

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

Mediciones auxiliares

Mediciones generales

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Presupuestos parciales

Resumen general del presupuesto

Mediciones auxiliares

- Movimientos de tierras

- Resumen

RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD DEL TRAMO (m)	VOLUMEN TOTAL TUBERÍA (m3)	VOLUMEN TOTAL EXCAVACIÓN ZANJA (m3)	VOLUMEN DE CAMA (m3)	VOLUMEN RELLENO LATERAL (m3)		VOLUMEN RELLENO INICIAL (m3)	VOLUMEN CAPA VEGETAL (m3)	TOTAL
Primaria	00+000	07+608	7.607,79	13.518,34	90.545,72	5.743,92	26.749,25	44.534,21	37.504,40	7.029,81	77.027,38
R1	00+000	06+740	6.739,80	1.842,34	43.286,59	2.720,40	11.259,33	27.464,52	20.434,71	7.029,81	41.444,25
R1-1	00+000	00+040	40,00	5,03	34,94	3,28	22,57	18,45	8,76	9,69	44,30
R1-2	00+000	01+630	1.630,25	147,75	3.172,23	118,51	764,29	2.141,68	1.678,52	463,16	3.024,48
R1-3	00+000	02+369	2.369,15	229,33	4.617,91	175,09	1.185,93	3.027,56	2.346,62	680,94	4.388,58
R1-4	00+000	00+440	440,01	15,00	650,27	27,28	161,06	446,93	337,93	109,00	635,27
R1-5	00+000	00+255	254,85	3,64	295,82	15,80	87,00	189,38	131,60	57,78	292,18
R1-6	00+000	01+833	1.832,57	132,03	4.028,95	135,42	868,71	2.892,79	2.342,35	550,44	3.896,92
R1-7	00+000	02+242	2.242,35	200,85	5.002,52	176,70	1.193,82	3.431,15	2.745,70	685,45	4.801,67
R1-8	00+000	00+980	980,22	53,62	1.547,11	62,97	386,62	1.043,90	792,74	251,16	1.493,49
R1-9	00+000	04+236	4.236,40	915,17	14.033,71	975,25	3.496,68	8.646,61	6.861,41	1.785,20	13.118,54
R1-10	00+000	01+520	1.520,00	97,42	3.123,22	105,64	659,67	2.260,49	1.823,35	437,14	3.025,80
R1-11	00+000	00+555	554,65	27,81	948,81	34,39	209,06	677,55	532,26	145,29	921,00
R1-12	00+000	01+644	1.644,02	130,12	2.716,16	114,93	738,63	1.732,48	1.295,24	437,24	2.586,04
R1-13	00+000	04+836	4.836,17	982,80	15.178,56	947,61	3.850,06	9.398,09	7.449,71	1.948,38	14.195,76
R1-14	00+000	01+801	1.801,20	173,19	4.598,82	140,67	937,74	3.347,22	2.769,79	577,43	4.425,63
R1-15	00+000	00+194	194,37	30,34	550,84	15,94	115,29	389,27	323,09	66,18	520,50
R1-16	00+000	01+460	1.460,00	72,85	2.723,20	99,12	602,50	1.948,73	1.545,92	402,81	2.650,35
R1-17	00+000	00+127	126,56	1,99	193,28	7,85	41,70	141,74	109,92	31,82	191,29
R1-18	00+000	02+025	2.025,00	144,65	4.726,91	143,31	908,07	3.530,88	2.915,64	615,24	4.582,26
R1-20	00+000	00+251	251,06	5,79	396,53	15,57	85,08	290,09	227,08	63,01	390,74
			TOTAL	42.786,41	18.730,06	202.337,16	11.776,37	54.300,49	94.167,98		
			TOTAL	35.178,62	5.211,72	111.791,44	6.032,45	27.551,24	56.663,58		

- Tubería primaria

Primaria P.K.	Capa vegetal			RELLENO con material			Grava			RELLENO lateral			Movimiento de Tierra			Movimiento de Tierra				
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.		
0	0,86	0	0	2,85	0	0	0,76	0	0	3,54	0	0	9,8	0	0	0	0	0	1,79	1,50966844
20	0,87	17,29	17,29	3,16	60,05	60,05	0,76	15,17	15,17	3,54	70,72	70,72	10,12	199,12	199,12	0	0	0	1,79	1,50966844
40	0,88	17,5	34,79	3,5	66,61	126,66	0,76	15,17	30,35	3,54	70,72	141,43	10,47	205,89	405,01	0	0	0	1,79	1,50966844
60	0,89	17,7	52,5	3,81	73,14	199,8	0,76	15,17	45,52	3,54	70,72	212,15	10,79	212,62	617,63	0	0	0	1,79	1,50966844
80	0,89	17,85	70,34	3,96	77,72	277,52	0,76	15,17	60,7	3,54	70,72	282,86	10,94	217,34	834,97	0	0	0	1,79	1,50966844
100	0,91	18,03	88,38	4,42	83,82	361,34	0,76	15,17	75,87	3,54	70,72	353,58	11,42	223,63	1058,6	0	0	0	1,79	1,50966844
120	0,92	18,29	106,66	4,8	92,2	453,54	0,76	15,17	91,05	3,54	70,72	424,3	11,81	232,26	1290,86	0	0	0	1,79	1,50966844

140	0,96	18,82	125,48	6,24	110,34	563,88	0,76	15,17	106,22	3,54	70,72	495,01	13,29	250,94	1541,8	0	0	0	1,79	1,50966844
160	0,9	18,61	144,09	4,21	104,44	668,32	0,76	15,17	121,4	3,54	70,72	565,73	11,2	244,82	1786,62	0	0	0	1,79	1,50966844
180	0,87	17,66	161,75	3,07	72,73	741,05	0,76	15,17	136,57	3,54	70,72	636,45	10,02	212,17	1998,79	0	0	0	1,78	1,50544558
200	0,92	17,89	179,64	4,88	79,43	820,48	0,76	15,17	151,75	3,54	70,72	707,16	11,89	219,1	2217,89	0	0	0	1,79	1,50966844
220	0,9	18,24	197,87	4,16	90,37	910,86	0,76	15,17	166,92	3,54	70,72	777,88	11,15	230,39	2448,28	0	0	0	1,79	1,50966844
240	0,97	18,74	216,61	6,57	107,25	1018,11	0,76	15,17	182,1	3,54	70,72	848,59	13,63	247,76	2696,04	0	0	0	1,79	1,50966844
260	0,9	18,69	235,3	4,03	106	1124,11	0,76	15,17	197,27	3,54	70,72	919,31	11,02	246,47	2942,51	0	0	0	1,79	1,50966844
280	0,95	18,42	253,72	5,65	96,84	1220,95	0,76	15,17	212,45	3,54	70,72	990,03	12,68	237,04	3179,55	0	0	0	1,78	1,50544558
300	0,99	19,39	273,11	7,38	130,33	1351,28	0,76	15,17	227,62	3,54	70,72	1060,74	14,47	271,5	3451,04	0	0	0	1,8	1,51387951
320	0,97	19,61	292,72	6,39	137,73	1489,01	0,76	15,17	242,8	3,54	70,72	1131,46	13,45	279,12	3730,16	0	0	0	1,79	1,50966844
340	1,01	19,79	312,51	8,03	144,15	1633,16	0,76	15,17	257,97	3,54	70,72	1202,18	15,13	285,72	4015,88	0	0	0	1,79	1,50966844
360	0,99	20,01	332,51	5,95	139,84	1773	0,76	15,17	273,15	3,54	70,72	1272,89	13,03	281,61	4297,49	0	0	0	1,79	1,50966844
380	0,9	18,87	351,38	4,07	100,32	1873,32	0,76	15,17	288,32	3,54	70,72	1343,61	11,06	240,95	4538,44	0	0	0	1,79	1,50966844
400	0,94	18,38	369,77	5,42	94,89	1968,2	0,76	15,17	303,5	3,54	70,72	1414,32	12,44	235,04	4773,48	0	0	0	1,78	1,50544558
420	0,99	19,26	389,03	7,04	124,55	2092,75	0,76	15,17	318,67	3,54	70,72	1485,04	14,12	265,59	5039,07	0	0	0	1,79	1,50966844
440	1,04	20,27	409,3	9,07	161,11	2253,86	0,76	15,17	333,85	3,54	70,72	1555,76	16,2	303,16	5342,23	0	0	0	1,79	1,50966844
460	0,84	18,81	428,11	2,39	114,57	2368,44	0,76	15,17	349,02	3,54	70,72	1626,47	9,32	255,16	5597,39	0	0	0	1,79	1,50966844
480	0,89	17,28	445,38	3,67	60,57	2429,01	0,76	15,17	364,2	3,54	70,72	1697,19	10,65	199,63	5797,02	0	0	0	1,79	1,50966844
500	0,95	18,41	463,79	5,98	96,56	2525,57	0,76	15,17	379,37	3,54	70,72	1767,91	13,03	236,74	6033,76	0	0	0	1,8	1,51387951
520	0,84	17,98	481,77	2,37	83,52	2609,09	0,76	15,17	394,55	3,54	70,72	1838,62	9,3	223,28	6257,04	0	0	0	1,79	1,50966844
540	0,85	16,91	498,68	2,46	48,24	2657,32	0,76	15,17	409,72	3,54	70,72	1909,34	9,39	186,92	6443,96	0	0	0	1,78	1,50544558
560	0,85	17,01	515,69	2,65	51,1	2708,43	0,76	15,17	424,9	3,54	70,72	1980,05	9,6	189,89	6633,85	0	0	0	1,8	1,51387951
580	0,86	17,16	532,85	2,85	55,02	2763,45	0,76	15,17	440,07	3,54	70,72	2050,77	9,8	193,96	6827,81	0	0	0	1,79	1,50966844
600	0,87	17,3	550,15	3,09	59,36	2822,81	0,76	15,17	455,25	3,54	70,72	2121,49	10,04	198,43	7026,24	0	0	0	1,78	1,50544558
620	0,88	17,5	567,65	3,51	65,93	2888,74	0,76	15,17	470,42	3,54	70,72	2192,2	10,48	205,2	7231,44	0	0	0	1,79	1,50966844
640	0,84	17,24	584,89	2,34	58,42	2947,16	0,76	15,17	485,6	3,54	70,72	2262,92	9,27	197,44	7428,88	0	0	0	1,79	1,50966844
660	0,83	16,76	601,64	2,05	43,86	2991,02	0,76	15,17	500,77	3,54	70,72	2333,63	8,97	182,39	7611,27	0	0	0	1,79	1,50966844
680	0,83	16,67	618,31	2,06	41,05	3032,06	0,76	15,17	515,95	3,54	70,72	2404,35	8,98	179,49	7790,76	0	0	0	1,79	1,50966844
700	0,82	16,49	634,8	1,49	35,48	3067,54	0,76	15,17	531,12	3,54	70,72	2475,07	8,4	173,75	7964,51	0	0	0	1,79	1,50966844
720	0,82	16,36	651,16	1,65	31,47	3099,01	0,76	15,17	546,3	3,54	70,72	2545,78	8,56	169,6	8134,11	0	0	0	1,79	1,50966844
740	0,83	16,48	667,64	1,85	35	3134,01	0,76	15,17	561,47	3,54	70,72	2616,5	8,76	173,25	8307,37	0	0	0	1,78	1,50544558
760	0,84	16,71	684,34	2,34	41,82	3175,83	0,76	15,17	576,65	3,54	70,72	2687,22	9,27	180,3	8487,67	0	0	0	1,79	1,50966844
780	0,96	17,98	702,33	6	83,33	3259,16	0,76	15,17	591,82	3,54	70,72	2757,93	13,04	223,09	8710,76	0	0	0	1,78	1,50544558
800	1	19,55	721,88	7,6	135,96	3395,12	0,76	15,17	606,99	3,54	70,72	2828,65	14,69	277,29	8988,05	0	0	0	1,79	1,50966844
820	1,01	20,13	742,02	8,11	157,12	3552,24	0,76	15,17	622,17	3,54	70,72	2899,36	15,21	299,03	9287,08	0	0	0	1,79	1,50966844
840	0,97	19,83	761,85	6,51	146,23	3698,47	0,76	15,17	637,34	3,54	70,72	2970,08	13,57	287,84	9574,92	0	0	0	1,79	1,50966844
860	0,98	19,49	781,34	6,89	134,03	3832,5	0,76	15,17	652,52	3,54	70,72	3040,8	13,96	275,3	9850,22	0	0	0	1,79	1,50966844
880	0,95	19,26	800,6	5,71	126,04	3958,54	0,76	15,17	667,69	3,54	70,72	3111,51	12,75	267,08	10117,3	0	0	0	1,79	1,50966844
900	0,96	19,08	819,68	5,96	116,71	4075,25	0,76	15,17	682,87	3,54	70,72	3182,23	13,01	257,56	10374,86	0	0	0	1,79	1,50966844
920	0,97	19,31	838,99	6,43	123,93	4199,18	0,76	15,17	698,04	3,54	70,72	3252,95	13,49	265,01	10639,87	0	0	0	1,79	1,50966844
940	0,97	19,36	858,35	6,85	132,87	4332,05	0,76	15,17	713,22	3,54	70,72	3323,66	13,91	274,01	10913,88	0	0	0	1,79	1,50966844
960	0,98	19,48	877,83	6,93	137,85	4469,9	0,76	15,17	728,39	3,54	70,72	3394,38	14	279,12	11193	0	0	0	1,79	1,50966844
980	0,98	19,63	897,46	6,93	138,62	4608,52	0,76	15,17	743,57	3,54	70,72	3465,09	14	280,03	11473,03	0	0	0	1,79	1,50966844
1000	0,98	19,62	917,08	6,85	137,83	4746,36	0,76	15,17	758,74	3,54	70,72	3535,81	13,92	279,22	11752,25	0	0	0	1,79	1,50966844

1020	0,98	19,55	936,63	6,68	135,29	4881,65	0,76	15,17	773,92	3,54	70,72	3606,53	13,74	276,62	12028,87	0	0	0	1,78	1,50544558
1040	0,98	19,55	956,18	6,86	135,33	5016,97	0,76	15,17	789,09	3,54	70,72	3677,24	13,92	276,65	12305,52	0	0	0	1,78	1,50544558
1060	0,94	19,23	975,41	5,55	124,12	5141,09	0,76	15,17	804,27	3,54	70,72	3747,96	12,59	265,13	12570,65	0	0	0	1,8	1,51387951
1080	0,94	18,84	994,25	5,52	110,72	5251,81	0,76	15,17	819,44	3,54	70,72	3818,67	12,55	251,34	12821,99	0	0	0	1,79	1,50966844
1100	0,88	18,24	1012,49	3,6	91,19	5343	0,76	15,17	834,62	3,54	70,72	3889,39	10,57	231,21	13053,2	0	0	0	1,79	1,50966844
1120	0,88	17,64	1030,13	3,41	70,16	5413,16	0,76	15,17	849,79	3,54	70,72	3960,11	10,38	209,58	13262,77	0	0	0	1,79	1,50966844
1140	0,87	17,55	1047,68	3,38	67,94	5481,11	0,76	15,17	864,97	3,54	70,72	4030,82	10,34	207,27	13470,04	0	0	0	1,79	1,50966844
1160	0,86	17,32	1065	2,67	60,49	5541,6	0,76	15,17	880,14	3,54	70,72	4101,54	9,61	199,59	13669,63	0	0	0	1,78	1,50544558
1180	0,87	17,27	1082,27	3,16	58,31	5599,91	0,76	15,17	895,32	3,54	70,72	4172,26	10,12	197,35	13866,98	0	0	0	1,79	1,50966844
1200	0,88	17,48	1099,75	3,46	66,22	5666,13	0,76	15,17	910,49	3,54	70,72	4242,97	10,43	205,48	14072,46	0	0	0	1,79	1,50966844
1220	0,81	16,87	1116,62	1,3	47,58	5713,71	0,76	15,17	925,67	3,54	70,72	4313,69	8,19	186,23	14258,69	0	0	0	1,78	1,50544558
1240	0,82	16,31	1132,92	1,75	30,52	5744,23	0,76	15,17	940,84	3,54	70,72	4384,4	8,67	168,6	14427,29	0	0	0	1,8	1,51387951
1260	0,86	16,83	1149,75	2,86	46,18	5790,41	0,76	15,17	956,02	3,54	70,72	4455,12	9,81	184,79	14612,08	0	0	0	1,79	1,50966844
1280	0,93	17,85	1167,6	4,99	78,5	5868,92	0,76	15,17	971,19	3,54	70,72	4525,84	12	218,13	14830,21	0	0	0	1,78	1,50544558
1300	0,96	18,9	1186,5	6,34	113,29	5982,21	0,76	15,17	986,37	3,54	70,72	4596,55	13,4	253,97	15084,18	0	0	0	1,8	1,51387951
1320	0,97	19,34	1205,84	6,49	128,33	6110,54	0,76	15,17	1001,54	3,54	70,72	4667,27	13,55	269,45	15353,63	0	0	0	1,79	1,50966844
1340	0,96	19,28	1225,12	6,14	126,31	6236,85	0,76	15,17	1016,72	3,54	70,72	4737,99	13,19	267,36	15620,99	0	0	0	1,79	1,50966844
1360	0,93	18,91	1244,03	5,19	113,3	6350,15	0,76	15,17	1031,89	3,54	70,72	4808,7	12,21	253,99	15874,98	0	0	0	1,79	1,50966844
1380	0,93	18,62	1262,65	5,17	103,58	6453,73	0,76	15,17	1047,07	3,54	70,72	4879,42	12,19	243,98	16118,96	0	0	0	1,79	1,50966844
1400	0,89	18,24	1280,89	3,79	89,54	6543,27	0,76	15,17	1062,24	3,54	70,72	4950,13	10,77	229,55	16348,51	0	0	0	1,79	1,50966844
1420	0,89	17,81	1298,69	3,7	74,89	6618,16	0,76	15,17	1077,42	3,54	70,72	5020,85	10,68	214,47	16562,98	0	0	0	1,79	1,50966844
1440	0,89	17,76	1316,45	3,72	74,26	6692,42	0,76	15,17	1092,59	3,54	70,72	5091,57	10,7	213,79	16776,77	0	0	0	1,79	1,50966844
1460	0,89	17,83	1334,27	3,96	76,8	6769,22	0,76	15,17	1107,77	3,54	70,72	5162,28	10,94	216,4	16993,18	0	0	0	1,79	1,50966844
1480	0,92	18,16	1352,44	4,89	88,44	6857,67	0,76	15,17	1122,94	3,54	70,72	5233	11,9	228,39	17221,56	0	0	0	1,79	1,50966844
1500	0,88	18,03	1370,47	3,47	83,56	6941,23	0,76	15,17	1138,12	3,54	70,72	5303,71	10,44	223,37	17444,93	0	0	0	1,79	1,50966844
1520	0,84	17,22	1387,69	2,24	57,12	6998,35	0,76	15,17	1153,29	3,54	70,72	5374,43	9,17	196,11	17641,05	0	0	0	1,79	1,50966844
1540	0,85	16,87	1404,55	2,37	46,12	7044,47	0,76	15,17	1168,47	3,54	70,72	5445,15	9,3	184,76	17825,81	0	0	0	1,78	1,50544558
1560	0,85	17	1421,55	2,6	49,65	7094,12	0,76	15,17	1183,64	3,54	70,72	5515,86	9,54	188,43	18014,23	0	0	0	1,79	1,50966844
1580	0,81	16,62	1438,17	1,29	38,8	7132,93	0,76	15,17	1198,82	3,54	70,72	5586,58	8,18	177,2	18191,43	0	0	0	1,78	1,50544558
1600	0,81	16,21	1454,39	1,46	27,47	7160,4	0,76	15,17	1213,99	3,54	70,72	5657,3	8,36	165,47	18356,9	0	0	0	1,79	1,50966844
1620	0,83	16,41	1470,8	1,83	32,93	7193,33	0,76	15,17	1229,16	3,54	70,72	5728,01	8,75	171,12	18528,02	0	0	0	1,79	1,50966844
1640	0,82	16,5	1487,3	1,67	35,02	7228,36	0,76	15,17	1244,34	3,54	70,72	5798,73	8,58	173,3	18701,32	0	0	0	1,79	1,50966844
1660	0,9	17,25	1504,55	4,4	60,7	7289,06	0,76	15,17	1259,51	3,54	70,72	5869,44	11,39	199,73	18901,05	0	0	0	1,79	1,50966844
1680	0,97	18,72	1523,27	6,45	108,46	7397,52	0,76	15,17	1274,69	3,54	70,72	5940,16	13,5	248,96	19150,01	0	0	0	1,78	1,50544558
1700	0,98	19,47	1542,73	6,77	132,12	7529,64	0,76	15,17	1289,86	3,54	70,72	6010,88	13,83	273,37	19423,37	0	0	0	1,78	1,50544558
1720	0,89	18,71	1561,45	3,95	107,12	7636,76	0,76	15,17	1305,04	3,54	70,72	6081,59	10,93	247,6	19670,98	0	0	0	1,79	1,50966844
1740	0,86	17,49	1578,94	2,73	66,74	7703,5	0,76	15,17	1320,21	3,54	70,72	6152,31	9,67	206,01	19876,98	0	0	0	1,78	1,50544558
1760	0,93	17,86	1596,8	5,16	78,88	7782,38	0,76	15,17	1335,39	3,54	70,72	6223,03	12,18	218,52	20095,5	0	0	0	1,79	1,50966844
1780	0,94	18,71	1615,51	5,49	106,54	7888,92	0,76	15,17	1350,56	3,54	70,72	6293,74	12,52	247,03	20342,53	0	0	0	1,79	1,50966844
1800	0,95	18,89	1634,4	5,77	112,62	8001,54	0,76	15,17	1365,74	3,54	70,72	6364,46	12,81	253,29	20595,82	0	0	0	1,79	1,50966844
1820	0,96	19,12	1653,52	6,31	120,8	8122,34	0,76	15,17	1380,91	3,54	70,72	6435,17	13,36	261,7	20857,52	0	0	0	1,79	1,50966844
1840	0,9	18,63	1672,15	3,16	94,66	8217	0,76	15,17	1396,09	3,54	70,72	6505,89	10,14	235,07	21092,59	0	0	0	1,78	1,50544558
1860	0,81	17,12	1689,27	1,42	45,75	8262,75	0,76	15,17	1411,26	3,54	70,72	6576,61	8,32	184,64	21277,23	0	0	0	1,79	1,50966844
1880	0,82	16,31	1705,58	1,48	28,97	8291,72	0,76	15,17	1426,44	3,54	70,72	6647,32	8,38	167,05	21444,28	0	0	0	1,78	1,50544558

