081,91
			MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
TR.RAD	ud	Terminal remoto Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificada.	865,57
			OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TR.GPRS-RAD	ud	Terminal remoto GSM/GPRS-Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	918,21
			NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
POSTE2	ud	POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1¼) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.	63,96
			SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.EST.MET	ud	<p>Estación Meteorológica en Estación de Bombeo</p> <p>Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Tripode así como posibilidad de comunicación vía internet. Deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. <p>Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.</p>	1.141,68
			MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
EST-CUBER	ud	<p>Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio</p> <p>Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.</p>	1.662,12
			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAV FS6.2 ELEMENTOS DE CONTROL			
TERMI-ESC-R	ud	<p>Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua</p> <p>Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga.</p>	1.050,82
			MIL CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
TESOLLACH-R	ud	<p>Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	40,94
			CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TESDTAPRT-R	ud	<p>Repuesto de sensor detector de apertura</p> <p>Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.</p>	18,31
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
TESDHUM-R	ud	<p>Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	66,88
			SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TEINTR-R	ud	<p>Repuesto de detector de intrusión Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p>	18,31	
SONDA.P2-R	ud	<p>Repuesto de sistema medida presion red, sonda hidrostática 0-16 Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p>	<p>DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	64,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SONDA.P2	ud	<p>Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmósferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	66,99
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TESOLLACH	ud	<p>Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoides encargados de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	42,55
CINCO		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TESDTAPRT	ud	<p>Sensor detector de apertura</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	19,92
TESDHUM	ud	<p>Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	<p>DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>69,30</p> <p>SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TEINTR	ud	<p>Detector de intrusión Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	20,72
TESSONNITRJ	ud	<p>Sonda de nitratos</p>	<p>VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>330,41</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAV FS6.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE			
APARTADO CAV FS7.3.1 EQUIPOS SERVIDOR			
P.GESTIÓN.TI	ud	Programa de Gestión de Tabla de Intercambio	8.141,17
		Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.	
		OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P.SER.RACK	ud	<p>Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack</p> <p>Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores</p> <p>Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHZ RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador).</p> <p>Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco.</p> <p>Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet</p> <p>Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard</p> <p>Alimentación: Fuente de alimentación 500 W</p> <p>Formato: Rack 1U</p> <p>Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.</p> <p>Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente.</p> <p>El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia.</p> <p>La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos , atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos.</p> <p>Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores.</p> <p>Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor.</p> <p>El servidor se instalará en la .</p> <p>El servidor deberá disponer de los siguientes software:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones · Virtualización de maquinas · Copias de seguridad de maquinas virtuales <p>Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado probado y verificado.</p>	6.730,23
		SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
FLASK	ud	<p>Almacenamiento flash híbrido</p> <p>Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características</p> <p>Unidades: 5 a 150</p> <p>Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS)</p> <p>Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives</p> <p>Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz</p> <p>Memoria: 48 Gb</p> <p>Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA</p> <p>Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales</p> <p>QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	15.939,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.SW.RACK	ud	<p>Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas.</p> <p>Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2,conmutador MDI/MDI-X,negociación automática,copia de puertos,filtrado de direcciones IP,soporte de Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),flujo de aire de delante a atrás,con LLDP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Management Information Base (MIB),imágenes de firmware dobles,ventiladores redundantes,Compatible con MAC y ACL basado en IP,Compatible con ACL con temporizador Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida</p>	460,25
			CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
NAS	ud	<p>NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Disco duro 4 bahías</p>	2.679,37
			DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P.SAI4000	ud	<p>Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p> <p>Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías</p>	2.315,50
			DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
FIREWALL	ud	<p>FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses</p> <p>Totalmente probado y verificado.</p>	427,45
			CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.AM 600X800	ud	<p>Armario mural rack 37 U de 600 x 800</p> <p>Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente montado.</p> <p>Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores</p> <p>Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia</p> <p>4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad</p> <p>Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura</p> <p>Entrada de cable en techo y suelo</p> <p>Laterales desmontables</p> <p>Pies de nivelación</p> <p>Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas</p>	829,25
			OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
P.CS.RACK	ud	<p>Sistema de copias de seguridad.</p> <p>Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra. Totalmente probado y verificado.</p>	1.449,37
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P.LED.17S	ud	<p>MONITOR LED DE 19" teclado y conmutador KVM en rack de 19 "</p> <p>MONITOR LED DE 17" teclado y conmutador KVM en Rack de 19" Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente montado, probado y verificada.</p>	1.577,44
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO CAV FS7.3.2 EQUIPOS CLIENTE			
IMPR.LASER.A3	ud	<p>Impresora laser A3 RED</p> <p>Tipología de impresión: Laser color</p> <p>Tamaño máximo: A3</p> <p>Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes</p> <p>Resolución: 600 x 600</p> <p>Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript</p> <p>Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx</p> <p>Número de bandejas: 2</p> <p>Doble cara: Si</p>	1.213,68
			MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
OR.PORTATIL.E	ud	<p>Ordenador portatil estándar</p> <p>Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p> <p>Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar</p> <p>Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam</p> <p>Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4</p> <p>Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2</p> <p>Gráfica: Intel® UHD 620</p> <p>Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5</p> <p>Sistema operativo: Windows 10 Pro 64</p> <p>Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)</p>	1.005,56
			MIL CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ORD.GRAF	ud	<p>Ordenador gráfico monitor 24"</p> <p>Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p>	663,70
			SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
MONI.65.P	ud	<p>Monitor LED 65"</p> <p>Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV</p> <p>Tamaño diagonal: 65"</p> <p>Formato de pantalla: 4K UHD (2160p)</p> <p>Resolución: 3840 x 2160</p> <p>Interfaces: Componente, compuesto, HDMI</p> <p>Conectividad: Wi-Fi,LAN,Bluetooth</p> <p>Relación de aspecto: 16:9</p> <p>Tecnología HDR: HDR 10 Pro,4K Active HDR</p> <p>Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m.</p> <p>Totalmente instalado y probado.</p>	674,17
			SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAV FS6.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES			
PR.FRO	ud	Programación del frontal de comunicaciones Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.	5.698,82
			CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
EQ.GSM	ud	Equipo Modem GSM/GPRS Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.	1.051,32
			MIL CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
FR.EQUI	ud	Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Includo software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces. Includa garantía minima de dos años. Totalmente probado y verificado.	649,33
			SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS7 PUESTA EN MARCHA TELECONTROL			
FR.PM	ud	Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	3.908,46
		TRES MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GESTION1	ud	Implantación de funciones base Implantación de funciones base	13.093,22
		TRECE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
GESTION2	ud	Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci Implantación de funciones para el tratamiento de la informaición geoespacial	4.775,78
		CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GESTION3	ud	Implantación de funciones web Implantación de funciones web	1.713,85
		MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GESTION4	ud	Implantación de funciones de oficina electrónica CR Implantación de funciones de oficina electrónica	4.478,89
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GESTION5	ud	Implantación de funciones sede electronica CR	2.970,76
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GESTION6	ud	Jornada de formación programa gestión Jornada de formación programa gestión	1.121,86
		MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GESTION7	ud	Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	7.358,17
		SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GESTION8	ud	Implantación de funciones para gestión de agua/energía Implantación de funciones para gestión de agua/energía	4.204,76
		CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS8 GESTIÓN DE RESIDUOS			
RES 15 01 10	m³	Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	119,44
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	5,32
		CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	35,71
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
RCD 17 02 01	t	Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	65,46
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	58,69
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RCD 17 05 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras codigo ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	14,12
		CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RCD 17 06 05	t	Gestión de residuos que contienen amianto Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	115,27
		CIENTO QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
RES 20 01 01	t	Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, codigo ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	44,42
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RES 20 03 01	t	Gestión de residuos municipales Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, codigo ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	70,97
		SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RES INFORME	ud	Informe gestión de residuos fin de obra Informe gestión de residuos fin de obra por técnico competente.	373,04
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS9 MEDIDAS AMBIENTALES			
G60500011	h	RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	37,07
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 6,73
REST	m²	Restauración suelo labor Restauración suelo labor	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 0,42
CINTBAL	m	Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 0,28
Z23	ud	Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 92,00
Z24	ud	Medidor de turbidez portátil Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	NOVENTA Y DOS EUROS 1.636,76
DESCOMPAC	ha	Descompactación el suelo: laboreo superficial Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 312,07
SIEM.VOL	m²	Siembra a voleo de superficies y cuidados posteriores Siembra a voleo de superficies con especies locales, incluso aportación y extendido de tierra vegetal (aprox. 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riego y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies implantadas.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 0,88
PLA.FLOT	ud	Plataforma flotante en balsa Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, compuesta por material plástico resistente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animales 1,0 x 1,0 m, instalada en la superficie de la balsa, y fijada al fondo del embalse mediante lastre de arena. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación de la plataforma, totalmente instalada.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 330,00
FAUFLOCONT	ud	Control y seguimiento de fauna y flora Seguimiento de flora y fauna por técnico competente, por técnico competente, incluyendo informe preoperacional, antes del inicio de la obra, e informe final, así como seguimiento con una dedicación mínima de 2 horas semanales, durante 12 meses. Esta unidad contempla los trabajos de asistencia de un experto en botánica para confirmar que no se encuentran presentes especies enumeradas en la Resolución Ambiental favorable de este proyecto.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS 1.981,46
			MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEGAMBINT	ud	<p>Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno de la zona regable ((DU-400015 Raña del Orbigo)), para permitir valorar la eficacia de la modernización en términos de reducción de contaminación difusa y posibles medidas de corrección. Se efectuará en función de la planificación establecida por la D.O., que elaborará el correspondiente protocolo, definirá los puntos de control y el calendario de recogida de muestras, consensuando con el Organismo de Cuenca dichos puntos de control. Finalizando el seguimiento con un informe del método seguido, calendarios, identificación de puntos de muestreo y su justificación, resultados del muestreo y conclusiones finales.</p>	3.882,89
TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS10 ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO			
JORARQUE	ud	Jornada de seguimiento arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	221,97
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EXCVAC	m³	Excavación y prospección Mec Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	4,55
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EXMAARQUEOLOGm³		Excavación y prospección Manual Excavación por medios adecuados de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	54,96
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
INFORM.ARQU	ud	Informe arqueológico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el órgano competente.	887,90
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
INFORM.AQU.O	ud	Jornada específica cañada Jornada específica por técnico competente (Arqueólogo) para seguimiento de actuación en zona de cañada/vereda.	341,75
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CR CV FS11 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO CV FS_11.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	115,01
		CIENTO QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
L01218	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho y aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana, fontanería y puerta de entrada.	130,18
		CIENTO TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E28BA030	ud	ACOMETIDA PROV. ABASTACIMIENTO Acometida provisional de abastecimiento de agua potable, p.p. de tuberías y piezas especiales, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	82,43
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28BA040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general p.p. de tubería y piezas especiales. incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	365,64
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28BA020	ud	ACOMETIDA PROV. ELECT. CASETAS Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general de electricidad, instalada.	196,54
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41AA820	ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	211,68
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS_11.2 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	55,20
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	41,87
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	5,47
			CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D41AG405	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	44,42
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	11,16
			ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	5,68
			CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	33,00
			TREINTA Y TRES EUROS
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	49,05
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	49,05
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
AGUA	ud	Botella de agua de 1,5l Botella de agua potable de uso individual. 1,5 litros. puesta en obra.	0,34
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MANTENIM	mes	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES	80,73
			OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS_11.3 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN			
GSSV00651	m	BARANDILLA PROV. (TIPO A, SOBRE EMBEBIDOS). UNE-EN 13374 Montaje, mantenimiento y desmontaje de Sistema Provisional de Protección de Borde (Barandilla, Tipo A. Instalada sobre embebidos en el hormigón), de material rígido y sólido de 1 m. de altura formada por soportes metálicos, barandilla superior e intermedia y plinto (rodapié) de altura 15 cm. según UNE-EN 13374. i/ certificación del montaje en obra.	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
GSSV00812	m²	RED HOR. PROTECCION DE HUECOS (TIPO S). UNE-EN 1263-1,2. Montaje, Mantenimiento y Desmontaje de Sistema de Protección colectiva horizontal de huecos (Tipo S: Red de Seguridad con cuerda perimetral para uso horizontal en cubiertas de naves, huecos de losas y forjados y trabajos especiales). para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 75x75 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, fijada con fleje y tacos de expansión, según normas UNE 1263-1,2 i/ certificación de montaje en obra.	9,15
		NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
GSSVN0071	ud	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE HUECOS Protección provisional de huecos con chapón metálico anclado al terreno.	5,07
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
GSSVN00711	ud	PROTECCIÓN PARA REDONDOS SETA Protector para redondos de acero tipo seta, colocada.	0,21
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
GSSV00831	ud	TOPE PARA MAQUINARIA A BORDE DE TALUDES Tope de retroceso para maquinaria en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida colocación y desmontaje.	10,55
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GSSVN0101	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno tipo stopper de 90 cm, sobre soportes metálicos cada 1 m con setas de protección. Incluido colocación, mantenimiento y desmontaje.	3,69
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GSSVN0091	m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO Colocación de barrera de seguridad tipo New Jersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	24,96
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GSSVN0081	m	VALLA ELECTROSOLDADA C/ PIE DE HORMIGÓN Colocación y desmontaje de valla metálica electrosoldada de 3,00 x 2,00 m. de altura sobre soportes de pies de hormigón prefabricado.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GSSV00551	ud	CARTEL DE RIESGO SIN SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, incluida la colocación.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GSSV00531	ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida la colocación y desmontaje.	14,33
		CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
GSSV008311	ud	PASARELA METÁLICA DE PASO Pasarela metálica de paso de 60 cm. de anchura y barandilla rígida de 1 m. altura, listón intermedio y rodapié.	41,37
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GSSV005911	ud	CUERDA DE GUIADO DE MATERIAL SUSPENDIDO Cuerda de guiado de material en suspensión de 3 a 5 metros de longitud (amortizable para toda la obra), colocada antes de que el material sea suspendido incluso el desmontaje del mismo.	5,99
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GSSV005912	m²	MÓDULO CONTENCIÓN TIERRAS EN EXCAV. Módulo de contención de tierras en el interior de excavaciones con paneles, escudos y codales interiores hidráulicos o roscados. i/ desmontaje y retirada del sistema de contención.	33,39
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GSSV00591	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2.50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ R.D 486/97.	9,18
		NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
GSSVN0061	ud	SEÑAL STOP Ø 90CM. I/SOPORTE Señal de Stop, tipo octogonal de Ø 60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GSSVN0051	ud	SEÑAL CIRCULAR Ø 90CM. I/SOPORTE Señal de seguridad circular de Ø 90 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado.	14,16
		CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
GSSVN0041	ud	SEÑAL CUADRADA L=90 CM Señal de seguridad cuadrada de 90 x 90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	14,97
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GSSVN0031	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90CM. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L= 90 cm., normalizada, con trípode tubular.	11,97
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GSSV00751	ud	PORTICO DE SEÑALIZACIÓN DE GÁLIBO Portico de señalización de altura instalado a la distancia establecida en el estudio de gálibos de la empresa contratista en su plan de seguridad y salud, para trabajos en proximidad de líneas eléctricas compuesto por dor perfiles metálicos y cable horizontal forrado con tubo de PVC corrugado incluido el montaje y desmontaje (amortizable en 2 usos).	418,39
		CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GSSV007513	m	RESGUARDO DE PROTECCIÓN, PARALELISMO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Colocación de resguardo de protección de hasta 5 m. de altura de materiales calculados para soportar impactos dinámicos y la acción del viento, arriostrada para impedir la caída sobre la línea en trabajos de paralelismo de líneas eléctricas para impedir el contacto eléctrico, puesta a tierra, i/desmontaje.	256,25
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
G60500011	h	RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	37,07
		TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
GSSV001914	ud	LINTERNA PORTÁTIL Linterna Portátil con batería capacidad mínima de 3 horas.	70,34
		SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GSSVN00111	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza o foco luminoso intermitente, (amortizable en 2 usos). S/ R.D. 485/97.	20,88
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GSSV0075102	ud	PUESTA TIERRA Y CORTOCIRCUITO Sistema de puesta a tierra y en cortocircuito compuesta por la colocación pértigas en cables eléctricos y/o elementos en tensión incluso desmontaje del sistema.(amortizable para toda la obra).	31,48
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E26FEA030	ud	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	55,00
		CINCUENTA Y CINCO EUROS	
D41CC230	m	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. A colocar en aperturas de cuentas con desnivel durante la obra.	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B01001.1	m ²	<p>Montaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p> <p style="text-align: right;">SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>	7,04
B01002.1	m ²	<p>Desmontaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p> <p style="text-align: right;">SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>	7,04
B01003.1	mes	<p>Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado</p> <p>Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.</p> <p style="text-align: right;">UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	1,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS_11.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
GSSV00191	m	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Colocacion y retirada (amortizables en 4 usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente establecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	16,06
		DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
GSSV00192	m	LÍNEA DE VIDA VERTICAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	14,11
		CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
GSSV00193	ud	PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	20,77
		VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GSSV00194	m	SISTEMA ANTICAÍDA RETRACTIL Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5m ó 3,0m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	184,41
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RC0701	ud	MONO DE TRABAJO CON CAPUCHA Mono con capucha, con cierre elástico facial, mangas y perneras, de un solo uso, con sello CE 0121, tipo 5 categoría III, para trabajos en ambientes con partículas peligrosas.	13,26
		TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
GSSV000910	ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	7,61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RM060	ud	PAR GUANTES DE NITRIL Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,14
		DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
GSSV00431	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con puntera de acero para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación. Certificado CE. S/ R.D 773/97.	26,62
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,75
		DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D41EA601	ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	6,77
		SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41EC010	ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	5,54
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MASCARA	ud	MASCARA FACIAL COMPLETA Máscara facial completa para protección de gases, partículas y vapores construida según los requisitos de la norma EN 136:1998 CL2 con marcado CE de acuerdo con la Directiva Europea 89/686/EEC formada por Pieza Protectora Facial de Policarbonato y Cuerpo de Elastómero Termoplástico (TPE) incluido filtro de partículas.	11,00
		ONCE EUROS	
FILTRO	ud	FILTROS PP3 Filtro recambio respirador EN 143/2000 P3 AS/NZS 1716:1994	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CASCO.SEG	ud	CASCO DE SEGURIDAD ABS o PEAD CON ANAGRAMA, BLANCO Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	7,43
SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CV FS_11.5 VARIOS, FORMACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS			
GSSV00917	ud	CHARLA FORMATIVA E INFORMATIVA PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS Charla formativa e informativa teórico-práctica en obra para dar a conocer los procedimientos específicos de carácter técnico preventivo para los trabajos particulares y con riesgos catalogados como graves o muy graves, impartido por técnico especializado.	1.280,47
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DOCUMENTO Nº 4.3: CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO CR CV FS1 RED DE RIEGO SEIASA
SUBCAPÍTULO CV FS1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	

TOTAL PARTIDA..... 2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300	

TOTAL PARTIDA..... 29,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REL-SEL	m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,5500	0,0638	

TOTAL PARTIDA..... 2,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRYI03030	m ³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10			
M01058	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,7390	
M01037	0,0040 h	Tractor orugas 131/150 CV	56,5800	0,2263	

TOTAL PARTIDA..... 0,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones			
		Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,6998	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
BOLO	1,1000 m ³	Bolo 150/450 mm	18,0000	19,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,8600	0,5215	

TOTAL PARTIDA..... 21,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

TALA-AR	ud	Tala de árbol			
		Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio.			
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,6998	23,5497	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
M01053	0,1000 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	5,8340	
M03014	1,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,8700	1,8700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	38,6400	0,9660	
SEI02027	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5162	1,8194	

TOTAL PARTIDA..... 41,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

TII12025_2	m³	Limpieza de acequias después de ejecución de la excavación			
		Limpieza de las acequias afectadas por las obras, retirada de tierra, grava...y cualquier material procedente de			
SEO01009	0,0210 h	Peón régimen general	15,6998	0,3297	
M01064	0,0250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,4410	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7700	0,0443	
I02026b	0,6500 m ³	Carga mecánica, transporte D= 15 a 25 m	0,4700	0,3055	

TOTAL PARTIDA..... 2,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

TII10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Me-			
M01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,8868	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8900	0,0223	

TOTAL PARTIDA..... 0,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ANCLPE.1	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc			
		Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo.			
SEO01017	1,5000 h	Cuadrilla A	49,9096	74,8644	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	74,8600	1,8715	
I14013	1,0000 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/IIa, planta, D<=20 km	102,9000	102,9000	
TII15003	30,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,7100	51,3000	
TII16003	2,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	10,7600	21,5200	

TOTAL PARTIDA..... 252,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANCLPE.CJ	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería, vertido con cubilot			
		Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida			
M01064	1,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	57,6400	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,6998	23,5497	
MCUBIL	0,3000 h	Cubilote de 0,5-1 m ³	4,8500	1,4550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6400	2,0660	
I14013	1,0000 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	102,9000	102,9000	
TI115003	30,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,7100	51,3000	
I16030	2,5000 m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado	24,3900	60,9750	
TOTAL PARTIDA.....					299,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.2 CONDUCCIONES					
PRHPCC_1100	m	Tubería HPCC DN 1.100 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.100 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y proba-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6797	9,4719	
SEO01005	0,4000 h	Oficial de oficios	18,3800	7,3520	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
MAT_HPCC1100	1,0000 m	Tubería HPCC DN 1.100 (p.o.)	345,0000	345,0000	
P29005SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro $\phi >= 800$ mm	3,6489	3,6489	
TIM01149	0,4000 h	Grúa Autopropulsada 50t	42,0000	16,8000	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	345,0000	13,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	399,2100	9,9803	
SOLD.1	0,0179 m	Soldadura tubería HPCC a piezas especiales de acero	211,5149	3,7861	
TOTAL PARTIDA.....					412,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRHPCC_1000	m	Tubería HPCC DN 1.000 mm, 1,0 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.000 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y proba-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6797	9,4719	
SEO01005	0,4000 h	Oficial de oficios	18,3800	7,3520	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
MAT_HPCC1000	1,0000 m	Tubería HPCC DN 1.000	292,5000	292,5000	
P29005SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro $\phi >= 800$ mm	3,6489	3,6489	
TIM01149	0,4000 h	Grúa Autopropulsada 50t	42,0000	16,8000	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	292,5000	11,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,6100	8,6153	
SOLD.1	0,0179 m	Soldadura tubería HPCC a piezas especiales de acero	211,5149	3,7861	
TOTAL PARTIDA.....					357,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRHPCC_900	m	Tubería HPCC DN 900 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 900 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.			
SEO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,6797	7,1039	
SEO01005	0,3000 h	Oficial de oficios	18,3800	5,5140	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
MAT_HPCC900	1,0000 m	Tubería HPCC DN 900	255,0000	255,0000	
P29005SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro $\phi >= 800$ mm	3,6489	3,6489	
TIM01149	0,2500 h	Grúa Autopropulsada 50t	42,0000	10,5000	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	255,0000	10,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	294,3200	7,3580	
SOLD.1	0,0179 m	Soldadura tubería HPCC a piezas especiales de acero	211,5149	3,7861	

TOTAL PARTIDA..... 305,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

HPCC_800	m	Tubería HPCC DN 800 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.			
SEO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,6797	7,1039	
SEO01005	0,3000 h	Oficial de oficios	18,3800	5,5140	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
MAT_HPCC800	1,0000 m	Tubería HPCC DN 800	220,0000	220,0000	
P29005SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro $\phi >= 800$ mm	3,6489	3,6489	
M039	0,2500 h	Grúa Autopropulsada 50t	42,0000	10,5000	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	220,0000	8,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	257,1400	6,4285	
SOLD.1	0,0179 m	Soldadura tubería HPCC a piezas especiales de acero	211,5149	3,7861	

TOTAL PARTIDA..... 267,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC_315	m	Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente monta-			
MAT_PVC315	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 315 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	42,5000	42,5000	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	42,5000	1,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	48,7100	1,2178	

TOTAL PARTIDA..... 49,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PVC_250	m	Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente monta-			
MAT_PVC250	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 250 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	26,5000	26,5000	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	26,5000	1,0600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,0700	0,8018	

TOTAL PARTIDA..... 32,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PVC_200	m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado			
MAT_PVC200	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica	17,5700	17,5700	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	17,5700	0,7028	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	22,7800	0,5695	

TOTAL PARTIDA..... 23,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVC_160	m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.			
MAT_PVC160	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 160 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	12,6800	12,6800	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6797	0,2368	
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	12,6800	0,5072	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,2800	0,4320	
TOTAL PARTIDA.....					17,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P_CATÓ	ud	Anodos de proyección Catódica Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.			
SEO01004	0,2500 h	Oficial 1ª	23,6797	5,9199	
MAT296	0,1000 ud	Teja de acero curvada	17,0200	1,7020	
MAT145	0,1000 ud	Encapsulación para soldadura cable-tubería de cint	6,1000	0,6100	
MAT066	0,1000 ud	Caja toma potencial 200*200 mm	220,0000	22,0000	
MAT012	1,0000 ud	Anodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado	72,0000	72,0000	
MAT142	0,1000 ud	Electrodo referencia permanente Cu/CuSO4	86,9400	8,6940	
MAT065	10,0000 m	Cable Cu TV 0,6/1 KV 1*6 mm2	0,7000	7,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	117,9300	2,9483	
TOTAL PARTIDA.....					120,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FDA04004	m	Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tie-			
P13004	1,0000 m	Tubo fundición ø 300 mm clase C40 (p.o.)	47,6500	47,6500	
SEO01017	0,1430 h	Cuadrilla A	49,9096	7,1371	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
A22022	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	3,4179	3,4179	
TOTAL PARTIDA.....					63,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FDA04008	m	Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tie-			
P13008	1,0000 m	Tubo fundición ø 500 mm clase C30 (p.o.)	106,6800	106,6800	
SEO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	49,9096	9,9819	
M01064	0,2400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	13,8336	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<=ø<=800 mm	7,6079	7,6079	
TOTAL PARTIDA.....					138,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.3 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO					
VACO150-16	ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, total-			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
VAL-150	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160,1100	160,1100	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE150.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	147,5300	147,5300	
CARRE150.BE	1,0000 ud	Carrete DN 150, 100 cm. Unión Brida-Elástica	85,2900	85,2900	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	678,1500	16,9538	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					1.135,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VACO200-16	ud	Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, total-			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
VAL-200	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,7800	279,7800	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE200.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	156,3700	156,3700	
CARRE200.BE	1,0000 ud	Carrete DN 200, 100 cm. Unión Brida-Elástica	98,3500	98,3500	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	819,7200	20,4930	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					1.280,77

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VACO250-16	ud	Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo)			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
VAL-250	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	457,2200	457,2200	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE250-BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	195,6800	195,6800	
CARRE250.BE	1,0000 ud	Carrete DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	135,1300	135,1300	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.073,2500	26,8313	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					1.540,63

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

VACO300-16	ud	Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo)			
SEO01004	3,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	71,0391	
SEO01005	3,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	55,1400	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,6998	23,5497	
VAL-300	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586,0000	586,0000	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE300.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	217,6100	217,6100	
CARRE300.BE	1,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	185,3700	185,3700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.331,9600	33,2990	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					1.805,81

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PRVAMA400-16	ud	Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.213 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni3n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig3n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci3n interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci3n en la arqueta seg3n pliego.				
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594		
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600		
SEO01009	1,0000 h	Pe3n r3gimen general	15,6998	15,6998		
PRVAL-MA400	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.317,2800	4.317,2800		
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de uni3n	4.317,2800	345,3824		
CARRE400.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 400, 150 cm. Uni3n Brida-Elástica	317,7800	317,7800		
CARRE400.BE	1,0000 ud	Carrete DN 400, 150 cm. Uni3n Brida-Elástica	294,0200	294,0200		
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000		
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	35,9710		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.414,6500	135,3663		
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530		
TOTAL PARTIDA.....					5.990,57	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PRVAMA500-16	ud	Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 2.024 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni3n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig3n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci3n interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci3n en la arqueta seg3n pliego.			
SEO01004	6,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	142,0782	
SEO01005	6,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	110,2800	
SEO01009	3,0000 h	Pe3n r3gimen general	15,6998	47,0994	
PRVAL500	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	5.564,6800	5.564,6800	
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de uni3n	5.564,6800	445,1744	
CARRETEA500	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 500, 150 cm., con brida y uni3n elástica	434,2600	434,2600	
CARRETE500	1,0000 ud	Carrete DN 500, 150 cm., con brida y uni3n elástica	397,8300	397,8300	
JUNMECFLX500	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,6700	248,6700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.560,4900	189,0123	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					8.190,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PRVAMA600-16	ud	Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.050 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni6n el6stica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig6n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci6n interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci6n en la arqueta seg6n pliego.				
SEO01004	6,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	142,0782		
SEO01005	6,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	110,2800		
SEO01009	3,0000 h	Pe6n r6gimen general	15,6998	47,0994		
PRVAL-600	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	7.235,6800	7.235,6800		
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de uni6n	7.235,6800	578,8544		
CARRETEA600	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 600, 150 cm., con brida y uni6n el6stica	581,2700	581,2700		
CARRETE600	1,0000 ud	Carrete DN 600, 150 cm., con brida y uni6n el6stica	527,4300	527,4300		
JUNMECFLX600	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	383,2300	383,2300		
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000		
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9.776,3400	244,4085		
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530		
TOTAL PARTIDA.....					10.461,30	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PRVAMA700-16	ud	Válvula mariposa ø 700 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.590 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni6n el6stica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig6n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci6n interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci6n en la arqueta seg6n pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	165,7579	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Pe6n r6gimen general	15,6998	54,9493	
PRVAL-700	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.721,7500	9.721,7500	
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de uni6n	9.721,7500	777,7400	
CARRETEA700NU	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 700, 150 cm., con brida y uni6n el6stica	850,6000	850,6000	
CARRETE700NUE	1,0000 ud	Carrete DN 700, 150 cm., con brida y uni6n el6stica	800,6500	800,6500	
JUNMECFLX700N	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	421,8400	421,8400	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13.120,0400	328,0010	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					13.888,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAMA800-16	u	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	165,7579	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,6998	54,9493	
VAL-800	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	5.373,0400	5.373,0400	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	5.373,0400	429,8432	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1600	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA800	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	1.051,3200	
CARRETE800	1,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	950,7500	
JUNMECFLX800	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	503,4700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11.823,1600	295,5790	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					12.559,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PRVAMA1000-16	ud	Válvula mariposa ø 1000 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 10.395 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	165,7579	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,6998	54,9493	
PRVAL-1000-16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	19.939,2300	19.939,2300	
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de unión	19.939,2300	1.595,1384	
CARRETEA1000	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 1000, 150 cm, con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE1000	1,0000 ud	Carrete DN 1000, 150 cm, con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX1000	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1000 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25.508,6800	637,7170	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					26.586,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ACT.ELECTR	ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc			
		Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con grupo			
ACT.ELECTR.1	1,0000 ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc	4.500,0000	4.500,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.500,0000	112,5000	
TOTAL PARTIDA.....					4.612,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
TVABYPASS 150	ud	By pass para válvula de mariposa $\phi \geq 800$ mm			
		By pass para válvula de mariposa DN ≥ 800 mm, en calderería mediante carrete DN 150mm, válvula de compuerta enterrada 150mm y carrete de desmontaje 150mm. Incluyendo materiales a pie de			
CARRE150.BB	2,0000 ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elastica	147,5300	295,0600	
SEO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	49,9096	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,9700	8,6243	
VACO150-16	1,0000 ud	Válvula compuerta ϕ 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red	1.135,6600	1.135,6600	
TIA10045	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 150 mm, instalado	267,3000	267,3000	
TOTAL PARTIDA.....					1.756,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CV FS1.4 VENTOSAS