1900	0,83	16,49	1722,08	1,79	32,63	8324,34	0,76	15,17	1441,61	3,54	70,72	6718,04	8,7	170,88	21615,16	0	0	0	1,78	1,50544558
1920	0,85	16,84	1738,92	2,04	38,25	8362,6	0,76	15,17	1456,79	3,54	70,72	6788,75	8,98	176,83	21791,99	0	0	0	1,79	1,50966844
1940	0,85	17	1755,91	2,11	41,47	8404,06	0,76	15,17	1471,96	3,54	70,72	6859,47	9,04	180,19	21972,18	0	0	0	1,78	1,50544558
1960	0,84	16,89	1772,81	2,33	44,39	8448,46	0,76	15,17	1487,14	3,54	70,72	6930,19	9,26	183,03	22155,21	0	0	0	1,79	1,50966844
1980	0,85	16,93	1789,74	2,54	48,77	8497,22	0,76	15,17	1502,31	3,54	70,72	7000,9	9,48	187,48	22342,69	0	0	0	1,79	1,50966844
2000	0,86	17,05	1806,79	2,71	52,52	8549,74	0,76	15,17	1517,49	3,54	70,72	7071,62	9,65	191,34	22534,03	0	0	0	1,78	1,50544558
2020	0,89	17,42	1824,21	3,47	61,77	8611,51	0,76	15,17	1532,66	3,54	70,72	7142,34	10,44	200,95	22734,99	0	0	0	1,78	1,50544558
2040	1,06	19,4	1843,61	10,66	141,06	8752,57	0,76	15,17	1547,84	3,54	70,72	7213,05	17,81	282,24	23017,22	0	0	0	1,79	1,50966844
2060	0,98	20,37	1863,98	6,64	173,03	8925,6	0,76	15,17	1563,01	3,54	70,72	7283,77	13,71	315,2	23332,42	0	0	0	1,79	1,50966844
2080	0,85	18,35	1882,33	2,68	93,21	9018,8	0,76	15,17	1578,19	3,54	70,72	7354,48	9,62	233,34	23565,76	0	0	0	1,79	1,50966844
2100	0,83	16,82	1899,15	1,86	45,42	9064,22	0,76	15,17	1593,36	3,54	70,72	7425,2	8,78	184,01	23749,78	0	0	0	1,79	1,50966844
2120	0,94	17,66	1916,81	4,63	64,88	9129,1	0,76	15,17	1608,54	3,54	70,72	7495,92	11,65	204,31	23954,09	0	0	0	1,78	1,50544558
2140	1,01	19,46	1936,27	7,88	125,05	9254,15	0,76	15,17	1623,71	3,54	70,72	7566,63	14,98	266,29	24220,37	0	0	0	1,79	1,50966844
2160	0,83	18,33	1954,61	1,75	96,29	9350,44	0,76	15,17	1638,89	3,54	70,72	7637,35	8,66	236,4	24456,77	0	0	0	1,78	1,50544558
2180	0,87	16,92	1971,53	3,01	47,64	9398,07	0,76	15,17	1654,06	3,54	70,72	7708,07	9,97	186,34	24643,11	0	0	0	1,79	1,50966844
2200	0,87	17,33	1988,87	2,98	59,95	9458,02	0,76	15,17	1669,24	3,54	70,72	7778,78	9,94	199,06	24842,16	0	0	0	1,79	1,50966844
2220	0,87	17,4	2006,27	3,18	61,65	9519,67	0,76	15,17	1684,41	3,54	70,72	7849,5	10,15	200,83	25042,99	0	0	0	1,8	1,51387951
2240	0,88	17,56	2023,83	3,51	66,9	9586,57	0,76	15,17	1699,59	3,54	70,72	7920,21	10,48	206,23	25249,22	0	0	0	1,79	1,50966844
2260	0,89	17,76	2041,59	3,95	74,55	9661,11	0,76	15,17	1714,76	3,54	70,72	7990,93	10,93	214,09	25463,31	0	0	0	1,79	1,50966844
2280	0,9	17,98	2059,58	4,24	81,91	9743,03	0,76	15,17	1729,94	3,54	70,72	8061,65	11,24	221,67	25684,98	0	0	0	1,8	1,51387951
2300	0,91	18,19	2077,76	4,61	88,54	9831,56	0,76	15,17	1745,11	3,54	70,72	8132,36	11,61	228,5	25913,48	0	0	0	1,79	1,50966844
2320	0,93	18,41	2096,17	4,99	95,97	9927,53	0,76	15,17	1760,29	3,54	70,72	8203,08	12	236,15	26149,63	0	0	0	1,78	1,50544558
2340	0,85	17,76	2113,93	2,54	75,3	10002,83	0,76	15,17	1775,46	3,54	70,72	8273,8	9,48	214,84	26364,47	0	0	0	1,79	1,50966844
2360	0,86	17,12	2131,04	2,86	54,04	10056,87	0,76	15,17	1790,64	3,54	70,72	8344,51	9,81	192,93	26557,4	0	0	0	1,79	1,50966844
2380	0,88	17,42	2148,47	3,5	63,62	10120,49	0,76	15,17	1805,81	3,54	70,72	8415,23	10,47	202,82	26760,22	0	0	0	1,79	1,50966844
2400	0,89	17,76	2166,22	3,95	74,48	10194,97	0,76	15,17	1820,98	3,54	70,72	8485,94	10,93	214,01	26974,23	0	0	0	1,79	1,50966844
2420	0,91	18,01	2184,23	4,32	82,66	10277,63	0,76	15,17	1836,16	3,54	70,72	8556,66	11,32	222,45	27196,67	0	0	0	1,79	1,50966844
2440	0,95	18,6	2202,83	5,96	102,83	10380,45	0,76	15,17	1851,33	3,54	70,72	8627,38	13	243,2	27439,87	0	0	0	1,79	1,50966844
2460	0,94	18,95	2221,78	5,53	114,93	10495,39	0,76	15,17	1866,51	3,54	70,72	8698,09	12,56	255,66	27695,53	0	0	0	1,79	1,50966844
2480	0,93	18,74	2240,52	5,04	105,75	10601,14	0,76	15,17	1881,68	3,54	70,72	8768,81	12,06	246,25	27941,78	0	0	0	1,79	1,50966844
2500	0,91	18,42	2258,94	3,69	87,36	10688,5	0,76	15,17	1896,86	3,54	70,72	8839,52	10,69	227,54	28169,32	0	0	0	1,79	1,50966844
2520	0,87	17,77	2276,72	3,11	67,98	10756,48	0,76	15,17	1912,03	3,54	70,72	8910,24	10,06	207,53	28376,85	0	0	0	1,78	1,50544558
2540	0,86	17,25	2293,97	2,81	59,17	10815,65	0,76	15,17	1927,21	3,54	70,72	8980,96	9,76	198,2	28575,06	0	0	0	1,79	1,50966844
2560	0,81	16,7	2310,67	1,36	41,72	10857,38	0,76	15,17	1942,38	3,54	70,72	9051,67	8,26	180,2	28755,26	0	0	0	1,79	1,50966844
2580	0,87	16,83	2327,5	3,14	44,99	10902,37	0,76	15,17	1957,56	3,54	70,72	9122,39	10,1	183,6	28938,86	0	0	0	1,79	1,50966844
2600	1	18,74	2346,24	7,73	108,7	11011,07	0,76	15,17	1972,73	3,54	70,72	9193,11	14,82	249,22	29188,07	0	0	0	1,79	1,50966844
2620	0,83	18,35	2364,58	1,98	97,14	11108,21	0,76	15,17	1987,91	3,54	70,72	9263,82	8,9	237,26	29425,33	0	0	0	1,79	1,50966844
2640	0,86	16,94	2381,53	2,94	49,23	11157,45	0,76	15,17	2003,08	3,54	70,72	9334,54	9,89	187,95	29613,29	0	0	0	1,79	1,50966844
2660	0,88	17,38	2398,91	3,34	62,78	11220,23	0,76	15,17	2018,26	3,54	70,72	9405,25	10,3	201,94	29815,23	0	0	0	1,78	1,50544558
2680	0,88	17,6	2416,51	3,64	69,8	11290,03	0,76	15,17	2033,43	3,54	70,72	9475,97	10,62	209,18	30024,41	0	0	0	1,8	1,51387951
2700	0,89	17,75	2434,26	3,82	74,64	11364,66	0,76	15,17	2048,61	3,54	70,72	9546,69	10,8	214,16	30238,57	0	0	0	1,79	1,50966844
2720	0,91	18	2452,26	4,46	82,8	11447,46	0,76	15,17	2063,78	3,54	70,72	9617,4	11,46	222,58	30461,15	0	0	0	1,79	1,50966844
2740	0,91	18,21	2470,47	6,27	107,34	11554,8	0,76	15,17	2078,96	3,54	70,72	9688,12	13,27	247,33	30708,48	0	0	0	1,79	1,50966844
2760	0,89	18,05	2488,53	4,06	103,32	11658,12	0,76	15,17	2094,13	3,54	70,72	9758,84	11,04	243,16	30951,65	0	0	0	1,79	1,50966844

2780	0,84	17,35	2505,88	2,26	63,21	11721,33	0,76	15,17	2109,31	3,54	70,72	9829,55	9,19	202,32	31153,97	0	0	0	1,79	1,50966844
2800	0,88	17,2	2523,08	3,41	56,77	11778,1	0,76	15,17	2124,48	3,54	70,72	9900,27	10,38	195,73	31349,7	0	0	0	1,79	1,50966844
2820	0,88	17,57	2540,64	3,31	67,22	11845,32	0,76	15,17	2139,66	3,54	70,72	9970,98	10,27	206,56	31556,26	0	0	0	1,78	1,50544558
2840	0,91	17,92	2558,56	4,62	79,32	11924,64	0,76	15,17	2154,83	3,54	70,72	10041,7	11,63	219,02	31775,28	0	0	0	1,8	1,51387951
2860	0,92	18,35	2576,91	4,82	94,48	12019,13	0,76	15,17	2170,01	3,54	70,72	10112,42	11,83	234,61	32009,89	0	0	0	1,79	1,50966844
2880	0,92	18,43	2595,34	4,91	97,32	12116,45	0,76	15,17	2185,18	3,54	70,72	10183,13	11,92	237,53	32247,41	0	0	0	1,79	1,50966844
2900	0,93	18,53	2613,87	5,12	100,33	12216,78	0,76	15,17	2200,36	3,54	70,72	10253,85	12,14	240,64	32488,05	0	0	0	1,79	1,50966844
2920	0,9	18,34	2632,21	4,17	92,99	12309,77	0,76	15,17	2215,53	3,54	70,72	10324,56	11,17	233,11	32721,16	0	0	0	1,8	1,51387951
2940	0,89	17,9	2650,11	3,63	78,08	12387,85	0,76	15,17	2230,71	3,54	70,72	10395,28	10,61	217,75	32938,91	0	0	0	1,79	1,50966844
2960	0,87	17,51	2667,62	2,98	66,11	12453,96	0,76	15,17	2245,88	3,54	70,72	10466	9,93	205,4	33144,3	0	0	0	1,78	1,50544558
2980	0,85	17,19	2684,8	2,64	56,17	12510,13	0,76	15,17	2261,06	3,54	70,72	10536,71	9,58	195,13	33339,43	0	0	0	1,79	1,50966844
3000	0,86	17,1	2701,91	2,73	53,72	12563,85	0,76	15,17	2276,23	3,54	70,72	10607,43	9,68	192,6	33532,03	0	0	0	1,79	1,50966844
3020	0,86	17,16	2719,07	2,83	55,61	12619,46	0,76	15,17	2291,41	3,54	70,72	10678,15	9,78	194,55	33726,58	0	0	0	1,79	1,50966844
3040	0,88	17,38	2736,44	3,46	62,92	12682,37	0,76	15,17	2306,58	3,54	70,72	10748,86	10,43	202,07	33928,65	0	0	0	1,79	1,50966844
3060	0,82	17	2753,45	1,68	51,4	12733,77	0,76	15,17	2321,76	3,54	70,72	10819,58	8,59	190,18	34118,83	0	0	0	1,79	1,50966844
3080	0,82	16,44	2769,89	1,72	33,99	12767,76	0,76	15,17	2336,93	3,54	70,72	10890,29	8,64	172,21	34291,04	0	0	0	1,8	1,51387951
3100	0,83	16,54	2786,43	1,98	37	12804,77	0,76	15,17	2352,11	3,54	70,72	10961,01	8,9	175,32	34466,36	0	0	0	1,79	1,50966844
3120	0,84	16,73	2803,17	2,31	42,88	12847,64	0,76	15,17	2367,28	3,54	70,72	11031,73	9,24	181,38	34647,75	0	0	0	1,79	1,50966844
3140	0,85	16,9	2820,06	2,46	47,7	12895,34	0,76	15,17	2382,46	3,54	70,72	11102,44	9,4	186,38	34834,12	0	0	0	1,79	1,50966844
3160	0,86	17,05	2837,12	2,77	52,27	12947,61	0,76	15,17	2397,63	3,54	70,72	11173,16	9,71	191,1	35025,22	0	0	0	1,78	1,50544558
3180	0,87	17,24	2854,35	3,09	58,55	13006,16	0,76	15,17	2412,81	3,54	70,72	11243,88	10,04	197,56	35222,78	0	0	0	1,78	1,50544558
3200	0,88	17,43	2871,78	3,35	64,33	13070,48	0,76	15,17	2427,98	3,54	70,72	11314,59	10,31	203,53	35426,31	0	0	0	1,78	1,50544558
3220	0,88	17,61	2889,39	3,63	69,79	13140,28	0,76	15,17	2443,15	3,54	70,72	11385,31	10,61	209,18	35635,49	0	0	0	1,8	1,51387951
3240	0,89	17,77	2907,17	3,89	75,2	13215,48	0,76	15,17	2458,33	3,54	70,72	11456,02	10,87	214,76	35850,25	0	0	0	1,79	1,50966844
3260	0,86	17,54	2924,7	2,86	67,49	13282,97	0,76	15,17	2473,5	3,54	70,72	11526,74	9,81	206,8	36057,05	0	0	0	1,79	1,50966844
3280	0,87	17,27	2941,98	3,04	59,02	13341,99	0,76	15,17	2488,68	3,54	70,72	11597,46	10	198,07	36255,13	0	0	0	1,79	1,50966844
3300	0,88	17,5	2959,48	3,6	66,42	13408,41	0,76	15,17	2503,85	3,54	70,72	11668,17	10,57	205,7	36460,82	0	0	0	1,79	1,50966844
3320	0,86	17,41	2976,89	2,77	63,7	13472,11	0,76	15,17	2519,03	3,54	70,72	11738,89	9,71	202,89	36663,71	0	0	0	1,78	1,50544558
3340	0	8,57	2985,46	0	27,68	13499,79	0,76	15,17	2534,2	3,54	70,72	11809,61	0	97,14	36760,85	0	0	0	-4,3	
3360	0,82	8,21	2993,67	1,64	16,44	13516,23	0,76	15,17	2549,38	3,54	70,72	11880,32	8,55	85,54	36846,39	0	0	0	1,79	1,50966844
3380	0,83	16,52	3010,19	1,94	35,89	13552,12	0,76	15,17	2564,55	3,54	70,72	11951,04	8,86	174,19	37020,58	0	0	0	1,79	1,50966844
3400	0,84	16,69	3026,89	2,14	40,83	13592,96	0,76	15,17	2579,73	3,54	70,72	12021,75	9,07	179,3	37199,88	0	0	0	1,79	1,50966844
3420	0,83	16,72	3043,61	2,05	41,89	13634,85	0,76	15,17	2594,9	3,54	70,72	12092,47	8,97	180,39	37380,27	0	0	0	1,79	1,50966844
3440	0,84	16,77	3060,38	2,33	43,82	13678,67	0,76	15,17	2610,08	3,54	70,72	12163,19	9,26	182,37	37562,64	0	0	0	1,79	1,50966844
3460	0,82	16,6	3076,98	1,55	38,87	13717,54	0,76	15,17	2625,25	3,54	70,72	12233,9	8,46	177,24	37739,88	0	0	0	1,79	1,50966844
3480	0,81	16,25	3093,23	1,28	28,34	13745,88	0,76	15,17	2640,43	3,54	70,72	12304,62	8,18	166,37	37906,25	0	0	0	1,79	1,50966844
3500	0,82	16,29	3109,52	1,64	29,2	13775,08	0,76	15,17	2655,6	3,54	70,72	12375,33	8,55	167,27	38073,51	0	0	0	1,79	1,50966844
3520	0,82	16,42	3125,94	1,72	33,56	13808,64	0,76	15,17	2670,78	3,54	70,72	12446,05	8,63	171,76	38245,27	0	0	0	1,79	1,50966844
3540	0,83	16,52	3142,46	1,99	37,09	13845,73	0,76	15,17	2685,95	3,54	70,72	12516,77	8,91	175,39	38420,66	0	0	0	1,79	1,50966844
3560	0,85	16,78	3159,24	2,39	43,81	13889,54	0,76	15,17	2701,13	3,54	70,72	12587,48	9,32	182,36	38603,03	0	0	0	1,78	1,50544558
3580	0,86	17,03	3176,26	2,71	50,95	13940,49	0,76	15,17	2716,3	3,54	70,72	12658,2	9,65	189,75	38792,78	0	0	0	1,78	1,50544558
3600	0,87	17,22	3193,48	3,03	57,33	13997,82	0,76	15,17	2731,48	3,54	70,72	12728,92	9,98	196,32	38989,11	0	0	0	1,78	1,50544558
3620	0,88	17,45	3210,92	3,47	64,91	14062,74	0,76	15,17	2746,65	3,54	70,72	12799,63	10,43	204,14	39193,24	0	0	0	1,78	1,50544558
3640	0,95	18,29	3229,21	5,82	92,86	14155,6	0,76	15,17	2761,83	3,54	70,72	12870,35	12,86	232,93	39426,17	0	0	0	1,79	1,50966844