VVAP.2.P25C3	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN1"C3, paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), to-			
C30-0-BSDN25	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL DN25, EVACUACION 34 L/S ADMISIÓN 54 L/S	79,0000	79,0000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	482,5400	12,0635	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 935,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS ud VVAP.2.P1.4C3 Ventosa trifuncional

de flotador DN2"C3, paso total , en arqueta

		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), to-			
C30-0-BSDN50	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL, DN50, EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN 210	158,0000	158,0000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	561,5400	14,0385	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.016,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VVA2.P1.4C3SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), to-			
C30SP0-BSDN50	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL, ANTIARIETE, DN50, EVACUACION 150 L/S	221,0000	221,0000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	624,5400	15,6135	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
TOTAL PARTIDA.....					1.080,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VVAP.2.P1.4				ud	Ventosa trifuncional
de flotador DN2", paso total , en arqueta					
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), to-			
		TRIFUNCIONAL BRIDA DN50 EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN	392,0000	392,0000	
C70-0-16DN50	1,0000 ud				
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SE001017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	795,5400	19,8885	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.255,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

VVAP.2.P1.4SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta			
Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la ar-					
		TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN50 EVAC. 150 L/S ADM.	474,3000	474,3000	
C70SP0-16DN50	1,0000 ud				
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SE001017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	877,8400	21,9460	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.340,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VWAP.3	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en políester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN80	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN80 EVACUACION 340 L/S ADMISIÓN 480 L/S	553,5000	553,5000	
VVM.80VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	93,7400	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
TUB.6GRANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
RED-150	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	31,5000	
VICARI.3	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	8,3600	
VICABH.3	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	64,5400	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,079,5600	26,9890	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.547,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

VWAP.3SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en políester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN80	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN80 EVAC. 340 L/S ADM.	745,0000	745,0000	
VVM.80VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	93,7400	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
TUB.6GRANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
RED-150	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	31,5000	
VICARI.3	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	8,3600	
VICABH.3	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	64,5400	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,271,0600	31,7765	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.743,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VWAP.4	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN100	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN100, EVACUACION 570 L/S ADMISIÓN 850 L/S	814,5000	814,5000	
VVM.100VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	127,7100	
VICARI.4	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	11,9200	
VICABH.4	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	73,2000	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
RED-150-100	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	33,5000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.388,7500	34,7188	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 1.864,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

VWAP.4SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN10	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN100 EVAC. 570 L/S ADM.	1.015,0000	1.015,0000	
VVM.100VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	127,7100	
VICARI.4	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	11,9200	
VICABH.4	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	73,2000	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
RED-150-100	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	33,5000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	22,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.589,2500	39,7313	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 2.069,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VVAP.6	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm3/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*larg) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN150	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN150 EVACUACION 1100 L/S ADMISIÓN 1900 L/S	1.662,3000	1.662,3000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8BRANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	33,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.767,9400	69,1985	

TOTAL PARTIDA..... 2.837,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VVAP.6SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN15	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN150 EVAC. 1100 L/S ADM. 1900 L/S	2.003,0000	2.003,0000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8BRANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	33,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.108,6400	77,7160	

TOTAL PARTIDA..... 3.186,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VVAP.8	ud	<p>Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*larg) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>			
C70-0-16DN200	1,0000 UD	TRIFUNCIONAL BRIDA DN200 EVACUACION 2100 L/S ADMISIÓN 3400 L/S	3.433,0000	3.433,0000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8BRANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	33,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.538,6400	113,4660	
TOTAL PARTIDA.....					4.652,11

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
WVAP.8SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*larg) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN20	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN200 EVAC. 2100 L/S ADM.	3.089,7000	3.089,7000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARO	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	33,0000	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.195,3400	104,8835	
TOTAL PARTIDA.....					4.300,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.5 DESAGÜES RED DE RIEGO					
DESFINRED2	ud	Desagüe VMø150 de final de red con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, válvula compuerta ø150 mm, de 2 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa prefabricada preparada para trafico de vehiculos de hasta 50 toneladas, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección, sin incluir excava-			
VACO150	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 10-16 atm, s/PVC, colocada en red	855,5872	855,5872	
PVC_160	6,0000 m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada	17,7100	106,2600	
ANCLPE.1	0,9800 m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc	252,4600	247,4108	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
ARQDESGTAP1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ tapa, colocada en obra	1.153,4644	1.153,4644	
ARQDESGBASE1.	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra	1.200,9141	1.200,9141	
I14011	0,6000 m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	56,8440	
SEI15003	9,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,6500	14,8500	
SEI14004	2,5000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km	96,0000	240,0000	
REL-ARID	1,5000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	44,8950	

TOTAL PARTIDA..... 4.360,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DESIMPLE					
	ud	Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas			
APIL-1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100	582,8100	
M01091	0,4000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
PATESARQDESG	3,0000 ud	Pates de acceso	15,2000	45,6000	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	99,8192	
U04VD090	6,1000 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	24,6440	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	763,0700	19,0768	

TOTAL PARTIDA..... 782,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DES200					
	ud	Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de red de riego con salida a pozo de achique hacia cauce natural mediante tubería de PVC-O de 200mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200mm y presión de trabajo hasta 16 atm, unión con bridas. Accionada mediante volante y eje telescópico, colocación enterrada y montada en obra. Con arqueta prefabricada para redes de riego, cArqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas, con tapa (chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm. de grosor, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1100*1100 mm con una hoja, dos bisagras sobre pletina con dos taladros de 11 mm de diámetro, un tirador pasante y escote para cierre, con tratamiento galvanizado y pintura poliéster), candado 6 mm inoxidable, pintado de numeración de arqueta, mosquitera y rejilla de ventilación. Arqueta fabricada con hormigón autocompacto HA-45/AC/12/IIa de altas prestaciones y armadas con acero B500.			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,6998	31,3996	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	27,6700	
P16051	6,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,8200	52,9200	
P09011	2,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	39,8200	79,6400	
TAPAFD1.5A	1,0000 u	Tapa de hormigón 0,8x0,8 m con boca de hombre de fundición	150,0000	150,0000	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	263,6300	263,6300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	652,6200	16,3155	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
SEI14013	0,6000 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km	81,7033	49,0220	
SEI15003	9,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,6500	14,8500	
SEI14004	1,0000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km	96,0000	96,0000	
REL-ARID	1,5000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	44,8950	
ANCLPE.1	1,0000 m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc	252,4600	252,4600	

TOTAL PARTIDA..... 1.566,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DESRED	ud	Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
VACO150	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 10-16 atm, s/PVC, colocada en red	855,5872	855,5872	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	
I10020	30,0000 m³	Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m³/m	1,1363	34,0890	
I10033	30,0000 m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,9091	27,2730	
I21009ha	50,0000 m³	Escollera roca > 60 cm, D = 70km	49,9905	2.499,5250	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.857,0300	96,4258	
ANCLPE.1	0,9800 m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc	252,4600	247,4108	
PVC_160	6,0000 m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada	17,7100	106,2600	
TOTAL PARTIDA.....					4.307,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS					
APARTADO CV FS1.6.1 CRUCES CARRETERAS					
CRUCE-CA	ud	Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi			
		Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionado del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente re-			
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	798,5536	
M01062	8,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	383,6800	
M01084	6,0000 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	303,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.486,1300	37,1533	
SEO01020	12,0000 h	Peón especializado régimen general con motosierra	17,2893	207,4716	
REL-ARID	45,0000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	1.346,8500	
SEI18028	50,0000 m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado astálti	7,5315	376,5750	
SEI02027	58,3000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5162	88,3945	
I14011	25,0000 m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	2.368,5000	
SEI15006	100,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	4,3700	437,0000	
I08115	50,0000 m²	Construcción de riego de adherencia con 0,6 Kg/m2	0,3944	19,7200	
I08114	50,0000 m²	Construcción de riego de imprimación con 0,8 Kg/m2	0,4009	20,0450	
I08028ga	8,0000 t	Firme con aglom.cal., ár.convenc. y elastóm., D=60km, pte<=15%	67,8600	542,8800	
TOTAL PARTIDA.....					6.930,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES					
PCAM.PE200	ud	Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su trans-			
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9096	4,9910	
LOSA.2X1X0.15	2,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	45,0000	90,0000	
VICABH.6	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	43,1000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	138,0900	3,4523	
PEAD_200	15,0000 m	Tubería PEAD DN 200 mm 1,0 MPa	27,3866	410,7990	
A08103	2,0000 ud	Portabridas con brida PE 100 electrosoldable, ø 200 mm, colocado	101,1957	202,3914	
ZN32-COL	8,4000 m³	Colocación de Zahora Natural	26,5500	223,0200	
REL-ARID	6,7200 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	201,1296	
TOTAL PARTIDA.....					1.178,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PASOCD.400	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<=0.5 m, losa hormigón prefa Paso tubería bajo camino o desagüe ø<=0.5 m, losa hormigón prefa			
LOSA.2X1X0.15	0,5000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	45,0000	22,5000	
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9096	4,9910	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	4,7960	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,2900	0,8073	
A01008	1,5000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km	8,2610	12,3915	
TOTAL PARTIDA.....					45,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TIPCATCD.1100	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.1 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los			
LOSA.2X1X0.15	1,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	45,0000	45,0000	
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9096	4,9910	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	4,7960	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	54,7900	1,3698	
TIA01018	1,1000 m³	Relleno zanjas con gravilla 12/20 mm, D = 15 km	34,8507	38,3358	
TII03013	1,9000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	15,7953	30,0111	
TIA01008M	2,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular	6,1938	17,3426	
TII06008	0,8300 m³	Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción	1,7300	1,4359	
TIO613af	0,8300 m³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,9358	3,2667	
TOTAL PARTIDA.....					146,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.3 CRUCES CANAL					
PRO.PASOCHD2	ud	Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN600 Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN600 mm con espesor mínimo 8 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal. Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada. Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.			
O01001	40,0000 h	Capataz	26,1800	1.047,2000	
SEO01004	50,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	1.183,9850	
SEO01009	50,0000 h	Peón régimen general	15,6998	784,9900	
M02018	60,0000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	250,8000	
M04036	67,0000 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV	39,5500	2.649,8500	
MAQ020	7,0000 H	Grupo de soldadura eléctrica	22,0800	154,5600	
MAQ006	2,0000 h	Compactador vibrante autorpropulsado de un cilindro liso, de 15t	42,0000	84,0000	
MAQ19	15,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,4200	471,3000	
M01136	8,0000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 241/310 CV	84,4200	675,3600	
M01026	8,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno	43,3300	346,6400	
M01033	12,0000 h	Dumper de obra, 2500 l	49,8200	597,8400	
M01013	2,0000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	40,3300	80,6600	
P03008	72,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	5.042,1600	
I14035P	72,0000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	13,9600	1.005,1200	
P03039	20,0000 kg	Fibras de polipropileno para hormigón (p.o.)	11,2400	224,8000	
P03047	82,0000 m³	Suplemento hormigón consistencia fluida (p.o.)	3,1500	258,3000	
P02027	15,0000 m³	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	11,6200	174,3000	
P02054	4,5000 t	Piedra 300/500 (p.o.)	26,1600	117,7200	
P02009	25,0000 m³	Grava (p.o.)	22,0800	552,0000	
P01050	200,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,7500	550,0000	
P01048	125,0000 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	105,0000	
P11011	18,0000 m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	124,0300	2.232,5400	
TIP12007	1.265,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<=ø<=900 mm (p.o.)	3,5400	4.478,1000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23.067,2300	576,6808	
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 43-52 m	93,0800	13,9620	
TOTAL PARTIDA.....					23.657,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRO.PASOCHD1B	ud	Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN500 Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN500 mm con espesor 10,3 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal. Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada. Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.			
O01001	40,0000 h	Capataz	26,1800	1.047,2000	
SEO01004	50,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	1.183,9850	
SEO01009	50,0000 h	Peón régimen general	15,6998	784,9900	
M02018	60,0000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	250,8000	
M04036	67,0000 h	Grupo electrogeno hasta 9 CV	39,5500	2.649,8500	
MAQ020	7,0000 H	Grupo de soldadura eléctrica	22,0800	154,5600	
MAQ006	2,0000 h	Compactador vibrante autorpropulsado de un cilindro liso, de 15t	42,0000	84,0000	
MAQ19	15,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,4200	471,3000	
M01136	8,0000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 241/310 CV	84,4200	675,3600	
M01026	8,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno	43,3300	346,6400	
M01033	12,0000 h	Dumper de obra, 2500 l	49,8200	597,8400	
M01013	2,0000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	40,3300	80,6600	
P03008	82,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	5.742,4600	
I14035P	82,0000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	13,9600	1.144,7200	
P03039	20,0000 kg	Fibras de polipropileno para hormigón (p.o.)	11,2400	224,8000	
P03047	82,0000 m³	Suplemento hormigón consistencia fluida (p.o.)	3,1500	258,3000	
P02027	15,0000 m³	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	11,6200	174,3000	
P02054	4,5000 t	Piedra 300/500 (p.o.)	26,1600	117,7200	
P02009	25,0000 m³	Grava (p.o.)	22,0800	552,0000	
P01050	250,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,7500	687,5000	
P01048	150,0000 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	126,0000	
P11009	25,0000 m	Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	114,3900	2.859,7500	
TIP12003	1.615,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	2,8400	4.586,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24.801,3400	620,0335	

TOTAL PARTIDA..... 25.421,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.4 CRUCES ARROYOS					
CRUCE.AR	ud	Cruce arroyo tubería			
		Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrográfica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrográfica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua			
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	798,5536	
M01057	16,0000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	920,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,718,8700	42,9718	
SEI14004	1,4600 m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km	96,0000	140,1600	
REL-ARID	3,2000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	95,7760	
EXC-UNICA	2,8000 m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacíados	2,7000	7,5600	
REL-SEL	2,8000 m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM	2,6100	7,3080	
SEI06009	0,8300 m³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	3,9727	3,2973	
PVC_630	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,25 MPa Junta Elástica Colocada	83,2700	83,2700	

TOTAL PARTIDA..... 2.099,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

APARTADO CV FS1.6.5 CRUCES ACEQUIAS					
RE.AC	ud	Cruce con reposición de acequias			
		Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 283,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RE.SF	ud	Cruce con reposición de sifón			
		Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero			
P170011	6,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø800 mm 8kN/m²	57,0100	342,0600	
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,6998	3,9250	
I02028f	3,8400 m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0200	3,9168	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	357,2900	8,9323	
REL-ARID	1,3100 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	39,2083	

TOTAL PARTIDA..... 405,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.05.02	ud	Reposición de pozo de hormigón riego			
B08017	3,0000 ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm	78,3666	235,0998	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	235,1000	5,8775	

TOTAL PARTIDA..... 240,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.05.03	ud	Reposición arqueta ladrillo			
B08008	1,0000 ud	Arqueta ladrillo registro 80x80x80 cm	155,5177	155,5177	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	155,5200	3,8880	

TOTAL PARTIDA..... 159,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

PRTI04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito			
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea			
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	2,9560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,9600	0,0740	

TOTAL PARTIDA..... 3,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.6 OTROS CRUCES					
RET_VALLADO	m	Retirada y colocación de vallado			
		Retirada y posterior colocación de vallados afectados por las obras.			
SEO01017	0,2500 h	Cuadrilla A	49,9096	12,4774	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4800	0,3120	
TII18007	0,0600 m³	Demolición elementos hormigón masa 30<e<= 50 cm medios	14,6945	0,8817	
TII23001	1,0000 m	Cerramiento poste L, 7 alambres	4,1584	4,1584	

TOTAL PARTIDA..... 17,83

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO CV FS1.6.7 OTRAS REPOSICIONES

A06029	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades			
P16029	1,0000 m	Tubo PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	16,3300	16,3300	
SEO01017	0,0620 h	Cuadrilla A	49,9096	3,0944	
M01020	0,0496 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	1,3724	
A22006	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180<ø<300 mm	1,9452	1,9452	

TOTAL PARTIDA..... 22,74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A06035	m	Tubería PVC, ø 400 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades			
P16035	1,0000 m	Tubo PVC ø 400 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	41,5200	41,5200	
SEO01017	0,0770 h	Cuadrilla A	49,9096	3,8430	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	1,7155	
A22007	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<ø<=400 mm	3,1092	3,1092	

TOTAL PARTIDA..... 50,19

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

A06032	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades			
P16032	1,0000 m	Tubo PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, junta de goma (p.o.)	25,9200	25,9200	
SEO01017	0,0710 h	Cuadrilla A	49,9096	3,5436	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	1,5772	
A22007	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<ø<=400 mm	3,1092	3,1092	

TOTAL PARTIDA..... 34,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REP.CV	ud	Reposición de tramo canal de Velilla, en zonas derivación Reposición de tramo de canal de Velilla, en una longitud de 40 metros, con la sección original, incluso cubierto con losa de hormigón bajo las indicaciones de la Dirección de Obra. totalmente ejecutado, incluido drenajes de fondo y laterales, juntas de estanqueidad, y tapado para su integración			
O01001	20,000 h	Capataz	26,1800	523,6000	
SEO01004	50,000 h	Oficial 1ª	23,6797	1.183,9850	
SEO01009	50,000 h	Peón régimen general	15,6998	784,9900	
M02018	50,000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	209,0000	
M04036	50,000 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV	39,5500	1.977,5000	
MAQ006	2,000 h	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15t	42,0000	84,0000	
M01136	8,000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 241/310 CV	84,4200	675,3600	
M01026	8,000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno	43,3300	346,6400	
M01033	12,000 h	Dumper de obra, 2500 l	49,8200	597,8400	
M01013	2,000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	40,3300	80,6600	
P03008	102,000 m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	7.143,0600	
I14035P	102,000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba 52 m	13,9600	1.423,9200	
P03039	60,000 kg	Fibras de polipropileno para hormigón (p.o.)	11,2400	674,4000	
P03047	102,000 m³	Suplemento hormigón consistencia fluida (p.o.)	3,1500	321,3000	
P02027	15,000 m³	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	11,6200	174,3000	
P02054	6,000 t	Piedra 300/500 (p.o.)	26,1600	156,9600	
P02009	100,000 m³	Grava (p.o.)	22,0800	2.208,0000	
P01050	120,000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,7500	330,0000	
P01048	865,000 kg	Acero B500S (500 N/mm² limite elástico) (p.o.)	0,8400	726,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19.622,1200	490,5530	
SE.MAS	40,000 m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,4700	258,8000	
TII16030	240,000 m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado	24,9000	5.976,0000	
TII05011	260,000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20	1,1400	296,4000	
TIMU_001	240,000 m²	Impermeabilización muros betún/caucho	11,6400	2.793,6000	
TIMU_005	40,000 m	Junta de dilatación y estanqueidad	13,2400	529,6000	

TOTAL PARTIDA..... 29.967,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CONECTA.P ud **Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro**
Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 95,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO CV FS1.6.8 REPARACIÓN CAMINOS

TII04021 ml **Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco**
Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interio-
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 0,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

TII06008 m³ **Material granular zahorra natural 2ª sin canon extracción**
Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, me-
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

TII00CC m³ **Canon de cantera**

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 0,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TI0229bg	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		3,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO CV FS1.7 HIDRANTES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HIDRA6					
	ud	Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador			
		Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embreada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina an-Cuadrilla A	49,9096	299,4576	
SEO01017	6,0000 h				
M01021	1,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	45,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,8600	8,6215	
HIDRH.6H	1,0000 ud	Elementos hidráulicos hidrante de 6"	3.427,6718	3.427,6718	
UNI.6H	1,0000 ud	Elementos de unión hidrante de 6"	731,1120	731,1120	
PROT.6H	1,0000 ud	Elementos de protección hidrante de 6"	929,2055	929,2055	
TOTAL PARTIDA.....					5.441,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HIDRA4					
	ud	Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador			
		Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embreada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre Cuadrilla A	49,9096	299,4576	
SEO01017	6,0000 h				
M01021	1,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	45,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,8600	8,6215	
HIDRH.4H	1,0000 ud	Elementos hidráulicos hidrante de 4"	1.891,8938	1.891,8938	
UNI.4H	1,0000 ud	Elementos de unión hidrante de 4"	445,4240	445,4240	
PROT.4H	1,0000 ud	Elementos de protección hidrante de 4"	799,7788	799,7788	
TOTAL PARTIDA.....					3.490,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
TOM.PARC.3-PF	ud	Toma en parcela de 3" Toma en parcela DN 3" de salida frontal de 3" compuesto de carrete ranurado a partir de la pieza especial de toma y altura variable, con codo corto de 90º ranurado, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incluido válvula de tres vía, solenoide tipo LACTH (colocado en hidrante) y relé hidráulico, válvula de compuerta accionada por volante DN 3" y carrete ranurado con finalización en rótula tipo RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados ranurados. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 700 x 700 x 750 mm con tapa de metálica carbono manganeso S-275-JR de color verde, cierre por candado. Colocado, rotulada la arqueta y montado en				
TOMHIDR.3T-PF	1,0000 ud	Elementos hidráulicos de toma 3"	417,0400	417,0400		
UNI.3T-PF	1,0000 ud	Elementos de unión de toma 3"	210,1032	210,1032		
PROT.3-4T-PF-	1,0000 ud	Elementos de protección de toma 3"-4"	297,7720	297,7720		
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	299,4576		
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	27,6700		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.252,0400	31,3010		
TOTAL PARTIDA.....					1.283,34	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MICROTUB8	m	Microtubo de PE D Ext 8 mm. instalado. Microtubo de polietileno de alta densidad con 8 mm diametro exterior y 5.4 mm interior, en color negro, con banda Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO CR CV FS2 SISTEMA DE FILTRADO
SUBCAPÍTULO CV FS2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	

TOTAL PARTIDA..... 2,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300	

TOTAL PARTIDA..... 29,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEA01007	m ³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,6998	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	

TOTAL PARTIDA..... 1,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,5500	0,0638	
TOTAL PARTIDA.....					2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
LAM-GEO	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9096	0,2495	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	1,0300	1,0815	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3300	0,0333	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN					
SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de			
SEO01004	0,2230 h	Oficial 1ª	23,6797	5,2806	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,4625	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,7800	0,5945	

TOTAL PARTIDA..... 24,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	

TOTAL PARTIDA..... 25,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.			
SEO01009	1,2360 h	Peón régimen general	15,6998	19,4050	
SEP03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa, árido 20 mm (p.o.)	71,3000	71,3000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
M02016	0,0500 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	50,7500	2,5375	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,6600	2,3415	
TOTAL PARTIDA.....					96,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS					
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, ela-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03008	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA.....					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6100	0,0403	
TOTAL PARTIDA.....					1,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6797	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,6998	0,2355	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0272	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5000	0,0375	
TOTAL PARTIDA.....					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
HJUNTDIL	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano,			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
SEP01147	1,0500 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	6,5700	6,8985	
U04VD070	0,0300 l	Masilla de poliuretano	17,2732	0,5182	
U04VD075	0,0220 l	Imprimación sellado	14,1200	0,3106	
U04VD080	1,0100 m	Cordón de polietileno 30 mm	0,3600	0,3636	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,5900	0,2648	
TOTAL PARTIDA.....					10,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
MAS.BEN	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	3,1768	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,3200	0,1580	
TOTAL PARTIDA.....					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I19052LA	m²	Pintura asfáltica imp. superficie vertical			
		Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.			
SEO01004	0,2400 h	Oficial 1ª	23,6797	5,6831	
P01106AS	0,5000 kg	Pintura asfáltica imp. (p.o.)	9,7100	4,8550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,5400	0,2635	
TOTAL PARTIDA.....					10,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
I05GEODREN	m²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado			
		Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m², i/protección del borde superior con perfil			
P05004GEODREN	1,1000 m²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m² (p.o.)	5,5600	6,1160	
SEO01017	0,0250 h	Cuadrilla A	49,9096	1,2477	
P02EM110	1,0500 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	1,0395	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,4000	0,2100	
TOTAL PARTIDA.....					8,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
		Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.			
O01001	0,0250 h	Capataz	26,1800	0,6545	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P02007	1,0000 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	22,0800	22,0800	
M07003	4,0000 km	Camión 131/160 CV	1,2200	4,8800	
M01054	0,0150 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	32,4400	0,4866	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,6700	0,7418	
TOTAL PARTIDA.....					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-			
SEO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	49,9096	0,4991	
P05019	1,0000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20	0,6100	0,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,1100	0,0278	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado			
		Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por mango, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con			
P18006	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	6,2000	6,2000	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,7000	0,2175	
TOTAL PARTIDA.....					8,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
TIMU_004_MD	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano			
		Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en			
TIP0111	0,2000 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,6700	1,3340	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,6998	0,4710	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8100	0,0453	
TOTAL PARTIDA.....					1,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS2.3 ESTRUCTURA					
ALPEREN	kg	Acero laminado en perfiles en estructura Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, mon-			
ALPERM	1,0000 kg	Acero laminado tratado en perfiles	1,2200	1,2200	
M01091	0,0070 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,1785	
SEO01017	0,0070 h	Cuadrilla A	49,9096	0,3494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7500	0,0438	
TOTAL PARTIDA.....					1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E15DCE020-M	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrí-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6797	9,4719	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
P13DE020-M	1,0000 m²	Enrejado tramex 30x30/35x3 galv.	52,6200	52,6200	
P13TF020-M	1,5000 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	1,3950	
P13WW220	6,0000 ud	Anclaje	0,6400	3,8400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	73,6100	1,8403	
TOTAL PARTIDA.....					75,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
MDTIDBA190MD	ml	BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORIZONTAL GALV. Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, y rodapié de 150 mm, soldados en- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					108,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
MDTIAL015G	ml	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elabo-			
SEO01004	1,8000 h	Oficial 1ª	23,6797	42,6235	
SEO01009	1,8000 h	Peón régimen general	15,6998	28,2596	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	50,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	42,5000	
P25ZD040	35,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	12,2500	
P01DW090	10,0000 ud	Pequeño material	1,2500	12,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,3000	4,0075	
TOTAL PARTIDA.....					164,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
MDTIAL010G	ml	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e insta-			
SEO01004	1,3000 h	Oficial 1ª	23,6797	30,7836	
SEO01009	1,3000 h	Peón régimen general	15,6998	20,4097	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	30,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	25,5000	
P25ZD040	25,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	8,7500	
P01DW090	5,0000 ud	Pequeño material	1,2500	6,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	113,8600	2,8465	
TOTAL PARTIDA.....					116,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS.2.4 EQUIPAMIENTO					
PR.VFIILTDCV	ud	Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.570 l/s Filtro autolimpiante de cadena tipo MR15, adecuado para el tamizado de agua para un caudal de 1.570 l/s (+- 20%), para un nivel mínimo de agua según planos. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. To-			
PR.VFILTMCV	1,0000 ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 1.570 l/s.	36.883,0000	36.883,0000	
AUTOMAT.FC	1,0000 ud	Conjunto de automatismo para el funcionamiento del filtro de cad	5.500,0000	5.500,0000	
INOX.FILTRO	1,0000 ud	Incremento todos los materiales inoxidable AISI304L	10.760,0000	10.760,0000	
VCONPREF	1,0000 ud	Manguito para conexiones de presión	198,4900	198,4900	
M01092	32,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	1.619,8400	
SEO01017	32,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	1.597,1072	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	56.558,4400	1.413,9610	
TOTAL PARTIDA.....					57.972,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

COMU.12-16	m²	Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estancia por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condicio-			
COMU06-16M	1,0000 m²	Compuerta mural acero, 4 lados, husillo inox.	2.150,0000	2.150,0000	
INOX7	1,0000 m²	Husillo Inox menor de 7 metros Com. de mas de 1 m²	1.328,0000	1.328,0000	
GMC.5.5kw	1,0000 ud	Actuador eléctrico+Reductor 5.5kw	1.259,3800	1.259,3800	
TORNPM	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	101,3585	101,3585	
MO.EPOX	0,2500 kg	Brea epoxi impermeabilización juntas	29,5629	7,3907	
M01091	5,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	127,5000	
SEO01017	5,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	249,5480	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.223,1800	130,5795	
TOTAL PARTIDA.....					5.353,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TORSINF.9	ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente			
TORSINF.9	1,0000 ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros	2.660,9000	2.660,9000	
M01092	5,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	253,1000	
SEO01017	5,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	249,5480	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.163,5500	79,0888	
TOTAL PARTIDA.....					3.242,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIA08006	m	Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TIP19006	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0300	1,0300	
SEO01017	0,0060 h	Cuadrilla A	49,9096	0,2995	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3300	0,0333	

TOTAL PARTIDA..... 1,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

TIA10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y			
TIP15023	1,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	32,7800	
TIP15033	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	51,1200	51,1200	
TIP15035	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	46,0800	
TIP15037	1,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	76,6100	76,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	206,5900	5,1648	

TOTAL PARTIDA..... 211,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO CR CV FS3 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias
SUBCAPÍTULO CV FS3.1 Obra Entrada Agua a Balsa
APARTADO CV FS3.5.1 Movimiento de Tierras

DEML_CAN	m3	Demolición, picado y cargado de tramo de canal Demolición, picado y cargado de material de hormigón resultante de la demolición de tramo de canal de riego, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					30,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficinas	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	
TOTAL PARTIDA.....					2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficinas	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300	
TOTAL PARTIDA.....					29,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.5.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN					
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6797	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,6998	0,2355	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900	0,9345	
TIP01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0292	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5500	0,0388	
TOTAL PARTIDA.....					1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900	0,9345	
TIP01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0219	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6700	0,0418	
TOTAL PARTIDA.....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
TIP01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,2900	0,6073	
TOTAL PARTIDA.....					24,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-			
SEO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	49,9096	0,4991	
P05019	1,0000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20	0,6100	0,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,1100	0,0278	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
TII14004	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
TIP03003	1,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	64,2800	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,6090	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	87,8700	2,1968	
TOTAL PARTIDA.....					90,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm	80,5000	80,5000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
TOTAL PARTIDA.....					102,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIMU_001	m²	Impermeabilización muros betún/caucho			
		Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m2. cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
TIP01167	2,5000 kg	Emulsión caucho asfalto Emufal TE	2,9600	7,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,3600	0,2840	
TOTAL PARTIDA.....					11,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
TIMU_005	m	Junta de dilatación y estanqueidad			
		Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la ter-			
JDE220	1,0000 m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000	8,5000	
SEO01004	0,1600 h	Oficial 1ª	23,6797	3,7888	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,6998	0,6280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,9200	0,3230	
TOTAL PARTIDA.....					13,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
TIHPERHEX	m	Junta perfil hidroexpansivo caucho			
		Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volu-			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
U04VD090	1,0500 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	4,2420	
U04VD095	0,0800 l	Masilla hidroexpansiva	71,8700	5,7496	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4900	0,3123	
TOTAL PARTIDA.....					12,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
TIH14027	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas,			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
TIM02016	0,1200 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	39,5600	4,7472	
M07003	0,1200 km	Camión 131/160 CV	1,2200	0,1464	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,0300	0,2008	
TOTAL PARTIDA.....					8,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
		Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.			
O01001	0,0250 h	Capataz	26,1800	0,6545	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P02007	1,0000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	22,0800	22,0800	
M07003	4,0000 km	Camión 131/160 CV	1,2200	4,8800	
M01054	0,0150 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	32,4400	0,4866	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,6700	0,7418	
TOTAL PARTIDA.....					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIMU_004	m	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los enconrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.			
TIP01111	0,6000 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,6700	4,0020	
SEO01004	0,0400 h	Oficial 1ª	23,6797	0,9472	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,6998	0,6280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,5800	0,1395	

TOTAL PARTIDA..... 5,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

TII11002	m	Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con			
TIP18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4660	4,4660	
SEO01017	0,0450 h	Cuadrilla A	49,9096	2,2459	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,7100	0,1678	

TOTAL PARTIDA..... 6,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO CV FS3.5.3 ESTRUCTURA

I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, ela-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03008	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	

TOTAL PARTIDA..... 94,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PREPF010	m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado			
		Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral			
PRYMT07PHA020	1,0000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	35,0000	
M01091	0,4000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9096	7,4864	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52,6900	1,3173	