3660	0,96	19,09	3248,31	6,12	119,45	14275,04	0,76	15,17	2777	3,54	70,72	12941,06	13,17	260,32	39686,49	0	0	0	1,79	1,50966844
3680	0,96	19,2	3267,51	6,13	122,53	14397,57	0,76	15,17	2792,18	3,54	70,72	13011,78	13,18	263,5	39949,99	0	0	0	1,79	1,50966844
3700	0,85	18,14	3285,65	2,55	86,77	14484,34	0,76	15,17	2807,35	3,54	70,72	13082,5	9,49	226,68	40176,67	0	0	0	1,79	1,50966844
3720	0,87	17,22	3302,87	2,15	47,05	14531,38	0,76	15,17	2822,53	3,54	70,72	13153,21	9,11	186,05	40362,72	0	0	0	1,79	1,50966844
3740	0,87	17,41	3320,28	3,93	60,86	14592,24	0,76	15,17	2837,7	3,54	70,72	13223,93	10,89	200,05	40562,77	0	0	0	1,79	1,50966844
3760	0,92	17,88	3338,16	4,65	85,79	14678,04	0,76	15,17	2852,88	3,54	70,72	13294,65	11,65	225,45	40788,22	0	0	0	1,78	1,50544558
3780	0,89	18,05	3356,21	3,71	83,58	14761,62	0,76	15,17	2868,05	3,54	70,72	13365,36	10,69	223,4	41011,63	0	0	0	1,79	1,50966844
3800	0,91	17,96	3374,17	4,24	79,45	14841,07	0,76	15,17	2883,23	3,54	70,72	13436,08	11,23	219,19	41230,81	0	0	0	1,78	1,50544558
3820	0,89	17,93	3392,1	3,69	79,29	14920,36	0,76	15,17	2898,4	3,54	70,72	13506,79	10,67	219,01	41449,82	0	0	0	1,79	1,50966844
3840	0,87	17,56	3409,66	3,25	69,4	14989,76	0,76	15,17	2913,58	3,54	70,72	13577,51	10,21	208,73	41658,55	0	0	0	1,79	1,50966844
3860	0,81	16,79	3426,45	1,31	45,57	15035,33	0,76	15,17	2928,75	3,54	70,72	13648,23	8,21	184,14	41842,69	0	0	0	1,79	1,50966844
3880	0,82	16,25	3442,7	1,52	28,29	15063,62	0,76	15,17	2943,93	3,54	70,72	13718,94	8,42	166,32	42009,01	0	0	0	1,78	1,50544558
3900	0,82	16,37	3459,07	1,67	31,86	15095,48	0,76	15,17	2959,1	3,54	70,72	13789,66	8,58	170,01	42179,02	0	0	0	1,79	1,50966844
3920	0,83	16,55	3475,62	2,04	37,09	15132,57	0,76	15,17	2974,28	3,54	70,72	13860,37	8,96	175,42	42354,44	0	0	0	1,79	1,50966844
3940	0,84	16,77	3492,39	2,37	44,12	15176,69	0,76	15,17	2989,45	3,54	70,72	13931,09	9,3	182,66	42537,1	0	0	0	1,79	1,50966844
3960	0,85	16,93	3509,32	2,51	48,75	15225,44	0,76	15,17	3004,63	3,54	70,72	14001,81	9,44	187,46	42724,56	0	0	0	1,78	1,50544558
3980	0,86	17,06	3526,39	2,75	52,56	15278	0,76	15,17	3019,8	3,54	70,72	14072,52	9,7	191,4	42915,96	0	0	0	1,79	1,50966844
4000	0,85	17,09	3543,47	2,64	53,93	15331,93	0,76	15,17	3034,98	3,54	70,72	14143,24	9,58	192,79	43108,75	0	0	0	1,79	1,50966844
4020	0,82	16,72	3560,2	1,66	43,01	15374,94	0,76	15,17	3050,15	3,54	70,72	14213,96	8,57	181,51	43290,26	0	0	0	1,79	1,50966844
4040	0,82	16,39	3576,58	1,48	31,39	15406,33	0,76	15,17	3065,32	3,54	70,72	14284,67	8,39	169,55	43459,81	0	0	0	1,79	1,50966844
4060	0,85	16,7	3593,28	2,63	41,13	15447,45	0,76	15,17	3080,5	3,54	70,72	14355,39	9,57	179,61	43639,42	0	0	0	1,79	1,50966844
4080	0,87	17,22	3610,5	3,17	58,02	15505,47	0,76	15,17	3095,67	3,54	70,72	14426,1	10,13	197,01	43836,43	0	0	0	1,79	1,50966844
4100	0,89	17,62	3628,12	3,93	71,01	15576,48	0,76	15,17	3110,85	3,54	70,72	14496,82	10,91	210,41	44046,84	0	0	0	1,79	1,50966844
4120	0,84	17,32	3645,44	1,76	56,91	15633,4	0,76	15,17	3126,02	3,54	70,72	14567,54	8,69	196,01	44242,84	0	0	0	1,79	1,50966844
4140	0,85	16,92	3662,36	2,58	43,4	15676,79	0,76	15,17	3141,2	3,54	70,72	14638,25	9,52	182,09	44424,93	0	0	0	1,79	1,50966844
4160	0,86	17,11	3679,47	2,77	53,51	15730,3	0,76	15,17	3156,37	3,54	70,72	14708,97	9,72	192,39	44617,32	0	0	0	1,79	1,50966844
4180	0,88	17,34	3696,81	2,74	55,09	15785,39	0,76	15,17	3171,55	3,54	70,72	14779,69	9,71	194,21	44811,53	0	0	0	1,79	1,50966844
4200	0,89	17,69	3714,5	2,74	54,77	15840,16	0,76	15,17	3186,72	3,54	70,72	14850,4	9,72	194,22	45005,75	0	0	0	1,79	1,50966844
4220	0,91	18	3732,5	3,65	63,89	15904,06	0,76	15,17	3201,9	3,54	70,72	14921,12	10,65	203,66	45209,41	0	0	0	1,79	1,50966844
4240	0,92	18,28	3750,78	5,05	86,95	15991,01	0,76	15,17	3217,07	3,54	70,72	14991,83	12,06	227,01	45436,42	0	0	0	1,79	1,50966844
4260	0,95	18,69	3769,47	6,42	114,61	16105,62	0,76	15,17	3232,25	3,54	70,72	15062,55	13,46	255,08	45691,5	0	0	0	1,79	1,50966844
4280	0,81	17,6	3787,06	1,47	78,89	16184,51	0,76	15,17	3247,42	3,54	70,72	15133,27	8,37	218,27	45909,77	0	0	0	1,79	1,50966844
4300	0,82	16,27	3803,34	1,57	30,4	16214,9	0,76	15,17	3262,6	3,54	70,72	15203,98	8,47	168,45	46078,22	0	0	0	1,78	1,50544558
4320	0,85	16,7	3820,04	2,76	43,24	16258,14	0,76	15,17	3277,77	3,54	70,72	15274,7	9,7	181,72	46259,94	0	0	0	1,79	1,50966844
4340	0,89	17,45	3837,49	3,89	66,45	16324,59	0,76	15,17	3292,95	3,54	70,72	15345,41	10,87	205,68	46465,62	0	0	0	1,79	1,50966844
4360	0,83	17,22	3854,71	1,98	58,68	16383,27	0,76	15,17	3308,12	3,54	70,72	15416,13	8,9	197,68	46663,3	0	0	0	1,79	1,50966844
4380	0,82	16,47	3871,18	1,53	35,07	16418,35	0,76	15,17	3323,3	3,54	70,72	15486,85	8,43	173,32	46836,62	0	0	0	1,78	1,50544558
4400	0,82	16,38	3887,56	1,67	32,01	16450,36	0,76	15,17	3338,47	3,54	70,72	15557,56	8,58	170,16	47006,78	0	0	0	1,79	1,50966844
4420	0,84	16,63	3904,19	2,29	39,59	16489,94	0,76	15,17	3353,65	3,54	70,72	15628,28	9,22	177,99	47184,78	0	0	0	1,79	1,50966844
4440	0,84	16,83	3921,02	2,3	45,82	16535,76	0,76	15,17	3368,82	3,54	70,72	15699	9,23	184,43	47369,2	0	0	0	1,79	1,50966844
4460	0,85	16,93	3937,95	2,57	48,67	16584,44	0,76	15,17	3384	3,54	70,72	15769,71	9,51	187,38	47556,58	0	0	0	1,79	1,50966844
4480	2,13	28,82	3966,77	33,65	353,52	16937,96	0,52	12,8	3396,8	2,28	58,18	15827,89	40,36	489,1	48045,68	0	0	0	1,78	1,50544558
4500	2,13	42,54	4009,31	34,73	683,82	17621,78	0,52	10,43	3407,23	2,28	45,64	15873,53	41,45	818,08	48863,77	0	0	0	1,79	1,50966844
4520	2,13	42,56	4051,88	35,17	699,01	18320,79	0,52	10,43	3417,67	2,28	45,64	15919,17	41,88	833,3	49697,06	0	0	0	1,78	1,50544558

4540	2,14	42,66	4094,54	36,44	716,04	19036,83	0,52	10,43	3428,1	2,28	45,64	15964,81	43,16	850,41	50547,48	0	0	0	1,78	1,50544558
4560	2,15	42,85	4137,38	37,78	742,19	19779,02	0,52	10,43	3438,53	2,28	45,64	16010,45	44,51	876,76	51424,23	0	0	0	1,78	1,50544558
4580	2,14	42,9	4180,28	39,5	772,78	20551,8	0,52	10,43	3448,97	2,28	45,64	16056,09	46,29	908,01	52332,24	0	0	0	1,85	1,5347616
4600	1,15	32,89	4213,17	13,33	528,27	21080,07	0,76	12,8	3461,77	3,54	58,18	16114,26	20,57	668,52	53000,76	0	0	0	1,79	1,50966844
4620	1,17	23,15	4236,32	14,27	276	21356,07	0,76	15,17	3476,94	3,54	70,72	16184,98	21,53	420,93	53421,69	0	0	0	1,79	1,50966844
4640	0,98	21,48	4257,81	6,82	210,84	21566,91	0,76	15,17	3492,12	3,54	70,72	16255,7	13,88	354,1	53775,79	0	0	0	1,78	1,50544558
4660	1,06	20,37	4278,17	9,75	165,63	21732,54	0,76	15,17	3507,29	3,54	70,72	16326,41	16,89	307,77	54083,56	0	0	0	1,78	1,50544558
4680	1	20,54	4298,71	7,51	172,56	21905,1	0,76	15,17	3522,47	3,54	70,72	16397,13	14,59	314,88	54398,44	0	0	0	1,78	1,50544558
4700	0,94	19,39	4318,1	5,45	129,58	22034,68	0,76	15,17	3537,64	3,54	70,72	16467,84	12,48	270,75	54669,19	0	0	0	1,79	1,50966844
4720	0,9	18,4	4336,5	4,08	95,33	22130,02	0,76	15,17	3552,82	3,54	70,72	16538,56	11,07	235,5	54904,69	0	0	0	1,79	1,50966844
4740	0,98	18,76	4355,26	6,73	108,09	22238,11	0,76	15,17	3567,99	3,54	70,72	16609,28	13,79	248,63	55153,32	0	0	0	1,78	1,50544558
4760	0,9	18,74	4373,99	3,98	107,1	22345,21	0,76	15,17	3583,17	3,54	70,72	16679,99	10,97	247,61	55400,93	0	0	0	1,79	1,50966844
4780	0,84	17,31	4391,3	2,08	60,66	22405,87	0,76	15,17	3598,34	3,54	70,72	16750,71	9,01	199,75	55600,68	0	0	0	1,79	1,50966844
4800	0,87	17,06	4408,36	3,11	51,96	22457,83	0,76	15,17	3613,52	3,54	70,72	16821,43	10,07	190,79	55791,47	0	0	0	1,79	1,50966844
4820	0,86	17,34	4425,71	2,96	60,75	22518,58	0,76	15,17	3628,69	3,54	70,72	16892,14	9,91	199,87	55991,34	0	0	0	1,79	1,50966844
4840	0,86	17,18	4442,89	2,79	57,47	22576,05	0,76	15,17	3643,87	3,54	70,72	16962,86	9,73	196,43	56187,77	0	0	0	1,78	1,50544558
4860	0,82	16,74	4459,63	1,65	44,34	22620,39	0,76	15,17	3659,04	3,54	70,72	17033,57	8,56	182,86	56370,63	0	0	0	1,79	1,50966844
4880	0,81	16,31	4475,94	1,41	30,56	22650,95	0,76	15,17	3674,22	3,54	70,72	17104,29	8,31	168,65	56539,28	0	0	0	1,79	1,50966844
4900	0,81	16,23	4492,17	1,33	27,38	22678,33	0,76	15,17	3689,39	3,54	70,72	17175,01	8,23	165,38	56704,66	0	0	0	1,79	1,50966844
4920	0,84	16,5	4508,67	1,91	32,38	22710,7	0,76	15,17	3704,57	3,54	70,72	17245,72	8,84	170,65	56875,31	0	0	0	1,79	1,50966844
4940	0,87	17,13	4525,8	3,42	53,23	22763,93	0,76	15,17	3719,74	3,54	70,72	17316,44	10,38	192,14	57067,45	0	0	0	1,79	1,50966844
4960	1,05	19,19	4544,99	9,21	126,19	22890,12	0,76	15,17	3734,92	3,54	70,72	17387,16	16,34	267,16	57334,61	0	0	0	1,78	1,50544558
4980	0,87	19,12	4564,1	3,05	122,51	23012,63	0,76	15,17	3750,09	3,54	70,72	17457,87	10	263,41	57598,02	0	0	0	1,78	1,50544558
5000	0,87	17,34	4581,44	3,09	61,34	23073,97	0,76	15,17	3765,27	3,54	70,72	17528,59	10,04	200,46	57798,47	0	0	0	1,78	1,50544558
5020	0,87	17,34	4598,78	3,05	61,32	23135,29	0,76	15,17	3780,44	3,54	70,72	17599,3	10	200,43	57998,91	0	0	0	1,78	1,50544558
5040	0,88	17,49	4616,27	3,59	66,31	23201,6	0,76	15,17	3795,62	3,54	70,72	17670,02	10,56	205,58	58204,49	0	0	0	1,79	1,50966844
5060	0,88	17,64	4633,91	3,51	70,99	23272,59	0,76	15,17	3810,79	3,54	70,72	17740,74	10,48	210,4	58414,89	0	0	0	1,79	1,50966844
5080	0,83	17,13	4651,04	1,61	51,2	23323,79	0,76	15,17	3825,97	3,54	70,72	17811,45	8,53	190,11	58605	0	0	0	1,79	1,50966844
5100	0,85	16,8	4667,84	2,66	42,67	23366,47	0,76	15,17	3841,14	3,54	70,72	17882,17	9,6	181,25	58786,24	0	0	0	1,79	1,50966844
5120	0,86	17,12	4684,96	2,83	54,86	23421,32	0,76	15,17	3856,32	3,54	70,72	17952,88	9,78	193,75	58979,99	0	0	0	1,79	1,50966844
5140	0,92	17,89	4702,85	4,71	75,34	23496,66	0,76	15,17	3871,49	3,54	70,72	18023,6	11,72	215	59194,99	0	0	0	1,79	1,50966844
5160	0,93	18,57	4721,42	5,13	98,37	23595,03	0,76	15,17	3886,67	3,54	70,72	18094,32	12,15	238,72	59433,71	0	0	0	1,79	1,50966844
5180	0,83	17,58	4739	0,71	58,42	23653,46	0,76	15,17	3901,84	3,54	70,72	18165,03	7,13	192,76	59626,47	0	0	0	1,29	1,28159237
5200	0,93	17,53	4756,53	5,12	58,38	23711,83	0,76	15,17	3917,02	3,54	70,72	18235,75	12,14	192,67	59819,14	0	0	0	1,79	1,50966844
5220	0,86	17,9	4774,43	2,96	80,81	23792,64	0,76	15,17	3932,19	3,54	70,72	18306,47	9,91	220,49	60039,63	0	0	0	1,79	1,50966844
5240	0,88	17,42	4791,84	3,46	64,19	23856,83	0,76	15,17	3947,37	3,54	70,72	18377,18	10,43	203,38	60243,01	0	0	0	1,79	1,50966844
5260	0,87	17,51	4809,36	3,22	66,82	23923,66	0,76	15,17	3962,54	3,54	70,72	18447,9	10,18	206,11	60449,12	0	0	0	1,79	1,50966844
5280	0,9	17,75	4827,1	4,31	75,35	23999	0,76	15,17	3977,72	3,54	70,72	18518,61	11,31	214,87	60663,99	0	0	0	1,8	1,51387951
5300	0,9	18,03	4845,14	4,16	84,73	24083,74	0,76	15,17	3992,89	3,54	70,72	18589,33	11,15	224,54	60888,53	0	0	0	1,79	1,50966844
5320	0,88	17,77	4862,91	3,22	73,78	24157,51	0,76	15,17	4008,07	3,54	70,72	18660,05	10,18	213,32	61101,86	0	0	0	1,78	1,50544558
5340	0,94	18,14	4881,05	5,51	87,28	24244,79	0,76	15,17	4023,24	3,54	70,72	18730,76	12,53	227,2	61329,06	0	0	0	1,78	1,50544558
5360	0,96	18,99	4900,04	6,25	117,61	24362,4	0,76	15,17	4038,42	3,54	70,72	18801,48	13,3	258,38	61587,43	0	0	0	1,79	1,50966844
5380	0,98	19,39	4919,43	6,95	132,03	24494,44	0,76	15,17	4053,59	3,54	70,72	18872,2	14,02	273,2	61860,63	0	0	0	1,79	1,50966844
5400	0,97	19,5	4938,93	6,49	134,39	24628,83	0,76	15,17	4068,77	3,54	70,72	18942,91	13,55	275,67	62136,3	0	0	0	1,79	1,50966844

5420	0,91	18,78	4957,7	4,36	108,51	24737,34	0,76	15,17	4083,94	3,54	70,72	19013,63	11,36	249,07	62385,37	0	0	0	1,79	1,50966844
5440	0,89	17,99	4975,7	3,8	81,58	24818,92	0,76	15,17	4099,11	3,54	70,72	19084,34	10,78	221,35	62606,72	0	0	0	1,79	1,50966844
5460	0,89	17,85	4993,55	3,86	76,57	24895,5	0,76	15,17	4114,29	3,54	70,72	19155,06	10,84	216,2	62822,92	0	0	0	1,79	1,50966844
5480	0,89	17,84	5011,39	3,9	77,6	24973,1	0,76	15,17	4129,46	3,54	70,72	19225,78	10,88	217,22	63040,14	0	0	0	1,79	1,50966844
5500	0,9	17,95	5029,34	4,18	80,82	25053,92	0,76	15,17	4144,64	3,54	70,72	19296,49	11,17	220,55	63260,69	0	0	0	1,79	1,50966844
5520	0,92	18,18	5047,52	4,69	88,69	25142,62	0,76	15,17	4159,81	3,54	70,72	19367,21	11,69	228,65	63489,34	0	0	0	1,78	1,50544558
5540	0,91	18,29	5065,81	4,67	93,53	25236,14	0,76	15,17	4174,99	3,54	70,72	19437,93	11,67	233,6	63722,93	0	0	0	1,79	1,50966844
5560	0,92	18,31	5084,12	4,59	92,53	25328,67	0,76	15,17	4190,16	3,54	70,72	19508,64	11,59	232,61	63955,55	0	0	0	1,78	1,50544558
5580	0,94	18,55	5102,67	5,46	100,47	25429,13	0,76	15,17	4205,34	3,54	70,72	19579,36	12,49	240,79	64196,34	0	0	0	1,79	1,50966844
5600	0,95	18,87	5121,54	5,79	112,53	25541,67	0,76	15,17	4220,51	3,54	70,72	19650,07	12,83	253,18	64449,52	0	0	0	1,79	1,50966844
5620	0,96	19,09	5140,63	6,15	119,41	25661,07	0,76	15,17	4235,69	3,54	70,72	19720,79	13,2	260,28	64709,8	0	0	0	1,79	1,50966844
5640	1,01	19,72	5160,36	8,12	142,73	25803,81	0,76	15,17	4250,86	3,54	70,72	19791,51	15,23	284,23	64994,03	0	0	0	1,8	1,51387951
5660	0,92	19,31	5179,67	4,69	128,16	25931,96	0,76	15,17	4266,04	3,54	70,72	19862,22	11,7	269,24	65263,27	0	0	0	1,79	1,50966844
5680	0,94	18,55	5198,22	5,28	99,69	26031,65	0,76	15,17	4281,21	3,54	70,72	19932,94	12,3	240,02	65503,29	0	0	0	1,78	1,50544558
5700	0,95	18,83	5217,05	5,7	109,74	26141,39	0,76	15,17	4296,39	3,54	70,72	20003,65	12,73	250,34	65753,63	0	0	0	1,78	1,50544558
5720	0,95	18,98	5236,03	6,31	120,06	26261,45	0,76	15,17	4311,56	3,54	70,72	20074,37	13,35	260,83	66014,46	0	0	0	1,79	1,50966844
5740	0,96	19,09	5255,11	6,55	128,65	26390,1	0,76	15,17	4326,74	3,54	70,72	20145,09	13,6	269,53	66283,99	0	0	0	1,79	1,50966844
5760	0,97	19,28	5274,39	6,98	135,31	26525,41	0,76	15,17	4341,91	3,54	70,72	20215,8	14,04	276,38	66560,37	0	0	0	1,79	1,50966844
5780	0,89	18,58	5292,97	3,97	109,43	26634,84	0,76	15,17	4357,09	3,54	70,72	20286,52	10,94	249,8	66810,16	0	0	0	1,78	1,50544558
5800	0,89	17,82	5310,79	4,42	83,85	26718,69	0,76	15,17	4372,26	3,54	70,72	20357,24	11,4	223,46	67033,62	0	0	0	1,79	1,50966844
5820	0,89	17,87	5328,66	4,45	88,7	26807,39	0,76	15,17	4387,44	3,54	70,72	20427,95	11,43	228,36	67261,99	0	0	0	1,79	1,50966844
5840	0,9	17,88	5346,55	4,65	91,05	26898,44	0,76	15,17	4402,61	3,54	70,72	20498,67	11,64	230,73	67492,72	0	0	0	1,79	1,50966844
5860	0,91	18,02	5364,56	4,81	94,61	26993,06	0,76	15,17	4417,79	3,54	70,72	20569,38	11,8	234,42	67727,14	0	0	0	1,78	1,50544558
5880	0,83	17,38	5381,94	2,02	68,31	27061,36	0,76	15,17	4432,96	3,54	70,72	20640,1	8,94	207,47	67934,6	0	0	0	1,79	1,50966844
5900	0,9	17,36	5399,3	4,18	62,06	27123,42	0,76	15,17	4448,14	3,54	70,72	20710,82	11,17	201,19	68135,79	0	0	0	1,79	1,50966844
5920	0,92	18,21	5417,51	4,6	87,81	27211,23	0,76	15,17	4463,31	3,54	70,72	20781,53	11,61	227,79	68363,58	0	0	0	1,79	1,50966844
5940	0,92	18,39	5435,9	4,8	93,98	27305,2	0,76	15,17	4478,49	3,54	70,72	20852,25	11,81	234,14	68597,72	0	0	0	1,79	1,50966844
5960	0,8	17,24	5453,14	1,21	60,13	27365,34	0,76	15,17	4493,66	3,54	70,72	20922,97	8,11	199,15	68796,87	0	0	0	1,8	1,51387951
5980	0,9	17,03	5470,17	4,14	53,53	27418,87	0,76	15,17	4508,84	3,54	70,72	20993,68	11,13	192,34	68989,21	0	0	0	1,79	1,50966844
6000	0,92	18,23	5488,39	4,87	90,09	27508,95	0,76	15,17	4524,01	3,54	70,72	21064,4	11,88	230,09	69219,3	0	0	0	1,79	1,50966844
6020	0,93	18,55	5506,94	5,2	100,68	27609,63	0,76	15,17	4539,19	3,54	70,72	21135,11	12,22	241	69460,3	0	0	0	1,79	1,50966844
6040	0,93	18,58	5525,52	4,99	101,9	27711,53	0,76	15,17	4554,36	3,54	70,72	21205,83	12,01	242,26	69702,56	0	0	0	1,79	1,50966844
6060	0,92	18,43	5543,95	4,62	96,14	27807,67	0,76	15,17	4569,54	3,54	70,72	21276,55	11,63	236,35	69938,91	0	0	0	1,79	1,50966844
6080	0,91	18,29	5562,24	4,5	91,25	27898,92	0,76	15,17	4584,71	3,54	70,72	21347,26	11,5	231,32	70170,22	0	0	0	1,79	1,50966844
6100	0,91	18,21	5580,45	4,46	89,6	27988,52	0,76	15,17	4599,89	3,54	70,72	21417,98	11,45	229,59	70399,81	0	0	0	1,78	1,50544558
6120	0,91	18,23	5598,68	4,58	90,41	28078,93	0,76	15,17	4615,06	3,54	70,72	21488,7	11,59	230,42	70630,23	0	0	0	1,8	1,51387951
6140	0,94	18,58	5617,27	5,64	102,25	28181,19	0,76	15,17	4630,24	3,54	70,72	21559,41	12,67	242,61	70872,84	0	0	0	1,79	1,50966844
6160	0,97	19,19	5636,46	7,56	132,02	28313,2	0,76	15,17	4645,41	3,54	70,72	21630,13	14,62	272,99	71145,84	0	0	0	1,79	1,50966844
6180	1,04	20,12	5656,58	9,3	168,61	28481,82	0,76	15,17	4660,59	3,54	70,72	21700,84	16,43	310,53	71456,36	0	0	0	1,79	1,50966844
6200	1,08	21,21	5677,78	10,48	197,75	28679,56	0,76	15,17	4675,76	3,54	70,72	21771,56	17,65	340,73	71797,1	0	0	0	1,79	1,50966844
6220	1,11	21,92	5699,7	11,82	222,97	28902,54	0,76	15,17	4690,93	3,54	70,72	21842,28	19,02	366,67	72163,76	0	0	0	1,79	1,50966844
6240	1,12	22,27	5721,97	12,1	239,27	29141,8	0,76	15,17	4706,11	3,54	70,72	21912,99	19,31	383,31	72547,07	0	0	0	1,79	1,50966844
6260	1,12	22,35	5744,32	12,07	241,76	29383,56	0,76	15,17	4721,28	3,54	70,72	21983,71	19,28	385,89	72932,96	0	0	0	1,79	1,50966844
6283	1,01	24,47	5768,79	7,73	228,43	29611,99	0,76	17,45	4738,74	3,54	81,32	22065,03	14,82	392,92	73325,88	0	0	0	1,78	1,50544558

6300	0,99	16,97	5785,75	7,13	126,26	29738,25	0,76	12,9	4751,63	3,54	60,11	22125,14	14,21	246,72	73572,61	0	0	0	1,79	1,50966844
6320	0,99	19,81	5805,56	7,11	142,39	29880,64	0,76	15,17	4766,81	3,54	70,72	22195,86	14,19	283,97	73856,57	0	0	0	1,79	1,50966844
6340	0,99	19,83	5825,39	7,42	145,34	30025,99	0,76	15,17	4781,98	3,54	70,72	22266,57	14,5	286,95	74143,52	0	0	0	1,79	1,50966844
6360	1,05	20,44	5845,82	9,47	168,97	30194,95	0,76	15,17	4797,16	3,54	70,72	22337,29	16,61	311,18	74454,7	0	0	0	1,79	1,50966844
6380	1,07	21,2	5867,03	10,21	196,83	30391,78	0,76	15,17	4812,33	3,54	70,72	22408,01	17,37	339,81	74794,51	0	0	0	1,79	1,50966844
6400	1,08	21,49	5888,52	10,64	208,5	30600,28	0,76	15,17	4827,51	3,54	70,72	22478,72	17,81	351,77	75146,28	0	0	0	1,79	1,50966844
6420	1,07	21,5	5910,02	10,35	209,87	30810,15	0,76	15,17	4842,68	3,54	70,72	22549,44	17,5	353,15	75499,43	0	0	0	1,78	1,50544558
6440	1,05	21,22	5931,23	9,14	194,86	31005,02	0,76	15,17	4857,86	3,54	70,72	22620,15	16,28	337,85	75837,28	0	0	0	1,79	1,50966844
6460	1,02	20,75	5951,98	8,18	173,2	31178,21	0,76	15,17	4873,03	3,54	70,72	22690,87	15,29	315,71	76153	0	0	0	1,79	1,50966844
6480	0,98	20,08	5972,06	6,47	146,52	31324,74	0,76	15,17	4888,21	3,54	70,72	22761,59	13,55	288,36	76441,36	0	0	0	1,8	1,51387951
6500	0,94	19,27	5991,33	5,56	120,3	31445,03	0,76	15,17	4903,38	3,54	70,72	22832,3	12,59	261,34	76702,7	0	0	0	1,79	1,50966844
6520	0,91	18,54	6009,88	4,55	101,08	31546,11	0,76	15,17	4918,56	3,54	70,72	22903,02	11,55	241,4	76944,09	0	0	0	1,79	1,50966844
6540	0,88	17,91	6027,79	3,49	80,41	31626,51	0,76	15,17	4933,73	3,54	70,72	22973,73	10,46	220,1	77164,19	0	0	0	1,79	1,50966844
6560	0,85	17,29	6045,08	2,49	59,75	31686,27	0,76	15,17	4948,91	3,54	70,72	23044,45	9,42	198,82	77363,01	0	0	0	1,78	1,50544558
6580	0,89	17,43	6062,51	4,08	65,65	31751,92	0,76	15,17	4964,08	3,54	70,72	23115,17	11,06	204,86	77567,87	0	0	0	1,79	1,50966844
6600	0,95	18,42	6080,93	5,7	97,75	31849,68	0,76	15,17	4979,26	3,54	70,72	23185,88	12,73	237,95	77805,82	0	0	0	1,78	1,50544558
6620	1,01	19,59	6100,52	7,99	136,89	31986,57	0,76	15,17	4994,43	3,54	70,72	23256,6	15,09	278,26	78084,08	0	0	0	1,79	1,50966844
6640	1,07	20,86	6121,38	10,45	184,46	32171,03	0,76	15,17	5009,61	3,54	70,72	23327,32	17,62	327,1	78411,18	0	0	0	1,8	1,51387951
6660	0,81	18,83	6140,22	1,29	117,42	32288,45	0,76	15,17	5024,78	3,54	70,72	23398,03	8,19	258,03	78669,21	0	0	0	1,79	1,50966844
6680	0,86	16,64	6156,86	2,74	40,28	32328,74	0,76	15,17	5039,96	3,54	70,72	23468,75	9,69	178,7	78847,91	0	0	0	1,79	1,50966844
6700	0,89	17,46	6174,32	3,76	65,01	32393,75	0,76	15,17	5055,13	3,54	70,72	23539,46	10,74	204,25	79052,17	0	0	0	1,79	1,50966844
6720	0,93	18,17	6192,49	4,94	87,01	32480,76	0,76	15,17	5070,31	3,54	70,72	23610,18	11,96	226,95	79279,12	0	0	0	1,79	1,50966844
6740	0,95	18,75	6211,24	5,7	106,4	32587,16	0,76	15,17	5085,48	3,54	70,72	23680,9	12,74	246,93	79526,05	0	0	0	1,79	1,50966844
6760	0,97	19,23	6230,47	6,67	123,73	32710,89	0,76	15,17	5100,66	3,54	70,72	23751,61	13,74	264,73	79790,78	0	0	0	1,8	1,51387951
6780	1,02	19,94	6250,41	8,11	147,88	32858,77	0,76	15,17	5115,83	3,54	70,72	23822,33	15,22	289,59	80080,37	0	0	0	1,79	1,50966844
6800	0,84	18,56	6268,97	2,2	103,11	32961,88	0,76	15,17	5131,01	3,54	70,72	23893,05	9,12	243,45	80323,82	0	0	0	1,78	1,50544558
6820	0,85	16,89	6285,86	2,57	47,67	33009,55	0,76	15,17	5146,18	3,54	70,72	23963,76	9,51	186,34	80510,16	0	0	0	1,79	1,50966844
6840	0,85	17,07	6302,93	2,66	52,32	33061,87	0,76	15,17	5161,36	3,54	70,72	24034,48	9,61	191,17	80701,33	0	0	0	1,8	1,51387951
6860	0,87	17,23	6320,16	3,13	57,89	33119,75	0,76	15,17	5176,53	3,54	70,72	24105,19	10,08	196,89	80898,22	0	0	0	1,78	1,50544558
6880	0,88	17,52	6337,68	3,58	67,02	33186,77	0,76	15,17	5191,71	3,54	70,72	24175,91	10,55	206,32	81104,54	0	0	0	1,79	1,50966844
6900	0,91	17,91	6355,59	4,42	79,94	33266,71	0,76	15,17	5206,88	3,54	70,72	24246,63	11,41	219,62	81324,16	0	0	0	1,78	1,50544558
6920	0,92	18,3	6373,89	4,99	94,1	33360,81	0,76	15,17	5222,06	3,54	70,72	24317,34	12	234,17	81558,34	0	0	0	1,79	1,50966844
6940	0,83	17,52	6391,4	1,86	68,47	33429,28	0,76	15,17	5237,23	3,54	70,72	24388,06	8,77	207,76	81766,1	0	0	0	1,78	1,50544558
6960	0,84	16,73	6408,13	2,3	41,59	33470,87	0,76	15,17	5252,41	3,54	70,72	24458,78	9,24	180,09	81946,19	0	0	0	1,8	1,51387951
6980	0,85	16,95	6425,09	2,57	48,69	33519,55	0,76	15,17	5267,58	3,54	70,72	24529,49	9,5	187,41	82133,61	0	0	0	1,78	1,50544558
7000	0,86	17,11	6442,2	2,86	54,26	33573,81	0,76	15,17	5282,75	3,54	70,72	24600,21	9,81	193,15	82326,76	0	0	0	1,79	1,50966844
7020	0,87	17,31	6459,51	3,21	60,67	33634,48	0,76	15,17	5297,93	3,54	70,72	24670,92	10,16	199,75	82526,51	0	0	0	1,78	1,50544558
7040	0,89	17,56	6477,08	3,57	67,74	33702,22	0,76	15,17	5313,1	3,54	70,72	24741,64	10,54	207,08	82733,59	0	0	0	1,78	1,50544558
7060	0,89	17,8	6494,87	3,99	75,59	33777,81	0,76	15,17	5328,28	3,54	70,72	24812,36	10,97	215,16	82948,75	0	0	0	1,79	1,50966844
7080	0,91	17,99	6512,87	4,16	81,46	33859,27	0,76	15,17	5343,45	3,54	70,72	24883,07	11,15	221,23	83169,98	0	0	0	1,78	1,50544558
7100	0,91	18,2	6531,07	4,59	87,45	33946,72	0,76	15,17	5358,63	3,54	70,72	24953,79	11,59	227,43	83397,42	0	0	0	1,79	1,50966844
7120	0,93	18,41	6549,48	4,98	95,65	34042,37	0,76	15,17	5373,8	3,54	70,72	25024,5	11,99	235,83	83633,25	0	0	0	1,78	1,50544558
7140	0,93	18,57	6568,06	5,16	101,38	34143,75	0,76	15,17	5388,98	3,54	70,72	25095,22	12,18	241,73	83874,98	0	0	0	1,79	1,50966844
7160	0,94	18,75	6586,81	5,69	108,54	34252,29	0,76	15,17	5404,15	3,54	70,72	25165,94	12,73	249,07	84124,05	0	0	0	1,8	1,51387951