TOTAL PARTIDA..... 54,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.5.4 EQUIPAMIENTO					
PRCOMPCEFLU	ud	Compuerta caudalimetro autoregulante Flumegate FGB 1370 osimilar Compuerta caudalimetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB SM-1370-1587 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM Durometer 70. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Función Caudalimetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - 2 Sensores de nivel (aguas arriba y aguas abajo) por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado. Precisión < = + 0.5 mm. Conexión Modbus RTU. Integrados en el marco. - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado en un solo equipo			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		28.768,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
PRCOMPCESLM	ud	Compuerta caudalimetro autoregulante Slipmeter SM-1050 o similar Compuerta caudalimetro autoregulante modelo SLIPMETER SM-1050-2400 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalimetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		36.123,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PRCOMPCE Sof	ud	Software control remoto compuertas Programación y configuración del autómata de control (PLC) del pedestal. Programación y configuración del software SCADA Connective Live para telegestión del equipo, incluyendo licencia permanente para ello. Incluye la puesta en marcha y formación del usuario de la Comunidad de Regantes Canal de Velilla y Aguas de León (4 ho- Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....		1.444,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PASAR.ACC	ud	Pasarela superior de aluminio para acceso a pedestal			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		1.886,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.2 ALIVIADERO BALSA Y CANAL					
APARTADO CV FS3.1C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	
TOTAL PARTIDA.....					2,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300	
TOTAL PARTIDA.....					29,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.1C2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN					
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6797	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,6998	0,2355	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900	0,9345	
TIP01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0292	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5500	0,0388	
TOTAL PARTIDA.....					1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900	0,9345	
TIP01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0219	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6700	0,0418	
TOTAL PARTIDA.....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
MAS.BEN	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	3,1768	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,3200	0,1580	
TOTAL PARTIDA.....					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
TII16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
TIP01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,2900	0,6073	
TOTAL PARTIDA.....					24,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-			
SEO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	49,9096	0,4991	
P05019	1,0000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20	0,6100	0,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,1100	0,0278	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
TII14004	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
TIP03003	1,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	64,2800	64,2800	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,6090	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	87,8700	2,1968	
TOTAL PARTIDA.....					90,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm	80,5000	80,5000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
TOTAL PARTIDA.....					102,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
TIMU_001	m²	Impermeabilización muros betún/caucho			
Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m ² . cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo sa-					
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
TIP01167	2,5000 kg	Emulsión caucho asfalto Emufal TE	2,9600	7,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,3600	0,2840	
TOTAL PARTIDA.....					11,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
TIMU_005	m	Junta de dilatación y estanqueidad			
Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la ter-					
JDE220	1,0000 m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000	8,5000	
SEO01004	0,1600 h	Oficial 1ª	23,6797	3,7888	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,6998	0,6280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,9200	0,3230	
TOTAL PARTIDA.....					13,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
TII14050	m³	Puesta en obra hormigón con cubilote			
Mayor precio de puesta en obra de hormigón en masa o para armar, vertido con cubilote, para muros, losas, forja-					
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
TIM02035	0,1000 h	Cubilote de 0,5-1 m ³	3,5000	0,3500	
M01002	0,1000 h	Camión 101/130 CV	39,4800	3,9480	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,4400	0,1860	
TOTAL PARTIDA.....					7,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.					
O01001	0,0250 h	Capataz	26,1800	0,6545	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P02007	1,0000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	22,0800	22,0800	
M07003	4,0000 km	Camión 131/160 CV	1,2200	4,8800	
M01054	0,0150 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	32,4400	0,4866	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,6700	0,7418	
TOTAL PARTIDA.....					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
TIMU_004	m	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano			
Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en					
TIP01111	0,6000 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,6700	4,0020	
SEO01004	0,0400 h	Oficial 1ª	23,6797	0,9472	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,6998	0,6280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,5800	0,1395	
TOTAL PARTIDA.....					5,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TII11002	m	Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con			
TIP18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4660	4,4660	
SEO01017	0,0450 h	Cuadrilla A	49,9096	2,2459	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,7100	0,1678	
TOTAL PARTIDA.....					6,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.1C3 ESTRUCTURA ALVIADERO BALSA					
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, ela-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03008	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA.....					94,74
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PREPF010	m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado			
		Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral			
PRYMT07PHA020	1,0000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	35,0000	
M01091	0,4000 h	Grúa autopulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9096	7,4864	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52,6900	1,3173	
TOTAL PARTIDA.....					54,00
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.2C4 DESAGUE DE CANAL DE LLENADO DE Balsa					
DES.CABA	ud	Obra de desagüe de canal de llenado de balsa			
		Obra de desagüe de canal de llenado de balsa, con evacuación de caudal de diseño a pozo de registro y conducción entubado en tubería de hormigón machihembrado DN1000 hasta conexión con cuneta perimetral de balsa, pa-			
I24014	6,0000 m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno tránsito	166,7200	1.000,3200	
I26017	4,0000 ud	Arqueta caño sencillo ø 1,0 m, terreno tránsito	620,7000	2.482,8000	
A19010	90,0000 m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de	137,8500	12.406,5000	
EMBPRES.100	4,0000 ud	Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco	281,1600	1.124,6400	

TOTAL PARTIDA..... 17.014,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CV FS3.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA: CONSTRUCCIÓN Balsa

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DESBROCE	m²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte			
		Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superior			
SEO01009	0,0055 h	Peón régimen general	15,6998	0,0863	
M01058	0,0015 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,1109	
TIM01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	101,0000	0,2020	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5200	0,0130	
TOTAL PARTIDA.....					0,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXCA-DES	m³	Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=15 km			
		Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con			
O01005	0,0060 h	Oficial 2ª	18,3100	0,1099	
SEO01009	0,0070 h	Peón régimen general	15,6998	0,1099	
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
M01064	0,0040 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,2306	
M01135	0,0040 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3085	
TIM01079	0,0040 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	96,2800	0,3851	
M01133	0,0040 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,2530	
TIM01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	101,0000	0,2020	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,9100	0,0478	
TOTAL PARTIDA.....					1,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TERRAPLEN	m³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación			
		Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de préstamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro			
O01005	0,0040 h	Oficial 2ª	18,3100	0,0732	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,6998	0,0785	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,1153	
TIM01079	0,0020 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	96,2800	0,1926	
M01053	0,0020 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,1167	
M01117	0,0020 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,0774	
M01009	0,0020 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,0701	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8800	0,0220	
TOTAL PARTIDA.....					0,90

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXTTALUD	m³	Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de			
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,6998	0,0785	
M01058	0,0010 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,0739	
TIM01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	101,0000	0,2020	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4800	0,0120	

TOTAL PARTIDA..... 0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

REFINO	m²	Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.			
SEO01009	0,0010 h	Peón régimen general	15,6998	0,0157	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,0576	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2900	0,0073	

TOTAL PARTIDA..... 0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

EXT.ARE	m³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m³ de arena de			
P02001	1,0500 m³	Arena (p.o.)	14,0600	14,7630	
M01055	0,0800 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	2,9304	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,6400	0,4660	

TOTAL PARTIDA..... 19,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

TII10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Me-			
M01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,8868	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8900	0,0223	

TOTAL PARTIDA..... 0,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

I12018	ha	Desarbastado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbastado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.			
M01039	2,9750 h	Tractor orugas 171/190 CV	83,8300	249,3943	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	249,3900	6,2348	

TOTAL PARTIDA..... 255,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14009bf	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D = 35 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	57,9700	57,9700	
P03999bf	1,0000 ud	Suplemento suministro hormigón, d = 15 km	7,6770	7,6770	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	

TOTAL PARTIDA..... 88,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

R07H0025	m ³	Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb en obra			
		Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado			
O01001	0,2500 h	Capataz	26,1800	6,5450	
SEO01004	0,6050 h	Oficial 1ª	23,6797	14,3262	
MAT177	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa+Qb EN OBRA	55,0000	55,0000	
M02018	0,7650 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	3,1977	
M02016	0,0600 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	50,7500	3,0450	
%00PCI03	3,0000 %	Costes indirectos	82,1100	2,4633	

TOTAL PARTIDA..... 84,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6100	0,0403	

TOTAL PARTIDA..... 1,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO CV FS3.4 DRENAJES: BALSA Y CANAL

APARTADO CV FS3.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados		
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-		
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658

TOTAL PARTIDA..... 2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm		
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-		
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170
GRAVA	1,1000 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300

TOTAL PARTIDA..... 29,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM		
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.		
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,5500	0,0638

TOTAL PARTIDA..... 2,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TERRAPLEN	m³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación			
		Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro			
O01005	0,0040 h	Oficial 2ª	18,3100	0,0732	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,6998	0,0785	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,1153	
TIM01079	0,0020 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	96,2800	0,1926	
M01053	0,0020 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,1167	
M01117	0,0020 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,0774	
M01009	0,0020 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,0701	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8800	0,0220	
TOTAL PARTIDA.....					0,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
LAM-GEO	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 N_{cb}r			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9096	0,2495	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	1,0300	1,0815	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3300	0,0333	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.3.2 TUBERÍAS					
PE18005	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	4,4000	0,3520	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9096	1,7468	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5000	0,1625	
TOTAL PARTIDA.....					6,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PE18007	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18007	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	10,6000	10,6000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	10,6000	0,8480	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9096	1,7468	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,1900	0,3298	
TOTAL PARTIDA.....					13,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A07006	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez,			
P17012	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m²	4,4300	4,4300	
%PP.PE	10,0000 %	Parte proporcional de pieza especial	4,4300	0,4430	
SEO01018	0,0050 h	Cuadrilla B	39,5997	0,1980	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,1384	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,2100	0,1303	
TOTAL PARTIDA.....					5,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AIRDREN	ud	Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a			
P19024	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	8,2200	
TEJACE	1,0000 ud	Teja de acero y tubo final en acero(p.o.)	81,6700	81,6700	
SEO01017	0,0200 h	Cuadrilla A	49,9096	0,9982	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	90,8900	2,2723	
TOTAL PARTIDA.....					93,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
DRE.CA160	m	Drenaje longitudinal tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de canal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 3,5 m con lecho y recubierto de grava, hasta una altura de 2,0 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo exca-			
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	4,4000	0,3520	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9096	1,7468	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5000	0,1625	
EXC-UNICA	0,7500 m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	2,7000	2,0250	
REL-ARID	0,3500 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	29,9300	10,4755	
SEA01007	0,9000 m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras precedentes excavación	1,0800	0,9720	
TOTAL PARTIDA.....					20,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.3.3 OBRA CIVIL					
SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tan-			
SEO01009	1,2360 h	Peón régimen general	15,6998	19,4050	
SEP03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa, árido 20 mm (p.o.)	71,3000	71,3000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
M02016	0,0500 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	50,7500	2,5375	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,6600	2,3415	
TOTAL PARTIDA.....					96,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS					
R07H0020	m ³	Hormigón HM-20/B/15-20/Ila+Qb en obra Hormigón en masa HM-20/B/15-20/Ila+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y			
O01001	0,2320 h	Capataz	26,1800	6,5974	
SEO01004	0,6020 h	Oficial 1ª	23,6797	14,2552	
MAT178	1,0200 m ³	Hormigón HM-20/B/20/Ila+Qb EN OBRA	52,0000	53,0400	
M02018	0,5000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	2,0900	
%00PCI03	3,0000 %	Costes indirectos	75,9800	2,2794	
TOTAL PARTIDA.....					78,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	
TOTAL PARTIDA.....					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6797	1,1129	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,6998	0,7379	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	7,1635	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,8000	0,2450	
TOTAL PARTIDA.....					10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.5 TOMA DE FONDO: SALIDA RIEGO Y DESAGÜE					
APARTADO CV FS3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	

TOTAL PARTIDA..... 2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.4.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN: TOMA DE FONDO					
SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	
TOTAL PARTIDA.....					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6100	0,0403	
TOTAL PARTIDA.....					1,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6797	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,6998	0,2355	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0272	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5000	0,0375	
TOTAL PARTIDA.....					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
MAS.BEN	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	3,1768	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,3200	0,1580	
TOTAL PARTIDA.....					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
TIMU_003	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.					
O01001	0,0250 h	Capataz	26,1800	0,6545	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P02007	1,0000 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	22,0800	22,0800	
M07003	4,0000 km	Camión 131/160 CV	1,2200	4,8800	
M01054	0,0150 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	32,4400	0,4866	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,6700	0,7418	
TOTAL PARTIDA.....					30,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
TI05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20			
Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-					
SEO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	49,9096	0,4991	
P05019	1,0000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20	0,6100	0,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,1100	0,0278	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
TI11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado			
Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por mango, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con					
P18006	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	6,2000	6,2000	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,7000	0,2175	
TOTAL PARTIDA.....					8,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
TIMU_004_MD	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano			
Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en					
TIP0111	0,2000 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,6700	1,3340	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,6998	0,4710	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8100	0,0453	
TOTAL PARTIDA.....					1,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EBT.PTGI.15	ud	Puesta a tierra de la instalación, obra de toma			
Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y					
EBT.CD.35	15,0000 m	Conductor de Cu desnudo de 35 mm²	9,3500	140,2500	
EBT.PC2.18	4,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=18mm	38,3135	153,2540	
SEO01004	14,1230 h	Oficial 1ª	23,6797	334,4284	
SEO01005	14,1230 h	Oficial de oficios	18,3800	259,5807	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	887,5100	22,1878	
TOTAL PARTIDA.....					909,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14011	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, ela-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03008	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA.....					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tan-			
SEO01009	1,2360 h	Peón régimen general	15,6998	19,4050	
SEP03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa, árido 20 mm (p.o.)	71,3000	71,3000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
M02016	0,0500 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	50,7500	2,5375	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,6600	2,3415	
TOTAL PARTIDA.....					96,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS					
I14034	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros,			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 43-52 m	93,0800	13,9620	
TOTAL PARTIDA.....					17,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO CV FS3.4.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA: AROQUETA VÁLVULAS

E15DCE020-M	m ²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva			
		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrí-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6797	9,4719	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
P13DE020-M	1,0000 m ²	Enrejado tramex 30x30/35x3 galv.	52,6200	52,6200	
P13TF020-M	1,5000 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	1,3950	
P13WW220	6,0000 ud	Anclaje	0,6400	3,8400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	73,6100	1,8403	
TOTAL PARTIDA.....					75,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TIEM_004	kg	Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado			
		Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido des-			
		puntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma			
		UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pin-			
		tura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y			
		colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la			
SEO01004	0,0070 h	Oficial 1ª	23,6797	0,1658	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
TIM01090	0,0050 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	0,1667	
TIM10001	0,0050 h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	0,0750	
TIP01154	1,0500 kg	Acero tubo S 275 JR	1,1000	1,1550	
TIP01152	0,0020 l	Fosfato de zinc	18,0000	0,0360	
TIP01153	0,0020 l	Pintura de acabado	45,0000	0,0900	
TIP30001	0,0010 ud	Pequeño material	50,0000	0,0500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,9000	0,0475	
TOTAL PARTIDA.....					1,94

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRYHX005	m ²	Chapa de forjado colaborante 60 mm esp 0,8 mm			
		Chapa de forjado colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura			
PRYALPERM	1,0500 m ²	Perfil de chapa de acero galvanizado forma grecada	1,2200	1,2810	
M01091	0,0070 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,1785	
SEO01017	0,0700 h	Cuadrilla A	49,9096	3,4937	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,9500	0,1238	
TOTAL PARTIDA.....					5,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

PRRFOR	m	Remate perimetral de chapa galvanizada 1,5 mm			
		Remate perimetral de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, plegado con forma de ángulo para retenida de			
SEO01017	0,0400 h	Cuadrilla A	49,9096	1,9964	
RESCH250	1,0000 m	Perfil de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor	15,8500	15,8500	
PCPTPM	0,3000 ud	Tornillería y pequeño material	0,5100	0,1530	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,0000	0,4500	
TOTAL PARTIDA.....					18,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I19033M1	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación			
SEO01004	0,2300 h	Oficial 1ª	23,6797	5,4463	
SEO01008	0,2300 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,6616	
TIP01098	1,0100 m ²	Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	24,1600	24,4016	
M01091	0,0050 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,1275	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	33,6400	0,8410	
TOTAL PARTIDA.....					34,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PREFB53	m ²	Panel hormigón prefabricado arido blanco Suministro, transporte y montaje de panel prefabricado de hormigón 30 N/mm ² armado con acero B-500-S de 15 cm de espesor para cerramiento. La terminación del panel será en arido blanco. Las esquinas se ejecutarán con cantoneras. Los anclajes, pernos de expansión y piezas de sujeción serán de acero galvanizado en caliente tipo "halfen" o similar. El rejuntado de los paneles será con masilla de polieuretano tipo Orbasil o similar. La colocación de los paneles será vertical y las dimensiones y huecos se muestran en los planos que se adjuntan En el precio del panel estará incluido todos los elementos auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su instala-			
PHPB15	1,0000 m ²	Panel de hormigón prefabricado blanco	45,4600	45,4600	
M01092	0,0300 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	1,5186	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	49,4700	1,2368	
TOTAL PARTIDA.....					50,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PVREJCLAI2	ud	Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero ino-			
PVREJAI2	1,0000 ud	Rejilla de ventilación inox 1250x250	124,1600	124,1600	
SEO01004	0,9500 h	Oficial 1ª	23,6797	22,4957	
SEO01009	0,9500 h	Peón régimen general	15,6998	14,9148	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	22,1360	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	183,7100	4,5928	
TOTAL PARTIDA.....					188,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OPBPLE	m ²	Puerta basculante plegable Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.			
PBM	1,0000 m ²	Puerta basculante muelle	52,6800	52,6800	
SEQ01004	1,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	26,0477	
SEQ01008	1,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	17,5120	
M01091	1,1000 h	Grúa autopulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	28,0500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	124,2900	3,1073	

TOTAL PARTIDA..... 127,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PRO.ARQTIPOTF	ud	Arqueta tipo salida riego y desagüe 8,70x7,30 m Obra civil (cimentación, muros, cubierta) de arqueta de válvulas para salida a riego y desagüe de emergencia de la balsa de regulación, ubicada a los pies del talud de la misma. Incluye la excavación necesaria para su ejecución Sin descomposición			
---------------	----	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 49.882,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CV FS3.4.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA					
TIACERTRATBAL	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.			
TIACERTRM	1,0600 kg	Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,2100	3,4026	
M01025	0,0100 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	0,5390	
SEO01017	0,0100 h	Cuadrilla A	49,9096	0,4991	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,4400	0,1110	
TOTAL PARTIDA.....					4,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRVAMAM1300TF	ud	Válvula mariposa motorizada ø 1.300 mm, PN 10 atm, s/H chapa Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN1600, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicar de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unió elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.			
PRSEVM2200	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1300 mm, 10 MPa (p.o.)	66.841,8900	66.841,8900	
PRACT1300	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válvula DN 1300	8.000,0000	8.000,0000	
TORM45X530	52,0000 ud	Varilla zincada M45x530 mm,2 tuercas y 2 arandelas	19,5800	1.018,1600	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	299,4576	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	76.325,5300	1.908,1383	
TOTAL PARTIDA.....					78.233,67

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PRVAMAMA800	ud	Válvula mariposa motorizada ø 600 mm, PN 10 atm, s/H chapa Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN800, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.				
PRSEVM800	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 10 MPa (p.o.)	12.256,8500	12.256,8500		
PRACT800	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válvula DN 800	3.500,0000	3.500,0000		
TORM45X530	52,0000 ud	Varilla zincada M45x530 mm, 2 tuercas y 2 arandelas	19,5800	1.018,1600		
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200		
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	299,4576		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17.240,4900	431,0123		
TOTAL PARTIDA.....					17.671,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
TIA10018	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,0MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con				
SEO01018	2,6000 h	Cuadrilla B	39,5997	102,9592		
TIP15018	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	7.968,3900	7.968,3900		
TIM01090	1,4000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	46,6620		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8.118,0100	202,9503		
TOTAL PARTIDA.....					8.320,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRBYPASS300	ud	<p>By pass para válvula de mariposa DN 1.300 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 1.600 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420. Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>			
TIA03002	20,7000 kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250< \varnothing <= 500 mm	4,8825	101,0678	
TIVACO300.16	1,0000 ud	Válvula compuerta \varnothing 300 mm, 16 atm	2.195,6426	2.195,6426	
TIA10048	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición, \varnothing 300 mm, instalado	644,9812	644,9812	
TOTAL PARTIDA.....					2.941,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRBYPASS200	ud	<p>By pass para válvula de mariposa DN 600 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 800 mm, en calderería mediante carretes DN 200 mm, válvula de compuerta enterrada 200 mm y carrete de desmontaje 200 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 200 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>-Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>			
TIA03002	20,7000 kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250< \varnothing <= 500 mm	4,8825	101,0678	
TIA10004	1,0000 ud	Válvula compuerta, \varnothing 200 mm, 1,6 MPa, instalada	417,7300	417,7300	
TIA10046	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición, \varnothing 200 mm, instalado	375,2873	375,2873	
TOTAL PARTIDA.....					894,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PRCARRETE1300	ud	<p>Carrete de desmontaje telescópico \varnothing 1.300 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 1600 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy poliéster azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y pro-</p>			
PRCARR2600	1,0000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 1600 PN6 (p.o)	15.124,0000	15.124,0000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	299,4576	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.589,4800	389,7370	
TII05005	20,0000 m ²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m ² , instalado	1,0347	20,6940	
TOTAL PARTIDA.....					15.999,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRCARRETE600	ud	Carrete de desmontaje telescópico ø 600 mm PN 6atm Carrete de desmontaje telescópico de ø 800 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y pro-			
PRCARR800	1,0000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 PN6 (p.o)	8.124,0000	8.124,0000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9096	299,4576	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8.589,4800	214,7370	
TII05005	20,0000 m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m², instalado	1,0347	20,6940	

TOTAL PARTIDA..... 8.824,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

TIA10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.			
SEO01017	1,9000 h	Cuadrilla A	49,9096	94,8282	
TIP15048	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	1.264,0000	1.264,0000	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	26,2865	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.385,1100	34,6278	

TOTAL PARTIDA..... 1.419,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TIA1500800	m	Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø600, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 600 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica.			
HOR.POS.800	1,0000 m	Tubo de hormigón postesado Ø800 mm (p.o.)	144,3000	144,3000	
%PP.HPCC	4,0600 %	Parte proporcional de pieza especial	144,3000	5,8586	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9096	7,4864	
TIM01110-80	0,1500 h	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	150,6100	22,5915	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	184,5600	4,6140	

TOTAL PARTIDA..... 189,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

TIA15002	m	Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø 1300, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 1300 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta			
HOR.POS.1600	1,0000 m	Tubo de hormigón postesado Ø1600 mm (p.o.)	300,0000	300,0000	
%PP.HPCC	4,0600 %	Parte proporcional de pieza especial	300,0000	12,1800	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9096	7,4864	
TIM01110-80	0,1500 h	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	150,6100	22,5915	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	346,5800	8,6645	

TOTAL PARTIDA..... 355,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDINJSOL200	ud	<p>Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tubería Ac. Hel. Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que Sin descomposición</p>			
		TOTAL PARTIDA.....			226,72
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JTOMA600	ud	Jaula de desbaste para toma de fondo DN600 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	23,6797	
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,6998	31,3996	
MATJD600	1,0000 ud	Jaula desbaste toma de fondo DN1300	1.510,0000	1.510,0000	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	27,6700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.592,7500	39,8188	
TOTAL PARTIDA.....					1.632,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CV FS3.6 IMPERMEABILIZACIÓN

LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m ² ; 2850 N _{cb} Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9096	0,2495	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	1,0300	1,0815	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3300	0,0333	
TOTAL PARTIDA.....					1,36

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CPEADIMP	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada des-			
P05012	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,8500	5,0925	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9096	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5900	0,1648	
TOTAL PARTIDA.....					6,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CPEDEX	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes,			
LAMTEX	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de Alta Densidad 2mm tex(p.o.)	5,1000	5,3550	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9096	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,8500	0,1713	
TOTAL PARTIDA.....					7,02

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

LASTRE	m	Lastre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
GRAVA	0,0800 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	1,7600	
P05012	1,8600 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,8500	9,0210	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01007	0,0500 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	2,1890	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15,8700	0,3968	
TOTAL PARTIDA.....					16,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

LAS.TALUD3_1	ud	Lastrado talud balsa 18,26 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable , su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del			
GRI	1,0000 u	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
CAD.INO	12,0000 m	Cadena de fondeo en acero inoxidable de 8 mm	8,9200	107,0400	
P19024	12,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	98,6400	
TP.160	1,0000 ud	Tapón PEAD 100 ø 160 mm, unión soldadura, colocada	72,0000	72,0000	
SEO01017	0,0200 h	Cuadrilla A	49,9096	0,9982	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	282,5000	7,0625	
TI114004	0,2400 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	90,0700	21,6168	
AC.GALVA.CA	57,6400 kg	Acero laminado S275JR en caliente, galvanizado en caliente	6,9415	400,1081	
TOTAL PARTIDA.....					711,29

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	
TOTAL PARTIDA.....					2,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,5500	0,0638	
TOTAL PARTIDA.....					2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
ZZBARRERA.1	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada			
SEO01017	0,0700 h	Cuadrilla A	49,9096	3,4937	
EXTENDEDORA	0,0700 h	Maquinaria de extendido de hormigón	64,2400	4,4968	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,9900	0,1998	
I14011	0,3300 m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	31,2642	
TOTAL PARTIDA.....					39,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PLETINA.PEAD	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como			
SEO01017	0,0800 h	Cuadrilla A	49,9096	3,9928	
CPROFILEHD	1,0000 ml	Perfil PE 3 patas	12,5000	12,5000	
COST.SOLD	1,0000 ml	Ejecución de soldadura de extrusión para unión	18,0000	18,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	34,4900	0,8623	

TOTAL PARTIDA..... 35,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.7 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETA PIE TALUD					
TIUDV004	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta).			
TIOP8M	1,0000 ud	Puerta corredera 8 m instalada	2.850,0000	2.850,0000	
TIOMOTOR P	1,0000 ud	Kit de motorización, cremallera motor y cerradura, p corredera	836,0900	836,0900	
M01021	1,5000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	68,1000	
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,6998	23,5497	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.825,1000	95,6275	
TI14005	1,3000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	96,0400	124,8520	
TOTAL PARTIDA.....					4.045,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CMMPT6	ud	Puerta de entrada para cerramiento 6x2.2m Puerta de entrada de 6m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes			
PMME.6	1,0000 ud	Puerta de entrada malla metálica 6x2m	850,0000	850,0000	
SEO01017	1,2000 h	Cuadrilla A	49,9096	59,8915	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	909,8900	22,7473	
EXC-UNICA	0,6000 m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	2,7000	1,6200	
SEI14008	0,6000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40/IIa+Qa, planta D <= 50 km	96,0020	57,6012	
TOTAL PARTIDA.....					991,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CMMET2M	ml	Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. To-			
MMETPOS	1,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	15,6300	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,1300	0,4533	
EXC-UNICA	0,0200 m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	2,7000	0,0540	
SEI14004	0,0200 m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km	96,0000	1,9200	
TOTAL PARTIDA.....					20,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TI04030	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,0779	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0800	0,0020	
TOTAL PARTIDA.....					0,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ZN32-COL	m³	Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm			
M01058	0,0180 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,3302	
M01053	0,0180 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	1,0501	
TIM02010	0,0200 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,9638	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,9200	0,0984	
ZN32M	1,8000 t	Zahorra natural ZA 0/20 (p.o.)	12,4800	22,4640	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,9100	0,6478	
TOTAL PARTIDA.....					26,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A19010	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra.			
SEO01017	0,6000 h	Cuadrilla A	49,9096	29,9458	
P09020	1,0000 m	Tube hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma	91,4900	91,4900	
M01062	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	9,9037	
P29009	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	3,1500	3,1500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	134,4900	3,3623	

TOTAL PARTIDA..... 137,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMBPRES.100	ud	Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
P04020	1,0000 ud	Embocadura circular C-100, planta	175,0100	175,0100	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9096	39,9277	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	233,1000	5,8275	
I02030ca	1,5000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	9,1328	13,6992	
EXC-UNICA	1,7110 m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacíados	2,7000	4,6197	
I03001	0,6830 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	34,1961	23,3559	
I10031	2,7530 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2037	0,5608	

TOTAL PARTIDA..... 281,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
III19202	m²	Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratasado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la junta.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6797	0,7104	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,6998	0,4710	
TIP03006	0,2500 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	80,5000	20,1250	
TIP30011	1,0000 kg	Fibra polipropileno (p.o.)	4,0000	4,0000	
P08CT040	5,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1,2000	
P08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	1,7200	0,2580	
P08FR316	0,3000 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1,3710	
TIM02019	0,0330 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	2,9100	0,0960	
TIM02031	0,0330 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5800	0,0851	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,3200	0,7080	

TOTAL PARTIDA..... 29,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TI04032	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de pro-			
M01077	0,0070 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,5453	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5500	0,0138	
TOTAL PARTIDA.....					0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TI04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito			
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre			
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3100	0,0078	
TI10003	0,4800 m³	Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p<= 70 cm	1,1978	0,5749	
TOTAL PARTIDA.....					0,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
TI19075	ud	Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm			
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del			
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6797	4,7359	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
TIP01031	1,0000 ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	209,2600	209,2600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	215,5900	5,3898	
SEI13003	0,0010 m³	Mortero cemento 1/3, D<= 20 km	98,8824	0,0989	
TOTAL PARTIDA.....					221,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
TI19071	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre			
SEO01004	0,4500 h	Oficial 1ª	23,6797	10,6559	
SEO01008	0,2300 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,6616	
TIP01025	1,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	134,4900	134,4900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	148,8100	3,7203	
TI13003	0,0010 m³	Mortero cemento 1/3, D<= 3 km	104,7900	0,1048	
TOTAL PARTIDA.....					152,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
TI19077	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm			
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral pos-			
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6797	11,8399	
SEO01008	0,2500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,9800	
TIP01029	1,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	226,3800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	242,2000	6,0550	
SEI13003	0,0020 m³	Mortero cemento 1/3, D<= 20 km	98,8824	0,1978	
TOTAL PARTIDA.....					248,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD					
GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19			
		Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento.			
GRI	1,0000 u	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6797	0,2368	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,8800	0,1470	
TOTAL PARTIDA.....					6,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV			
		Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para succion de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacia y hasta NME.			
CU.12	1,0000 m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,8000	0,8000	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6797	0,2368	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4500	0,0363	
TOTAL PARTIDA.....					1,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SALVA	ud	Salvavidas homologado			
		Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.			
AR.SALV	1,0000 ud	Aro salvavidas homologado	42,9020	42,9020	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6797	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,6998	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	46,1500	1,1538	
SEÑAL	1,0000 ud	Señalización	7,7100	7,7100	
TOTAL PARTIDA.....					55,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm			
		Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacia y hasta NME.			
BO.RF.0RJ	1,0000 ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm	13,0430	13,0430	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6797	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,6998	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,2900	0,4073	
TOTAL PARTIDA.....					16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SEÑAL	ud	Señalización			
		Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente			
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,5200	0,1880	
TOTAL PARTIDA.....					7,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FAUNA1	ud	Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la			
FANU01	1,0000 m	Red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,0000	3,0000	
SEO01009	0,5500 h	Peón régimen general	15,6998	8,6349	
%00PCI03	3,0000 %	Costes indirectos	11,6300	0,3489	

TOTAL PARTIDA..... 11,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.9 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN					
HITO_FEN	ud	Hito FENO control terraplenes balsa			
		Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.			
HITO	1,0000 u	Hito FENO cabeza de resina	15,0000	15,0000	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,5700	0,4143	
TOTAL PARTIDA.....					16,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
GEO.1	ud	Implantación equipo sondeo			
		Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					53,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
GEO.2	ud	Transporte y retirada de equipo de perforación			
		Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					456,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS					
GEO.3	ml	Sondeo mecánico a rotación			
		Ml. de sondeo mecánico a rotación en gravas y/o bolos			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					70,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS					
GEO.12	ud	Caja porta-testigos de PVC fotografiada			
		Ud. de caja porta-testigos de PVC fotografiada			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS					
GEO.50	ml	Tubería piezométrica, instalada			
		Tubería de piezometría Preussag o similar, ciega o ranurada, con juntas roscadas y diámetro exterior 60 mm, in-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					36,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS					
GEO.51	ud	Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo			
		Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo, instalada.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					17,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS					
GEO.50B	ml	Tubería inclinométrica para medir con inclinómetro			
		Ml. de Tubería inclinométrica de aluminio extruido ø110 totalmente instalada, montaje de tubería estanca con man-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					40,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS					
GEO.53	ud	Jornada de medida de posición absoluta de tubería inclino			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
GEO.54	ud	Jornada de medida relativa de tubería inclinométrica medi			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS.10 HIDROSIEMBRA					
HSIEMBRA	m ²	Hidrosiembra dosis 2l/m ² , 30 g/m ² Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ²			
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P01001	0,0020 m ³	Agua (p.o.)	0,8800	0,0018	
HSIEMBRAM	0,2200 kg	Mezcla estabilizada de semillas, mulch y fertilizante hidrosiemb	1,8000	0,3960	
M01009	0,1000 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	3,5060	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,4700	0,1368	

TOTAL PARTIDA..... 5,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

MDTITIF02_02 ud Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 23,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO CR CV FS4 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa/ALIVIO
SUBCAPÍTULO CV FS4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
M01135	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,7713	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0100 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,6326	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6300	0,0658	

TOTAL PARTIDA..... 2,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	22,0000	24,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,2000	0,7300	

TOTAL PARTIDA..... 29,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRYI03030	m ³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10			
M01058	0,0100 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,7390	
M01037	0,0040 h	Tractor orugas 131/150 CV	56,5800	0,2263	

TOTAL PARTIDA..... 0,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS4.2 CONDUCCIÓN					
PVCO_600	m	Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente mon-			
MAT_PVC600A	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 630, 1,6 MPa con Junta Elastica	176,4200	176,4200	
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6797	0,7104	
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,6998	0,2355	
P29004SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<math>\varnothing</math>800 mm	3,1300	3,1300	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	176,4200	7,0568	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	189,8300	4,7458	
TOTAL PARTIDA.....					194,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS.4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO					
TI114001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
TIP03001	1,0000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 40 mm, planta	71,3000	71,3000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,7000	2,3425	
TOTAL PARTIDA.....					96,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo,			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,6998	21,9797	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm	80,5000	80,5000	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
TOTAL PARTIDA.....					102,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
TI115003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6797	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,6998	0,2826	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900	0,9345	
TIP01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0219	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6700	0,0418	
TOTAL PARTIDA.....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
TI115008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6797	1,1129	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,6998	0,7379	
TIP01052	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,6500	8,4150	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,0500	0,2763	
TOTAL PARTIDA.....					11,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
TI116030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6797	5,5647	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,6998	6,2799	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
TIP01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,2900	0,6073	
TOTAL PARTIDA.....					24,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TII16031	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en			
SEO01004	0,2640 h	Oficial 1ª	23,6797	6,2514	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
M01091	0,1920 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8960	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	26,6200	0,6655	
TOTAL PARTIDA.....					27,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
TII16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.			
SEO01004	0,7400 h	Oficial 1ª	23,6797	17,5230	
SEO01009	0,7400 h	Peón régimen general	15,6998	11,6179	
TIP01033	0,0140 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	2,5588	
TIP01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,1575	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0952	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400	0,0588	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,0100	0,8003	
TOTAL PARTIDA.....					32,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
HJUNTDIL	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapas y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano,			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9096	2,4955	
SEP01147	1,0500 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	6,5700	6,8985	
U04VD070	0,0300 l	Masilla de poliuretano	17,2732	0,5182	
U04VD075	0,0220 l	Imprimación sellado	14,1200	0,3106	
U04VD080	1,0100 m	Cordón de polietileno 30 mm	0,3600	0,3636	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,5900	0,2648	
TOTAL PARTIDA.....					10,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAMA800-16D	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	165,7579	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,6998	54,9493	
VAL-800	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	5.373,0400	5.373,0400	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1600	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA800	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	1.051,3200	
CARRETE800	1,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	950,7500	
JUNMECFLX800	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	503,4700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11.393,3200	284,8330	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	440,5530	440,5530	

TOTAL PARTIDA..... 12.118,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CLAP.800	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, total-			
CLAPT.800	1,0000 ud	Clapeta antirretorno, Ø800 mm unión brida	3.231,8000	3.231,8000	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9096	39,9277	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.289,8900	82,2473	

TOTAL PARTIDA..... 3.372,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

TIEMBOPRE800	ud	Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada			
SEO01017	0,3500 h	Cuadrilla A	49,9096	17,4684	
TIP04019	1,0000 ud	Embocadura circular C-80, planta	145,4400	145,4400	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	25,8650	
TITRA026	0,0710 m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	1.398,5100	99,2942	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	288,0700	7,2018	
TII03005	3,0100 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	1,8400	5,5384	
TII14005	0,6000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	96,0400	57,6240	
TII14030	0,6000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	22,5300	13,5180	

TOTAL PARTIDA..... 371,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
T12107fa	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km			
		Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colo-			
SEO01009	0,2780 h	Peón régimen general	15,6998	4,3645	
M01058	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	20,5442	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,9100	0,6228	
T1106001	1,1000 m³	Voladura en roca, material machaqueo	5,2053	5,7258	
T1102001	1,1000 m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m	0,2600	0,2860	
T1102026	1,1000 m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4785	0,5264	
T10229fa	1,1000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	8,9700	9,8670	

TOTAL PARTIDA..... 41,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ATPRAP	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabrica- do en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores			
PREARQH	1,0000 ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m	680,4000	680,4000	
SEO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	49,9096	9,9819	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	695,9200	17,3980	

TOTAL PARTIDA..... 713,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ATPRAPH	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje.			
PREARQ	1,0000 ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	567,0000	567,0000	
SEO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	49,9096	9,9819	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	582,5200	14,5630	

TOTAL PARTIDA..... 597,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

TPARPHA	ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón ar- mado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. Tambien se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente mon- tada.			
TPPRAR	1,0000 ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	260,0000	260,0000	
SEO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	49,9096	9,9819	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	275,5200	6,8880	

TOTAL PARTIDA..... 282,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CV FS4.4 OBRA REPOSICION

RE.AC	ud	Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					283,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RET-VALL	ml	Retirada y colocación metro de valla Retirada y colocación de valla a su situación anterior. Para cualquier tipo de vallado. Incluido macizos de anclajes			
SEO01017	0,2500 h	Cuadrilla A	49,9096	12,4774	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4800	0,3120	
I18004	0,0600 m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor	14,0083	0,8405	
I14011	0,0600 m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	5,6844	
TOTAL PARTIDA.....					19,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

TIPCATCD.1100	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.1 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los			
LOSA.2X1X0.15	1,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	45,0000	45,0000	
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9096	4,9910	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	4,7960	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	54,7900	1,3698	
TIA01018	1,1000 m ³	Relleno zanjas con gravilla 12/20 mm, D = 15 km	34,8507	38,3358	
TII03013	1,9000 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	15,7953	30,0111	
TIA01008M	2,8000 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular	6,1938	17,3426	
TII06008	0,8300 m ³	Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción	1,7300	1,4359	
Ti0613af	0,8300 m ³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,9358	3,2667	
TOTAL PARTIDA.....					146,55

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS5 RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES					
ARRAN-HOR	m³	DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG. Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño máximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metálicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicacion del material obtenido de la trituracion y exen-			
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,6998	0,4710	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
M02002	0,0300 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,0300	0,1509	
M01052	0,0300 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	1,5501	
M01058	0,0161 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,1898	
M01008	0,0895 h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	4,6826	
M02011	0,0150 h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	164,5900	2,4689	
TIM02010	0,0170 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,8192	
TIM04023	0,0170 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	16,4200	0,2791	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,8900	0,3473	

TOTAL PARTIDA..... 14,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

RETIRA.TUBPLA	ml	RETIRADA Y GESTIÓN DE TUBERÍA DE RIEGO PLÁSTICA EXISTENTE Retirada y gestión por gestor autorizado de tubería de material plástico de diámetro menor o igual a 500 mm, así como tapado de zanja con material de la propia zona de actuación. Siempre según la gestión de residuos de cons-			
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,6998	0,4710	
M01064	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	5,7640	
M01052	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	0,5167	
M01008	0,0100 h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	0,5232	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,8300	0,1958	
17.02.03	0,2000 t	Canon de gestión residuos de plástico	22,1600	4,4320	
I02030da	0,8000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	8,1274	

TOTAL PARTIDA..... 20,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUPEV.TEC	ud	INFORME FINAL RETIRADA GESTIÓN Redacción de informe final sobre la retirada de infraestructuras de regadío existentes en la zona de actuación del Sin descomposición			
-----------	----	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 625,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS6 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO CAV FS6.1 TERMINALES REMOTOS					
TERMI-ESC	ud	Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6698	18,6698	
TC.GSM-ESCNU	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	724,9903	724,9903	
CH.M12.5P	12,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	55,5600	
CH.M12.4P	4,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	13,3600	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6698	18,6698	
BAT.17AH-NUEV	1,0000 ud	Batería de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	65,0000	
CM.M12.5P	16,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	67,5200	
DT.M12	2,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	13,1800	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
PS-ESCNUEVO	1,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	35,0000	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8397	24,8397	
SEO01009	0,3500 h	Peón régimen general	15,6998	5,4949	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.055,5200	26,3880	
TOTAL PARTIDA.....					1.081,91

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

TR.RAD	ud	Terminal remoto Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6698	18,6698	
TC.RAD	1,0000 ud	Tarjeta de control Radio	469,5838	469,5838	
CH.M12.5P	13,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	60,1900	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3,3400	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6698	18,6698	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería de terminal remoto	71,7091	71,7091	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	54,8600	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
DT.M12	10,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	65,9000	
PS	1,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1096	30,1096	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8397	24,8397	
SEO01009	0,8500 h	Peón régimen general	15,6998	13,3448	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	844,4600	21,1115	
TOTAL PARTIDA.....					865,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TR.GPRS-RAD	ud	Terminal remoto GSM/GPRS-Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida ins-			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6698	18,6698	
TC.GSMRAD	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM - Radio	528,7929	528,7929	
CH.M12.5P	13,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	60,1900	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3,3400	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6698	18,6698	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería de terminal remoto	71,7091	71,7091	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	54,8600	
DT.M12	10,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	65,9000	
PS	1,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1096	30,1096	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8397	24,8397	
SEO01009	0,3500 h	Peón régimen general	15,6998	5,4949	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	895,8200	22,3955	
TOTAL PARTIDA.....					918,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

POSTE2	ud	POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1 ³ / ₄) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introduci-			
TUBO PVC 36	0,3000 m	Tubo PVC ø 36 mm	0,8900	0,2670	
POSTE	2,1000 m	Tubo de acero galvanizado ø 32 mm roscado en los extremos	10,1398	21,2936	
ROSCAR 2	2,0000 ud	Tuerca ø 32	0,7300	1,4600	
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	23,6797	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,6998	15,6998	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	62,4000	1,5600	
TOTAL PARTIDA.....					63,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P.EST.MET	ud	Estación Meteorológica en Estación de Bombeo Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Tripode así como posibilidad de comunicación vía internet. Deberá tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.			
EB	1,0000 ud	EMA básica	505,9500	505,9500	
SEN.RAD	1,0000 ud	Sensor radiación solar	156,0680	156,0680	
SOPORTE.SEN.R	1,0000 ud	Soporte montaje sensor radiación	36,5695	36,5695	
MASTIL	1,0000 u	Mástil-tripode	114,3085	114,3085	
DATALOGGER	1,0000 ud	Datalogger conexión IP	252,5467	252,5467	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8397	24,8397	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,6998	23,5497	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.113,8300	27,8458	
TOTAL PARTIDA.....					1.141,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EST-CUBER	ud	Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem			
SEO03004	40,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8397	993,5880	
SEO01009	40,0000 h	Peón régimen general	15,6998	627,9920	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.621,5800	40,5395	
TOTAL PARTIDA.....					1.662,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAV FS6.2 ELEMENTOS DE CONTROL					
TERMI-ESC-R	ud	Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6698	18,6698	
TC.GSM-ESCNU	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	724,9903	724,9903	
CH.M12.5P	12,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	55,5600	
CH.M12.4P	4,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	13,3600	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6698	18,6698	
BAT.17AH-NU	1,0000 ud	Batería de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	65,0000	
CM.M12.5P	16,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	67,5200	
DT.M12	2,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	13,1800	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
PS-ESCNU	1,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	35,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.025,1900	25,6298	

TOTAL PARTIDA..... 1.050,82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

TESOLLACH-R	ud	Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica. Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. - Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). - Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. - Alimentación 12 VDC - Accionamiento a 2 hilos - Consumo máximo 30 W - Conexión a proceso 1/8" G - Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm - Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares - Grado de protección IP65 ó superior - Temperatura de fluido -10...90 °C - Temperatura ambiente -20...50 °C El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.			
TESOLENACH	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	39,9400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	39,9400	0,9985	

TOTAL PARTIDA..... 40,94

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TESDTAPRT-R	ud	<p>Repuesto de sensor detector de apertura Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula. Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada. El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,8600	0,4465	
TOTAL PARTIDA.....					18,31
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>					
TESDHUM-R	ud	<p>Repuesto de sonda de humedad Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>			
TESDTFLJ.01	1,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	65,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,2500	1,6313	
TOTAL PARTIDA.....					66,88
<p>Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEINTR-R	ud	Repuesto de detector de intrusión Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado. El sensor ha de presentar las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo. La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,8600	0,4465	

TOTAL PARTIDA..... 18,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SONDA.P2-R	ud	Repuesto de sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igual-			
SONDA 2	1,0000 ud	Transmisor de presión de red de 0-16 bar resistente a heladas	63,0000	63,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	63,0000	1,5750	

TOTAL PARTIDA..... 64,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
SONDA.P2	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar Sensor de presión PN 16 atmósferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra. El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.				
SONDA 2	1,0000 ud	Transmisor de presión de red de 0-16 bar resistente a heladas	63,0000	63,0000		
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,3600	1,6340		
TOTAL PARTIDA.....					66,99	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TESOLLACH	ud	Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica Solenoides encargados de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica. Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su			
TESOLENLACH	1,0000 ud	Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	39,9400	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	41,5100	1,0378	
TOTAL PARTIDA.....					42,55

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TESDTAPRT	ud	Sensor detector de apertura Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula. Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada. El sensor ha de presentar las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo. La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,4300	0,4858	
TOTAL PARTIDA.....					19,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
TESDHUM	ud	Sonda de humedad Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni			
TESDTFLJ.01	1,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	65,2500	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	67,6100	1,6903	
TOTAL PARTIDA.....					69,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEINTR	ud	Detector de intrusión Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrenteado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado. El sensor ha de presentar las siguientes características: · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo. La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,2200	0,5055	
TOTAL PARTIDA.....					20,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
TESSONNITRJ	ud	Sonda de nitratos			
SOND.NITRAT	1,0000 ud	Sonda de nitratos	320,0000	320,0000	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	322,3600	8,0590	
TOTAL PARTIDA.....					330,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CAV FS6.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE

APARTADO CAV FS7.3.1 EQUIPOS SERVIDOR

P.GESTIÓN.TI	ud	Programa de Gestión de Tabla de Intercambio			
		Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para			
SEO03030	200,0000 h	Programador senior	21,1930	4.238,6000	
SEO03031	200,0000 h	Programador	18,5200	3.704,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.942,6000	198,5650	

TOTAL PARTIDA..... 8.141,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P.SER.RACK	ud	Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco. Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard Alimentación: Fuente de alimentación 500 W Formato: Rack 1U Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response. Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente. El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia. La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos, atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo VnWare para frontales y servidores. Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor. El servidor se instalará en la . El servidor deberá disponer de los siguientes software: · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones Virtualización de maquinas Copias de seguridad de maquinas virtuales Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado probado y verificado.			
S.RACK	1,0000 ud	Servidor de alto rendimiento en formato rack 32	3.985,0000	3.985,0000	
SOFTWARE.NEC	1,0000 ud	Licencia de Software necesario para funcionamiento	2.525,0000	2.525,0000	
SEO03033	4,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	56,0800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6.566,0800	164,1520	

TOTAL PARTIDA..... 6.730,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FLASK	ud	Almacenamiento flash híbrido Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características Unidades: 5 a 150 Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS) Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz Memoria: 48 Gb Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA			
MFLASH	1,0000 ud	Almacenamiento flash híbrido	15.495,0000	15.495,0000	
SEO03033	4,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	56,0800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.551,0800	388,7770	
TOTAL PARTIDA.....					15.939,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P.SW.RACK	ud	Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas. Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2,conmutador MDI/MDI-X,negociación automática,copia de puertos,filtrado de direcciones IP,soprote de Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),flujo de aire de delante a atrás,con LLDP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Management Information Base (MIB),imágenes de firmware dobles,ventiladores redundantes,Compatible con MAC y ACL basado en IP,Compatible con ACL con temporizador			
SW.RACK	1,0000 ud	Switch en formato rack	375,0000	375,0000	
PATCH.PANEL	1,0000 ud	Patch panel de 16 tomas	60,0000	60,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	449,0200	11,2255	
TOTAL PARTIDA.....					460,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

NAS	ud	NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
NAS-M	1,0000 u	NAS	2.600,0000	2.600,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.614,0200	65,3505	
TOTAL PARTIDA.....					2.679,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS P.SAI4000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado.			
		Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232			
SAI.4000	1,0000 ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 4KVA	2.245,0000	2.245,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.259,0200	56,4755	
TOTAL PARTIDA.....					2.315,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
FIREWALL	ud	FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses			
FIREW	1,0000 ud	FIREWALL FISICO	403,0000	403,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	417,0200	10,4255	
TOTAL PARTIDA.....					427,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CÉNTIMOS P.AM 600X800	ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente montado.			
		Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación			
AM.600X800	1,0000 ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800	795,0000	795,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	809,0200	20,2255	
TOTAL PARTIDA.....					829,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
P.CS.RACK	ud	Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Inclui-			
CS.PACK5	5,0000 ud	Disco duro USB ES 1TB	150,0000	750,0000	
CS.SOFT	1,0000 ud	Software backup	650,0000	650,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.414,0200	35,3505	
TOTAL PARTIDA.....					1.449,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P.LED.17S	ud	MONITOR LED DE 19" teclado y conmutador KVM en rack de 19 " MONITOR LED DE 17" teclado y conmutador KVM en Rack de 19" Incluida garantía mínima de dos años.Total- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1.577,44
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CAV FS7.3.2 EQUIPOS CLIENTE					
IMPR.LASER.A3	ud	Impresora laser A3 RED Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2			
P27021	1,0000 ud	Impresora láser color, A3/A4	1.140,2800	1.140,2800	
MOD.RED	1,0000 u	Modulo de Red	29,7800	29,7800	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.184,0800	29,6020	
TOTAL PARTIDA.....					1.213,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
OR.PORTATILE	ud	Ordenador portatil estándar Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía minima de dos años.Totalmente probado y verificado. Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1,8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/h/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64			
P27004	1,0000 ud	Ordenador portátil estándar	960,0000	960,0000	
SEO03033	1,5000 h	Operador de software avanzado	14,0200	21,0300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	981,0300	24,5258	
TOTAL PARTIDA.....					1.005,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ORD.GRAF	ud	Ordenador gráfico monitor 24" Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir ba-			
P27007	1,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	633,4900	633,4900	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	647,5100	16,1878	
TOTAL PARTIDA.....					663,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
MONI.65.P	ud	Monitor LED 65" Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi,LAN,Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro,4K Active HDR Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m.			
MONI.65.M	1,0000 ud	Monitor HDMI 4K 65"	580,0000	580,0000	
SOPOR	1,0000 ud	Soporte a pared o techo	35,0000	35,0000	
CAB.HDMI	14,0000 m	Cable HDMI	1,5500	21,7000	
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6797	11,8399	
SEO01005	0,5000 h	Oficial de oficios	18,3800	9,1900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	657,7300	16,4433	
TOTAL PARTIDA.....					674,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO CAV FS6.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES

PR.FRO	ud	Programación del frontal de comunicaciones			
		Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a			
SEO03030	140,0000 h	Programador senior	21,1930	2.967,0200	
SEO03031	140,0000 h	Programador	18,5200	2.592,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.559,8200	138,9955	

TOTAL PARTIDA..... 5.698,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

EQ.GSM	ud	Equipo Modem GSM/GPRS			
		Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS.			
M.GSM	1,0000 ud	Modem GSM/GPRS	850,0000	850,0000	
ANT.GSM	1,0000 ud	Antena de comunicación	135,1400	135,1400	
M.ALIM	1,0000 ud	Sistema de alimentación	40,5400	40,5400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.025,6800	25,6420	

TOTAL PARTIDA..... 1.051,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

FR.EQUI	ud	Equipos del frontal de comunicaciones			
		Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Includo software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces. Includa garantia minima			
P27007	1,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	633,4900	633,4900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	633,4900	15,8373	

TOTAL PARTIDA..... 649,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO CR CV FS7 PUESTA EN MARCHA TELECONTROL

FR.PM	ud	Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran			
		Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal			
SEO03030	96,0000 h	Programador senior	21,1930	2.034,5280	
SEO03031	96,0000 h	Programador	18,5200	1.777,9200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.812,4500	95,3113	
AJU	1,0000 pa	Ajuste	0,7000	0,7000	

TOTAL PARTIDA..... 3.908,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GESTION1	ud	Implantación de funciones base			
		Implantación de funciones base			
O03013	120,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	5.886,0000	
O03001	193,1000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	6.887,8770	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.773,8800	319,3470	

TOTAL PARTIDA..... 13.093,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

GESTION2	ud	Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci			
		Implantación de funciones para el tratamiento de la información geoespacial			
O03013	20,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	981,0000	
O03016	30,0000 h	Analista de SIG y/o teledetección	39,1100	1.173,3000	
O03021	100,0000 h	Técnico SIG y/o teledetección	25,0500	2.505,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.659,3000	116,4825	

TOTAL PARTIDA..... 4.775,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GESTION3	ud	Implantación de funciones web			
		Implantación de funciones web			
O03013	5,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	245,2500	
O03001	40,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	1.426,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.672,0500	41,8013	

TOTAL PARTIDA..... 1.713,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GESTION4	ud	Implantación de funciones de oficina electrónica CR			
		Implantación de funciones de oficina electrónica			
O03013	20,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	981,0000	
O03001	95,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	3.388,6500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.369,6500	109,2413	

TOTAL PARTIDA..... 4.478,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GESTION5	ud	Implantación de funciones sede electronica CR			
		Implantación de funciones sede electronica CR			
O03013	30,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.471,5000	
O03001	40,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	1.426,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.898,3000	72,4575	

TOTAL PARTIDA..... 2.970,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GESTION6	ud	Jornada de formación programa gestión			
		Jornada de formación programa gestión			
O03025	25,0000 h	Jefe de proyecto	43,7800	1.094,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.094,5000	27,3625	
TOTAL PARTIDA.....					1.121,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GESTION7	ud	Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador			
		Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador			
O03013	30,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.471,5000	
O03001	160,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	5.707,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.178,7000	179,4675	
TOTAL PARTIDA.....					7.358,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

GESTION8	ud	Implantación de funciones para gestión de agua/energía			
		Implantación de funciones para gestión de agua/energía			
O03013	40,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.962,0000	
O03001	60,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	2.140,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.102,2000	102,5550	
TOTAL PARTIDA.....					4.204,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS8 GESTIÓN DE RESIDUOS					
RES 15 01 10	m³	Gestión de envases peligrosos			
		Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro			
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,6998	3,9250	
TR.RES.PELIG.	1,0000 m³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	10,6400	
LER 15 01 10	1,0000 m³	Canon envases peligrosos	101,9600	101,9600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	116,5300	2,9133	
TOTAL PARTIDA.....					119,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles			
		Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro			
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,6998	0,0314	
TR.RES.PELIG.	0,0100 m³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	0,1064	
LER 15 01 11	1,0000 kg	Canon de gestión de aerosoles	5,0500	5,0500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,1900	0,1298	
TOTAL PARTIDA.....					5,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón			
		Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a			
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,6998	15,6998	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 01 01	1,0000 t	Canon de gestión de hormigón	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,2000	0,7050	
I02030da	0,6700 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	6,8067	
TOTAL PARTIDA.....					35,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
RCD 17 02 01	t	Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción			
		Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que			
SEO01009	1,1000 h	Peón régimen general	15,6998	17,2698	
M01053	0,0700 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	4,0838	
17 02 01	1,0000 t	Canon maderas no revalorizables	17,7300	17,7300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	39,0800	0,9770	
I02030da	2,5000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	25,3983	
TOTAL PARTIDA.....					65,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de plástico			
		Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta			
SEO01009	0,7500 h	Peón régimen general	15,6998	11,7749	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 02 03	1,0000 t	Canon de gestión residuos de plastico	22,1600	22,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	37,4400	0,9360	
I02030da	2,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	20,3186	
TOTAL PARTIDA.....					58,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RCD 17 05 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras			
		Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente			
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 05 04	1,0000 t	Canon de gestión de tierra y piedras	4,4300	4,4300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,9300	0,1983	
I02030da	0,5900 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	5,9940	
TOTAL PARTIDA.....					14,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
RCD 17 06 05	t	Gestión de residuos que contienen amianto			
		Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación			
SEO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	39,5997	39,5997	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
TR.RES.PELIG.	0,8800 m³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	9,3632	
LER 17 06 05	1,0000 t	Canon residuos con amianto	60,0000	60,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	112,4600	2,8115	
TOTAL PARTIDA.....					115,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
RES 20 01 01	t	Gestión de residuos de papel y cartón			
		Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación			
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,6998	15,6998	
LER 20 01 01	1,0000 t	Canon de eliminación de residuos de papel y cartón	17,7300	17,7300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	33,4300	0,8358	
I02030da	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	10,1593	
TOTAL PARTIDA.....					44,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
RES 20 03 01	t	Gestión de residuos municipales			
		Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación			
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,6998	31,3996	
LER 20 03 01	1,0000 t	Canon de eliminación de residuos municipales	19,5000	19,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	50,9000	1,2725	
I02030da	1,8500 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,1593	18,7947	
TOTAL PARTIDA.....					70,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
RES INFORME	ud	Informe gestión de residuos fin de obra			
		Informe gestión de residuos fin de obra por técnico competente.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					373,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS9 MEDIDAS AMBIENTALES					
G60500011	h	RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.			
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,6998	0,7850	
B011U0001	4,0000 m³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	0,3200	
M01009	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	35,0600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,1700	0,9043	
TOTAL PARTIDA.....					37,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
L01051M	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	6,5700	6,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5700	0,1643	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
REST	m²	Restauración suelo labor			
SEO01009	0,0060 h	Peón régimen general	15,6998	0,0942	
M01036	0,0020 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,1247	
M01002	0,0010 h	Camión 101/130 CV	39,4800	0,0395	
M01058	0,0020 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,1478	
%00PCI03	3,0000 %	Costes indirectos	0,4100	0,0123	
TOTAL PARTIDA.....					0,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CINTBAL	m	Cinta de balizamiento			
SEO01009	0,0030 h	Peón régimen general	15,6998	0,0471	
MAT601	1,0000 m	Cinta de balizamiento	0,2200	0,2200	
%00PCI03	3,0000 %	Costes indirectos	0,2700	0,0081	
TOTAL PARTIDA.....					0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
Z23	ud	Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					92,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS					
Z24	ud	Medidor de turbidez portátil Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.636,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DESCOMPAC	ha	Descompactación el suelo: laboreo superficial Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					312,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
SIEM.VOL	m²	Siembra a voleo de superficies y cuidados posteriores Siembra a voleo de superficies con especies locales, incluso aportación y extendido de tierra vegetal (aprox. 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riego y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies im- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PLA.FLOT	ud	Plataforma flotante en balsa Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, compuesta por material plástico resistente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animales 1,0 x 1,0 m, instalada en la superficie de la balsa, y fijada al fondo del embalse mediante lastre de arena. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación de la plataforma, totalmente instalada.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		330,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS					
FAUFLOCONT	ud	Control y seguimiento de fauna y flora Seguimiento de flora y fauna por técnico competente, por técnico competente, incluyendo informe preoperacional, antes del inicio de la obra, e informe final, así como seguimiento con una dedicación mínima de 2 horas semanales, durante 12 meses. Esta unidad contempla los trabajos de asistencia de un experto en botánica para confirmar que no se encuentran			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		1.981,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SEGAMBINT	ud	Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno de la zona regable ((DU-400015 Raña del Órbigo)), para permitir valorar la eficacia de la modernización en términos de reducción de contaminación difusa y posibles medidas de corrección. Se efectuará en función de la planificación establecida por la D.O., que elaborará el correspondiente protocolo, definirá los puntos de control y el calendario de recogida de muestras, consensuando con el Organismo de Cuenca dichos puntos de control. Finalizando el seguimiento con un informe del método seguido,			
ANALMUEST	24,0000 ud	Estudio químico y analítico de aguas y tierras	125,0000	3.000,0000	
SEO03003	25,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	676,7500	
SEO01008	7,0000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	111,4400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.788,1900	94,7048	
			TOTAL PARTIDA.....		3.882,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS10 ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO					
JORARQUE	ud	Jornada de seguimiento arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los ya-			
SEO03003	8,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	216,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	216,5600	5,4140	
TOTAL PARTIDA.....					221,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EXCVAC	m³	Excavación y prospección Mec Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores			
SEO03003	0,0500 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	1,3535	
M01061	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2,2970	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,6998	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,4400	0,1110	
TOTAL PARTIDA.....					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EXMAARQUEOLOG	m³	Excavación y prospección Manual Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de se-			
SEO03003	1,2000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	32,4840	
SEO01009	1,2000 h	Peón régimen general	15,6998	18,8398	
M01061	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2,2970	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53,6200	1,3405	
TOTAL PARTIDA.....					54,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
INFORM.ARQU	ud	Informe arqueologico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación			
SEO03003	32,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	866,2400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	866,2400	21,6560	
TOTAL PARTIDA.....					887,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
INFORM.AQU.O	ud	Jornada específica cañada Jornada específica por técnico competente (Arqueologo) para seguimiento de actuación en zona de cañada/vereda. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					341,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS11 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO CV FS_ 11.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y			
L011209.1	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vesturarios en obra, de 6,00x2,33x2	112,2000	112,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	112,2000	2,8050	
TOTAL PARTIDA.....					115,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS					
L01218	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho y aseos en obra, de 6,00x2 Alquiler de caseta prefabricada para despacho y aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana, fontanería y			
L01218.1	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada despacho y aseos en obra, de 6,00x2	127,0000	127,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	127,0000	3,1750	
TOTAL PARTIDA.....					130,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
E28BA030	ud	ACOMETIDA PROV. ABASTACIMIENTO Acometida provisional de abastecimiento de agua potable, p.p. de tuberías y piezas especiales, incluso derechos			
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
P31BA020	1,0000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	72,5700	72,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	80,4200	2,0105	
TOTAL PARTIDA.....					82,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E28BA040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general p.p. de tubería y piezas especiales. in-			
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,6998	7,8499	
P31BA030	1,0000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	348,8700	348,8700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	356,7200	8,9180	
TOTAL PARTIDA.....					365,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E28BA020	ud	ACOMETIDA PROV. ELECT. CASETAS Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general de electricidad, instalada.			
P31CE035	1,0000 m	Acometida prov. electricidad casetas	179,9100	179,9100	
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6797	11,8399	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	191,7500	4,7938	
TOTAL PARTIDA.....					196,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
D41AA820	ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,6998	31,3996	
M01007	4,0000 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	175,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	206,5200	5,1630	
TOTAL PARTIDA.....					211,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_ 11.2 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
L01021.1	1,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1.20)	53,8500	53,8500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53,8500	1,3463	
TOTAL PARTIDA.....					55,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
L01023.1	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	40,8480	40,8480	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	40,8500	1,0213	
TOTAL PARTIDA.....					41,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41AG401	ud	JABONERA INDUSTRIAL			
		Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
U42AG401	0,1000 ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	22,0000	2,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,3400	0,1335	
TOTAL PARTIDA.....					5,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41AG405	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR			
		Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandélica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexión.			
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6797	11,8399	
U27XA110	0,1000 ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88	315,0000	31,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	43,3400	1,0835	
TOTAL PARTIDA.....					44,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
L01018.1	1,0000 ud	Espejo instalado en aseos.	10,8880	10,8880	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,8900	0,2723	
TOTAL PARTIDA.....					11,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
D41AG410	ud	PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA			
		Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
U42AG410	0,1000 ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	24,0000	2,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,5400	0,1385	
TOTAL PARTIDA.....					5,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
L01024.1	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	32,1950	32,1950	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,2000	0,8050	
TOTAL PARTIDA.....					33,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
L01059.1	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	47,8536	47,8536	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	47,8500	1,1963	
TOTAL PARTIDA.....					49,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
L01060.1	1,0000 u	Reposición material sanitario	47,8540	47,8540	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	47,8500	1,1963	
TOTAL PARTIDA.....					49,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
AGUA	ud	Botella de agua de 1,5l			
		Botella de agua potable de uso individual. 1,5 litros. puesta en obra.			
AGUA.1	1,0000 ud	Botella de agua de 1,5l	0,3000	0,3000	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,6998	0,0314	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3300	0,0083	
TOTAL PARTIDA.....					0,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
MANTENIM	mes	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	47,3594	
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,6998	31,3996	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	78,7600	1,9690	
TOTAL PARTIDA.....					80,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.3 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN					
GSSV00651	m	BARANDILLA PROV. (TIPO A, SOBRE EMBEBIDOS). UNE-EN 13374 Montaje, mantenimiento y desmontaje de Sistema Provisional de Protección de Borde (Barandilla, Tipo A. Instalada sobre embebidos en el hormigón), de material rígido y sólido de 1 m. de altura formada por soportes metálicos, barandilla superior e intermedia y plinto (rodapié) de altura 15 cm. según UNE-EN 13374. i/ certificación del montaje en			
BRS02AYE1	0,0650 m³	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO(RODAPIÉ)	92,7600	6,0294	
BRS13AYE	0,4000 ud	SOPORTE METALICO BARANDILLA	8,1300	3,2520	
BRS13AYE2	2,0000 m	BARANDILLA PPAL O INTERMEDIA, RÍGIDA Y SÓLIDA	8,1300	16,2600	
BRS43AYE1	0,4000 ud	EMBEBIDOS DE HORMIGÓN	0,3900	0,1560	
SEO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,1840	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,8800	0,7220	
TOTAL PARTIDA.....					29,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
GSSV00812	m²	RED HOR. PROTECCION DE HUECOS (TIPO S). UNE-EN 1263-1,2. Montaje, Mantenimiento y Desmontaje de Sistema de Protección colectiva horizontal de huecos (Tipo S: Red de Seguridad con cuerda perimetral para uso horizontal en cubiertas de naves, huecos de losas y forjados y trabajos especiales). para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 75x75 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, fijada con fleje y tacos de expansión, según normas UNE 1263-1,2 i/ certificación de montaje			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
BRS24AYE	0,6000 m²	RED POLIAMIDA Ø4MM,MALLA 75X75MM	1,2100	0,7260	
BRS25AYE	0,8000 ud	SOPORTE INTERMEDIO PARA RED	3,8500	3,0800	
BRS26AYE	0,0300 ud	SOPORTE EXTREMO PARA RED	39,4100	1,1823	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,9300	0,2233	
TOTAL PARTIDA.....					9,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
GSSVN0071	ud	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE HUECOS Protección provisional de huecos con chapón metálico anclado al terreno.			
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P31CA0301	1,0000 ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA	3,3800	3,3800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,9500	0,1238	
TOTAL PARTIDA.....					5,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
GSSVN00711	ud	PROTECCIÓN PARA REDONDOS SETA Protector para redondos de acero tipo seta, colocada.			
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,6998	0,0785	
P31CA03011	1,0000 ud	SETA DE PROTECCIÓN ARMADURA	0,1300	0,1300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2100	0,0053	
TOTAL PARTIDA.....					0,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
GSSV00831	ud	TOPE PARA MAQUINARIA A BORDE DE TALUDES Tope de retroceso para maquinaria en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno,			
BRS28AYE	2,0000 ud	ESTACA	1,2100	2,4200	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6797	4,7359	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,3000	0,2575	
TOTAL PARTIDA.....					10,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GSSVN0101	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD			
		Malla de polietileno tipo stopper de 90 cm, sobre soportes metálicos cada 1 m con setas de protección. Incluido co-			
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
P01048	0,5300 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,4452	
P31CR0101	0,3330 m	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M. y SOPORTES	1,7900	0,5961	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,4000	0,0850	
GSSVN00711	1,0000 ud	PROTECCIÓN PARA REDONDOS SETA	0,2100	0,2100	