7180	0,95	18,96	6605,77	5,85	115,41	34367,7	0,76	15,17	5419,33	3,54	70,72	25236,65	12,89	256,15	84380,2	0	0	0	1,79	1,50966844
7200	0,96	19,16	6624,93	6,21	120,63	34488,33	0,76	15,17	5434,5	3,54	70,72	25307,37	13,27	261,56	84641,76	0	0	0	1,8	1,51387951
7220	0,98	19,43	6644,36	6,66	128,77	34617,1	0,76	15,17	5449,68	3,54	70,72	25378,09	13,73	269,97	84911,73	0	0	0	1,79	1,50966844
7240	0,99	19,71	6664,07	7,41	140,72	34757,82	0,76	15,17	5464,85	3,54	70,72	25448,8	14,49	282,21	85193,94	0	0	0	1,79	1,50966844
7260	0,99	19,85	6683,92	7,57	149,77	34907,59	0,76	15,17	5480,03	3,54	70,72	25519,52	14,65	291,4	85485,34	0	0	0	1,79	1,50966844
7280	1,01	20	6703,92	8,16	157,31	35064,9	0,76	15,17	5495,2	3,54	70,72	25590,23	15,26	299,09	85784,43	0	0	0	1,79	1,50966844
7300	1,02	20,3	6724,22	8,74	169,05	35233,95	0,76	15,17	5510,38	3,54	70,72	25660,95	15,85	311,12	86095,56	0	0	0	1,79	1,50966844
7320	1,03	20,51	6744,73	8,58	173,17	35407,12	0,76	15,17	5525,55	3,54	70,72	25731,67	15,69	315,46	86411,02	0	0	0	1,78	1,50544558
7340	0,98	20,1	6764,82	6,86	154,41	35561,52	0,76	15,17	5540,73	3,54	70,72	25802,38	13,93	296,28	86707,29	0	0	0	1,79	1,50966844
7360	0,97	19,56	6784,38	6,66	135,2	35696,73	0,76	15,17	5555,9	3,54	70,72	25873,1	13,72	276,54	86983,83	0	0	0	1,79	1,50966844
7380	0,98	19,58	6803,96	7,08	137,35	35834,08	0,76	15,17	5571,08	3,54	70,72	25943,82	14,15	278,71	87262,54	0	0	0	1,79	1,50966844
7400	1	19,79	6823,75	7,39	144,67	35978,75	0,76	15,17	5586,25	3,54	70,72	26014,53	14,47	286,23	87548,77	0	0	0	1,78	1,50544558
7420	1	19,98	6843,73	7,75	151,4	36130,14	0,76	15,17	5601,43	3,54	70,72	26085,25	14,84	293,16	87841,93	0	0	0	1,79	1,50966844
7440	1	20,07	6863,8	7,88	156,34	36286,48	0,76	15,17	5616,6	3,54	70,72	26155,96	14,97	298,18	88140,11	0	0	0	1,79	1,50966844
7460	1,01	20,12	6883,92	8,13	160,12	36446,6	0,76	15,17	5631,78	3,54	70,72	26226,68	15,23	302,02	88442,14	0	0	0	1,79	1,50966844
7480	0,96	19,71	6903,62	6,26	143,94	36590,55	0,76	15,17	5646,95	3,54	70,72	26297,4	13,31	285,43	88727,56	0	0	0	1,79	1,50966844
7500	0,96	19,27	6922,89	6,34	125,99	36716,54	0,76	15,17	5662,13	3,54	70,72	26368,11	13,39	267,04	88994,6	0	0	0	1,79	1,50966844
7520	0,98	19,4	6942,29	6,8	131,32	36847,87	0,76	15,17	5677,3	3,54	70,72	26438,83	13,86	272,5	89267,1	0	0	0	1,78	1,50544558
7540	0,99	19,64	6961,93	7,18	139,7	36987,57	0,76	15,17	5692,48	3,54	70,72	26509,54	14,25	281,12	89548,22	0	0	0	1,78	1,50544558
7560	1	19,88	6981,81	7,45	146,26	37133,83	0,76	15,17	5707,65	3,54	70,72	26580,26	14,54	287,92	89836,13	0	0	0	1,79	1,50966844
7580	1,01	20,08	7001,88	7,89	153,44	37287,28	0,76	15,17	5722,83	3,54	70,72	26650,98	14,99	295,3	90131,43	0	0	0	1,79	1,50966844
7600	1,01	20,19	7022,07	8,07	159,62	37446,9	0,76	15,17	5738	3,54	70,72	26721,69	15,17	301,59	90433,02	0	0	0	1,79	1,50966844
7607,794	0,98	7,74	7029,81	6,69	57,51	37504,4	0,76	5,91	5743,92	3,54	27,56	26749,25	13,75	112,71	90545,72	0	0	0	1,78	1,50544558

0,75500467

0,32705848

o Ramal R-1

capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			grava			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0,98	0	0	6,89	0	0	3,35	0	0	0,76	0	0	0	0	0	13,77	0	0	0	0	0
0,93	19,12	19,12	6,66	135,54	135,54	3,04	63,89	63,89	0,7	14,54	14,54	0	0	0	12,85	266,2	266,2	0	0	0
0,93	18,61	37,73	6,31	129,7	265,24	3,04	60,72	124,61	0,7	13,9	28,44	0	0	0	12,48	253,3	519,51	0	0	0
0,93	18,61	56,34	6,48	127,82	393,06	3,04	60,72	185,32	0,7	13,9	42,34	0	0	0	12,66	251,42	770,92	0	0	0
0,94	18,73	75,07	6,63	131,09	524,15	3,04	60,72	246,04	0,7	13,9	56,25	0	0	0	12,82	254,8	1025,73	0	0	0
0,94	18,81	93,88	6,79	134,21	658,36	3,04	60,72	306,76	0,7	13,9	70,15	0	0	0	12,98	258,01	1283,73	0	0	0
0,95	18,89	112,77	6,83	136,24	794,6	3,04	60,72	367,48	0,7	13,9	84,05	0	0	0	13,03	260,11	1543,84	0	0	0
0,95	18,94	131,71	7,01	138,44	933,04	3,04	60,72	428,2	0,7	13,9	97,95	0	0	0	13,21	262,37	1806,22	0	0	0
0,95	19,01	150,72	7,29	142,96	1076	3,04	60,72	488,92	0,7	13,9	111,86	0	0	0	13,49	266,96	2073,17	0	0	0
0,96	19,14	169,87	7,47	147,56	1223,56	3,04	60,72	549,64	0,7	13,9	125,76	0	0	0	13,68	271,69	2344,86	0	0	0
0,97	19,27	189,14	7,61	150,78	1374,34	3,04	60,72	610,36	0,7	13,9	139,66	0	0	0	13,82	275,03	2619,9	0	0	0
0,97	19,35	208,49	7,82	154,24	1528,58	3,04	60,72	671,08	0,7	13,9	153,56	0	0	0	14,04	278,58	2898,47	0	0	0
0,98	19,47	227,95	7,9	157,18	1685,76	3,04	60,72	731,8	0,7	13,9	167,47	0	0	0	14,13	281,63	3180,11	0	0	0

0,98	19,62	247,57	8,15	160,52	1846,27	3,04	60,72	792,52	0,7	13,9	181,37	0	0	0	14,38	285,12	3465,23	0	0	0
0,98	19,68	267,25	8,29	164,44	2010,71	3,04	60,72	853,24	0,7	13,9	195,27	0	0	0	14,53	289,11	3754,33	0	0	0
0,84	18,22	285,47	3,54	118,33	2129,04	3,04	60,72	913,96	0,7	13,9	209,17	0	0	0	9,63	241,54	3995,87	0	0	0
0,85	16,92	302,39	3,85	73,88	2202,92	3,04	60,72	974,68	0,7	13,9	223,08	0	0	0	9,95	195,79	4191,66	0	0	0
0,86	17,09	319,48	3,92	77,66	2280,59	3,04	60,72	1035,4	0,7	13,9	236,98	0	0	0	10,02	199,74	4391,39	0	0	0
0,86	17,18	336,66	4,18	80,98	2361,57	3,04	60,72	1096,12	0,7	13,9	250,88	0	0	0	10,29	203,15	4594,54	0	0	0
0,78	16,44	353,1	1,76	59,44	2421	3,04	60,72	1156,84	0,7	13,9	264,78	0	0	0	7,79	180,86	4775,4	0	0	0
0,79	15,71	368,81	2,02	37,84	2458,84	3,04	60,72	1217,56	0,7	13,9	278,69	0	0	0	8,06	158,54	4933,94	0	0	0
0,8	15,89	384,7	2,25	42,76	2501,6	3,04	60,72	1278,28	0,7	13,9	292,59	0	0	0	8,3	163,63	5097,57	0	0	0
0,8	16,02	400,71	2,41	46,6	2548,2	3,04	60,72	1339	0,7	13,9	306,49	0	0	0	8,46	167,6	5265,18	0	0	0
0,81	16,11	416,82	2,52	49,26	2597,46	3,04	60,72	1399,72	0,7	13,9	320,39	0	0	0	8,58	170,36	5435,53	0	0	0
0,82	16,28	433,1	2,92	54,39	2651,85	3,04	60,72	1460,44	0,7	13,9	334,3	0	0	0	8,99	175,66	5611,19	0	0	0
0,85	16,75	449,85	4,06	69,79	2721,64	3,04	60,72	1521,16	0,7	13,9	348,2	0	0	0	10,17	191,53	5802,72	0	0	0
0,85	17,1	466,95	3,86	79,22	2800,86	3,04	60,72	1581,88	0,7	13,9	362,1	0	0	0	9,96	201,3	6004,02	0	0	0
0,87	17,21	484,16	4,16	80,25	2881,11	3,04	60,72	1642,6	0,7	13,9	376	0	0	0	10,28	202,45	6206,46	0	0	0
0,87	17,38	501,55	4,48	86,43	2967,54	3,04	60,72	1703,32	0,7	13,9	389,91	0	0	0	10,6	208,8	6415,27	0	0	0
0,86	17,31	518,85	3,91	83,85	3051,39	3,04	60,72	1764,04	0,7	13,9	403,81	0	0	0	10,01	206,14	6621,4	0	0	0
0,86	17,16	536,02	4,1	80,02	3131,41	3,04	60,72	1824,76	0,7	13,9	417,71	0	0	0	10,2	202,17	6823,57	0	0	0
0,87	17,23	553,24	4,36	84,6	3216,01	3,04	60,72	1885,48	0,7	13,9	431,61	0	0	0	10,48	206,82	7030,39	0	0	0
0,88	17,44	570,68	4,62	89,83	3305,84	3,04	60,72	1946,2	0,7	13,9	445,52	0	0	0	10,75	212,26	7242,64	0	0	0
0,89	17,72	588,41	5,29	99,06	3404,9	3,04	60,72	2006,92	0,7	13,9	459,42	0	0	0	11,43	221,77	7464,42	0	0	0
0,92	18,15	606,55	6,05	113,33	3518,23	3,04	60,72	2067,64	0,7	13,9	473,32	0	0	0	12,22	236,47	7700,88	0	0	0
0,9	18,22	624,77	5,42	114,69	3632,92	3,04	60,72	2128,36	0,7	13,9	487,22	0	0	0	11,57	237,89	7938,78	0	0	0
0,9	18,02	642,8	5,53	109,58	3742,5	3,04	60,72	2189,08	0,7	13,9	501,13	0	0	0	11,69	232,59	8171,36	0	0	0
0,91	18,12	660,92	5,79	113,28	3855,77	3,04	60,72	2249,8	0,7	13,9	515,03	0	0	0	11,95	236,38	8407,75	0	0	0
0,91	18,18	679,1	5,64	114,36	3970,13	3,04	60,72	2310,52	0,7	13,9	528,93	0	0	0	11,8	237,52	8645,27	0	0	0
0,92	18,24	697,34	6	116,4	4086,53	3,04	60,72	2371,24	0,7	13,9	542,83	0	0	0	12,16	239,63	8884,9	0	0	0
1,06	19,78	717,11	11,37	173,65	4260,18	3,04	60,72	2431,96	0,7	13,9	556,74	0	0	0	17,68	298,41	9183,31	0	0	0
1,05	21,13	738,25	10,75	221,21	4481,39	3,04	60,72	2492,68	0,7	13,9	570,64	0	0	0	17,06	347,34	9530,65	0	0	0
0,96	20,12	758,36	6,09	168,41	4649,8	3,04	60,72	2553,4	0,7	13,9	584,54	0	0	0	12,29	293,5	9824,15	0	0	0
0,91	18,67	777,04	5,49	115,77	4765,57	3,04	60,72	2614,12	0,7	13,9	598,44	0	0	0	11,65	239,42	10063,57	0	0	0
0,9	18,05	795,09	5,21	107,01	4872,57	3,04	60,72	2674,84	0,7	13,9	612,35	0	0	0	11,36	230,05	10293,61	0	0	0
0,87	17,64	812,73	4,33	95,34	4967,91	3,04	60,72	2735,55	0,7	13,9	626,25	0	0	0	10,44	217,97	10511,58	0	0	0
0,84	17,03	829,76	3,44	77,68	5045,59	3,04	60,72	2796,27	0,7	13,9	640,15	0	0	0	9,53	199,69	10711,27	0	0	0
0,82	16,52	846,28	2,69	61,3	5106,89	3,04	60,72	2856,99	0,7	13,9	654,05	0	0	0	8,75	182,8	10894,07	0	0	0
0,85	16,66	862,94	3,84	65,25	5172,14	3,04	60,72	2917,71	0,7	13,9	667,96	0	0	0	9,94	186,89	11080,97	0	0	0
0,9	17,48	880,42	5,22	90,61	5262,75	3,04	60,72	2978,43	0,7	13,9	681,86	0	0	0	11,37	213,08	11294,05	0	0	0
0,91	18,07	898,49	5,62	108,42	5371,17	3,04	60,72	3039,15	0,7	13,9	695,76	0	0	0	11,78	231,48	11525,53	0	0	0
0,93	18,36	916,85	6,11	117,31	5488,48	3,04	60,72	3099,87	0,7	13,9	709,66	0	0	0	12,29	240,65	11766,18	0	0	0
0,94	18,61	935,46	6,49	126,03	5614,51	3,04	60,72	3160,59	0,7	13,9	723,57	0	0	0	12,67	249,62	12015,8	0	0	0
0,96	18,93	954,39	7,07	135,61	5750,13	3,04	60,72	3221,31	0,7	13,9	737,47	0	0	0	13,28	259,52	12275,33	0	0	0
1	19,62	974	8,91	159,76	5909,89	3,04	60,72	3282,03	0,7	13,9	751,37	0	0	0	15,16	284,36	12559,69	0	0	0
0,98	19,85	993,85	7,8	167,09	6076,98	3,04	60,72	3342,75	0,7	13,9	765,27	0	0	0	14,03	291,92	12851,62	0	0	0
0,93	19,07	1012,92	7,1	149,04	6226,02	2,76	57,91	3400,67	0,64	13,34	778,61	0	0	0	12,71	267,42	13119,03	0	0	0

0,92	18,44	1031,36	6,92	140,17	6366,19	2,76	55,11	3455,78	0,64	12,78	791,4	0	0	0	12,52	252,23	13371,27	0	0	0
0,9	18,22	1049,58	6,27	131,88	6498,07	2,76	55,11	3510,89	0,64	12,78	804,18	0	0	0	11,86	243,73	13614,99	0	0	0
0,89	17,98	1067,56	6,11	123,78	6621,85	2,76	55,11	3566	0,64	12,78	816,96	0	0	0	11,68	235,39	13850,38	0	0	0
0,89	17,79	1085,35	5,84	119,49	6741,35	2,76	55,11	3621,11	0,64	12,78	829,74	0	0	0	11,41	230,92	14081,3	0	0	0
0,87	17,6	1102,95	5,47	113,1	6854,45	2,76	55,11	3676,22	0,64	12,78	842,52	0	0	0	11,02	224,33	14305,63	0	0	0
0,87	17,41	1120,36	5,32	107,83	6962,28	2,76	55,11	3731,33	0,64	12,78	855,3	0	0	0	10,87	218,87	14524,5	0	0	0
0,85	17,19	1137,55	4,75	100,64	7062,92	2,76	55,11	3786,44	0,64	12,78	868,08	0	0	0	10,28	211,46	14735,96	0	0	0
0,85	17,01	1154,56	4,66	94,04	7156,97	2,76	55,11	3841,55	0,64	12,78	880,86	0	0	0	10,19	204,68	14940,64	0	0	0
0,83	16,81	1171,37	4,16	88,14	7245,1	2,76	55,11	3896,66	0,64	12,78	893,65	0	0	0	9,67	198,57	15139,22	0	0	0
0,81	16,46	1187,83	3,62	77,78	7322,88	2,76	55,11	3951,77	0,64	12,78	906,43	0	0	0	9,12	187,88	15327,09	0	0	0
0,81	16,22	1204,05	3,37	69,87	7392,76	2,76	55,11	4006,88	0,64	12,78	919,21	0	0	0	8,85	179,72	15506,81	0	0	0
0,8	16,08	1220,13	3,2	65,63	7458,39	2,76	55,11	4061,99	0,64	12,78	931,99	0	0	0	8,68	175,33	15682,15	0	0	0
0,78	15,83	1235,96	2,73	59,24	7517,62	2,76	55,11	4117,1	0,64	12,78	944,77	0	0	0	8,19	168,7	15850,84	0	0	0
0,77	15,56	1251,51	2,44	51,64	7569,27	2,76	55,11	4172,21	0,64	12,78	957,55	0	0	0	7,89	160,83	16011,67	0	0	0
0,8	15,68	1267,19	2,85	52,82	7622,08	2,76	55,11	4227,32	0,64	12,78	970,33	0	0	0	8,33	162,12	16173,79	0	0	0
0,94	17,4	1284,59	7,8	106,51	7728,59	2,76	55,11	4282,43	0,64	12,78	983,12	0	0	0	13,42	217,54	16391,32	0	0	0
0,95	18,89	1303,48	8,13	159,31	7887,9	2,76	55,11	4337,54	0,64	12,78	995,9	0	0	0	13,76	271,83	16663,16	0	0	0
0,82	17,64	1321,13	3,59	117,27	8005,17	2,76	55,11	4392,65	0,64	12,78	1008,68	0	0	0	9,09	228,53	16891,69	0	0	0
0,84	16,58	1337,71	4,43	80,26	8085,42	2,76	55,11	4447,76	0,64	12,78	1021,46	0	0	0	9,95	190,46	17082,15	0	0	0
0,86	16,96	1354,67	4,9	93,31	8178,73	2,76	55,11	4502,87	0,64	12,78	1034,24	0	0	0	10,44	203,9	17286,05	0	0	0
0,89	17,43	1372,1	5,93	108,27	8287	2,76	55,11	4557,98	0,64	12,78	1047,02	0	0	0	11,49	219,33	17505,38	0	0	0
0,9	17,87	1389,97	6,24	121,65	8408,65	2,76	55,11	4613,09	0,64	12,78	1059,8	0	0	0	11,82	233,14	17738,52	0	0	0
0,92	18,17	1408,13	6,97	132,08	8540,73	2,76	55,11	4668,2	0,64	12,78	1072,58	0	0	0	12,57	243,88	17982,4	0	0	0
0,87	17,84	1425,98	5,78	127,54	8668,27	2,76	55,11	4723,31	0,64	12,78	1085,37	0	0	0	11,33	239,02	18221,41	0	0	0
0,76	16,29	1442,27	2,02	78,05	8746,32	2,76	55,11	4778,42	0,64	12,78	1098,15	0	0	0	7,46	187,97	18409,39	0	0	0
0,82	15,78	1458,05	3,49	55,12	8801,44	2,76	55,11	4833,53	0,64	12,78	1110,93	0	0	0	8,99	164,53	18573,91	0	0	0
0,83	16,49	1474,54	4,34	78,32	8879,75	2,76	55,11	4888,64	0,64	12,78	1123,71	0	0	0	9,85	188,44	18762,35	0	0	0
0,74	15,74	1490,28	1,64	59,84	8939,6	2,76	55,11	4943,75	0,64	12,78	1136,49	0	0	0	7,07	169,22	18931,57	0	0	0
0,78	15,19	1505,47	2,71	43,53	8983,12	2,76	55,11	4998,86	0,64	12,78	1149,27	0	0	0	8,17	152,35	19083,92	0	0	0
0,79	15,66	1521,14	3	57,11	9040,23	2,76	55,11	5053,97	0,64	12,78	1162,05	0	0	0	8,47	166,4	19250,32	0	0	0
0,81	16,05	1537,19	3,65	66,49	9106,72	2,76	55,11	5109,08	0,64	12,78	1174,83	0	0	0	9,15	176,18	19426,5	0	0	0
0,85	16,61	1553,8	4,56	82,11	9188,83	2,76	55,11	5164,19	0,64	12,78	1187,62	0	0	0	10,09	192,34	19618,84	0	0	0
0,86	17,03	1570,82	4,97	95,31	9284,13	2,76	55,11	5219,3	0,64	12,78	1200,4	0	0	0	10,51	205,96	19824,8	0	0	0
0,77	16,31	1587,13	2,46	74,3	9358,43	2,76	55,11	5274,41	0,64	12,78	1213,18	0	0	0	7,92	184,24	20009,04	0	0	0
0,82	15,92	1603,05	3,82	62,78	9421,21	2,76	55,11	5329,52	0,64	12,78	1225,96	0	0	0	9,32	172,33	20181,37	0	0	0
0,83	16,46	1619,51	5,81	96,22	9517,43	2,22	49,79	5379,31	0,52	11,59	1237,55	0	0	0	10,45	197,68	20379,05	0	0	0
0,77	15,99	1635,5	4,16	99,64	9617,08	2,22	44,47	5423,78	0,52	10,41	1247,96	0	0	0	8,75	191,99	20571,04	0	0	0
0,76	15,34	1650,84	3,93	80,93	9698,01	2,22	44,47	5468,26	0,52	10,41	1258,37	0	0	0	8,52	172,64	20743,67	0	0	0
0,75	15,16	1666	3,63	75,69	9773,7	2,22	44,47	5512,73	0,52	10,41	1268,77	0	0	0	8,2	167,21	20910,88	0	0	0
0,76	15,08	1681,08	3,78	74,14	9847,84	2,22	44,47	5557,21	0,52	10,41	1279,18	0	0	0	8,35	165,58	21076,46	0	0	0
0,78	15,37	1696,45	4,62	84	9931,84	2,22	44,47	5601,68	0,52	10,41	1289,58	0	0	0	9,22	175,73	21252,19	0	0	0
0,78	15,59	1712,04	4,7	93,18	10025,02	2,22	44,47	5646,16	0,52	10,41	1299,99	0	0	0	9,29	185,14	21437,33	0	0	0
0,7	14,81	1726,84	2,55	72,45	10097,48	2,22	44,47	5690,63	0,52	10,41	1310,39	0	0	0	7,07	163,63	21600,96	0	0	0
0,68	13,85	1740,7	1,81	43,56	10141,03	2,22	44,47	5735,1	0,52	10,41	1320,8	0	0	0	6,31	133,76	21734,72	0	0	0

0,74	14,27	1754,97	3,44	52,45	10193,48	2,22	44,47	5779,58	0,52	10,41	1331,21	0	0	0	8	143,08	21877,8	0	0	0
0,83	15,72	1770,68	5,92	93,59	10287,07	2,22	44,47	5824,05	0,52	10,41	1341,61	0	0	0	10,57	185,66	22063,47	0	0	0
0,92	17,5	1788,18	8,85	147,72	10434,79	2,22	44,47	5868,53	0,52	10,41	1352,02	0	0	0	13,59	241,58	22305,05	0	0	0
0,8	17,28	1805,46	4,97	138,22	10573,01	2,22	44,47	5913	0,52	10,41	1362,42	0	0	0	9,59	231,85	22536,9	0	0	0
0,84	16,47	1821,93	6,36	113,29	10686,3	2,22	44,47	5957,48	0,52	10,41	1372,83	0	0	0	11,02	206,12	22743,02	0	0	0
0,85	16,94	1838,86	6,46	128,15	10814,45	2,22	44,47	6001,95	0,52	10,41	1383,24	0	0	0	11,12	221,44	22964,46	0	0	0
0,8	16,52	1855,39	5,12	115,76	10930,21	2,22	44,47	6046,43	0,52	10,41	1393,64	0	0	0	9,74	208,64	23173,1	0	0	0
0,78	15,84	1871,22	4,66	97,79	11028	2,22	44,47	6090,9	0,52	10,41	1404,05	0	0	0	9,26	189,99	23363,09	0	0	0
0,75	15,32	1886,55	3,59	82,53	11110,53	2,22	44,47	6135,38	0,52	10,41	1414,45	0	0	0	8,16	174,21	23537,3	0	0	0
0,71	14,57	1901,12	2,46	60,53	11171,06	2,22	44,47	6179,85	0,52	10,41	1424,86	0	0	0	6,98	151,46	23688,77	0	0	0
0,67	13,79	1914,91	1,58	40,39	11211,46	2,22	44,47	6224,32	0,52	10,41	1435,26	0	0	0	6,07	130,54	23819,31	0	0	0
0,66	13,36	1928,27	1,4	29,79	11241,25	2,22	44,47	6268,8	0,52	10,41	1445,67	0	0	0	5,88	119,51	23938,82	0	0	0
0,67	13,37	1941,64	1,53	29,24	11270,49	2,22	44,47	6313,27	0,52	10,41	1456,08	0	0	0	6,02	118,97	24057,79	0	0	0
0,67	13,38	1955,02	1,46	29,82	11300,31	2,22	44,47	6357,75	0,52	10,41	1466,48	0	0	0	5,94	119,56	24177,35	0	0	0
0,68	13,46	1968,49	1,83	32,9	11333,21	2,22	44,47	6402,22	0,52	10,41	1476,89	0	0	0	6,33	122,73	24300,08	0	0	0
0,67	13,49	1981,98	1,44	32,76	11365,97	2,22	44,47	6446,7	0,52	10,41	1487,29	0	0	0	5,93	122,61	24422,68	0	0	0
0,67	13,37	1995,34	1,48	29,27	11395,25	2,22	44,47	6491,17	0,52	10,41	1497,7	0	0	0	5,97	119	24541,68	0	0	0
0,68	13,46	2008,81	1,72	32,06	11427,31	2,22	44,47	6535,65	0,52	10,41	1508,11	0	0	0	6,22	121,88	24663,56	0	0	0
0,68	13,58	2022,39	1,81	35,33	11462,64	2,22	44,47	6580,12	0,52	10,41	1518,51	0	0	0	6,31	125,27	24788,83	0	0	0
0,69	13,68	2036,07	1,94	37,52	11500,16	2,22	44,47	6624,59	0,52	10,41	1528,92	0	0	0	6,45	127,56	24916,39	0	0	0
0,69	13,77	2049,84	1,96	38,96	11539,12	2,22	44,47	6669,07	0,52	10,41	1539,32	0	0	0	6,46	129,09	25045,48	0	0	0
0,73	14,19	2064,02	3,01	49,7	11588,82	2,22	44,47	6713,54	0,52	10,41	1549,73	0	0	0	7,56	140,24	25185,72	0	0	0
0,74	14,67	2078,69	3,29	63	11651,82	2,22	44,47	6758,02	0,52	10,41	1560,14	0	0	0	7,84	154,03	25339,75	0	0	0
0,75	14,91	2093,6	3,67	69,58	11721,4	2,22	44,47	6802,49	0,52	10,41	1570,54	0	0	0	8,24	160,85	25500,6	0	0	0
0,77	15,21	2108,81	4,01	76,87	11798,27	2,22	44,47	6846,97	0,52	10,41	1580,95	0	0	0	8,6	168,44	25669,03	0	0	0
0,78	15,5	2124,31	4,64	86,56	11884,83	2,22	44,47	6891,44	0,52	10,41	1591,35	0	0	0	9,24	178,42	25847,45	0	0	0
0,72	15,06	2139,37	3,72	83,64	11968,47	1,99	42,09	6933,53	0,47	9,92	1601,27	0	0	0	7,78	170,25	26017,7	0	0	0
0,72	14,45	2153,83	3,6	73,27	12041,74	1,99	39,7	6973,23	0,47	9,43	1610,71	0	0	0	7,66	154,46	26172,16	0	0	0
0,68	13,97	2167,8	2,42	60,27	12102,01	1,99	39,7	7012,93	0,47	9,43	1620,14	0	0	0	6,43	140,97	26313,13	0	0	0
0,65	13,3	2181,1	1,95	43,73	12145,74	1,99	39,7	7052,63	0,47	9,43	1629,57	0	0	0	5,94	123,77	26436,9	0	0	0
0,65	13,08	2194,18	1,91	38,65	12184,39	1,99	39,7	7092,33	0,47	9,43	1639,01	0	0	0	5,9	118,46	26555,35	0	0	0
0,67	13,24	2207,42	2,37	42,83	12227,21	1,99	39,7	7132,04	0,47	9,43	1648,44	0	0	0	6,38	122,8	26678,16	0	0	0
0,68	13,55	2220,97	2,58	49,47	12276,69	1,99	39,7	7171,74	0,47	9,43	1657,87	0	0	0	6,6	129,75	26807,91	0	0	0
0,71	13,91	2234,88	3,27	58,51	12335,2	1,99	39,7	7211,44	0,47	9,43	1667,31	0	0	0	7,32	139,16	26947,07	0	0	0
0,73	14,34	2249,23	3,7	69,69	12404,89	1,99	39,7	7251,14	0,47	9,43	1676,74	0	0	0	7,76	150,76	27097,83	0	0	0
0,69	14,17	2263,4	2,79	64,81	12469,7	1,99	39,7	7290,84	0,47	9,43	1686,17	0	0	0	6,81	145,72	27243,55	0	0	0
0,71	14,01	2277,41	3,31	60,93	12530,64	1,99	39,7	7330,54	0,47	9,43	1695,61	0	0	0	7,36	141,67	27385,22	0	0	0
0,7	14,1	2291,51	2,97	62,75	12593,39	1,99	39,7	7370,24	0,47	9,43	1705,04	0	0	0	7	143,58	27528,8	0	0	0
0,71	14,08	2305,59	3,23	61,97	12655,36	1,99	39,7	7409,94	0,47	9,43	1714,47	0	0	0	7,28	142,78	27671,59	0	0	0
0,72	14,32	2319,91	3,66	68,94	12724,3	1,99	39,7	7449,65	0,47	9,43	1723,91	0	0	0	7,72	150	27821,58	0	0	0
0,73	14,58	2334,49	3,95	76,11	12800,41	1,99	39,7	7489,35	0,47	9,43	1733,34	0	0	0	8,02	157,42	27979,01	0	0	0
0,75	14,84	2349,32	4,39	83,39	12883,8	1,99	39,7	7529,05	0,47	9,43	1742,77	0	0	0	8,48	164,96	28143,97	0	0	0
0,76	15,09	2364,41	4,46	88,47	12972,27	1,99	39,7	7568,75	0,47	9,43	1752,21	0	0	0	8,55	170,29	28314,25	0	0	0
0,77	15,31	2379,73	5,01	94,7	13066,97	1,99	39,7	7608,45	0,47	9,43	1761,64	0	0	0	9,12	176,74	28491	0	0	0