TOTAL PARTIDA..... 3,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GSSVN0091	m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO			
		Colocación de barrera de seguridad tipo New Jersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en va-			
SEO01002	0,0200 h	Encargado de obra	25,4800	0,5096	
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
BBMZN005	1,0000 m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO	19,9000	19,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,3500	0,6088	

TOTAL PARTIDA..... 24,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GSSVN0081	m	VALLA ELECTROSOLDADA C/ PIE DE HORMIGÓN			
		Colocación y desmontaje de valla metálica electrosoldada de 3,00 x 2,00 m. de altura sobre soportes de pies de			
P31CB110	0,2000 m	VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M.	6,9300	1,3860	
SEO01005	0,0590 h	Oficial de oficios	18,3800	1,0844	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,6998	0,9420	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,4100	0,0853	

TOTAL PARTIDA..... 3,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

GSSV00551	ud	CARTEL DE RIESGO SIN SOPORTE			
		Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, incluida la colocación.			
BRS09AYE	1,0000 ud	CARTEL INDICATIVO DE 0.3X0.30 M	1,6900	1,6900	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,2800	0,0820	

TOTAL PARTIDA..... 3,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

GSSV00531	ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE			
		Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida la colocación y desmontaje.			
BRS09AYE	1,0000 ud	CARTEL INDICATIVO DE 0.3X0.30 M	1,6900	1,6900	
BBMZU045	1,0000 ud	ELEM.FIJACION PARA SOPORTE SEÑ.TRAFICO	3,1300	3,1300	
M01004	0,0300 h	Camión 161/190 CV	47,2600	1,4178	
SEO01002	0,0050 h	Encargado de obra	25,4800	0,1274	
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01005	0,1000 h	Oficial de oficios	18,3800	1,8380	
M01055	0,0500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	1,8315	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,4000	0,3100	
TII14004	0,0180 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	90,0700	1,6213	

TOTAL PARTIDA..... 14,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GSSV008311	ud	PASARELA METÁLICA DE PASO Pasarela metálica de paso de 60 cm. de anchura y barandilla rígida de 1 m. altura, listón intermedio y rodapié.			
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
P31CR01011	1,0000 ud	PASARELA METÁLICA	38,0100	38,0100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	40,3700	1,0093	
TOTAL PARTIDA.....					41,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GSSV005911	ud	CUERDA DE GUIADO DE MATERIAL SUSPENDIDO Cuerda de guiado de material en suspensión de 3 a 5 metros de longitud (amortizable para toda la obra), colocada			
SEO01008	0,0500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	0,7960	
BRS10AYE2	5,0000 ud	CUERDA DE GUIADO	1,0100	5,0500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,8500	0,1463	
TOTAL PARTIDA.....					5,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
GSSV005912	m²	MÓDULO CONTENCIÓN TIERRAS EN EXCAV. Módulo de contención de tierras en el interior de excavaciones con paneles, escudos y codales interiores hidrául-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
M01055	0,0500 h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	1,8315	
BRS10AYE3	0,0700 ud	MÓDULO CONTENCIÓN (2,4x3,0 m.)	382,6300	26,7841	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,5800	0,8145	
TOTAL PARTIDA.....					33,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
GSSV00591	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2.50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amorti-			
BRS10AYE	0,1000 ud	VALLA METALICA AUTONOMA DE 2,50M	57,6800	5,7680	
SEO01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,1840	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,9500	0,2238	
TOTAL PARTIDA.....					9,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
GSSVN0061	ud	SEÑAL STOP Ø 90CM. I/SOPORTE Señal de Stop, tipo octogonal de Ø 60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
P31SV050	0,2000 ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	8,8800	1,7760	
SEP03003	0,0640 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/IIa+Qa, árido 40 mm (p)	71,3000	4,5632	
P31SV0401	0,2000 ud	SEÑAL STOP D=90 CM.OCT.REFLEX.EG	57,6800	11,5360	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	21,0200	0,5255	
TOTAL PARTIDA.....					21,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GSSVN0051	ud	SEÑAL CIRCULAR Ø 90CM. I/SOPORTE			
		Señal de seguridad circular de Ø 90 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado.			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
P31SV050	0,2000 ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	8,8800	1,7760	
SEP03003	0,0640 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/IIa+Qa, árido 40 mm (p)	71,3000	4,5632	
P31SV0301	0,2000 ud	SEÑAL CIRCUL. D=90 CM.REFLEX.EG	21,6600	4,3320	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,8100	0,3453	

TOTAL PARTIDA..... 14,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

GSSVN0041	ud	SEÑAL CUADRADA L=90 CM			
		Señal de seguridad cuadrada de 90 x 90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,6998	3,1400	
P31SV0201	0,2000 ud	SEÑAL CUADRADA L=90	27,0700	5,4140	
P31SV050	0,2000 ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	8,8800	1,7760	
SEP03003	0,0600 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/IIa+Qa, árido 40 mm (p)	71,3000	4,2780	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,6100	0,3653	

TOTAL PARTIDA..... 14,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GSSVN0031	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90CM. I/SOPORTE			
		Señal de seguridad triangular de L= 90 cm., normalizada, con tripode tubular.			
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,6998	2,3550	
P31SV015	0,2000 ud	SEÑAL TRIANG. L=90 CM.REFLEX. EG	27,2700	5,4540	
P31SV155	0,2000 ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 L=90,70	19,3600	3,8720	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,6800	0,2920	

TOTAL PARTIDA..... 11,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GSSV00751	ud	PORTICO DE SEÑALIZACIÓN DE GÁLIBO			
		Portico de señalización de altura instalado a la distancia establecida en el estudio de gálibos de la empresa contratista en su plan de seguridad y salud, para trabajos en proximidad de líneas eléctricas compuesto por dor perfiles metálicos y cable horizontal forrado con tubo de PVC corrugado incluido el montaje y desmontaje (amortizable en 2			
BRS15AYE	10,0000 m	TUBO PVC CORRUGADO ROJO	0,2400	2,4000	
B4ZA1000	150,0000 kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES THN	0,4600	69,0000	
BRS17AYE	6,0000 m	CABLE DE 10 MM DE DIAMETRO	0,4800	2,8800	
BRS18AYE	8,0000 ud	ABRAZADERA	0,4800	3,8400	
BRS19AYE	2,0000 ud	OREJETA SOLDADA	2,4000	4,8000	
SEO01004	3,0000 h	Oficial 1ª	23,6797	71,0391	
SEO01009	15,0000 h	Peón régimen general	15,6998	235,4970	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	389,4600	9,7365	
SEI14004	0,2000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km	96,0000	19,2000	

TOTAL PARTIDA..... 418,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GSSV007513	m	RESGUARDO DE PROTECCIÓN, PARALELISMO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS			
		Colocación de resguardo de protección de hasta 5 m. de altura de materiales calculados para soportar impactos dinámicos y la acción del viento, arriostrada para impedir la caída sobre la línea en trabajos de paralelismo de líneas			
P35	1,0000 ud	RESGUARDO DE PROTECCIÓN, PARALELISMO DE LÍNEAS	250,0000	250,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	250,0000	6,2500	

TOTAL PARTIDA..... 256,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G60500011	h	RIEGO DE CAMINOS			
		Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.			
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,6998	0,7850	
B011U0001	4,0000 m³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	0,3200	
M01009	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	35,0600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,1700	0,9043	
TOTAL PARTIDA.....					37,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
GSSV001914	ud	LINTERNA PORTÁTIL			
		Linterna Portátil con batería capacidad mínima de 3 horas.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					70,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GSSVN00111	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
		Baliza o foco luminoso intermitente, (amortizable en 2 usos). S/ R.D. 485/97.			
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,6998	1,5700	
P31SB04011	0,5000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	37,6100	18,8050	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,3800	0,5095	
TOTAL PARTIDA.....					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
GSSV0075102	ud	PUESTA TIERRA Y CORTOCIRCUITO			
		Sistema de puesta a tierra y en cortocircuito compuesta por la colocación pértigas en cables eléctricos y/o elemen-			
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6797	4,7359	
P39	0,1500 ud	PÉRTIGA ALTA TENSIÓN Y ACCESORIOS	173,1500	25,9725	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	30,7100	0,7678	
TOTAL PARTIDA.....					31,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E26FEA030	ud	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad			
SEO01008	0,5000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	7,9600	
P23FJ030	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	45,7000	45,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53,6600	1,3415	
TOTAL PARTIDA.....					55,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS					
D41CC230	m	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B			
		MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. A			
U42CC230	1,0000 m	Cinta de balizamiento reflac.	0,1900	0,1900	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6797	1,1840	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3700	0,0343	
TOTAL PARTIDA.....					1,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B01001.1	m ²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6797	3,5520	
M01002	0,0800 h	Camión 101/130 CV	39,4800	3,1584	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,8700	0,1718	

TOTAL PARTIDA..... 7,04

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

B01002.1	m ²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,6998	0,1570	
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6797	3,5520	
M01002	0,0800 h	Camión 101/130 CV	39,4800	3,1584	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,8700	0,1718	

TOTAL PARTIDA..... 7,04

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

B01003.1	mes	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
M02048.1	1,0000 mes	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,8000	1,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8000	0,0450	

TOTAL PARTIDA..... 1,85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
GSSV00191	m	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Colocacion y retirada (amortizables en 4 usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6797	3,5520	
SEO01008	0,1500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	2,3880	
BRS35AYE	1,2000 m	CABLE DE SEGURIDAD	4,7300	5,6760	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,6200	0,2905	
GSSV00193	0,2000 ud	PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL	20,7700	4,1540	
TOTAL PARTIDA.....					16,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
GSSV00192	m	LÍNEA DE VIDA VERTICAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por			
SEO01004	0,0700 h	Oficial 1ª	23,6797	1,6576	
SEO01008	0,0700 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,1144	
BRS35AYE	1,0000 m	CABLE DE SEGURIDAD	4,7300	4,7300	
BRS35AYE3	0,0500 m	DISPOSITIVO ANTIBLOCANTE	44,2300	2,2115	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,7100	0,2428	
GSSV00193	0,2000 ud	PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL	20,7700	4,1540	
TOTAL PARTIDA.....					14,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
GSSV00193	ud	PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capaci-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6797	2,3680	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
BRS36AYE1	1,0000 ud	INSTRUMENTO DE ANCLAJE, UNE-EN 795	13,1900	13,1900	
BRS36AYE2	1,0000 ud	TACO QUÍMICO O MECÁNICO	3,1100	3,1100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,2600	0,5065	
TOTAL PARTIDA.....					20,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GSSV00194	m	SISTEMA ANTICAÍDA RETRACTIL Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5m ó 3,0m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologa-			
BRS36AYE3	1,0000 ud	SIST. ANTICAÍDA RETRÁCTIL, UNE-EN 360	179,9100	179,9100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	179,9100	4,4978	
TOTAL PARTIDA.....					184,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
E28RC0701	ud	MONO DE TRABAJO CON CAPUCHA Mono con capucha, con cierre elástico facial, mangas y perneras, de un solo uso, con sello CE 0121, tipo 5 cate-			
P31IC098	1,0000 ud	Mono de trabajo con capucha	12,9400	12,9400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,9400	0,3235	
TOTAL PARTIDA.....					13,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
GSSV000910	ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405			
BS120AYE1	1,0000 ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE	7,4200	7,4200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,4200	0,1855	
TOTAL PARTIDA.....					7,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28RM060	ud	PAR GUANTES DE NITRILO			
		Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM025	1,0000 ud	Par guantes nitrilo amarillo	2,0900	2,0900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,0900	0,0523	
TOTAL PARTIDA.....					2,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
GSSV00431	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con puntera de acero para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación.			
BS172AYE	1,0000 ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO	25,9700	25,9700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,9700	0,6493	
TOTAL PARTIDA.....					26,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E28RA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,3330 ud	Gafas protectoras	8,0500	2,6807	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,6800	0,0670	
TOTAL PARTIDA.....					2,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41EA601	ud	PROTECTORES AUDITIVOS			
		Ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,0000 ud	Protectores auditivos.	6,6000	6,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,6000	0,1650	
TOTAL PARTIDA.....					6,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41EC010	ud	IMPERMEABLE			
		Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,0000 ud	Traje de agua amarillo-verde	5,4000	5,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,4000	0,1350	
TOTAL PARTIDA.....					5,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
MASCARA	ud	MASCARA FACIAL COMPLETA			
		Máscara facial completa para protección de gases, partículas y vapores construida según los requisitos de la norma EN 136:1998 CL2 con marcado CE de acuerdo con la Directiva Europea 89/686/EEC formada por Pieza Protectora.			
UD MASCARA	1,0000 ud	MASCARA FACIAL COMPLETA	10,7300	10,7300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,7300	0,2683	
TOTAL PARTIDA.....					11,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS					
FILTRO	ud	FILTROS PP3			
		Filtro recambio respirador EN 143/2000 P3 AS/NZS 1716:1994			
UD FILTRO	1,0000 ud	FILTROS PP3	3,6100	3,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,6100	0,0903	
TOTAL PARTIDA.....					3,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
CASCO.SEG	ud	CASCO DE SEGURIDAD ABS o PEAD CON ANAGRAMA, BLANCO			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros.			
L01066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500	7,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,2500	0,1813	
TOTAL PARTIDA.....					7,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.5 VARIOS, FORMACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS					
GSSV00917	ud	CHARLA FORMATIVA E INFORMATIVA PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS Charla formativa e informativa teórico-práctica en obra para dar a conocer los procedimientos específicos de carácter técnico preventivo para los trabajos particulares y con riesgos catalogados como graves o muy graves, impar- Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....		1.280,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DOCUMENTO Nº 4.4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS1 RED DE RIEGO SEIASA									
SUBCAPÍTULO CV FS1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Según hojas medición								
	T-0	1	241,02					241,02	
	T-1	1	39.432,79					39.432,79	
	T-1-1	1	1.382,69					1.382,69	
	T-1-2	1	9.043,71					9.043,71	
	T-1-3	1	721,00					721,00	
	T-1-5	1	200,20					200,20	
	T-1-7	1	4.822,90					4.822,90	
	T-1-9	1	7.439,95					7.439,95	
	T-1-11	1	4.824,20					4.824,20	
	T-1-11-1	1	794,15					794,15	
	T-2	1	36.616,00					36.616,00	
	T-2-1	1	727,49					727,49	
	T-2-2	1	17.412,30					17.412,30	
	T-2-2-2	1	1.529,11					1.529,11	
	T-2-2-4	1	3.033,18					3.033,18	
	T-2-3	1	2.922,33					2.922,33	
	T-2-4	1	1.392,11					1.392,11	
	T-2-5	1	8.860,95					8.860,95	
	T-2-5-1	1	2.672,43					2.672,43	
	T-2-6	1	824,73					824,73	
	T-2-7	1	23.183,50					23.183,50	
	T-2-8	1	5.635,95					5.635,95	
	T-2-9	1	1.559,66					1.559,66	
	T-2-10	1	9.217,41					9.217,41	
	T-2-10-1	1	2.234,61					2.234,61	
	T-2-10-2	1	3.510,91					3.510,91	
	T-2-10-2-1	1	701,44					701,44	
	T-2-11	1	363,11					363,11	
	T-2-16	1	1.015,43					1.015,43	
	Sobreexcavaciones								
	Según medición	1	564,57					564,57	
							192.879,83	2,70	520.775,54
REL-ARID	m ³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	CAMA	1,15	3.944,02					4.535,62	
	RELLENO	1,15	7.842,13					9.018,45	
							13.554,07	29,93	405.673,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. HPCC	1,15	7.546,59				8.678,58		
							8.678,58	2,61	22.651,09
PRYI03030	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m. Según hojas medición								
	T-0	1	241,02				241,02		
	T-1	1	39.432,79				39.432,79		
	T-1-1	1	1.382,69				1.382,69		
	T-1-2	1	9.043,71				9.043,71		
	T-1-3	1	721,00				721,00		
	T-1-5	1	200,20				200,20		
	T-1-7	1	4.822,90				4.822,90		
	T-1-9	1	7.439,95				7.439,95		
	T-1-11	1	4.824,20				4.824,20		
	T-1-11-1	1	794,15				794,15		
	T-2	1	36.616,00				36.616,00		
	T-2-1	1	727,49				727,49		
	T-2-2	1	17.412,30				17.412,30		
	T-2-2-2	1	1.529,11				1.529,11		
	T-2-2-4	1	3.033,18				3.033,18		
	T-2-3	1	2.922,33				2.922,33		
	T-2-4	1	1.392,11				1.392,11		
	T-2-5	1	8.860,95				8.860,95		
	T-2-5-1	1	2.672,43				2.672,43		
	T-2-6	1	824,73				824,73		
	T-2-7	1	23.183,50				23.183,50		
	T-2-8	1	5.635,95				5.635,95		
	T-2-9	1	1.559,66				1.559,66		
	T-2-10	1	9.217,41				9.217,41		
	T-2-10-1	1	2.234,61				2.234,61		
	T-2-10-2	1	3.510,91				3.510,91		
	T-2-10-2-1	1	701,44				701,44		
	T-2-11	1	363,11				363,11		
	T-2-16	1	1.015,43				1.015,43		
							192.315,26	0,97	186.545,80
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	1	250,00				250,00		
							250,00	21,38	5.345,00
TALA-AR	ud Tala de árbol Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.	1	100,00				100,00		
							100,00	41,43	4.143,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII12025_2	m ³ Limpieza de acequias después de ejecución de la excavación Limpieza de las acequias afectadas por las obras, retirada de tierra, grava...y cualquier material procedente de obra para que quede en su estado original. Según medición	1	350,00			350,00			
							350,00	2,12	742,00
TII10033	m ³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Según medición	1	350,00			350,00			
							350,00	0,91	318,50
ANCLPE.1	m ³ Anclaje de piezas especiales red de tubería riego, vertido direc Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón. Según medición								
	Válvulas	0,8	134,90			107,92			
	Tes	0,8	80,00			64,00			
	Codos	0,8	46,82			37,46			
	Hidrantes terminal	0,8	13,60			10,88			
	Cruces	0,8	60,00			48,00			
	Actuaciones especiales	0,8	75,00			60,00			
							328,26	252,46	82.872,52
ANCLPE.CJ	m ³ Anclaje de piezas especiales red de tubería, vertido con cubilote Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales y vibrado. Hormigón vertido con cubilote. Segun medición (10% anclajes)	0,2	328,26			65,65			
							65,65		
							65,65	299,89	19.687,78
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
1.248.754,55									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.2 CONDUCCIONES									
PRHPCC_1100	m Tubería HPCC DN 1.100 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.100 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. Según medición	1	32,60						
							32,60	412,98	13.463,15
PRHPCC_1000	m Tubería HPCC DN 1.000 mm, 1,0 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.000 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. ø1000	1	56,30						
							56,30	357,01	20.099,66
PRHPCC_900	m Tubería HPCC DN 900 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 900 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada. Según medición	1							
							1,00	305,47	305,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HPCC_800	<p>m Tubería HPCC DN 800 mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.</p> <p>Según medición</p>	1	405,62			405,62			
							405,62	267,35	108.442,51
PRHPCC_700	<p>m Tubería HPCC DN 700 mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 700 mm y DP/MDP/STP 10/10/11 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior según la Instrucción del Instituto Eduardo Torroja, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.</p> <p>Según medición</p>	1	3.297,63			3.297,63			
	Bajo camino T-2: 0+923	1	96,51			96,51			
							3.394,14	188,23	638.878,97
PVCO_500	<p>m Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	1.592,60			1.592,60			
							1.592,60	124,88	198.883,89
PVC_400	<p>m Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	2.795,23			2.795,23			
							2.795,23	83,00	232.004,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVC_315	<p>m Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	11.032,13			11.032,13			
							11.032,13	49,93	550.834,25
PVC_250	<p>m Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	3.984,15			3.984,15			
							3.984,15	32,87	130.959,01
PVC_200	<p>m Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	2.760,94			2.760,94			
							2.760,94	23,35	64.467,95
PVC_160	<p>m Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	3.748,84			3.748,84			
							3.748,84	17,71	66.391,96
P_CATÓ	<p>ud Anodos de proyección Catódica</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4. 	1	100,00			100,00			
							100,00	120,87	12.087,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FDA04004	<p>m Tubería de fundición dúctil, ø 300 mm, clase C40, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 300 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Según medición</p> <p>Tramo bajo camino T-1-2</p>	1	149,00				149,00		
							149,00	63,74	9.497,26
FDA04008	<p>m Tubería de fundición dúctil, ø 500 mm, clase C30, colocada</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 500 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> <p>Según medición</p> <p>Tramo bajo camino T-1 pk 2+236,37</p>	1	396,37				396,37		
							396,37	138,10	54.738,70
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.2 CONDUCCIONES									2.101.053,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO CV FS1.3 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO

VACO150-16	<p>ud Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>T-1-11-1PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-5PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2-1PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-9PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	T-1-11-1PK 8	1	1,00	T-1-5PK 5	1	1,00	T-2-10-2-1PK 8	1	1,00	T-2-9PK 25	1	1,00																
T-1-11-1PK 8	1	1,00																											
T-1-5PK 5	1	1,00																											
T-2-10-2-1PK 8	1	1,00																											
T-2-9PK 25	1	1,00																											
							4,00	1.135,66	4.542,64																				
VACO200-16	<p>ud Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>T-1PK 4630</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-3PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-1PK 30</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10PK 1560</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-1PK 665</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-4PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-6PK 43</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	T-1PK 4630	1	1,00	T-1-3PK 5	1	1,00	T-2-1PK 30	1	1,00	T-2-10PK 1560	1	1,00	T-2-10-1PK 665	1	1,00	T-2-4PK 8	1	1,00	T-2-6PK 43	1	1,00							
T-1PK 4630	1	1,00																											
T-1-3PK 5	1	1,00																											
T-2-1PK 30	1	1,00																											
T-2-10PK 1560	1	1,00																											
T-2-10-1PK 665	1	1,00																											
T-2-4PK 8	1	1,00																											
T-2-6PK 43	1	1,00																											
							7,00	1.280,77	8.965,39																				

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																								
VACO250-16	<p>ud Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>T-1-1PK 5</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-11PK 137</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9PK 540</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-2PK 5</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> </table>	T-1-1PK 5	1	1,00	T-1-11PK 137	1	1,00	T-1-9PK 540	1	1,00	T-2-7-2PK 5	1	1,00					4,00	1.540,63	6.162,52																																													
T-1-1PK 5	1	1,00																																																															
T-1-11PK 137	1	1,00																																																															
T-1-9PK 540	1	1,00																																																															
T-2-7-2PK 5	1	1,00																																																															
VACO300-16	<p>ud Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Cruce ø315</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>T-2-2 pk 1+876,45</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>RED</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>T-1PK 2757,13</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1PK 3615</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-2PK 20</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-2PK 890</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-7PK 8</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9PK 8</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2PK 2695</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10PK 690</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10-1PK 8</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2PK 985</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2-2PK 20</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-3PK 25</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5PK 8</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5PK 710</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5PK 1260</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-4PK 8</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> </table>	Cruce ø315			T-2-2 pk 1+876,45	1	1,00	RED			T-1PK 2757,13	1	1,00	T-1PK 3615	1	1,00	T-1-2PK 20	1	1,00	T-1-2PK 890	1	1,00	T-1-7PK 8	1	1,00	T-1-9PK 8	1	1,00	T-2PK 2695	1	1,00	T-2-10PK 690	1	1,00	T-2-10-1PK 8	1	1,00	T-2-2PK 985	1	1,00	T-2-2-2PK 20	1	1,00	T-2-3PK 25	1	1,00	T-2-5PK 8	1	1,00	T-2-5PK 710	1	1,00	T-2-5PK 1260	1	1,00	T-2-7-4PK 8	1	1,00					17,00	1.805,81	30.698,77
Cruce ø315																																																																	
T-2-2 pk 1+876,45	1	1,00																																																															
RED																																																																	
T-1PK 2757,13	1	1,00																																																															
T-1PK 3615	1	1,00																																																															
T-1-2PK 20	1	1,00																																																															
T-1-2PK 890	1	1,00																																																															
T-1-7PK 8	1	1,00																																																															
T-1-9PK 8	1	1,00																																																															
T-2PK 2695	1	1,00																																																															
T-2-10PK 690	1	1,00																																																															
T-2-10-1PK 8	1	1,00																																																															
T-2-2PK 985	1	1,00																																																															
T-2-2-2PK 20	1	1,00																																																															
T-2-3PK 25	1	1,00																																																															
T-2-5PK 8	1	1,00																																																															
T-2-5PK 710	1	1,00																																																															
T-2-5PK 1260	1	1,00																																																															
T-2-7-4PK 8	1	1,00																																																															

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE											
PRVAMA400-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.213 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-2PK 2140</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-8PK 25</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-2PK 2140	1	1,00	T-2-10-2PK 25	1	1,00	T-2-8PK 25	1	1,00					3,00	5.990,57	17.971,71			
T-2PK 2140	1	1,00																		
T-2-10-2PK 25	1	1,00																		
T-2-8PK 25	1	1,00																		
PRVAMA500-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 2.024 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1PK 2120</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10PK 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-7PK 8</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-7PK 470</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1PK 2120	1	1,00	T-2-10PK 5	1	1,00	T-2-7PK 8	1	1,00	T-2-7PK 470	1	1,00					4,00	8.190,06	32.760,24
T-1PK 2120	1	1,00																		
T-2-10PK 5	1	1,00																		
T-2-7PK 8	1	1,00																		
T-2-7PK 470	1	1,00																		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PRVAMA600-16	<p>ud Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.050 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición Cruce ø600 Desagüe balsa pk 0+820</p>	1					1,00			
							1,00	10.461,30	10.461,30	
PRVAMA700-16	<p>ud Válvula mariposa ø 700 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.590 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-1PK 580 T-2PK 790 T-2PK 1510 T-2-2PK 8</p>	1 1 1 1					1,00 1,00 1,00 1,00			
							4,00	13.888,59	55.554,36	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VAMA800-16	<p>u Válvula mariposa \varnothing 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de \varnothing 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-1PK 5</p>	1				1,00			
							1,00	12.559,29	12.559,29
PRVAMA1000-16	<p>ud Válvula mariposa \varnothing 1000 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 10.395 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p> <p>Según medición T-2PK 5</p>	1				1,00			
							1,00	26.586,95	26.586,95
ACT.ELECTR	<p>ud Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc</p> <p>Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con grupo electrógeno, en válvulas $\varnothing \geq 1.000$ mm</p>	1				1,00			
							1,00	4.612,50	4.612,50
TVABYPASS	<p>ud By pass para válvula de mariposa $\varnothing \geq 800$ mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN ≥ 800 mm, en calderería mediante carrete DN 150mm, válvula de compuerta enterrada 150mm y carrete de desmontaje 150mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación.</p>	2				2,00			
							2,00	1.756,55	3.513,10
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.3 VÁLVULAS DE								214.388,77	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.4 VENTOSAS									
VVAP.2.P25C3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN1"C3, paso total , en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar.incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.								
	Según perfiles longitudinales								
	T-1øtub500pk 1880	1					1,00		
	T-1øtub500pk 2080	1					1,00		
	T-1-2øtub160pk 1860	1					1,00		
	T-1-7øtub250pk 540	1					1,00		
	T-1-11-1øtub160pk 60	1					1,00		
	T-2-10-2-1øtub160pk 40	1					1,00		
							6,00	935,16	5.610,96
VVAP.2.P14C3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3, paso total , en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar.incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.								
	Según perfiles longitudinales								
	T-1-1øtub200pk 280	1					1,00		
	T-1-11øtub200pk 620	1					1,00		
	T-1-11øtub160pk 1060	1					1,00		
	T-2-1øtub200pk 175	1					1,00		
	T-2-3øtub200pk 338	1					1,00		
	T-2-4øtub160pk 476	1					1,00		
	T-2-5øtub315pk 1375	1					1,00		
	T-2-5øtub315pk 1580	1					1,00		
	T-2-5øtub160pk 2130	1					1,00		
	T-2-6øtub160pk 379	1					1,00		
	T-2-7øtub400pk 1080	1					1,00		
	T-2-7-4øtub315pk 100	1					1,00		
	T-2-9øtub160pk 327	1					1,00		
	T-2-10øtub315pk 960	1					1,00		
	T-2-10øtub200pk 1400	1					1,00		
	T-2-10øtub200pk 1562	1					1,00		
	T-2-10øtub160pk 2000	1					1,00		
	T-2-10-1øtub315pk 40	1					1,00		
							18,00	1.016,13	18.290,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VVA2.P1.4C3SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"C3SP, paso total, en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.								
	Según perfiles longitudinales								
	T-1-3øtub200pk 8	1					1,00		
	T-1-5øtub160pk 8	1					1,00		
	T-1-9øtub160pk 1250,63	1					1,00		
	T-1-11øtub250pk 5	1					1,00		
	T-1-11-1øtub160pk 5	1					1,00		
	T-2-1øtub200pk 28	1					1,00		
	T-2-4øtub200pk 5	1					1,00		
	T-2-6øtub200pk 40	1					1,00		
	T-2-9øtub160pk 30	1					1,00		
	T-2-10-2-1øtub160pk 5	1					1,00		
							10,00	1.080,71	10.807,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VVAP.2.P1.4	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego. Según perfiles longitudinales								
	T-1øtub315pk 3630,04	1					1,00		
	T-1øtub250pk 4100	1					1,00		
	T-1øtub200pk 4620	1					1,00		
	T-1-2øtub315pk 300	1					1,00		
	T-1-2øtub250pk 1341,78	1					1,00		
	T-1-7øtub200pk 952	1					1,00		
	T-2-2-2øtub315pk 160	1					1,00		
	T-2-5øtub315pk 140	1					1,00		
	T-2-5øtub315pk 500	1					1,00		
	T-2-7øtub500pk 40	1					1,00		
	T-2-7øtub500pk 350	1					1,00		
	T-2-7øtub500pk 520	1					1,00		
	T-2-7øtub400pk 1570	1					1,00		
	T-2-7øtub400pk 1880	1					1,00		
	T-2-7øtub400pk 2760	1					1,00		
	T-2-7øtub400pk 3080	1					1,00		
	T-2-7øtub315pk 3240	1					1,00		
	T-2-7øtub315pk 3380	1					1,00		
	T-2-7øtub315pk 3540	1					1,00		
	T-2-7øtub200pk 3720	1					1,00		
	T-2-7øtub200pk 3918,72	1					1,00		
	T-2-7-2øtub250pk 220	1					1,00		
	T-2-7-2øtub160pk 435	1					1,00		
	T-2-8øtub160pk 1038	1					1,00		
	T-2-10øtub500pk 240	1					1,00		
	T-2-10øtub315pk 720	1					1,00		
	T-2-10øtub315pk 1140	1					1,00		
	T-2-10-1øtub315pk 200	1					1,00		
	T-2-10-1øtub200pk 740	1					1,00		
	T-2-10-2øtub315pk 380	1					1,00		
	T-2-10-2øtub250pk 928	1					1,00		
							31,00	1.255,98	38.935,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																	
VVAP.2.P1.4SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-1-1øtub315pk 2780</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-1øtub250pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-2øtub315pk 15</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-11øtub250pk 140</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2-2øtub315pk 15</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-5øtub315pk 712</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7øtub500pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-2øtub250pk 8</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-7-4øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10-1øtub315pk 5</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-1-1øtub315pk 2780	1	1,00	T-1-1øtub250pk 5	1	1,00	T-1-2øtub315pk 15	1	1,00	T-1-11øtub250pk 140	1	1,00	T-2-2-2øtub315pk 15	1	1,00	T-2-5øtub315pk 5	1	1,00	T-2-5øtub315pk 712	1	1,00	T-2-7øtub500pk 5	1	1,00	T-2-7-2øtub250pk 8	1	1,00	T-2-7-4øtub315pk 5	1	1,00	T-2-10-1øtub315pk 5	1	1,00								
T-1-1øtub315pk 2780	1	1,00																																								
T-1-1øtub250pk 5	1	1,00																																								
T-1-2øtub315pk 15	1	1,00																																								
T-1-11øtub250pk 140	1	1,00																																								
T-2-2-2øtub315pk 15	1	1,00																																								
T-2-5øtub315pk 5	1	1,00																																								
T-2-5øtub315pk 712	1	1,00																																								
T-2-7øtub500pk 5	1	1,00																																								
T-2-7-2øtub250pk 8	1	1,00																																								
T-2-7-4øtub315pk 5	1	1,00																																								
T-2-10-1øtub315pk 5	1	1,00																																								
							11,00	1.340,34	14.743,74																																	
VVAP.3	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="1"> <tr><td>T-1-2øtub315pk 906,27</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-7øtub315pk 40</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9øtub315pk 40</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-1-9øtub250pk 600</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2øtub315pk 2840</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 440</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 1400</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-2øtub315pk 1720</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>T-2-10øtub500pk 420</td><td>1</td><td>1,00</td></tr> </table>	T-1-2øtub315pk 906,27	1	1,00	T-1-7øtub315pk 40	1	1,00	T-1-9øtub315pk 40	1	1,00	T-1-9øtub250pk 600	1	1,00	T-2øtub315pk 2840	1	1,00	T-2-2øtub315pk 440	1	1,00	T-2-2øtub315pk 1400	1	1,00	T-2-2øtub315pk 1720	1	1,00	T-2-10øtub500pk 420	1	1,00														
T-1-2øtub315pk 906,27	1	1,00																																								
T-1-7øtub315pk 40	1	1,00																																								
T-1-9øtub315pk 40	1	1,00																																								
T-1-9øtub250pk 600	1	1,00																																								
T-2øtub315pk 2840	1	1,00																																								
T-2-2øtub315pk 440	1	1,00																																								
T-2-2øtub315pk 1400	1	1,00																																								
T-2-2øtub315pk 1720	1	1,00																																								
T-2-10øtub500pk 420	1	1,00																																								
							9,00	1.547,11	13.923,99																																	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE														
VVAP.3SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1-7øtub315pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1-9øtub315pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-3øtub315pk 23</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10øtub500pk 10</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-10-2øtub400pk 23</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1-7øtub315pk 5	1	1,00	T-1-9øtub315pk 5	1	1,00	T-2-3øtub315pk 23	1	1,00	T-2-10øtub500pk 10	1	1,00	T-2-10-2øtub400pk 23	1	1,00							
T-1-7øtub315pk 5	1	1,00																					
T-1-9øtub315pk 5	1	1,00																					
T-2-3øtub315pk 23	1	1,00																					
T-2-10øtub500pk 10	1	1,00																					
T-2-10-2øtub400pk 23	1	1,00																					
							5,00	1.743,39	8.716,95														
VVAP.4	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles transversales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1øtub400pk 2415</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub400pk 2200</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-8øtub315pk 440</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1øtub400pk 2415	1	1,00	T-2øtub400pk 2200	1	1,00	T-2-8øtub315pk 440	1	1,00													
T-1øtub400pk 2415	1	1,00																					
T-2øtub400pk 2200	1	1,00																					
T-2-8øtub315pk 440	1	1,00																					
							3,00	1.864,03	5.592,09														
VVAP.4SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-2-2øtub315pk 990</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-2-2øtub315pk 990	1	1,00																			
T-2-2øtub315pk 990	1	1,00																					
							1,00	2.069,54	2.069,54														

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																										
VVAP.6	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-1øtub315pk 3315,23</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub700pk 920</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub700pk 1640</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub700pk 1940</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-2øtub315pk 300</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-1øtub315pk 3315,23	1	1,00	T-2øtub700pk 920	1	1,00	T-2øtub700pk 1640	1	1,00	T-2øtub700pk 1940	1	1,00	T-2-2øtub315pk 300	1	1,00																			
T-1øtub315pk 3315,23	1	1,00																																	
T-2øtub700pk 920	1	1,00																																	
T-2øtub700pk 1640	1	1,00																																	
T-2øtub700pk 1940	1	1,00																																	
T-2-2øtub315pk 300	1	1,00																																	
							5,00	2.837,14	14.185,70																										
VVAP.6SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional SP de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales</p> <table border="0"> <tr> <td>T-0øtub1100pk 10</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1øtub800pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-1øtub700pk 575</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub700pk 500</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub700pk 792</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2øtub400pk 2135</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-2øtub315pk 5</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-7øtub400pk 2480</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>T-2-8øtub400pk 22</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	T-0øtub1100pk 10	1	1,00	T-1øtub800pk 5	1	1,00	T-1øtub700pk 575	1	1,00	T-2øtub700pk 500	1	1,00	T-2øtub700pk 792	1	1,00	T-2øtub400pk 2135	1	1,00	T-2-2øtub315pk 5	1	1,00	T-2-7øtub400pk 2480	1	1,00	T-2-8øtub400pk 22	1	1,00							
T-0øtub1100pk 10	1	1,00																																	
T-1øtub800pk 5	1	1,00																																	
T-1øtub700pk 575	1	1,00																																	
T-2øtub700pk 500	1	1,00																																	
T-2øtub700pk 792	1	1,00																																	
T-2øtub400pk 2135	1	1,00																																	
T-2-2øtub315pk 5	1	1,00																																	
T-2-7øtub400pk 2480	1	1,00																																	
T-2-8øtub400pk 22	1	1,00																																	
							9,00	3.186,36	28.677,24																										

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VVAP.8	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales T-1øtub700pk 648,3 T-1øtub700pk 1245</p>	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	4.652,11	9.304,22
VVAP.8SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p> <p>Según perfiles longitudinales T-2øtub1000pk 8</p>	1				1,00			
							1,00	4.300,23	4.300,23
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.4 VENTOSAS.....									175.157,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.5 DESAGÜES RED DE RIEGO									
DESFINRED2	ud Desagüe VMø150 de final de red con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, válvula compuerta ø150 mm, de 2 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa prefabricada preparada para trafico de vehiculos de hasta 50 toneladas, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Según perfiles longitudinales	6				6,00			
							6,00	4.360,78	26.164,68
DESIMPLE	ud Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.	1				1,00			
							1,00	782,15	782,15
DES200	ud Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de red de riego con salida a pozo de achique hacia cauce natural mediante tubería de PVC-O de 200mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200mm y presión de trabajo hasta 16 atm, unión con bridas. Accionada mediante volante y eje telescópico, colocación enterrada y montada en obra. Con arqueta prefabricada para redes de riego, cArqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas, con tapa (chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm. de grosor, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1100*1100 mm con una hoja, dos bisagras sobre pletina con dos taladros de 11 mm de diámetro, un tirador pasante y escote para cierre, con tratamiento galvanizado y pintura poliéster), candado 6 mm inoxidable, pintado de numeración de arqueta, mosquitera y rejilla de ventilación. Arqueta fabricada con hormigón autocompacto HA-45/AC/12/IIa de altas prestaciones y armadas con acero B500. Incluido excavación, compactado, relleno con gravillín y anclaje de hormigón. Según perfiles longitudinales	7				7,00			
							7,00	1.566,71	10.966,97
DESRED	ud Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00			
							1,00	4.307,12	4.307,12
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.5 DESAGÜES RED DE RIEGO									
42.220,92									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS1.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS									
APARTADO CV FS1.6.1 CRUCES CARRETERAS									
CRUCE-CA	ud Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi								
	Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionamiento del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores.								
	Segun medicion								
	T-1 pk 4+675 (ø160)	1					1,00		
	T-1-11 pk 0+160 (ø250)	1					1,00		
	T-1-9 pk 0+580 (ø500)	1					1,00		
	T-2-2 pk 2+710 (ø160)								
	T-2-2 pk 1+002 (ø630)	1					1,00		
	T-1 pk 0+600 (ø1000)	1					1,00		
	T-2 pk 0+816 (ø1100)	1					1,00		
	T-2-5 pk 0+729 (ø315)	1					1,00		
	T-2-5 pk 1+280 (ø315)	1					1,00		
	T-2-7 pk 0+487 (ø315)	1					1,00		
	T-2 pk 2+712 (ø700)	1					1,00		
	T-2-10-1 pk 0+680 (ø200)	1					1,00		
	T-2-10 pk 1+572 (ø200)	1					1,00		
							12,00	6.930,72	83.168,64
	TOTAL APARTADO CV FS1.6.1 CRUCES CARRETERAS								83.168,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES									
PCAM.PE200	ud Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm								
	Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.								
	Según medición								
	T-1-9 PK129,93	1					1,00		
	T-1-9 PK332,64	1					1,00		
	T-1-9 PK535,08	1					1,00		
	T-2 PK205,05	1					1,00		
	T-2 PK1033,31	1					1,00		
	T-2 PK1318,41	1					1,00		
	T-2 PK2255,77	1					1,00		
	T-2 PK2538,32	1					1,00		
	T-2 PK2856,23	1					1,00		
	T-2 PK3161,23	1					1,00		
	T-2-10 PK1311,03	1					1,00		
	T-2-10 PK1667,01	1					1,00		
	T-2-10-1 PK160	1					1,00		
	T-2-10-1 PK490,3	1					1,00		
	T-2-10-1 PK742,91	1					1,00		
	T-2-10-2 PK206,17	1					1,00		
	T-2-10-2 PK594,01	1					1,00		
	T-2-10-2 PK929,08	1					1,00		
	T-2-2 PK463,06	1					1,00		
	T-2-2 PK863,63	1					1,00		
	T-2-2-2 PK191,55	1					1,00		
	T-2-3 PK161,78	1					1,00		
	T-2-3 PK450,49	1					1,00		
	T-2-5 PK1040	1					1,00		
	T-2-5 PK1420	1					1,00		
	T-2-5 PK1674,93	1					1,00		
	T-2-7 PK101,52	1					1,00		
	T-2-7 PK351,9	1					1,00		
	T-2-7 PK642,99	1					1,00		
	T-2-7 PK1080	1					1,00		
	T-2-7 PK2820	1					1,00		
	T-2-7 PK3540,8	1					1,00		
	T-2-7 PK3120	1					1,00		
	T-2-7-2 PK450	1					1,00		
	T-2-7-4 PK133,84	1					1,00		
	T-2-7-4 PK406,93	1					1,00		
	T-2-8 PK146,05	1					1,00		
	T-2-8 PK393,54	1					1,00		
	T-2-8 PK670,15	1					1,00		
	T-2-8 PK1012,38	1					1,00		
	T-1 PK1728,44	1					1,00		
	T-1 PK2894,25	1					1,00		
	T-1 PK3136,94	1					1,00		
	T-1 PK3379,44	1					1,00		
	T-1-2 PK46,77	1					1,00		
	T-1-2 PK194,66	1					1,00		
	T-1-2 PK268,46	1					1,00		
	T-1-2 PK1488,69	1					1,00		
	T-1-7 PK147,38	1					1,00		
	T-1-7 PK414,26	1					1,00		
							50,00	1.178,88	58.944,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PASOCD.400	ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi <= 0.5$ m, losa hormigón prefa								
	Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi <= 0.5$ m, losa hormigón prefa								
	Según medición								
	T-1 $\phi 400$ PK 2565,34L= 10	10					10,00		
	T-1 $\phi 400$ PK 2734,48L= 10	10					10,00		
	T-1 $\phi 315$ PK 2743,56L= 10	10					10,00		
	T-1 $\phi 315$ PK 3625,54L= 6	6					6,00		
	T-1 $\phi 160$ PK 4651,47L= 28	28					28,00		
	T-1-11 $\phi 250$ PK 176,17L= 28	28					28,00		
	T-1-11 $\phi 200$ PK 188,6L= 10	10					10,00		
	T-1-2 $\phi 315$ PK 5L= 10	10					10,00		
	T-1-2 $\phi 315$ PK 902,27L= 6	6					6,00		
	T-1-2 $\phi 315$ PK 1034,38L= 10	10					10,00		
	T-1-2 $\phi 160$ PK 1880L= 10	10					10,00		
	T-1-2 $\phi 160$ PK 1906,84L= 10	10					10,00		
	T-1-7 $\phi 315$ PK 734,66L= 10	10					10,00		
	T-1-9 $\phi 250$ PK 576,74L= 50	50					50,00		
	T-1-9 $\phi 250$ PK 755,84L= 6	6					6,00		
	T-1-9 $\phi 200$ PK 764,76L= 6	6					6,00		
	T-1-9 $\phi 160$ PK 1247,57L= 6	6					6,00		
	T-2 $\phi 315$ PK 2712L= 12	12					12,00		
	T-2-1 $\phi 200$ PK 10L= 20	20					20,00		
	T-2-1 $\phi 200$ PK 163,6L= 12	12					12,00		
	T-2-10 $\phi 315$ PK 897,64L= 16	16					16,00		
	T-2-10 $\phi 315$ PK 1100,94L= 16	16					16,00		
	T-2-10 $\phi 200$ PK 1571,98L= 8	8					8,00		
	T-2-10 $\phi 160$ PK 1801,46L= 12	12					12,00		
	T-2-10-1 $\phi 200$ PK 683,01L= 12	12					12,00		
	T-2-10-2 $\phi 400$ PK 7,26L= 16	16					16,00		
	T-2-10-2 $\phi 315$ PK 398,03L= 16	16					16,00		
	T-2-10-2-1 $\phi 160$ PK 215,74L= 16	16					16,00		
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1002,65L= 8	8					8,00		
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1172,5L= 6	6					6,00		
	T-2-2 $\phi 315$ PK 1583,77L= 14	14					14,00		
	T-2-2-2 $\phi 315$ PK 4,52L= 10	10					10,00		
	T-2-2-2 $\phi 250$ PK 183,05L= 6	6					6,00		
	T-2-3 $\phi 315$ PK 13,05L= 16	16					16,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 251,81L= 8	8					8,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 563,85L= 12	12					12,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 729,29L= 8	8					8,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 813,94L= 16	16					16,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 1280L= 12	12					12,00		
	T-2-5 $\phi 315$ PK 1538,36L= 16	16					16,00		
	T-2-5 $\phi 250$ PK 1839,7L= 16	16					16,00		
	T-2-5 $\phi 250$ PK 2002,13L= 12	12					12,00		
	T-2-5 $\phi 160$ PK 2123,89L= 8	8					8,00		
	T-2-7 $\phi 400$ PK 969,34L= 16	16					16,00		
	T-2-7 $\phi 400$ PK 1325L= 16	16					16,00		
	T-2-7 $\phi 400$ PK 1370L= 8	8					8,00		
	T-2-7 $\phi 400$ PK 2390L= 8	8					8,00		
	T-2-7 $\phi 160$ PK 2660,15L= 6	6					6,00		
	T-2-7 $\phi 400$ PK 2735L= 16	16					16,00		
	T-2-7 $\phi 315$ PK 2960L= 16	16					16,00		
	T-2-7 $\phi 315$ PK 3215L= 16	16					16,00		
	T-2-7 $\phi 315$ PK 3400L= 26	26					26,00		
	T-2-7 $\phi 250$ PK 3870L= 16	16					16,00		
	T-2-8 $\phi 400$ PK 7,42L= 16	16					16,00		
	T-2-8 $\phi 160$ PK 1025,77L= 16	16					16,00		
	T-2-9 $\phi 160$ PK 7,85L= 16	16					16,00		
	T-2-9 $\phi 160$ PK 156,32L= 16	16					16,00		
							758,00	45,49	34.481,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIPCATCD.1100	ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi < 1.1$ m, losa hormigón								
	Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.								
	Según medición								
	T-0 $\phi 1100$ PK 30L=	16					16,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 595L=	9					9,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 755L=	6					6,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 843,48L=	6					6,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 1003,7L=	12					12,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 1167,57L=	10					10,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 1389,93L=	10					10,00		
	T-1 $\phi 700$ PK 1566,6L=	10					10,00		
	T-1 $\phi 500$ PK 2390,47L=	10					10,00		
	T-2 $\phi 1000$ PK 25,16L=	14					14,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 529,95L=	16					16,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 549,36L=	16					16,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 646,78L=	12					12,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 816,06L=	26					26,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 1495,66L=	16					16,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 1807,15L=	14					14,00		
	T-2 $\phi 700$ PK 2120L=	16					16,00		
	T-2-10 $\phi 500$ PK 341L=	14					14,00		
	T-2-10 $\phi 500$ PK 670,96L=	16					16,00		
	T-2-2 $\phi 700$ PK 351,57L=	14					14,00		
	T-2-7 $\phi 500$ PK 487,19L=	12					12,00		
	T-2-8 $\phi 630$ PK 494,89L=	16					16,00		
							291,00	146,55	42.646,05
	TOTAL APARTADO CV FS1.6.2 CRUCES CAMINOS Y.....								136.071,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.3 CRUCES CANAL									
PRO.PASOCHD2	ud Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN600								
	<p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN600 mm con espesor mínimo 8 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal.</p> <p>Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada.</p> <p>Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.</p> <p>Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.571 m e Y = 4.717.585 m</p>	1				1,00			
							1,00	23.657,87	23.657,87
PRO.PASOCHD1B	ud Paso Canal Hidroeléctrico aéreo en acero DN500								
	<p>Paso del Canal Hidroeléctrico realizado con tubería aérea perpendicular al eje del canal, sin suponer apoyo de la tubería sobre los cajeros del canal. Esta unidad de obra está compuesta por una tubería aérea de acero DN500 mm con espesor 10,3 mm o superior, y siempre asegurando la capacidad portante de la tubería para una luz superior a la anchura del canal.</p> <p>Incluye la disposición de dos macizos de hormigón en masa HM-20/B/20/IIB-QB (Cemento SR) en ambos lados del canal, con armadura de piel. Esos macizos supondrán el elemento de anclaje y cimentación de apoyo de la tubería de cruce, prolongándose en el lado donde se ubica el camino de servicio del canal en toda la anchura del mismo, colocando un mallazo antifisuración en la parte superficial del macizo, mediante mallazo #15ø8 B500S. Incluye la calderería de los cuellos de cisne a realizar para la adecuación de la rasante de la tubería al paso aéreo de la misma, bridas y uniones requeridas entre elementos, excavación de preparación del terreno para instalación de tubería y macizado, material de relleno de la sobreexcavación de trabajo y adecuación del firme del camino. Incluidos los medios auxiliares, ventosas y válvulas de corte, mano de obra y materiales accesorios requeridos para la ejecución del cruce. Medida la unidad completamente ejecutada, terminada y probada.</p> <p>Incluye la soldadura de piezas para disposición de ventosas sobre los dos codos aéreos de la tubería.</p> <p>Punto coordenadas ETRS89 H30 X=269.874 m e Y = 4.719.073 m</p>	1				1,00			
							1,00	25.421,37	25.421,37
TOTAL APARTADO CV FS1.6.3 CRUCES CANAL									49.079,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.4 CRUCES ARROYOS									
CRUCE.AR	ud Cruce arroyo tubería								
	Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrográfica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionamiento del permiso de Confederación Hidrográfica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua y colocación de tubería de presión con centradores.	2				2,00			
							2,00	2.099,22	4.198,44
	TOTAL APARTADO CV FS1.6.4 CRUCES ARROYOS.....								4.198,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.5 CRUCES ACEQUIAS									
RE.AC	ud Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km. Según medición Reposición acequia	46				46,00			
							46,00	283,87	13.058,02
RE.SF	ud Cruce con reposición de sifón Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm. Según medición	5				5,00			
							5,00	405,43	2.027,15
01.05.02	ud Reposición de pozo de hormigón riego Según medición	10				10,00			
							10,00	240,98	2.409,80
01.05.03	ud Reposición arqueta ladrillo Según medición	10				10,00			
							10,00	159,41	1.594,10
PRTII04038	m ³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	1	550,00			550,00			
							550,00	3,03	1.666,50
TOTAL APARTADO CV FS1.6.5 CRUCES ACEQUIAS									20.755,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.6 OTROS CRUCES									
RET_VALLADO	ml Retirada y colocacion de vallado								
	Retirada y posterior colocación de vallados afectados por las obras.	1	180,00				180,00		
								17,83	3.209,40
									3.209,40
	TOTAL APARTADO CV FS1.6.6 OTROS CRUCES								3.209,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.7 OTRAS REPOSICIONES									
A06029	m Tubería PVC, ø 250 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	150,00						
							150,00	22,74	3.411,00
A06035	m Tubería PVC, ø 400 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	350,00						
							350,00	50,19	17.566,50
A06032	m Tubería PVC, ø 315 mm, 1,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según medición interferencias	1	200,00						
							200,00	34,15	6.830,00
REP.CV	ud Reposición de tramo canal de Velilla, en zonas derivación Reposición de tramo de canal de Velilla, en una longitud de 40 metros, con la sección original, incluso cubierto con losa de hormigón bajo las indicaciones de la Dirección de Obra. totalmente ejecutado, incluido drenajes de fondo y laterales, juntas de estanqueidad, y tapado para su integración paisajística a la situación preoperacional.	1							
							1,00	29.967,07	29.967,07
CONECTA.P	ud Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro Conexión de tubería de hormigón con pozo de registro	1							
							1,00	95,38	95,38
TOTAL APARTADO CV FS1.6.7 OTRAS REPOSICIONES									57.869,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS1.6.8 REPARACIÓN CAMINOS									
TII04021	ml Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00	0,36	360,00
TII06008	m ³ Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).	1	800,00	5,00	0,40	1.600,00			
							1.600,00	1,73	2.768,00
TII00CC	m ³ Canon de cantera	1	1.600,00			1.600,00			
							1.600,00	0,50	800,00
TII0229bg	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1	1.600,00			1.600,00			
							1.600,00	3,58	5.728,00
TOTAL APARTADO CV FS1.6.8 REPARACIÓN CAMINOS....									9.656,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS1.6 AFECCIONES A									364.008,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO CV FS1.7 HIDRANTES										
HIDRA6	<p>ud Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Según medición</p>	62						62,00		
							62,00	5.441,47	337.371,14	
HIDRA4	<p>ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>Según medición</p>	89						89,00		
							89,00	3.490,58	310.661,62	
TOM.PARC.3-PF	<p>ud Toma en parcela de 3"</p> <p>Toma en parcela DN 3" de salida frontal de 3" compuesto de carrete ranurado a partir de la pieza especial de toma y altura variable, con codo corto de 90° ranurado, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incluido válvula de tres vía, solenoide tipo LACTH (colocado en hidrante) y relé hidráulico, válvula de compuerta accionada por volante DN 3" y carrete ranurado con finalización en rótula tipo RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados ranurados. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 700 x 700 x 750 mm con tapa de metálica carbono manganeso S-275-JR de color verde, cierre por candado. Colocado, rotulada la arqueta y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p> <p>H20 Y H40</p>	2					2,000			
							2,00	1.283,34	2.566,68	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MICROTUB8	m Microtubo de PE D Ext 8 mm. instalado. Microtubo de polietileno de alta densidad con 8 mm diametro exterior y 5.4 mm interior, en color negro, con banda longitudinal de color, disponibilidad de diferentes colores, totalmente instalado.	2	400,000			800,000			
							800,00	0,33	264,00
									650.863,44
									4.796.447,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS2 SISTEMA DE FILTRADO									
SUBCAPÍTULO CV FS2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Excavación arqueta filtros	1	14,85	12,45	3,80	702,55			
							702,55	2,70	1.896,89
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
		1	9,55	13,15	0,30	37,67			
		1	1,77	6,50	0,30	3,45			
							41,12	29,93	1.230,72
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación								
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Excavación arqueta filtros	1,15	14,85	12,45	3,80	807,94			
							807,94	1,08	872,58
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Excavación arqueta filtros	1	14,85	12,45	3,80	702,55			
	Arqueta de filtros	-1	9,15	6,75	3,80	-234,70			
							467,85	2,61	1.221,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LAM-GEO	<p>m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>								
	Arqueta filtros cadenas	1					107,58		
								107,58	146,31

TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA
5.367,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN									
SEI16029	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Arqueta filtros cadenas	2	9,55		0,50	9,55			
		2	7,15		0,50	7,15			
		2	1,77		0,30	1,06			
		1	6,50		0,30	1,95			
							19,71	24,38	480,53
SEI16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Arqueta filtros cadenas	2	9,15		8,15	149,15			
		2	6,75		8,15	110,03			
		4	8,15		8,15	265,69			
		2	3,75		8,15	61,13			
		2	1,50		8,15	24,45			
		4	0,50		7,72	15,44			
	Cantara de seguridad	1	6,50		4,85	31,53			
		1	5,90		4,85	28,62			
		2	1,77		4,85	17,17			
		2	1,45		4,85	14,07			
							717,28	25,03	17.953,52
SEI14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba. Arqueta filtros cadenas	1	68,29		0,10	6,83			
		1	11,50		0,10	1,15			
							7,98	96,00	766,08
114011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Arqueta filtros cadenas	1	9,550	7,150	0,500	34,141			
	Losa cimentación	1	6,500	1,770	0,300	3,452			
	Muros arqueta	2	9,150	0,500	8,150	74,573			
		2	5,750	0,500	8,150	46,863			
		1	8,150	0,500	0,430	1,752			
		2	1,800	0,500	7,720	13,896			
		1	1,750	0,500	7,720	6,755			
	Muros cantara	1	6,500	0,300	4,850	9,458			
		2	1,470	0,300	4,850	4,278			
							195,17	94,74	18.490,41
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Arqueta filtros cadenas								
	Losa cimentación 12 mm	1			182,00	182,00			
	Muros 10 mm	1			701,00	701,00			
	Muros 12 mm	1			3.199,00	3.199,00			
							4.082,00	1,65	6.735,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Arqueta filtro cadenas Losa cimentación 16 mm Muros 16 mm								
		1				1.829,00		1.829,00	
		1				5.037,00		5.037,00	
							6.866,00	1,54	10.573,64
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones. Arqueta filtros cadenas								
		2	8,20					16,40	
		2	5,80					11,60	
		2	8,20					16,40	
		2	5,80					11,60	
							56,00	10,85	607,60
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Arqueta filtros cadenas								
		1	27,80					27,80	
		1	17,30					17,30	
							45,10	6,47	291,80
I19052LA	m ² Pintura asfáltica imp. superficie vertical Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.								
		2	3,30	6,75				44,55	
		2	3,30	9,15				60,39	
							104,94	10,80	1.133,35
I05GEODREN	m ² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m ² , instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.								
		1,1						1,10	
							1,10	8,61	9,47
TIMU_003	m ³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.								
		2	7,15	0,40	3,80			21,74	
		2	9,55	0,40	3,80			29,03	
							50,77	30,41	1.543,92
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.								
		2	6,75	0,80				10,80	
		2	9,55	0,80				15,28	
							26,08	1,14	29,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	2	6,75				13,50		
		2	9,55				19,10		
							32,60	8,91	290,47
TIMU_004_MD	m ² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	2	8,15	6,75			110,03		
		2	8,15	9,15			149,15		
							259,18	1,85	479,48
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE									
59.385,30									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS2.3 ESTRUCTURA									
ALPEREN	kg Acero laminado en perfiles en estructura								
	Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.								
	Arqueta filtros cadenas								
	IPE-140	1				675,20		675,20	
	Placa 1	38	1,00			6,90		262,20	
	Unión perfiles	12				1,00		12,00	
							949,40	1,79	1.699,43
E15DCE020-M	m ² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo TrameX de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
	Arqueta filtros cadenas forjado coronación								
		1	8,15	5,75				46,86	
		1	5,90	1,47				8,67	
		-2	2,06	2,24				-9,23	
							46,30	75,45	3.493,34
MDTIDBA190MD	ml BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORIZONTAL GALV.								
	Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm cada metro para anclaje, y rodapié de 150 mm, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje e instalación en obra.								
		2	9,15					18,30	
		2	6,75					13,50	
							31,80	108,70	3.456,66
MDTIAL015G	ml Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada								
	Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.								
		1	2,00					2,00	
							2,00	164,31	328,62
MDTIAL010G	ml Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada								
	Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.								
		1	2,00					2,00	
							2,00	116,71	233,42
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS2.3 ESTRUCTURA.....									9.211,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS2.4 EQUIPAMIENTO									
PR.VFIILTDACV	ud Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.570 l/s Filtro autolimpiante de cadena tipo MR15, adecuado para el tamizado de agua para un caudal de 1.570 l/s (+/- 20%), para un nivel mínimo de agua según planos. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	2					2,00	57.972,40	115.944,80
COMU.12-16	m ² Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60° Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67. Tubería By pass	1 1	1,80 1,00	1,80 1,50		3,24 2,25			
TORSINFIN.9	ud Tornillo sinfin recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfin para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.	1					5,49	5.353,76	29.392,14
TIA08006	m Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20					1,00	3.242,64	3.242,64
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	1					20,00	1,36	27,20
							1,00	211,75	211,75
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS2.4 EQUIPAMIENTO									148.818,53
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS2 SISTEMA DE FILTRADO									222.782,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS3 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias SUBCAPÍTULO CV FS3.1 OBRA ENTRADA AGUA A Balsa APARTADO CV FS3.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
DEML_CAN	m³ Demolición, picado y cargado de tramo de canal Demolición, picado y cargado de material de hormigón resultante de la demolición de tramo de canal de riego, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas. Según medición y Sección Tipo Canal de Velilla Paredes Bóveda Solera	2 1 1	30,00 30,00 30,00	0,40 2,20 2,20	3,00 0,40 0,40	72,00 26,40 26,40			
							124,80	30,90	3.856,32
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según medición	1	362,00		1,00	362,00			
							362,00	2,70	977,40
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. Según medición	1	175,00		0,20	35,00			
							35,00	29,93	1.047,55
TOTAL APARTADO CV FS3.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									5.881,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.5.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN									
TII15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Vertedero lateral canal Muros 16 mm	1	54,68		17,10	935,03			
							935,03	1,59	1.486,70
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Vertedero lateral canal Losas 12 mm Muros 10 mm	1	58,62		47,22	2.768,04			
		1	54,68		69,23	3.785,50			
							6.553,54	1,71	11.206,55
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Vertedero lateral canal Muros	4	9,87		2,00	78,96			
		2	15,00		2,00	60,00			
		1	15,00		1,00	15,00			
		1	15,00		0,70	10,50			
		4	4,64		2,00	37,12			
		1	6,00		0,30	1,80			
		1	6,00		0,60	3,60			
		4	2,60		1,30	13,52			
		4	22,40		1,30	116,48			
		4	15,00		0,51	30,60			
		4	2,40		0,51	4,90			
		4	2,00		0,30	2,40			
		6	2,00		0,80	9,60			
	Compuerta canal	2	1,60		2,00	6,40	390,88		
							390,88	24,90	9.732,91
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Toma Muros	2	32,00		1,40	89,60			
		1	33,60		0,50	16,80			
		1	20,00		2,00	40,00			
							146,40	1,14	166,90
TII14004	m ³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra. Vertedero lateral canal Losa	1	176,00		0,10	17,60			
							17,60	90,07	1.585,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I14013	<p>m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con grido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.</p> <p>Vertedero lateral canal</p>								
	Losa	1	175,40		0,30	52,62	52,62		
	Muros	2	9,87	0,30	2,00	11,84			
		1	15,00	0,30	2,00	9,00			
		2	4,46	0,30	2,00	5,35			
		1	6,00	0,30	0,70	1,26			
		2	2,30	0,30	1,30	1,79			
		2	24,10	0,30	1,30	18,80			
		2	15,00	0,30	0,51	4,59			
		2	2,40	0,30	0,51	0,73			
		2	2,00	0,30	0,30	0,36			
	Compuerta canal	1	1,60	0,30	2,00	0,96	54,68		
							107,30	102,90	11.041,17
TIMU_001	<p>m² Impermeabilización muros betún/caucho</p> <p>Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m². cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.</p> <p>Toma</p>								
	Muros	2	32,000		1,400	89,600			
		1	33,600		0,500	16,800			
		1	20,000		2,000	40,000			
							146,40	11,64	1.704,10
TIMU_005	<p>m Junta de dilatación y estanqueidad</p> <p>Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.</p>								
		1	10,000			10,000			
							10,00	13,24	132,40
TIHPERHEX	<p>m Junta perfil hidroexpansivo caucho</p> <p>Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes.</p>								
		1	150,00			150,00			
							150,00	12,80	1.920,00
TII14027	<p>m³ Puesta en obra hormigón armar con bomba</p> <p>Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.</p> <p>Vertedero lateral canal</p>								
	Losa	1	175,400		0,300	52,620	52,620		
	Muros	2	9,870	0,300	2,000	11,844			
		1	15,000	0,300	2,000	9,000			
		2	4,460	0,300	2,000	5,352			
		1	6,000	0,300	0,700	1,260			
		2	2,300	0,300	1,300	1,794			
		2	24,100	0,300	1,300	18,798			
		2	15,000	0,300	0,510	4,590			
		2	2,400	0,300	0,510	0,734			
		2	2,000	0,300	0,300	0,360			
	Compuerta canal	1	1,600	0,300	2,000	0,960	54,692		
							107,31	8,23	883,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIMU_003	m ³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Vertedero lateral canal								
	Losa	1	175,40		0,40	70,16	70,16		
	Muros	2	35,00	2,00	0,40	56,00			
							126,16	30,41	3.836,53
TIMU_004	m Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.								
		85				85,000			
							85,00	5,72	486,20
TII11002	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.								
		85				85,00			
							85,00	6,88	584,80
TOTAL APARTADO CV FS3.5.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE									
44.766,65									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.5.3 ESTRUCTURA									
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Aliviadero balsa	1	10,000	1,700	0,050	0,850			
	Vigas perimetrales	2	10,000	0,150	0,200	0,600			
		2	1,700	0,150	0,200	0,102			
							1,55	94,74	146,85
PREPF010	m ² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado								
	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.								
	Tramo de canal nuevo cubierto	1	30,00	2,20		66,00			
							66,00	54,00	3.564,00
	TOTAL APARTADO CV FS3.5.3 ESTRUCTURA								3.710,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO CV FS3.5.4 EQUIPAMIENTO										
PRCOMPCEFLU	ud Compuerta caudalímetro autoregulante Flumegate FGB 1370 osimilar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB SM-1370-1587 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM Durometer 70. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Función Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - 2 Sensores de nivel (aguas arriba y aguas abajo) por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado. Precisión < = + 0.5 mm. Conexión Modbus RTU. Integrados en el marco. - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado en un solo equipo Medición de retornos del canal al sistema Aguas de León	1						1,00		
								28.768,26	28.768,26	
PRCOMPCESLM	ud Compuerta caudalímetro autoregulante Slipmeter SM-1050 o similar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo SLIPMETER SM-1050-2400 o similar, que incluye: - Compuerta mural autorregulante 1050x1050 mm de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado Medición de retornos del canal al sistema Entrada a balsa	2					2,00			
								36.123,53	72.247,06	
PRCOMPCE Sof	ud Software control remoto compuertas Programación y configuración del autómata de control (PLC) del pedestal. Programación y configuración del software SCADA Connective Live para telegestión del equipo, incluyendo licencia permanente para ello. Incluye la puesta en marcha y formación del usuario de la Comunidad de Regantes Canal de Vellilla y Aguas de León (4 horas)	1					1,00			
								1.444,85	1.444,85	
PASAR.ACC	ud Pasarela superior de aluminio para acceso a pedestal	1					1,00			
								1.886,11	1.886,11	
TOTAL APARTADO CV FS3.5.4 EQUIPAMIENTO								104.346,28		
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.1 OBRA ENTRADA AGUA A								158.705,05		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.2 ALIVIADERO Balsa y Canal									
APARTADO CV FS3.1C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Según medición	1	105,00		1,00	105,00			
							105,00	2,70	283,50
REL-ARID	m ³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	Según medición	1	75,00		0,20	15,00			
							15,00	29,93	448,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO CV FS3.1C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
732,45									
APARTADO CV FS3.1C2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN									
TII15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Aliviadero balsa Muros 16 mm	1	20,06		11,38	228,28			
							228,28	1,59	362,97
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Aliviadero Losa 12 mm Muros 10 mm	1 1	8,67 20,06		47,22 59,70	409,40 1.197,58			
							1.606,98	1,71	2.747,94
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	20				20,00			
							20,00	6,47	129,40
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. Aliviadero balsa Muros	2 2 2 2	6,40 6,00 1,40 1,00		1,30 1,60 1,60 1,30	16,64 19,20 4,48 2,60	42,92		
							42,92	24,90	1.068,71
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Aliviadero	2 2 2	5,00 0,85 6,40		2,50 2,50 2,50	25,00 4,25 32,00			
							61,25	1,14	69,83
TII14004	m ³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra. Aliviadero balsa Losa	1	6,40	1,40	0,10	0,90			
							0,90	90,07	81,06
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Aliviadero balsa Losa Muros	1 2 2	6,40 6,40 1,00	1,40 0,20 0,20	0,30 1,30 1,30	2,69 3,33 0,52	2,69		
							6,54	102,90	672,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIMU_001	m² Impermeabilización muros betún/caucho Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: Emufal TE, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m ² . cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte. Aliviadero	2	5,000		2,500	25,000			
		2	0,850		2,500	4,250			
		2	6,400		2,500	32,000			
							61,25	11,64	712,95
TIMU_005	m Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias. Perimetro	1	40,000			40,000			
							40,00	13,24	529,60
TII14050	m³ Puesta en obra hormigón con cubilote Mayor precio de puesta en obra de hormigón en masa o para armar, vertido con cubilote, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Aliviadero balsa								
	Losa	1	6,400	1,400	0,300	2,688	2,688		
	Muros	2	6,400	0,200	1,300	3,328			
		2	1,000	0,200	1,300	0,520			
							6,54	7,62	49,83
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Aliviadero	2	5,00		2,50	25,00			
							25,00	30,41	760,25
TIMU_004	m Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dividales de los encofrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	35				35,000			
							35,00	5,72	200,20
TII11002	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	55				55,00			
							55,00	6,88	378,40
TOTAL APARTADO CV FS3.1C2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE									
7.764,11									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.1C3 ESTRUCTURA ALIVIADERO Balsa									
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Aliviadero balsa	1	10,000	1,700	0,050	0,850			
	Vigas perimetrales	2	10,000	0,150	0,200	0,600			
		2	1,700	0,150	0,200	0,102			
							1,55	94,74	146,85
PREPF010	m ² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.								
	Aliviadero balsa	1	10,00	1,70		17,00			
							17,00	54,00	918,00
TOTAL APARTADO CV FS3.1C3 ESTRUCTURA ALIVIADERO									
1.064,85									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA: CONSTRUCCIÓN BALSA									
DESBROCE	m ² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte								
	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.								
	Según medición								
		1	34.353,00				34.353,00		
		0,1	34.353,00				3.435,30		
							37.788,30	0,53	20.027,80
EXCA-DES	m ³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=15 km								
	Excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.								
	Según medición								
	Desmonte incluida tierra vegetal	1	69.861,00				69.861,00		
	Tierra vegetal	-1	17.177,00				-17.177,00		
							52.684,00	1,96	103.260,64
TERRAPLEN	m ³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación								
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.								
	Según medición								
	Terraplén	1	18.824,00				18.824,00		
	Rampa acceso fondo	1	1.170,00				1.170,00		
							19.994,00	0,90	17.994,60
EXTTALUD	m ³ Extendido tierra vegetal en talud exterior								
	Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.								
	Según medición								
	Talud exterior	1,05	17.177,00				18.035,85		
							18.035,85	0,49	8.837,57
REFINO	m ² Refino de taludes								
	Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.								
	Según medición								
	Talud exterior	1	4.402,00				4.402,00		
	Talud interior	1	11.520,00				11.520,00		
	Fondo	1	17.489,00				17.489,00		
							33.411,00	0,30	10.023,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXT.ARE	m ³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refinado de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm. Según medición Fondo	1	17.489,00		0,20	3.497,80			
							3.497,80	19,10	66.807,98
TI110033	m ³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Según medición Sobrante	1,05	31.987,00			33.586,35			
							33.586,35	0,91	30.563,58
I12018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta. 0,5					0,50		255,63	127,82
I14009bf	m ³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D = 35 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 35 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Según medición Losa rampa acceso fondo Playa fondo	1	78,00	5,00	0,10	39,00			
		1	400,00		0,10	40,00			
							79,00	88,04	6.955,16
R07H0025	m ³ Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado Según medición Losa rampa acceso fondo Playa fondo	1	78,00	5,00	0,20	78,00			
		1	400,00		0,20	80,00			
							158,00	84,58	13.363,64
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Según medición Losa rampa acceso fondo Playa fondo	1	390,00	40,00	0,20	3.120,00			
		1	400,00	40,00	0,20	3.200,00			
							6.320,00	1,65	10.428,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA:									
288.390,09									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO CV FS3.4 DRENAJES: Balsa y Canal APARTADO CV FS3.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA

m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

Drenaje en fondo de balsa

Drenaje perforado	1	1.064,00	0,60	0,60	383,04
Colectores fondo	1	452,00	1,20	1,00	542,40
Colectores pie talud	1	553,00	1,20	1,00	663,60
Dren envuelta					
Drenaje envuelta	2	31,30	0,60	0,60	22,54
Drenaje perimetral toma fondo	1	66,00	0,60	0,60	23,76
Drenaje margen derecha canal	1	404,00	0,30	0,60	72,72

1.708,06 2,70 4.611,76

REL-ARID

m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.

Drenaje en fondo de balsa

Drenaje perforado	1	1.064,00	0,60	0,60	383,04
Colectores fondo	1	452,00	1,20	1,00	542,40
Colectores pie talud	1	553,00	1,20	1,00	663,60
Dren envuelta					
Drenaje envuelta	2	31,30	0,60	0,60	22,54
Drenaje perimetral toma fondo	1	66,00	0,60	0,60	23,76
Recubrimiento envuelta	1	31,30	4,40		137,72
Drenaje margen derecha canal	1	404,00	0,60	0,60	145,44

1.918,50 29,93 57.420,71

REL-SEL

m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM

Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.

Según medición

Drenaje fondo balsa					
Colectores	1	1.617,00	1,20	0,40	776,16

776,16 2,61 2.025,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.3.2 TUBERÍAS									
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales. Drenaje en fondo balsa Drenaje perforado	1	1.617,00				1.617,00		
							1.617,00	6,66	10.769,22
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Drenaje perimetral dren envuelta Drenaje envuelta Drenaje perimetral toma de fondo	2	32,30				64,60		
		1	66,00				66,00		
		0,15	66,00				9,90		
							140,50	13,52	1.899,56
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.								
							0,00	5,34	0,00
AIRDREN	ud Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación. Función de aireación talud	5					5,00		
							5,00	93,16	465,80
DRE.CA160	m Drenaje longitudinal tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal de canal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 3,5 m con lecho y recubierto de grava, hasta una altura de 2,0 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo, geotextil y tapado de la misma. Drenaje margen derecha canal	1	404,00				404,00		
							404,00	20,13	8.132,52
TOTAL APARTADO CV FS3.3.2 TUBERÍAS.....									21.267,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.3.3 OBRA CIVIL									
SEI14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.								
	Solera arqueta	1	2,60	2,00	0,10	0,52			
	Envuelta	1	40,00	4,46	0,10	17,84			
							18,36	96,00	1.762,56
R07H0020	m ³ Hormigón HM-20/B/15-20/IIa+Qb en obra Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado								
	Solera arqueta	1	2,20	1,00	0,20	0,44			
	Alzados	4	2,00	0,20	1,50	2,40			
	Envuelta	1	40,00	7,00		280,00			
							282,84	78,26	22.135,06
SEI16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.								
	Alzados	8	2,00		1,50	24,00			
							24,00	25,03	600,72
I15008	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	Solera arqueta	1	2,20	1,00		2,20			
	Alzados	4	2,00		1,50	12,00			
							14,20	10,05	142,71
TOTAL APARTADO CV FS3.3.3 OBRA CIVIL									24.641,05
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.4 DRENAJES: Balsa y Canal									123.875,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.5 TOMA DE FONDO: SALIDA RIEGO Y DESAGÜE									
APARTADO CV FS3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Toma de fondo	1	6,75	5,50	3,60	133,65			
							133,65	2,70	360,86
	TOTAL APARTADO CV FS3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								360,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.4.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN: TOMA DE FONDO									
SEI16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Toma de fondo	6	5,40		1,50		48,60		
	Muros						48,60	25,03	1.216,46
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Toma de fondo	0,1	1.580,00				158,00		
							158,00	1,65	260,70
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Toma de fondo	1	1.580,00				1.580,00		
							1.580,00	1,54	2.433,20
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Caseta de válvulas Toma de fondo	1 4 1	32,00 5,40 5,50				32,00 21,60 5,50		
							59,10	6,47	382,38
TIMU_003	m ³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Caseta de válvulas	2 2	8,70 7,30	0,40 0,40	4,00 4,00		27,84 23,36		
	Toma de fondo	1 2	5,50 5,50	0,50 0,50	3,00 1,50		8,25 8,25		
							67,70	30,41	2.058,76
TII05011	m ² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 20 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Toma de fondo	2 2	6,80 5,50		3,60 3,60		48,96 39,60		
							88,56	1,14	100,96
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. Caseta de válvulas	2 2	10,00 7,50				20,00 15,00		
							35,00	8,91	311,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIMU_004_MD	m ² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. Toma de fondo								
	Muros	6	5,40		1,50	48,60			
							48,60	1,85	89,91
EBT.PTGI.15	ud Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.								
		1				1,00			
							1,00	909,70	909,70
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Toma de fondo								
	Muros	6	5,400	0,500	1,500	24,300			
							24,30	94,74	2.302,18
SEI14004	m ³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba. Toma de fondo								
		1	5,50	6,75	0,10	3,71			
							3,71	96,00	356,16
I14034	m ³ Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.								
		1				24,30		=CV FS3.4.2 I14011	
							24,30	17,10	415,53

**TOTAL APARTADO CV FS3.4.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE
10.837,79**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.4.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA: ARQUETA VÁLVULAS									
E15DCE020-M	m ² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
	Arqueta								
	Pasarela	1	7,30	1,00		7,30			
							7,30	75,45	550,79
TIEM_004	kg Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado								
	Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.								
	Caseta de válvulas								
	Barandillas								
	Pasamanos R50x2								
	Barras 40x40x2								
	Escaleras gato 40x40x2	160				160,00			
							160,00	1,94	310,40
PRYEHX005	m ² Chapa de forjado colaborante 60 mm esp 0,8 mm								
	Chapa de forjado colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, fijado a perfiles metálicos mediante tornillo.								
	Caseta de válvulas	1	10,52	8,67		91,21			
							91,21	5,08	463,35
PRRFOR	m Remate perimetral de chapa galvanizada 1,5 mm								
	Remate perimetral de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, plegado con forma de ángulo para retenida de hormigón en forjados de losa mixta.								
	Caseta de válvulas	2	10,53			21,06			
		2	8,67			17,34			
							38,40	18,45	708,48
I19033M1	m ² Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich								
	Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.								
	Caseta válvulas	1	7,85	9,71		76,22			
							76,22	34,48	2.628,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PREFB53	<p>m² Panel hormigón prefabricado arido blanco</p> <p>Suministro, transporte y montaje de panel prefabricado de hormigón 30 N/mm² armado con acero B-500-S de 15 cm de espesor para cerramiento. La terminación del panel será en arido blanco. Las esquinas se ejecutarán con cantoneras. Los anclajes, pernos de expansión y piezas de sujeción serán de acero galvanizado en caliente tipo "halfen" o similar. El rejuntado de los paneles será con masilla de polieuretano tipo Orbasil o similar. La colocación de los paneles será vertical y las dimensiones y huecos se muestran en los planos que se adjuntan. En el precio del panel estará incluido todos los elementos auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su instalación. La medición de los paneles prefabricados será a cinta corrida descontando los huecos mayores de 15 m².</p> <p>Caseta válvulas</p>	2	7,85		4,35	68,30			
		2		9,71	4,35	84,48			
							152,78	50,71	7.747,47
PVREJCLA12	<p>ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm</p> <p>Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta válvulas</p>	2				2,00			
							2,00	188,30	376,60
OPBPPE	<p>m² Puerta basculante plegable</p> <p>Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta válvulas</p>	1	5,00	4,00		20,00			
							20,00	127,40	2.548,00
PRO.AROTIPOTF	<p>ud Arqueta tipo salida riego y desagüe 8,70x7,30 m</p> <p>Obra civil (cimentación, muros, cubierta) de arqueta de válvulas para salida a riego y desagüe de emergencia de la balsa de regulación, ubicada a los pies del talud de la misma. Incluye la excavación necesaria para su ejecución. Totalmente ejecutada. No incluye la calderería y equipamiento interior.</p>	1				1,00			
							1,00	49.882,47	49.882,47
TOTAL APARTADO CV FS3.4.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA:									
65.215,63									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CV FS3.4.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA									
TIACERTRATBAL	kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv								
	kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:								
	- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.								
	- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.								
	- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:								
	* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.								
	* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.								
	- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación. Incluidos despuntes y tornillería.								
	A través dique	1	19.375,20				19.375,20		
	Toma de fondo	1	6.834,82				6.834,82		
		0,05	26.200,00				1.310,00		
							27.520,02	4,55	125.216,09
PRVAMAM1300TFud	Válvula mariposa motorizada ø 1.300 mm, PN 10 atm, s/H chapa								
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN1600, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.								
	Toma de fondo	1					1,00		
	Salida a riego							78.233,67	78.233,67
							1,00	78.233,67	78.233,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRVAMAMA800	<p>ud Válvula mariposa motorizada \varnothing 600 mm, PN 10 atm, s/H chapa</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de \varnothing DN800, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.</p> <p>Caseta de válvulas Salida desagüe emergencia</p>	1					1,00		
							1,00	17.671,50	17.671,50
TIA10018	<p>ud Válvula mariposa, \varnothing 500 mm, 1,0 MPa, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,0MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> <p>Caseta de válvulas By pass riego-desagüe</p>	1					1,00		
							1,00	8.320,96	8.320,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRBYPASS300	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 1.300 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 1.600 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>								
	Caseta de válvulas								
	Salida a riego	2					2,00	2.941,69	5.883,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRBYPASS200	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 600 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 800 mm, en calderería mediante carretes DN 200 mm, válvula de compuerta enterrada 200 mm y carrete de desmontaje 200 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 200 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50).Eje acero inoxidable AISI 420.Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecanico de posicion de la lenteja de la valvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.Monatada y comprobado de su apertura y cierre.</p> <p>-Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>								
	Caseta de válvulas								
	Salida desagüe emergencia	1					1,00		
								894,09	894,09
PRCARRETE1300	<p>ud Carrete de desmontaje telescopico \varnothing 1.300 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 1600 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>								
	Caseta de válvulas								
	Salida a riego	1					1,00		
								15.999,91	15.999,91
PRCARRETE600	<p>ud Carrete de desmontaje telescopico \varnothing 600 mm PN 6atm</p> <p>Carrete de desmontaje telescópico de \varnothing 800 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.</p>								
	Caseta de válvulas								
	Salida desagüe emergencia	1					1,00		
								8.824,91	8.824,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIA10052	<p>ud Carrete desmontaje fundición, Ø 500 mm, instalado</p> <p>Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.</p> <p>Caseta de válvulas</p> <p>By pass riego-desagüe</p>	1				1,00			
							1,00	1.419,74	1.419,74
TIA1500800	<p>m Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø600, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 600 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p> <p>Pie de talud_Caseta válvulas</p>	1	6,600			6,600			
							6,60	189,17	1.248,52
TIA15002	<p>m Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø 1300, colocada</p> <p>Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 1300 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. Incluye las piezas especiales del mismo material que la tubería o del que la dirección de obra indique. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble o soldadura a elección de la dirección de obra. Totalmente colocada.</p> <p>Pie de talud_Caseta válvulas</p>	1	6,600			6,600			
							6,60	355,24	2.344,58
MDINJSOL200	<p>ud Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tuberia Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	2				2,00			
							2,00	226,72	453,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MDINJSOL800	<p>ud Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tubería Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45° con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicorrotada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	2				2,00			
							2,00	1.310,72	2.621,44
VENEEBB_8	<p>ud Ventosa trifuncional DN8" paso total</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.</p>	3				3,000			
							3,00	3.721,39	11.164,17
AUT.SOBR.1300	<p>ud Automatización válvula ø1.300 mm, para cierre programado</p>	1				1,00			
							1,00	1.285,11	1.285,11
JTOMA1300	<p>ud Jaula de desbaste para toma de fondo DN1300</p> <p>Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 1300 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	2.301,43	2.301,43
JTOMA600	<p>ud Jaula de desbaste para toma de fondo DN600</p> <p>Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.</p>	1				1,00			
							1,00	1.632,57	1.632,57
TOTAL APARTADO CV FS3.4.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA									285.515,51
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.5 TOMA DE FONDO: SALIDA									361.929,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO CV FS3.6 IMPERMEABILIZACIÓN								
LAM-GEO	m ² Lámina Geotextil 250 g/m ² ; 2850 Ncbr								
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.								
	Según medición								
	Superficie interior taludes/fondo	1					29.009,00		29.009,00
	Solapes	0,05					29.009,00		1.450,45
	Doble lámina proximidades obras fábrica								
	Toma de fondo	1,05					376,00		394,80
	Doble lámina labio vertiente								
		1,05	6,00		5,00				31,50
		1,05	15,00		5,00				78,75
	Rampa doble lámina y playa fondo								
		1,05					390,00		409,50
		1,05					400,00		420,00
							31.794,00	1,36	43.239,84
CPEADIMP	m ² Colocación lámina PEAD 2mm								
	Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fábrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.								
	Según medición								
	Superficie interior taludes/fondo	1					29.009,00		29.009,00
	Solapes	0,05					29.009,00		1.450,45
	Doble lámina proximidades obras fábrica								
	Toma de fondo	1,05					376,00		394,80
	Doble lámina labio vertiente								
		1,05	6,00		5,00				31,50
		1,05	15,00		5,00				78,75
	Rampa doble lámina y playa fondo								
		1,05					390,00		409,50
		1,05					400,00		420,00
							31.794,00	6,75	214.609,50
CPEDTEX	m ² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada								
	Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.								
	Escapatoria	6	18,26						109,56
							109,56	7,02	769,11
LASTRE	m Lastre de lámina de PEAD relleno de grava								
	Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.								
	Fondo balsa								
	Pie talud	0,6					553,00		331,80
	Eje longitudinal	2					180,00		360,00
							691,80	16,27	11.255,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LAS.TALUD3_1	ud Lastrado talud balsa 18,26 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	8				8,00			
							8,00	711,29	5.690,32
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según medición Lastrado coronación Anclaje lastres	1 8	653,00	0,50	0,50	163,25 18,00			
							181,25	2,70	489,38
REL-SEL	m ³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. Según medición Lastrado coronación Anclaje lastres	1 80	653,00	0,50	0,50	163,25 180,00			
							343,25	2,61	895,88
ZZBARRERA.1	m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada Según medición Arista interior camino coronación	1	653,000			653,000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							653,00	39,45	25.760,85
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD								
	Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.								
	Labio Vertiente/Aliviadero	1	50,00				50,00		
	Toma de fondo	1	66,00				66,00		
		1	40,00				40,00		
	Playa de fondo	1	60,00				60,00		
		1	78,00				78,00		
							294,00	35,36	10.395,84
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.6 IMPERMEABILIZACIÓN....									313.106,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.7 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS PIE TALUD									
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	1					1,000		
							1,00	4.045,58	4.045,58
CMMPT6	ud Puerta de entrada para cerramiento 6x2.2m Puerta de entrada de 6m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. totalmente instalada.	1					1,00		
							1,00	991,86	991,86
CMMET2M	ml Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. Totalmente instalada. Según medición	1	1.166,00				1.166,00		
							1.166,00	20,55	23.961,30
TIIO4030	m ² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Según medición	1	668,00	5,00			3.340,00		
	Camino de coronación	1	20,00	5,00			100,00		
	Camino acceso coronación	1							
							3.440,00	0,08	275,20
ZN32-COL	m ³ Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales. Según medición	1	668,00	5,00	0,20		668,00		
	Camino de coronación	1	20,00	5,00	0,20		20,00		
	Abanicos	1	30,00				30,00		
							718,00	26,55	19.062,90
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Según medición	1	8,00				8,00		
	Acceso desde camino servicio canal	1	12,00				12,00		
	Acceso principal a toma de fondo	1	6,00				6,00		
	Paso sobre cuneta drenaje	1							
							26,00	137,85	3.584,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMBPRES.100	ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco. Acceso desde camino servicio canal Acceso principal a toma de fondo Paso sobre cuneta drenaje	1 1 1	2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00			
							6,00	281,16	1.686,96
TII19202	m ² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m ³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Según planos Acceso desde camino servicio a coronación Acceso principal a toma de fondo	1 1	105,00 115,00			105,00 115,00			
							220,00	29,02	6.384,40
TII04032	m ³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. Cuneta perimetral Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta a norte camino-parcela Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1 1	724,00 285,00	0,38 0,38		275,12 108,30			
							383,42	0,56	214,72
TII04025	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Cuneta perimetral Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta a norte camino-parcela Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1 1	724,00 285,00			724,00 285,00			
							1.009,00	0,89	898,01
TII19075	ud Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.	4				4,00			
							4,00	221,08	884,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII19071	<p>ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm</p> <p>Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.</p>	1				1,00			
							1,00	152,63	152,63
TII19077	<p>ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm</p> <p>Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.</p>	1				1,00			
							1,00	248,45	248,45

**TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.7 CAMINO DE CORONACIÓN,
62.390,43**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD									
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00			
							15,00	6,03	90,45
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para succion de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	1	10	16,50		165,00			
							165,00	1,49	245,85
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	5				5,00			
							5,00	55,01	275,05
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	25				25,00			
							25,00	16,69	417,25
SEÑAL	ud Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada	10				10,00			
							10,00	7,71	77,10
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	6				6,00			
							6,00	11,98	71,88
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.8 ELEMENTOS DE SEGURIDAD									
									1.177,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.9 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN									
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	1				1,00			
							1,00	16,98	16,98
GEO.1	ud Implantación equipo sondeo Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	1				1,00			
							1,00	53,42	53,42
GEO.2	ud Transporte y retirada de equipo de perforación Ud. de transporte y retirada de equipo de perforación de sondeos, incluyendo personal auxiliar	1				1,00			
							1,00	456,00	456,00
GEO.3	ml Sondeo mecánico a rotación Ml. de sondeo mecánico a rotación en gravas y/o bolos	8				8,00			
							8,00	70,00	560,00
GEO.12	ud Caja porta-testigos de PVC fotografiada Ud. de caja porta-testigos de PVC fotografiada	3				3,00			
							3,00	8,00	24,00
GEO.50	ml Tubería piezométrica, instalada Tubería de piezometría Preussag o similar, ciega o ranurada, con juntas roscadas y diámetro exterior 60 mm, incluyendo colocación en sondeo, acondicionamiento, filtro, tapón bentonita y sellado.	8				8,00			
							8,00	36,00	288,00
GEO.51	ud Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo Arqueta y tapa metálica para protección de boca de sondeo, instalada.	1				1,00			
							1,00	17,00	17,00
GEO.50B	ml Tubería inclinométrica para medir con inclinómetro Ml. de Tubería inclinométrica de aluminio extruido ø110 totalmente instalada, montaje de tubería estanca con manguitos e inyección de lechada de cemento.	8				8,00			
							8,00	40,00	320,00
GEO.53	ud Jornada de medida de posición absoluta de tubería inclino	1				1,00			
							1,00	280,00	280,00
GEO.54	ud Jornada de medida relativa de tubería inclinométrica medi	2				2,00			
							2,00	280,00	560,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.9 ELEMENTOS DE									2.575,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS3.10 HIDROSIEMBRA									
HSIEMBRA	m ² Hidrosiembra dosis 2l/m ² , 30 g/m ² Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ² Abono mineral 20 g/m ² Según medición Talud exterior	1,05	4.402,00				4.622,10		
							4.622,10	5,61	25.929,98
MDTITIF02_02	ud Suministro y plantación de Fraximus angustifolia 20						20,00		
							20,00	23,36	467,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS3.10 HIDROSIEMBRA									26.397,18
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS3 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias									
1.365.123,30									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS4 TUBERÍA DE DESAGÜE BALSA/ALIVIO									
SUBCAPÍTULO CV FS4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC-UNICA	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Según medición								
	Desagüe	1	21.741,66					21.741,66	
	Alivio	1	1.925,10					1.925,10	
	Cuenco vertido	1	200,00					200,00	
							23.866,76	2,70	64.440,25
REL-ARID	m ³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	Desagüe	1	983,62		0,16			157,38	
	Alivio	1	336,00		0,16			53,76	
	Desagüe	1	983,62		0,60			590,17	
	Alivio	1	336,00		0,60			201,60	
							1.002,91	29,93	30.017,10
PRYI03030	m ³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación								
	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.								
	Según medición								
	Desagüe	1,05	21.741,66					22.828,74	
	Alivio	1,05	1.925,10					2.021,36	
							24.850,10	0,97	24.104,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
118.561,95									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO									
TII14001	m ³ Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	Solera	1	36,38	0,10	3,64			
							3,64	96,04	349,59
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	Solera	1	4,90	5,25	0,30	7,72		
			1	15,98		0,30	4,79		
	Alzados		1	15,98		0,51	8,15		
			2	15,85		0,30	9,51		
			1	7,30		0,32	2,34		
			1	4,90	3,25	0,30	4,78		
			1	0,35		2,50	0,88		
			1	5,84		0,30	1,75		
			1	4,90		0,16	0,78		
			1	14,62		0,02	0,29		
	Alero superior		1	2,46		0,15	0,37		
							41,36	102,90	4.255,94
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	Solera y alzados	ø12	1	2.508,21		2.508,21		
			ø10	1	1.724,58		1.724,58		
							4.232,79	1,71	7.238,07
TII15008	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		4		1,60	3,70	23,68		
			4		1,20	3,70	17,76		
							41,44	11,33	469,52
TII16030	m ² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	Losa	1	26,19		0,30	7,86		
			2	0,51			1,02		
			1	12,70			12,70		
			1	7,30		0,75	5,48		
			4	15,85			63,40		
			1	5,50	3,25		17,88		
			1	4,30	3,25		13,98		
			1	1,84		4,30	7,91		
			1	1,80		4,30	7,74		
			1	14,62		0,21	3,07		
			1	7,86		0,15	1,18		
			-1	13,00			-13,00		
							129,22	24,90	3.217,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII16031	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.</p>								
	Losa	1	26,19		0,30	7,86			
	Muros	4	0,67			2,68			
		1	5,50	0,25		1,38			
		1	4,30	0,25		1,08			
							13,00	27,29	354,77
TII16019	<p>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m</p> <p>Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.</p>								
		1	4,30		0,75	3,23			
		1	5,22		0,30	1,57			
		1	2,46			2,46			
							7,26	32,81	238,20
HJUNTDIL	<p>m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm</p> <p>Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.</p>								
	Unión	1	20,35			20,35			
							20,35	10,85	220,80
VAMA800-16D	<p>ud Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>								
	Desagüe balsa Previo Cuenco Vertido	1				1,00			
							1,00	12.118,70	12.118,70
CLAP.800	<p>ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm</p> <p>Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.</p>								
		1				1,000			
							1,00	3.372,14	3.372,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIEMBOPRE800	ud Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.	1					1,000		
							1,00	371,95	371,95
T12107fa	m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Desagüe en arroyo - protección	1	30,00	3,00	1,50		135,00		
							135,00	41,94	5.661,90
ATPRAP	ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra. Cambios dirección PK 0+200 PK 0+385 PK 0+415 PK 0+445	1 1 1 1					1,000 1,000 1,000 1,000		
							4,00	713,31	2.853,24
ATPRAPH	ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra. Cambios dirección PK 0+200 PK 0+385 PK 0+415 PK 0+445	3 1 1 1	1,000 1,000 1,000 1,000				3,000 1,000 1,000 1,000		
							6,00	597,08	3.582,48
TPARPHA	ud Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra. Cambios dirección	4					4,000		
							4,00	282,40	1.129,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS4.3 OBRA CIVIL. CUENCO									45.434,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS4.4 OBRA REPOSICION									
RE.AC	ud Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	1				1,00			
							1,00	283,87	283,87
RET-VALL	ml Retirada y colocación metro de valla Retirada y colocación de valla a su situación anterior. Para cualquier tipo de vallado. Incluido macizos de anclajes y cimentación.	15				15,00			
							15,00	19,31	289,65
TIPCATCD.1100	ml Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi < 1.1$ m, losa hormigón Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	12				12,00			
							12,00	146,55	1.758,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS4.4 OBRA REPOSICION									2.332,12
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS4 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa/ALIVIO									423.100,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS5 RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES									
ARRAN-HOR	m ³ DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG. Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño maximo de 1" y eliminado o retraido de los posibles elementos metalicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicación del material obtenido de la trituracion y exento de materiales metalicos. Segun medicion	1	6.100,00			6.100,00			
							6.100,00	14,24	86.864,00
RETIRA.TUBPLA	ml RETIRADA Y GESTIÓN DE TUBERÍA DE RIEGO PLÁSTICA EXISTENTE Retirada y gestión por gestor autorizado de tubería de material plástico de diámetro menor o igual a 500 mm, así como tapado de zanja con material de la propia zona de actuación. Siempre según la gestión de residuos de construcción y demolición establecido en Real Decreto 105/2008. Estimación ø200/250/300/400/500	0,15	17.627,00			2.644,05			
							2.644,05	20,58	54.414,55
SUPEV.TEC	ud INFORME FINAL RETIRADA GESTIÓN Redacción de informe final sobre la retirada de infraestructuras de regadío existentes en la zona de actuación del Canal de Velilla Fase Seiasa.	1				1,00			
							1,00	625,44	625,44
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS5 RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES									141.903,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS6 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO CAV FS6.1 TERMINALES REMOTOS									
TERMI-ESC	ud Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	151					151,00		
TR.RAD	ud Terminal remoto Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	1					1,00	1.081,91	163.368,41
TR.GPRS-RAD	ud Terminal remoto GSM/GPRS-Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	1					1,00	865,57	865,57
POSTE2	ud POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1¼) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.	151					151,00	918,21	918,21
							151,00	63,96	9.657,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.EST.MET	<p>ud Estación Meteorológica en Estación de Bombeo</p> <p>Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. <p>Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.</p>	1					1,00		
							1,00	1.141,68	1.141,68
EST-CUBER	<p>ud Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio</p> <p>Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.</p>	1					1,00		
							1,00	1.662,12	1.662,12
TOTAL SUBCAPÍTULO CAV FS6.1 TERMINALES REMOTOS									
177.613,95									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAV FS6.2 ELEMENTOS DE CONTROL									
TERMI-ESC-R	ud Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua								
	Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga.	10					10,00		
							10,00	1.050,82	10.508,20
TESOLLACH-R	ud Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica								
	Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.								
	Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:								
	<ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C 								
	El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.	10					10,00		
							10,00	40,94	409,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TESDTAPRT-R	<p>ud Repuesto de sensor detector de apertura</p> <p>Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.</p>	10				10,00			
							10,00	18,31	183,10
TESDHUM-R	<p>ud Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	10				10,00			
							10,00	66,88	668,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEINTR-R	<p>ud Repuesto de detector de intrusión</p> <p>Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p>	10				10,00			
							10,00	18,31	183,10
SONDA.P2-R	<p>ud Repuesto de sistema medida presion red, sonda hidrostática 0-16</p> <p>Repuesto de sensor de presión PN 16 atmósferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p>	10				10,00			
							10,00	64,58	645,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SONDA.P2	<p>ud Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmósferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	151					151,00		
							151,00	66,99	10.115,49
TESOLLACH	<p>ud Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151					151,00		
							151,00	42,55	6.425,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TESDTAPRT	<p>ud Sensor detector de apertura</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151					151,00		
							151,00	19,92	3.007,92
TESDHUM	<p>ud Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas.</p> <p>No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151					151,00		
							151,00	69,30	10.464,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEINTR	<p>ud Detector de intrusión</p> <p>Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	151				151,00			
							151,00	20,72	3.128,72
TESSONNITRJ	<p>ud Sonda de nitratos</p> <p>Resolución ambiental 9/10/2022 DGCE</p>	1	6,00			6,00			
							6,00	330,41	1.982,46
TOTAL SUBCAPITULO CAV FS6.2 ELEMENTOS DE CONTROL									
47.722,34									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAV FS6.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE APARTADO CAV FS7.3.1 EQUIPOS SERVIDOR									
P.GESTIÓN.TI	ud Programa de Gestión de Tabla de Intercambio								
	Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.	1					1,00		
							1,00	8.141,17	8.141,17
P.SER.RACK	ud Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack								
	<p>Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores</p> <p>Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por processor). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco.</p> <p>Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet</p> <p>Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard</p> <p>Alimentación: Fuente de alimentación 500 W</p> <p>Formato: Rack 1U</p> <p>Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.</p> <p>Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente.</p> <p>El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia.</p> <p>La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos , atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores.</p> <p>Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor.</p> <p>El servidor se instalará en la .</p> <p>El servidor deberá disponer de los siguientes software:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones · Virtualización de maquinas · Copias de seguridad de maquinas virtuales <p>Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado probado y verificado.</p>	1					1,00		
							1,00	6.730,23	6.730,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FLASK	<p>ud Almacenamiento flash híbrido</p> <p>Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características</p> <p>Unidades: 5 a 150</p> <p>Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS)</p> <p>Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives</p> <p>Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz</p> <p>Memoria: 48 Gb</p> <p>Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA</p> <p>Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales</p>	1				1,00			
							1,00	15.939,86	15.939,86
P.SW.RACK	<p>ud Switch en formato rack web gigabit 24 puertos</p> <p>Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas.</p> <p>Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable</p> <p>Formato: Montaje en rack 1U</p> <p>Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+</p> <p>Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB</p> <p>Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps</p> <p>Características: Conmutación Layer 2, conmutador MDI/MDI-X, negociación automática, copia de puertos, filtrado de direcciones IP, soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), flujo de aire de delante a atrás, con LLDP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Management Information Base (MIB), imágenes de firmware dobles, ventiladores redundantes, Compatible con MAC y ACL basado en IP, Compatible con ACL con temporizador</p> <p>Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida</p>	2				2,00			
							2,00	460,25	920,50
NAS	<p>ud NAS</p> <p>Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U</p> <p>Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+</p> <p>Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5"</p> <p>Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm</p> <p>Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz</p> <p>Memoria 2GB DDR3 RAM</p> <p>Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD</p> <p>Disco duro 4 bahías</p>	1				1,00			
							1,00	2.679,37	2.679,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.SAI4000	<p>ud Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.</p> <p>Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías</p>	1				1,00			
							1,00	2.315,50	2.315,50
FIREWALL	<p>ud FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses</p> <p>Totalmente probado y verificado.</p>	1				1,00			
							1,00	427,45	427,45
P.AM 600X800	<p>ud Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado.</p> <p>Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas</p>	1				1,00			
							1,00	829,25	829,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.CS.RACK	ud Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra.Totalmente probado y verificado.	1				1,00			
							1,00	1.449,37	1.449,37
P.LED.17S	ud MONITOR LED DE 19" teclado y conmutador KVM en rack de 19 " MONITOR LED DE 17" teclado y conmutador KVM en Rack de 19" Incluida garantía minima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.	1				1,00			
							1,00	1.577,44	1.577,44
TOTAL APARTADO CAV FS7.3.1 EQUIPOS SERVIDOR									41.010,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAV FS7.3.2 EQUIPOS CLIENTE									
IMPR.LASER.A3	ud Impresora laser A3 RED Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2 Doble cara: Si	1				1,00			
							1,00	1.213,68	1.213,68
OR.PORTATILE	ud Ordenador portatil estándar Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)	1				1,00			
							1,00	1.005,56	1.005,56
ORD.GRAF	ud Ordenador gráfico monitor 24" Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.	1				1,00			
							1,00	663,70	663,70
MONI.65.P	ud Monitor LED 65" Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi,LAN,Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro,4K Active HDR Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m. Totalmente instalado y probado.	1				1,00			
							1,00	674,17	674,17
TOTAL APARTADO CAV FS7.3.2 EQUIPOS CLIENTE.....									3.557,11
TOTAL SUBCAPÍTULO CAV FS6.3 SERVIDOR Y EQUIPOS .									44.567,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAV FS6.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES									
PR.FRO	ud Programación del frontal de comunicaciones Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.	1				1,00			
							1,00	5.698,82	5.698,82
EQ.GSM	ud Equipo Modem GSM/GPRS Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.	1				1,00			
							1,00	1.051,32	1.051,32
FR.EQUI	ud Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Includo software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Access. Includa garantía minima de dos años. Totalmente probado y verificado.	1				1,00			
							1,00	649,33	649,33
TOTAL SUBCAPÍTULO CAV FS6.4 FRONTAL DE									7.399,47
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS6 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO									277.303,01
TOTAL									277.303,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS7 PUESTA EN MARCHA TELECONTROL									
FR.PM	ud Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de inter- cambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	1				1,00			
							1,00	3.908,46	3.908,46
GESTION1	ud Implantación de funciones base Implantación de funciones base	1				1,00			
							1,00	13.093,22	13.093,22
GESTION2	ud Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci Implantación de funciones para el tratamiento de la informaicón geoespacial	1				1,00			
							1,00	4.775,78	4.775,78
GESTION3	ud Implantación de funciones web Implantación de funciones web	1				1,00			
							1,00	1.713,85	1.713,85
GESTION4	ud Implantación de funciones de oficina electrónica CR Implantación de funciones de oficina electrónica	1				1,00			
							1,00	4.478,89	4.478,89
GESTION5	ud Implantación de funciones sede electronica CR	1				1,00			
							1,00	2.970,76	2.970,76
GESTION6	ud Jornada de formación programa gestión Jornada de formación programa gestión	1				1,00			
							1,00	1.121,86	1.121,86
GESTION7	ud Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	1				1,00			
							1,00	7.358,17	7.358,17
GESTION8	ud Implantación de funciones para gestión de agua/energía Implantación de funciones para gestión de agua/energía	1				1,00			
							1,00	4.204,76	4.204,76
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS7 PUESTA EN MARCHA TELECONTROL.....									43.625,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS8 GESTIÓN DE RESIDUOS									
RES 15 01 10	m³ Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	10				10,00			
							10,00	119,44	1.194,40
RES 15 01 11	kg Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	85				85,00			
							85,00	5,32	452,20
RCD 17 01 01	t Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	30				30,00			
							30,00	35,71	1.071,30
RCD 17 02 01	t Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	4				4,00			
							4,00	65,46	261,84
RCD 17 02 03	t Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	17,54				17,54			
							17,54	58,69	1.029,42
RCD 17 05 04	t Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras codigo ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	200				200,00			
							200,00	14,12	2.824,00
RCD 17 06 05	t Gestión de residuos que contienen amianto Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	0,6				0,60			
							0,60	115,27	69,16
RES 20 01 01	t Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, codigo ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	0,24				0,24			
							0,24	44,42	10,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RES 20 03 01	t Gestión de residuos municipales Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión. 12,2						12,20		
								70,97	865,83
RES INFORME	ud Informe gestión de residuos fin de obra Informe gestión de residuos fin de obra por técnico competente. 1						1,00		
								373,04	373,04
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS8 GESTIÓN DE RESIDUOS									8.151,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS9 MEDIDAS AMBIENTALES									
G60500011	h RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	120					120,00		
									4.448,40
L01051	ud Jalón de señalización, colocado	50					50,00		
									336,50
REST	m² Restauración suelo labor Restauración suelo labor	1	10.000,00				10.000,00		
									4.200,00
CINTBAL	m Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento	1	3.000,00				3.000,00		
									840,00
Z23	ud Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	5					5,00		
									460,00
Z24	ud Medidor de turbidez portátil Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	1					1,00		
									1.636,76
DESCOMPAC	ha Descompactación el suelo: laboreo superficial Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora.	5					5,00		
									1.560,35
SIEM.VOL	m² Siembra a voleo de superficies y cuidados posteriores Siembra a voleo de superficies con especies locales, incluso aportación y extendido de tierra vegetal (aprox. 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riego y cuidados posteriores para adecuada supervivencia de las especies implantadas.	1	1.200,00				1.200,00		
									1.056,00
PLA.FLOT	ud Plataforma flotante en balsa Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, compuesta por material plástico resistente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animales 1,0 x 1,0 m, instalada en la superficie de la balsa, y fijada al fondo del embalse mediante lastre de arena. Incluye la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación de la plataforma, totalmente instalada.	2					2,00		
									660,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FAUFLOCONT	ud Control y seguimiento de fauna y flora Seguimiento de flora y fauna por técnico competente, por técnico competente, incluyendo informe pre-operacional, antes del inicio de la obra, e informe final, así como seguimiento con una dedicación mínima de 2 horas semanales, durante 12 meses. Esta unidad contempla los trabajos de asistencia de un experto en botánica para confirmar que no se encuentran presentes especies enumeradas en la Resolución Ambiental favorable de este proyecto. Experto en botánica R06/10/2022	1				1,00	1,00	1.981,46	1.981,46
SEGAMBINT	ud Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno de la zona regable ((DU-400015 Raña del Orbigo)), para permitir valorar la eficacia de la modernización en términos de reducción de contaminación difusa y posibles medidas de corrección. Se efectuará en función de la planificación establecida por la D.O., que elaborará el correspondiente protocolo, definirá los puntos de control y el calendario de recogida de muestras, consensuando con el Organismo de Cuenca dichos puntos de control. Finalizando el seguimiento con un informe del método seguido, calendarios, identificación de puntos de muestreo y su justificación, resultados del muestreo y conclusiones finales. Medida Ambiental recogida en Resolución DGEA MITRED 6/10/2022	1				1,00	1,00	3.882,89	3.882,89
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS9 MEDIDAS AMBIENTALES.....								21.062,36	21.062,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS10 ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO									
JORARQUE	ud Jornada de seguimiento arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de indole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	15				15,00			
							15,00	221,97	3.329,55
EXCVAC	m³ Excavación y prospección Mec Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	100				100,00			
							100,00	4,55	455,00
EXMAARQUEOLOG	m³ Excavación y prospección Manual Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	20				20,00			
							20,00	54,96	1.099,20
INFORM.ARQU	ud Informe arqueologico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimetrica pertinentes. Incluida tramitación con el organo competente.	1				1,00			
							1,00	887,90	887,90
INFORM.AQU.O	ud Jornada especifica cañada Jornada especifica por técnico competente (Arqueologo) para seguimiento de actuación en zona de cañada/vereda.	1				1,00			
							1,00	341,75	341,75
TOTAL CAPÍTULO CR CV FS10 ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO									6.113,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CR CV FS11 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO CV FS_11.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA									
L01209	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	24				24,00			
	18+6						24,00	115,01	2.760,24
L01218	mes Alquiler caseta prefabricada despacho y aseos en obra, de 6,00x2 Alquiler de caseta prefabricada para despacho y aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana, fontanería y puerta de entrada.	24				24,00			
	18+6						24,00	130,18	3.124,32
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV. ABASTACIMIENTO Acometida provisional de abastecimiento de agua potable, p.p. de tuberías y piezas especiales, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	2				2,00			
							2,00	82,43	164,86
E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general p.p. de tubería y piezas especiales. incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	2				2,00			
							2,00	365,64	731,28
E28BA020	ud ACOMETIDA PROV. ELECT. CASSETAS Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general de electricidad, instalada.	4				4,00			
							4,00	196,54	786,16
D41AA820	ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	4				4,00			
							4,00	211,68	846,72
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS_11.1 INSTALACIONES									8.413,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.2 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	30				30,00			
							30,00	55,20	1.656,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6				6,00			
							6,00	41,87	251,22
D41AG401	ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos).	4				4,00			
							4,00	5,47	21,88
D41AG405	ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	2				2,00			
							2,00	44,42	88,84
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	6				6,00			
							6,00	11,16	66,96
D41AG410	ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos).	2				2,00			
							2,00	5,68	11,36
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8				8,00			
							8,00	33,00	264,00
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	8				8,00			
							8,00	49,05	392,40
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	8				8,00			
							8,00	49,05	392,40
AGUA	ud Botella de agua de 1,5l Botella de agua potable de uso individual. 1,5 litros. puesta en obra.	936				936,00			
							936,00	0,34	318,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.3 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACIÓN									
GSSV00651	m BARANDILLA PROV. (TIPO A, SOBRE EMBEBIDOS). UNE-EN 13374 Montaje, mantenimiento y desmontaje de Sistema Provisional de Protección de Borde (Barandilla, Tipo A. Instalada sobre embebidos en el hormigón), de material rígido y sólido de 1 m. de altura formada por soportes metálicos, barandilla superior e intermedia y plinto (rodapié) de altura 15 cm. según UNE-EN 13374. <i>i/</i> certificación del montaje en obra.	15					15,00		
							15,00	29,60	444,00
GSSV00812	m ² RED HOR. PROTECCION DE HUECOS (TIPO S). UNE-EN 1263-1,2. Montaje, Mantenimiento y Desmontaje de Sistema de Protección colectiva horizontal de huecos (Tipo S: Red de Seguridad con cuerda perimetral para uso horizontal en cubiertas de naves, huecos de losas y forjados y trabajos especiales). para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 75x75 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, fijada con fleje y tacos de expansión, según normas UNE 1263-1,2 <i>i/</i> certificación de montaje en obra.	20					20,00		
							20,00	9,15	183,00
GSSVN0071	ud PROTECCIÓN PROVISIONAL DE HUECOS Protección provisional de huecos con chapón metálico anclado al terreno.	80					80,00		
							80,00	5,07	405,60
GSSVN00711	ud PROTECCIÓN PARA REDONDOS SETA Protector para redondos de acero tipo seta, colocada.	2000					2.000,00		
							2.000,00	0,21	420,00
GSSV00831	ud TOPE PARA MAQUINARIA A BORDE DE TALUDES Tope de retroceso para maquinaria en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonces anclados al terreno, incluida colocación y desmontaje.	15					15,00		
							15,00	10,55	158,25
GSSVN0101	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno tipo stopper de 90 cm, sobre soportes metálicos cada 1 m con setas de protección. Incluido colocación, mantenimiento y desmontaje.	1	500,00				500,00		
							500,00	3,69	1.845,00
GSSVN0091	m BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO Colocación de barrera de seguridad tipo New Jersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	1	10,00				10,00		
							10,00	24,96	249,60
GSSVN0081	m VALLA ELECTROSOLDADA C/ PIE DE HORMIGÓN Colocación y desmontaje de valla metálica electrosoldada de 3,00 x 2,00 m. de altura sobre soportes de pies de hormigón prefabricado.	1	500,00				500,00		
							500,00	3,50	1.750,00
GSSV00551	ud CARTEL DE RIESGO SIN SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, incluida la colocación.	25					25,00		
							25,00	3,36	84,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GSSV00531	ud CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida la colocación y desmontaje.	20				20,00			
							20,00	14,33	286,60
GSSV008311	ud PASARELA METÁLICA DE PASO Pasarela metálica de paso de 60 cm. de anchura y barandilla rígida de 1 m. altura, listón intermedio y rodapié.	2				2,00			
							2,00	41,37	82,74
GSSV005911	ud CUERDA DE GUIADO DE MATERIAL SUSPENDIDO Cuerda de guiado de material en suspensión de 3 a 5 metros de longitud (amortizable para toda la obra), colocada antes de que el material sea suspendido incluso el desmontaje del mismo.	5				5,00			
							5,00	5,99	29,95
GSSV005912	m ² MÓDULO CONTENCIÓN TIERRAS EN EXCAV. Módulo de contención de tierras en el interior de excavaciones con paneles, escudos y codales interiores hidráulicos o roscados.// desmontaje y retirada del sistema de contención.	50				50,00			
							50,00	33,39	1.669,50
GSSV00591	m VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2.50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ R.D 486/97.	1	200,00			200,00			
							200,00	9,18	1.836,00
GSSVN0061	ud SEÑAL STOP Ø 90CM. //SOPORTE Señal de Stop, tipo octogonal de Ø 60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	20				20,00			
							20,00	21,54	430,80
GSSVN0051	ud SEÑAL CIRCULAR Ø 90CM. //SOPORTE Señal de seguridad circular de Ø 90 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado.	20				20,00			
							20,00	14,16	283,20
GSSVN0041	ud SEÑAL CUADRADA L=90 CM Señal de seguridad cuadrada de 90 x 90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado.	20				20,00			
							20,00	14,97	299,40
GSSVN0031	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90CM. //SOPORTE Señal de seguridad triangular de L= 90 cm., normalizada, con trípode tubular.	20				20,00			
							20,00	11,97	239,40
GSSV00751	ud PORTICO DE SEÑALIZACIÓN DE GÁLIBO Portico de señalización de altura instalado a la distancia establecida en el estudio de gálibos de la empresa contratista en su plan de seguridad y salud, para trabajos en proximidad de líneas eléctricas compuesto por dor perfiles metálicos y cable horizontal forrado con tubo de PVC corrugado incluido el montaje y desmontaje (amortizable en 2 usos).	2				2,00			
							2,00	418,39	836,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GSSV007513	m RESGUARDO DE PROTECCIÓN, PARALELISMO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Colocación de resguardo de protección de hasta 5 m. de altura de materiales calculados para soportar impactos dinámicos y la acción del viento, arriostada para impedir la caída sobre la línea en trabajos de paralelismo de líneas eléctricas para impedir el contacto eléctrico, puesta a tierra, i/desmontaje.	1	5,00			5,00			
							5,00	256,25	1.281,25
G60500011	h RIEGO DE CAMINOS Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	70				70,00			
							70,00	37,07	2.594,90
GSSV001914	ud LINTERNA PORTÁTIL Linterna Portátil con batería capacidad mínima de 3 horas.	1				1,00			
							1,00	70,34	70,34
GSSVN00111	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza o foco luminoso intermitente, (amortizable en 2 usos). S/ R.D. 485/97.	10				10,00			
							10,00	20,88	208,80
GSSV0075102	ud PUESTA TIERRA Y CORTOCIRCUITO Sistema de puesta a tierra y en cortocircuito compuesta por la colocación pértigas en cables eléctricos y/o elementos en tensión incluso desmontaje del sistema.(amortizable para toda la obra).	4				4,00			
							4,00	31,48	125,92
E26FEA030	ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	10				10,00			
							10,00	55,00	550,00
D41CC230	m CINTA DE BALIZAMIENTO R/B Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado. A colocar en aperturas de cuentas con desnivel durante la obra.	1	500,00			500,00			
							500,00	1,41	705,00
B01001.1	m ² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	100				100,00			
							100,00	7,04	704,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B01002.1	<p>m² Desmontaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p>	100				100,00			
							100,00	7,04	704,00
B01003.1	<p>mes Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado</p> <p>Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapie, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación.</p>	1	100,00			100,00			
							100,00	1,85	185,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS_11.3 PROTECCIONES.....									18.663,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
GSSV00191	m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Colocacion y retirada (amortizables en 4 usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente establecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	60				60,00			
							60,00	16,06	963,60
GSSV00192	m LÍNEA DE VIDA VERTICAL P/ ANCLAJE ARNÉS SEG. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	60				60,00			
							60,00	14,11	846,60
GSSV00193	ud PUNTO FIJO P/ ANCLAJE EQ. PROT. INDIVIDUAL Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por técnico capacitado.	30				30,00			
							30,00	20,77	623,10
GSSV00194	m SISTEMA ANTICAÍDA RETRACTIL Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5m ó 3,0m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	5				5,00			
							5,00	184,41	922,05
E28RC0701	ud MONO DE TRABAJO CON CAPUCHA Mono con capucha, con cierre elástico facial, mangas y perneras, de un solo uso, con sello CE 0121, tipo 5 categoría III, para trabajos en ambientes con partículas peligrosas.	8				8,00			
							8,00	13,26	106,08
GSSV000910	ud MASCARILLA AUTOFILTRANTE Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	60				60,00			
							60,00	7,61	456,60
E28RM060	ud PAR GUANTES DE NITRILO Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	230				230,00			
							230,00	2,14	492,20
GSSV00431	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con puntera de acero para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación. Certificado CE. S/ R.D 773/97.	60				60,00			
							60,00	26,62	1.597,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	55				55,00			
							55,00	2,75	151,25
D41EA601	ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	55				55,00			
							55,00	6,77	372,35
D41EC010	ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	55				55,00			
							55,00	5,54	304,70
MASCARA	ud MASCARA FACIAL COMPLETA Máscara facial completa para protección de gases, partículas y vapores construida según los requisitos de la norma EN 136:1998 CL2 con marcado CE de acuerdo con la Directiva Europea 89/686/EEC formada por Pieza Protectora Facial de Policarbonato y Cuerpo de Elastómero Termoplástico (TPE) incluido filtro de partículas.	9				9,00			
							9,00	11,00	99,00
FILTRO	ud FILTROS PP3 Filtro recambio respirador EN 143/2000 P3 AS/NZS 1716:1994	9				9,00			
							9,00	3,70	33,30
CASCO.SEG	ud CASCO DE SEGURIDAD ABS o PEAD CON ANAGRAMA, BLANCO Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	50				50,00			
							50,00	7,43	371,50
TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS_11.4 PROTECCIONES.....									7.339,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CV FS_11.5 VARIOS, FORMACIÓN Y RECURSOS PREVENTIVOS									
GSSV00917	ud CHARLA FORMATIVA E INFORMATIVA PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS Charla formativa e informativa teórico-práctica en obra para dar a conocer los procedimientos específicos de carácter técnico preventivo para los trabajos particulares y con riesgos catalogados como graves o muy graves, impartido por técnico especializado.	1					1,00	1.280,47	1.280,47
							1,00	1.280,47	1.280,47
							TOTAL SUBCAPÍTULO CV FS_11.5 VARIOS, FORMACIÓN Y 1.280,47		
							TOTAL CAPÍTULO CR CV FS11 SEGURIDAD Y SALUD.....		40.613,05
							TOTAL		7.346.227,55

DOCUMENTO Nº 4.5: RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CR CV FS1	RED DE RIEGO SEIASA.....	4.796.447,74	65,29
CR CV FS2	SISTEMA DE FILTRADO.....	222.782,89	3,03
CR CV FS3	BALSA DE REGULACIÓN E INFRAESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS.....	1.365.123,30	18,58
CR CV FS4	TUBERÍA DE DESAGÜE BALSA/ALIVIO.....	423.100,21	5,76
CR CV FS5	RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTES.....	141.903,99	1,93
CR CV FS6	TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO.....	277.303,01	3,77
CR CV FS7	PUESTA EN MARCHA TELECONTROL.....	43.625,75	0,59
CR CV FS8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.151,85	0,11
CR CV FS9	MEDIDAS AMBIENTALES.....	21.062,36	0,29
CR CV FS10	ARQUEOLOGÍA: MEDIDAS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO.....	6.113,40	0,08
CR CV FS11	SEGURIDAD Y SALUD.....	40.613,05	0,55
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		7.346.227,55	
	13,00 % Gastos generales.....	955.009,58	
	6,00 % Beneficio industrial.....	440.773,65	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.395.783,23	
	21,00 % I.V.A.....	1.835.822,26	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		10.577.833,04	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		10.577.833,04	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

León, a septiembre 2022.

Autores del Proyecto **PRYSE INGENIERÍA**

Fdo. Gabriel Medina Martínez

Fdo. Teodoro Martínez García