0,79	15,63	2395,35	5,58	105,9	13172,87	1,99	39,7	7648,15	0,47	9,43	1771,07	0	0	0	9,7	188,26	28679,25	0	0	0
0,8	15,88	2411,24	5,69	112,65	13285,52	1,99	39,7	7687,85	0,47	9,43	1780,51	0	0	0	9,82	195,27	28874,52	0	0	0
0,81	16,1	2427,34	6,14	118,27	13403,79	1,99	39,7	7727,55	0,47	9,43	1789,94	0	0	0	10,29	201,11	29075,63	0	0	0
0,84	16,5	2443,84	6,9	130,41	13534,2	1,99	39,7	7767,26	0,47	9,43	1799,37	0	0	0	11,08	213,64	29289,27	0	0	0
0,79	16,25	2460,09	5,53	124,32	13658,52	1,99	39,7	7806,96	0,47	9,43	1808,81	0	0	0	9,65	207,31	29496,58	0	0	0
0,82	16,12	2476,21	7,29	128,18	13786,71	1,75	37,3	7844,26	0,42	8,94	1817,75	0	0	0	10,98	206,31	29702,89	0	0	0
0,81	16,37	2492,59	7,14	144,27	13930,98	1,75	34,91	7879,17	0,42	8,44	1826,19	0	0	0	10,81	217,93	29920,82	0	0	0
0,76	15,7	2508,28	5,3	124,38	14055,36	1,75	34,91	7914,07	0,42	8,44	1834,63	0	0	0	8,92	197,37	30118,19	0	0	0
0,76	15,13	2523,41	5,17	104,74	14160,1	1,75	34,91	7948,98	0,42	8,44	1843,07	0	0	0	8,79	177,14	30295,33	0	0	0
0,7	14,58	2537,99	3,89	90,64	14250,74	1,75	34,91	7983,89	0,42	8,44	1851,51	0	0	0	7,46	162,5	30457,83	0	0	0
0,7	14	2551,99	3,74	76,29	14327,03	1,75	34,91	8018,79	0,42	8,44	1859,95	0	0	0	7,3	147,57	30605,4	0	0	0
0,68	13,83	2565,82	3,45	71,83	14398,86	1,75	34,91	8053,7	0,42	8,44	1868,39	0	0	0	6,99	142,94	30748,34	0	0	0
0,67	13,55	2579,38	3,23	66,75	14465,61	1,75	34,91	8088,6	0,42	8,44	1876,84	0	0	0	6,76	137,59	30885,93	0	0	0
0,64	13,07	2592,45	2,03	52,63	14518,24	1,75	34,91	8123,51	0,42	8,44	1885,28	0	0	0	5,53	122,98	31008,91	0	0	0
0,7	13,4	2605,84	4,24	62,69	14580,93	1,75	34,91	8158,42	0,42	8,44	1893,72	0	0	0	7,8	133,37	31142,28	0	0	0
0,7	14,05	2619,89	3,74	79,81	14660,74	1,75	34,91	8193,32	0,42	8,44	1902,16	0	0	0	7,31	151,14	31293,42	0	0	0
0,69	13,9	2633,8	3,5	72,46	14733,21	1,75	34,91	8228,23	0,42	8,44	1910,6	0	0	0	7,05	143,64	31437,07	0	0	0
0,69	13,77	2647,56	3,57	70,7	14803,91	1,75	34,91	8263,14	0,42	8,44	1919,04	0	0	0	7,12	141,75	31578,82	0	0	0
0,7	13,85	2661,42	3,65	72,16	14876,07	1,75	34,91	8298,04	0,42	8,44	1927,48	0	0	0	7,21	143,29	31722,11	0	0	0
0,71	14,06	2675,47	4,1	77,47	14953,54	1,75	34,91	8332,95	0,42	8,44	1935,93	0	0	0	7,67	148,81	31870,92	0	0	0
0,68	13,87	2689,34	3,25	73,47	15027,02	1,75	34,91	8367,85	0,42	8,44	1944,37	0	0	0	6,79	144,62	32015,54	0	0	0
0,65	13,3	2702,64	2,54	57,89	15084,91	1,75	34,91	8402,76	0,42	8,44	1952,81	0	0	0	6,06	128,47	32144,01	0	0	0
0,67	13,2	2715,85	3,18	57,24	15142,15	1,75	34,91	8437,67	0,42	8,44	1961,25	0	0	0	6,72	127,72	32271,73	0	0	0
0,69	13,54	2729,38	3,49	66,72	15208,87	1,75	34,91	8472,57	0,42	8,44	1969,69	0	0	0	7,04	137,54	32409,27	0	0	0
0,68	13,65	2743,03	3,39	68,81	15277,67	1,75	34,91	8507,48	0,42	8,44	1978,13	0	0	0	6,94	139,74	32549,01	0	0	0
0,67	13,49	2756,53	3,07	64,57	15342,24	1,75	34,91	8542,39	0,42	8,44	1986,57	0	0	0	6,6	135,34	32684,35	0	0	0
0,67	13,42	2769,94	3,09	61,52	15403,76	1,75	34,91	8577,29	0,42	8,44	1995,01	0	0	0	6,62	132,22	32816,56	0	0	0
0,75	14,19	2784,13	5,11	82,02	15485,77	1,75	34,91	8612,2	0,42	8,44	2003,46	0	0	0	8,73	153,49	32970,05	0	0	0
0,71	14,57	2798,71	4,05	91,64	15577,41	1,75	34,91	8647,1	0,42	8,44	2011,9	0	0	0	7,62	163,49	33133,54	0	0	0
0,69	14,01	2812,72	3,53	75,83	15653,24	1,75	34,91	8682,01	0,42	8,44	2020,34	0	0	0	7,09	147,12	33280,67	0	0	0
0,69	13,81	2826,52	3,49	70,22	15723,47	1,75	34,91	8716,92	0,42	8,44	2028,78	0	0	0	7,04	141,31	33421,97	0	0	0
0,71	14,03	2840,55	4,13	76,19	15799,66	1,75	34,91	8751,82	0,42	8,44	2037,22	0	0	0	7,71	147,5	33569,47	0	0	0
0,69	14,02	2854,57	3,52	76,53	15876,19	1,75	34,91	8786,73	0,42	8,44	2045,66	0	0	0	7,08	147,83	33717,3	0	0	0
0,66	13,5	2868,07	2,81	63,29	15939,48	1,75	34,91	8821,64	0,42	8,44	2054,1	0	0	0	6,33	134,07	33851,37	0	0	0
0,54	12,03	2880,1	1,43	42,38	15981,86	1,27	30,15	8851,78	0,42	8,43	2062,54	0	0	0	4,03	103,64	33955,01	0	0	0
0,59	11,34	2891,44	2,45	38,84	16020,7	1,27	25,39	8877,17	0,42	8,43	2070,97	0	0	0	5,1	91,36	34046,37	0	0	0
0,57	11,58	2903,02	1,86	43,09	16063,79	1,27	25,39	8902,55	0,42	8,43	2079,39	0	0	0	4,48	95,85	34142,22	0	0	0
0,57	11,38	2914,4	2,05	39,1	16102,89	1,27	25,39	8927,94	0,42	8,43	2087,82	0	0	0	4,69	91,67	34233,89	0	0	0
0,54	11,13	2925,53	1,4	34,49	16137,38	1,27	25,39	8953,32	0,42	8,43	2096,25	0	0	0	3,99	86,79	34320,68	0	0	0
0,53	10,73	2936,26	1,27	26,7	16164,07	1,27	25,39	8978,71	0,42	8,43	2104,68	0	0	0	3,87	78,61	34399,29	0	0	0
0,53	10,65	2946,91	1,23	25,07	16189,14	1,27	25,39	9004,09	0,42	8,43	2113,11	0	0	0	3,82	76,9	34476,2	0	0	0
0,54	10,74	2957,65	1,43	26,61	16215,75	1,27	25,39	9029,48	0,42	8,43	2121,53	0	0	0	4,03	78,53	34554,72	0	0	0
0,54	10,87	2968,52	1,51	29,33	16245,08	1,27	25,39	9054,87	0,42	8,43	2129,96	0	0	0	4,11	81,38	34636,11	0	0	0
0,57	11,1	2979,62	2,02	35,29	16280,36	1,27	25,39	9080,25	0,42	8,43	2138,39	0	0	0	4,65	87,58	34723,69	0	0	0

0,57	11,36	2990,98	2,01	40,28	16320,65	1,27	25,39	9105,64	0,42	8,43	2146,82	0	0	0	4,63	92,83	34816,51	0	0	0
0,61	11,82	3002,8	2,86	48,69	16369,34	1,27	25,39	9131,02	0,42	8,43	2155,25	0	0	0	5,54	101,7	34918,21	0	0	0
0,54	11,57	3014,37	1,45	43,15	16412,49	1,27	25,39	9156,41	0,42	8,43	2163,67	0	0	0	4,05	95,9	35014,11	0	0	0
0,56	11,05	3025,42	1,86	33,08	16445,57	1,27	25,39	9181,79	0,42	8,43	2172,1	0	0	0	4,48	85,31	35099,43	0	0	0
0,55	11,12	3036,54	1,61	34,66	16480,23	1,27	25,39	9207,18	0,42	8,43	2180,53	0	0	0	4,22	86,97	35186,4	0	0	0
0,56	11,1	3047,64	1,73	33,43	16513,67	1,27	25,39	9232,57	0,42	8,43	2188,96	0	0	0	4,35	85,72	35272,11	0	0	0
0,58	11,34	3058,99	2,12	38,56	16552,23	1,27	25,39	9257,95	0,42	8,43	2197,39	0	0	0	4,76	91,09	35363,2	0	0	0
0,58	11,53	3070,52	2,13	42,55	16594,78	1,27	25,39	9283,34	0,42	8,43	2205,81	0	0	0	4,77	95,26	35458,46	0	0	0
0,55	11,25	3081,76	1,55	36,84	16631,62	1,27	25,39	9308,72	0,42	8,43	2214,24	0	0	0	4,16	89,27	35547,74	0	0	0
0,55	11	3092,77	1,66	32,08	16663,7	1,27	25,39	9334,11	0,42	8,43	2222,67	0	0	0	4,27	84,27	35632,01	0	0	0
0,56	11,08	3103,84	1,72	33,8	16697,5	1,27	25,39	9359,49	0,42	8,43	2231,1	0	0	0	4,34	86,06	35718,07	0	0	0
0,57	11,22	3115,07	1,89	36,15	16733,65	1,27	25,39	9384,88	0,42	8,43	2239,53	0	0	0	4,52	88,56	35806,63	0	0	0
0,56	11,32	3126,38	1,91	37,99	16771,64	1,27	25,39	9410,27	0,42	8,43	2247,95	0	0	0	4,53	90,49	35897,12	0	0	0
0,57	11,36	3137,74	2	39,03	16810,67	1,27	25,39	9435,65	0,42	8,43	2256,38	0	0	0	4,63	91,57	35988,69	0	0	0
0,58	11,48	3149,22	2,17	41,68	16852,36	1,27	25,39	9461,04	0,42	8,43	2264,81	0	0	0	4,81	94,35	36083,04	0	0	0
0,59	11,65	3160,87	2,35	45,19	16897,55	1,27	25,39	9486,42	0,42	8,43	2273,24	0	0	0	4,99	98,02	36181,06	0	0	0
0,59	11,79	3172,66	2,43	47,76	16945,31	1,27	25,39	9511,81	0,42	8,43	2281,67	0	0	0	5,08	100,73	36281,79	0	0	0
0,53	11,22	3183,88	1,22	36,45	16981,75	1,27	25,39	9537,19	0,42	8,43	2290,09	0	0	0	3,81	88,85	36370,64	0	0	0
0,55	10,8	3194,67	1,52	27,4	17009,15	1,27	25,39	9562,58	0,42	8,43	2298,52	0	0	0	4,13	79,38	36450,02	0	0	0
0,57	11,19	3205,86	2	35,27	17044,42	1,27	25,39	9587,96	0,42	8,43	2306,95	0	0	0	4,63	87,64	36537,66	0	0	0
0,59	11,57	3217,43	2,32	43,26	17087,68	1,27	25,39	9613,35	0,42	8,43	2315,38	0	0	0	4,97	96,01	36633,67	0	0	0
0,68	12,66	3230,09	4,39	67,09	17154,77	1,27	25,39	9638,74	0,42	8,43	2323,81	0	0	0	7,12	120,93	36754,6	0	0	0
0,56	12,37	3242,45	1,7	60,89	17215,66	1,27	25,39	9664,12	0,42	8,43	2332,23	0	0	0	4,32	114,43	36869,03	0	0	0
0,55	11,06	3253,52	1,55	32,57	17248,23	1,27	25,39	9689,51	0,42	8,43	2340,66	0	0	0	4,16	84,82	36953,85	0	0	0
0,55	10,95	3264,47	1,53	30,82	17279,05	1,27	25,39	9714,89	0,42	8,43	2349,09	0	0	0	4,13	82,95	37036,8	0	0	0
0,54	10,91	3275,38	1,47	30,02	17309,06	1,27	25,39	9740,28	0,42	8,43	2357,52	0	0	0	4,08	82,11	37118,92	0	0	0
0,54	10,86	3286,24	1,41	28,87	17337,94	1,27	25,39	9765,66	0,42	8,43	2365,95	0	0	0	4,01	80,91	37199,83	0	0	0
0,54	10,8	3297,04	1,41	28,2	17366,14	1,27	25,39	9791,05	0,42	8,43	2374,37	0	0	0	4	80,19	37280,02	0	0	0
0,54	10,77	3307,81	1,35	27,52	17393,66	1,27	25,39	9816,44	0,42	8,43	2382,8	0	0	0	3,94	79,48	37359,49	0	0	0
0,61	11,49	3319,29	3,06	44,02	17437,68	1,2	24,66	9841,09	0,41	8,27	2391,07	0	0	0	5,55	94,97	37454,47	0	0	0
0,7	13,07	3332,36	5,02	80,77	17518,45	1,2	23,93	9865,02	0,41	8,1	2399,17	0	0	0	7,6	131,59	37586,06	0	0	0
0,67	13,67	3346,03	4,45	94,71	17613,17	1,2	23,93	9888,95	0,41	8,1	2407,28	0	0	0	7,01	146,13	37732,19	0	0	0
0,65	13,23	3359,26	3,92	83,69	17696,85	1,2	23,93	9912,88	0,41	8,1	2415,38	0	0	0	6,46	134,67	37866,86	0	0	0
0,62	12,75	3372,01	3,3	72,19	17769,05	1,2	23,93	9936,81	0,41	8,1	2423,49	0	0	0	5,81	122,69	37989,55	0	0	0
0,58	12,08	3384,09	2,44	57,4	17826,44	1,2	23,93	9960,74	0,41	8,1	2431,59	0	0	0	4,91	107,22	38096,77	0	0	0
0,61	11,92	3396,01	2,94	53,83	17880,27	1,2	23,93	9984,67	0,41	8,1	2439,69	0	0	0	5,44	103,5	38200,27	0	0	0
0,63	12,42	3408,43	3,53	64,76	17945,04	1,2	23,93	10008,59	0,41	8,1	2447,8	0	0	0	6,05	114,93	38315,2	0	0	0
0,65	12,82	3421,25	3,93	74,65	18019,69	1,2	23,93	10032,52	0,41	8,1	2455,9	0	0	0	6,47	125,22	38440,42	0	0	0
0,59	12,4	3433,65	2,67	66,07	18085,76	1,2	23,93	10056,45	0,41	8,1	2464,01	0	0	0	5,15	116,22	38556,64	0	0	0
0,56	11,55	3445,19	2	46,71	18132,47	1,2	23,93	10080,38	0,41	8,1	2472,11	0	0	0	4,45	96,01	38652,65	0	0	0
0,56	11,23	3456,42	1,96	39,61	18172,08	1,2	23,93	10104,31	0,41	8,1	2480,22	0	0	0	4,41	88,58	38741,23	0	0	0
0,57	11,27	3467,69	2,09	40,51	18212,59	1,2	23,93	10128,24	0,41	8,1	2488,32	0	0	0	4,54	89,53	38830,77	0	0	0
0,53	10,97	3478,66	1,39	34,82	18247,41	1,2	23,93	10152,17	0,41	8,1	2496,43	0	0	0	3,81	83,53	38914,3	0	0	0
0,54	10,73	3489,39	1,68	30,7	18278,1	1,2	23,93	10176,1	0,41	8,1	2504,53	0	0	0	4,11	79,18	38993,48	0	0	0

0,54	10,84	3500,23	1,59	32,67	18310,78	1,2	23,93	10200,03	0,41	8,1	2512,63	0	0	0	4,02	81,27	39074,74	0	0	0
0,54	10,77	3511,01	1,52	31,13	18341,91	1,2	23,93	10223,95	0,41	8,1	2520,74	0	0	0	3,95	79,65	39154,4	0	0	0
0,54	10,79	3521,8	1,61	31,28	18373,18	1,2	23,93	10247,88	0,41	8,1	2528,84	0	0	0	4,04	79,82	39234,22	0	0	0
0,53	10,72	3532,52	1,35	29,54	18402,73	1,2	23,93	10271,81	0,41	8,1	2536,95	0	0	0	3,76	78,01	39312,22	0	0	0
0,53	10,58	3543,1	1,35	27,01	18429,74	1,2	23,93	10295,74	0,41	8,1	2545,05	0	0	0	3,77	75,35	39387,57	0	0	0
0,54	10,7	3553,8	1,57	29,23	18458,97	1,2	23,93	10319,67	0,41	8,1	2553,16	0	0	0	4	77,67	39465,24	0	0	0
0,55	10,92	3564,72	1,81	33,76	18492,73	1,2	23,93	10343,6	0,41	8,1	2561,26	0	0	0	4,25	82,44	39547,68	0	0	0
0,57	11,24	3575,96	2,2	40,04	18532,77	1,2	23,93	10367,53	0,41	8,1	2569,37	0	0	0	4,66	89,03	39636,71	0	0	0
0,55	11,22	3587,17	1,75	39,49	18572,27	1,2	23,93	10391,46	0,41	8,1	2577,47	0	0	0	4,19	88,46	39725,17	0	0	0
0,54	10,93	3598,1	1,62	33,76	18606,03	1,2	23,93	10415,39	0,41	8,1	2585,57	0	0	0	4,05	82,43	39807,6	0	0	0
0,3	8,41	3606,51	0,79	24,14	18630,16	0,61	18,05	10433,43	0	4,05	2589,63	0,08	0,82	0,82	1,96	60,16	39867,76	0	0	0
0,36	6,58	3613,09	2	27,91	18658,07	0,61	12,17	10445,61	0	0	2589,63	0,08	1,64	2,46	3,23	51,97	39919,73	0	0	0
0,34	6,99	3620,08	1,57	35,69	18693,76	0,61	12,17	10457,78	0	0	2589,63	0,08	1,64	4,1	2,78	60,16	39979,89	0	0	0
0,32	6,55	3626,63	1,12	26,85	18720,61	0,61	12,17	10469,95	0	0	2589,63	0,08	1,64	5,74	2,31	50,88	40030,77	0	0	0
0,31	6,26	3632,89	1,02	21,4	18742,01	0,61	12,17	10482,12	0	0	2589,63	0,08	1,64	7,38	2,21	45,14	40075,91	0	0	0
0,3	6,09	3638,98	0,81	18,36	18760,37	0,61	12,17	10494,29	0	0	2589,63	0,08	1,64	9,02	1,99	41,93	40117,84	0	0	0
0,31	6,12	3645,1	1,1	19,16	18779,53	0,61	12,17	10506,46	0	0	2589,63	0,08	1,64	10,66	2,29	42,76	40160,6	0	0	0
0,3	6,12	3651,23	0,81	19,1	18798,63	0,61	12,17	10518,63	0	0	2589,63	0,08	1,64	12,3	1,98	42,7	40203,3	0	0	0
0,3	6,03	3657,26	0,9	17,1	18815,73	0,61	12,17	10530,8	0	0	2589,63	0,08	1,64	13,94	2,08	40,61	40243,92	0	0	0
0,3	6	3663,26	0,75	16,58	18832,31	0,61	12,17	10542,97	0	0	2589,63	0,08	1,64	15,58	1,92	40,06	40283,97	0	0	0
0,3	5,98	3669,23	0,87	16,28	18848,59	0,61	12,17	10555,14	0	0	2589,63	0,08	1,64	17,22	2,05	39,74	40323,71	0	0	0
0,33	6,35	3675,58	1,45	23,22	18871,81	0,61	12,17	10567,31	0	0	2589,63	0,08	1,64	18,86	2,65	47,04	40370,75	0	0	0
0,34	6,69	3682,27	1,53	29,79	18901,6	0,61	12,17	10579,48	0	0	2589,63	0,08	1,64	20,5	2,74	53,96	40424,72	0	0	0
0,33	6,62	3688,89	1,32	28,53	18930,13	0,61	12,17	10591,65	0	0	2589,63	0,08	1,64	22,14	2,52	52,64	40477,35	0	0	0
0,32	6,5	3695,39	1,31	26,35	18956,48	0,61	12,17	10603,82	0	0	2589,63	0,08	1,64	23,78	2,51	50,33	40527,68	0	0	0
0,31	6,3	3701,69	0,95	22,59	18979,07	0,61	12,17	10615,99	0	0	2589,63	0,08	1,64	25,42	2,13	46,37	40574,05	0	0	0
0,3	6,08	3707,77	0,88	18,27	18997,34	0,61	12,17	10628,16	0	0	2589,63	0,08	1,64	27,06	2,06	41,84	40615,88	0	0	0
0,3	6	3713,77	0,8	16,8	19014,15	0,61	12,17	10640,33	0	0	2589,63	0,08	1,64	28,7	1,97	40,28	40656,17	0	0	0
0,3	5,93	3719,7	0,74	15,41	19029,55	0,61	12,17	10652,5	0	0	2589,63	0,08	1,64	30,34	1,91	38,82	40694,99	0	0	0
0,29	5,84	3725,54	0,66	13,99	19043,54	0,61	12,17	10664,67	0	0	2589,63	0,08	1,64	31,98	1,82	37,3	40732,29	0	0	0
0,31	6,02	3731,56	1,08	17,39	19060,92	0,61	12,17	10676,84	0	0	2589,63	0,08	1,64	33,62	2,27	40,89	40773,18	0	0	0
0,3	6,12	3737,68	0,81	18,88	19079,8	0,61	12,17	10689,01	0	0	2589,63	0,08	1,64	35,26	1,98	42,48	40815,65	0	0	0
0,35	6,48	3744,16	1,79	25,93	19105,73	0,61	12,17	10701,18	0	0	2589,63	0,08	1,64	36,9	3,01	49,89	40865,54	0	0	0
0,38	7,24	3751,4	2,51	43,01	19148,75	0,54	11,49	10712,67	0	0	2589,63	0,08	1,64	38,54	3,6	66,1	40931,64	0	0	0
0,38	7,52	3758,92	2,54	50,54	19199,28	0,54	10,81	10723,48	0	0	2589,63	0,08	1,64	40,18	3,63	72,25	41003,89	0	0	0
0,36	7,38	3766,3	2,22	47,55	19246,83	0,54	10,81	10734,29	0	0	2589,63	0,08	1,64	41,82	3,29	69,13	41073,02	0	0	0
0,29	6,53	3772,83	0,86	30,81	19277,65	0,54	10,81	10745,1	0	0	2589,63	0,08	1,64	43,46	1,87	51,55	41124,57	0	0	0
0,3	5,88	3778,71	0,92	17,87	19295,51	0,54	10,81	10755,91	0	0	2589,63	0,08	1,64	45,1	1,93	37,94	41162,51	0	0	0
0,32	6,11	3784,82	1,32	22,45	19317,96	0,54	10,81	10766,72	0	0	2589,63	0,08	1,64	46,74	2,35	42,76	41205,27	0	0	0
0,29	6,03	3790,85	0,79	21,11	19339,07	0,54	10,81	10777,53	0	0	2589,63	0,08	1,64	48,38	1,79	41,34	41246,61	0	0	0
0,3	5,85	3796,7	0,96	17,52	19356,59	0,54	10,81	10788,34	0	0	2589,63	0,08	1,64	50,02	1,97	37,57	41284,19	0	0	0
0,3	5,99	3802,7	1,03	19,93	19376,51	0,54	10,81	10799,15	0	0	2589,63	0,08	1,64	51,66	2,04	40,12	41324,31	0	0	0
0,33	6,27	3808,96	1,54	25,64	19402,15	0,54	10,81	10809,96	0	0	2589,63	0,08	1,64	53,3	2,57	46,11	41370,41	0	0	0
0,33	6,55	3815,51	1,57	31,04	19433,2	0,54	10,81	10820,77	0	0	2589,63	0,08	1,64	54,94	2,61	51,79	41422,21	0	0	0

0,34	6,68	3822,19	2,35	39,2	19472,39	0,38	9,2	10829,97	0	0	2589,63	0,06	1,44	56,38	3,18	57,9	41480,11	0	0	0
0,28	6,19	3828,38	1,25	35,99	19508,38	0,38	7,59	10837,56	0	0	2589,63	0,06	1,24	57,62	2,02	52,03	41532,15	0	0	0
0,28	5,59	3833,97	1,21	24,63	19533,02	0,38	7,59	10845,15	0	0	2589,63	0,06	1,24	58,86	1,99	40,07	41572,22	0	0	0
0,29	5,65	3839,62	1,35	25,62	19558,64	0,38	7,59	10852,74	0	0	2589,63	0,06	1,24	60,1	2,13	41,11	41613,33	0	0	0
0,29	5,8	3845,42	1,49	28,38	19587,01	0,38	7,59	10860,33	0	0	2589,63	0,06	1,24	61,34	2,28	44,03	41657,36	0	0	0
0,28	5,75	3851,16	1,32	28,14	19615,16	0,38	7,59	10867,92	0	0	2589,63	0,06	1,24	62,58	2,1	43,74	41701,11	0	0	0
0,22	5	3856,16	0,41	17,33	19632,49	0,38	7,59	10875,51	0	0	2589,63	0,06	1,24	63,82	1,12	32,18	41733,29	0	0	0
0,23	4,47	3860,63	0,5	9,11	19641,6	0,38	7,59	10883,1	0	0	2589,63	0,06	1,24	65,06	1,22	23,43	41756,73	0	0	0
0,25	4,74	3865,37	0,74	12,39	19653,99	0,38	7,59	10890,69	0	0	2589,63	0,06	1,24	66,3	1,48	26,98	41783,7	0	0	0
0,26	5,1	3870,46	0,95	16,92	19670,9	0,38	7,59	10898,28	0	0	2589,63	0,06	1,24	67,54	1,71	31,86	41815,57	0	0	0
0,28	5,46	3875,92	1,31	22,63	19693,53	0,38	7,59	10905,87	0	0	2589,63	0,06	1,24	68,78	2,08	37,94	41853,5	0	0	0
0,24	5,21	3881,13	0,57	18,82	19712,35	0,38	7,59	10913,46	0	0	2589,63	0,06	1,24	70,02	1,3	33,88	41887,38	0	0	0
0,26	4,97	3886,1	0,88	14,5	19726,84	0,38	7,59	10921,05	0	0	2589,63	0,06	1,24	71,26	1,63	29,31	41916,7	0	0	0
0,27	5,27	3891,37	1,05	19,32	19746,16	0,37	7,45	10928,5	0	0	2589,63	0,06	1,24	72,5	1,79	34,18	41950,88	0	0	0
0,23	5	3896,38	0,54	15,9	19762,06	0,37	7,31	10935,82	0	0	2589,63	0,06	1,24	73,74	1,24	30,23	41981,11	0	0	0
0,24	4,68	3901,06	0,59	11,23	19773,29	0,37	7,31	10943,13	0	0	2589,63	0,06	1,24	74,98	1,29	25,24	42006,34	0	0	0
0,23	4,67	3905,73	0,51	10,98	19784,27	0,37	7,31	10950,45	0	0	2589,63	0,06	1,24	76,22	1,21	24,98	42031,32	0	0	0
0,25	4,79	3910,52	0,77	12,78	19797,04	0,37	7,31	10957,76	0	0	2589,63	0,06	1,24	77,46	1,48	26,9	42058,22	0	0	0
0,26	5,08	3915,59	0,93	16,96	19814	0,37	7,31	10965,08	0	0	2589,63	0,06	1,24	78,7	1,66	31,36	42089,58	0	0	0
0,25	5,08	3920,67	0,76	16,94	19830,94	0,37	7,31	10972,39	0	0	2589,63	0,06	1,24	79,94	1,48	31,35	42120,93	0	0	0
0,24	4,92	3925,59	0,69	14,51	19845,45	0,37	7,31	10979,71	0	0	2589,63	0,06	1,24	81,18	1,4	28,76	42149,69	0	0	0
0,24	4,82	3930,41	0,61	12,93	19858,38	0,37	7,31	10987,02	0	0	2589,63	0,06	1,24	82,42	1,31	27,07	42176,76	0	0	0
0,23	4,68	3935,08	0,5	11,05	19869,43	0,37	7,31	10994,33	0	0	2589,63	0,06	1,24	83,66	1,19	25,06	42201,82	0	0	0
0,23	4,6	3939,68	0,5	9,99	19879,42	0,37	7,31	11001,65	0	0	2589,63	0,06	1,24	84,9	1,2	23,91	42225,74	0	0	0
0,24	4,68	3944,37	0,62	11,19	19890,61	0,37	7,31	11008,96	0	0	2589,63	0,06	1,24	86,14	1,32	25,2	42250,94	0	0	0
0,24	4,73	3949,1	0,58	11,95	19902,56	0,37	7,31	11016,28	0	0	2589,63	0,06	1,24	87,38	1,28	26,01	42276,95	0	0	0
0,24	4,73	3953,82	0,61	11,83	19914,39	0,37	7,31	11023,59	0	0	2589,63	0,06	1,24	88,62	1,31	25,89	42302,84	0	0	0
0,24	4,75	3958,57	0,62	12,25	19926,64	0,37	7,31	11030,91	0	0	2589,63	0,06	1,24	89,86	1,32	26,33	42329,17	0	0	0
0,25	4,84	3963,41	0,73	13,49	19940,13	0,37	7,31	11038,22	0	0	2589,63	0,06	1,24	91,1	1,44	27,66	42356,83	0	0	0
0,24	4,89	3968,3	0,68	14,12	19954,25	0,37	7,31	11045,54	0	0	2589,63	0,06	1,24	92,34	1,39	28,34	42385,17	0	0	0
0,24	4,83	3973,13	0,65	13,33	19967,58	0,37	7,31	11052,85	0	0	2589,63	0,06	1,24	93,58	1,36	27,49	42412,66	0	0	0
0,24	4,84	3977,97	0,68	13,32	19980,9	0,37	7,31	11060,16	0	0	2589,63	0,06	1,24	94,82	1,39	27,49	42440,15	0	0	0
0,25	4,88	3982,85	0,72	14,01	19994,91	0,37	7,31	11067,48	0	0	2589,63	0,06	1,24	96,06	1,43	28,22	42468,37	0	0	0
0,24	4,89	3987,74	0,7	14,16	20009,07	0,37	7,31	11074,79	0	0	2589,63	0,06	1,24	97,3	1,41	28,38	42496,75	0	0	0
0,24	4,88	3992,62	0,71	14,06	20023,13	0,37	7,31	11082,11	0	0	2589,63	0,06	1,24	98,54	1,42	28,27	42525,02	0	0	0
0,24	4,88	3997,5	0,69	14,02	20037,15	0,37	7,31	11089,42	0	0	2589,63	0,06	1,24	99,78	1,4	28,23	42553,25	0	0	0
0,23	4,75	4002,26	0,53	12,22	20049,37	0,37	7,31	11096,74	0	0	2589,63	0,06	1,24	101,02	1,23	26,3	42579,55	0	0	0
0,24	4,72	4006,98	0,64	11,66	20061,02	0,37	7,31	11104,05	0	0	2589,63	0,06	1,24	102,26	1,34	25,71	42605,26	0	0	0
0,25	4,87	4011,85	0,74	13,74	20074,76	0,37	7,31	11111,37	0	0	2589,63	0,06	1,24	103,5	1,45	27,94	42633,2	0	0	0
0,25	5,01	4016,86	0,84	15,8	20090,57	0,37	7,31	11118,68	0	0	2589,63	0,06	1,24	104,74	1,56	30,14	42663,34	0	0	0
0,27	5,2	4022,06	1,03	18,73	20109,29	0,37	7,31	11126	0	0	2589,63	0,06	1,24	105,98	1,76	33,26	42696,6	0	0	0
0,23	4,96	4027,03	0,5	15,33	20124,62	0,37	7,31	11133,31	0	0	2589,63	0,06	1,24	107,22	1,2	29,62	42726,22	0	0	0
0,23	4,59	4031,61	0,49	9,92	20134,54	0,37	7,31	11140,62	0	0	2589,63	0,06	1,24	108,46	1,18	23,83	42750,06	0	0	0
0,24	4,69	4036,3	0,64	11,3	20145,84	0,37	7,31	11147,94	0	0	2589,63	0,06	1,24	109,7	1,35	25,31	42775,37	0	0	0

0,25	4,88	4041,18	0,77	14,12	20159,96	0,37	7,31	11155,25	0	0	2589,63	0,06	1,24	110,94	1,49	28,33	42803,7	0	0	0
0,25	4,96	4046,14	0,75	15,2	20175,16	0,37	7,31	11162,57	0	0	2589,63	0,06	1,24	112,18	1,46	29,49	42833,19	0	0	0
0,22	4,67	4050,81	0,36	11,11	20186,27	0,37	7,31	11169,88	0	0	2589,63	0,06	1,24	113,42	1,05	25,11	42858,3	0	0	0
0,24	4,61	4055,41	0,77	11,27	20197,54	0,32	6,84	11176,72	0	0	2589,63	0,06	1,24	114,66	1,4	24,45	42882,75	0	0	0
0,26	5	4060,42	1	17,66	20215,2	0,32	6,36	11183,08	0	0	2589,63	0,06	1,24	115,9	1,65	30,48	42913,23	0	0	0
0,24	5,02	4065,44	0,77	17,71	20232,91	0,32	6,36	11189,44	0	0	2589,63	0,06	1,24	117,14	1,4	30,55	42943,77	0	0	0
0,22	4,64	4070,07	0,46	12,3	20245,21	0,32	6,36	11195,8	0	0	2589,63	0,06	1,24	118,38	1,07	24,75	42968,52	0	0	0
0,3	5,2	4075,27	1,71	21,72	20266,93	0,32	6,36	11202,16	0	0	2589,63	0,06	1,24	119,62	2,4	34,73	43003,25	0	0	0
0,24	5,42	4080,69	0,75	24,63	20291,55	0,32	6,36	11208,52	0	0	2589,63	0,06	1,24	120,86	1,38	37,86	43041,12	0	0	0
0,25	4,93	4085,62	0,87	16,18	20307,73	0,32	6,36	11214,88	0	0	2589,63	0,06	1,24	122,1	1,51	28,92	43070,04	0	0	0
0,28	5,3	4090,92	1,32	21,88	20329,61	0,32	6,36	11221,24	0	0	2589,63	0,06	1,24	123,34	1,99	34,99	43105,03	0	0	0
0,32	6,02	4096,94	2,08	34	20363,61	0,32	6,36	11227,6	0	0	2589,63	0,06	1,24	124,58	2,79	47,84	43152,87	0	0	0
0,23	5,55	4102,49	0,63	27,12	20390,73	0,32	6,36	11233,96	0	0	2589,63	0,06	1,24	125,82	1,26	40,49	43193,35	0	0	0
0,26	4,93	4107,43	1,05	16,85	20407,58	0,32	6,36	11240,32	0	0	2589,63	0,06	1,24	127,06	1,7	29,6	43222,95	0	0	0
0,21	4,66	4112,08	0,26	13,17	20420,75	0,32	6,36	11246,68	0	0	2589,63	0,06	1,24	128,3	0,86	25,65	43248,6	0	0	0
0,22	4,25	4116,33	0,41	6,78	20427,53	0,32	6,36	11253,04	0	0	2589,63	0,06	1,24	129,54	1,02	18,84	43267,44	0	0	0
0,21	4,24	4120,57	0,31	7,18	20434,71	0,32	6,29	11259,33	0	0	2589,63	0,06	1,23	130,77	0,91	19,15	43286,59	0	0	0

○ Ramal R1-1

R1-1	capa vegetal			RELLENO con material			CAMA Rasanteada			RELLENO lateral			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
P.K.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,30	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,22	5,20	5,20	0,00	8,76	8,76	0,08	1,64	1,64	0,56	11,28	11,28	0,39	23,18	23,18	0,03	0,27	0,27
40	0,23	4,50	9,69	0,00	0,00	8,76	0,08	1,64	3,28	0,56	11,28	22,57	0,79	11,76	34,94	0,00	0,27	0,54

○ Ramal R1-2

R1-2	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			grava	CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)				
P.K.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,52	0	0	1,27	0	0	1,2	0	0	0,41	0	0	0	0	0	3,68	0	0	0	0	0
20	0,3	8,26	8,26	0,89	21,57	21,57	0,61	18,05	18,05	0	4,05	4,05	0,08	0,82	0,82	2,06	57,44	57,44	0	0	0
40	0,3	6,03	14,29	0,86	17,46	39,03	0,61	12,17	30,22	0	0	4,05	0,08	1,64	2,46	2,03	40,98	98,42	0	0	0
60	0,3	6,02	20,31	0,86	17,19	56,22	0,61	12,17	42,39	0	0	4,05	0,08	1,64	4,1	2,04	40,69	139,11	0	0	0
80	0,3	6,05	26,36	0,96	18,19	74,41	0,59	11,96	54,35	0	0	4,05	0,08	1,64	5,74	2,08	41,14	180,25	0	0	0
100	0,31	6,09	32,45	1,02	19,77	94,18	0,59	11,76	66,11	0	0	4,05	0,08	1,64	7,38	2,14	42,2	222,45	0	0	0
120	0,31	6,16	38,61	1,09	21,06	115,24	0,59	11,76	77,87	0	0	4,05	0,08	1,64	9,02	2,21	43,55	265,99	0	0	0
140	0,31	6,21	44,82	1,1	21,87	137,11	0,59	11,76	89,62	0	0	4,05	0,08	1,64	10,66	2,23	44,41	310,4	0	0	0
160	0,31	6,22	51,03	1,09	21,94	159,05	0,59	11,76	101,38	0	0	4,05	0,08	1,64	12,3	2,22	44,49	354,89	0	0	0
180	0,31	6,22	57,26	1,1	21,89	180,95	0,59	11,76	113,13	0	0	4,05	0,08	1,64	13,94	2,22	44,44	399,34	0	0	0
200	0,31	6,24	63,49	1,13	22,24	203,19	0,59	11,76	124,89	0	0	4,05	0,08	1,64	15,58	2,26	44,81	444,15	0	0	0
220	0,31	6,24	69,73	1,11	22,38	225,57	0,59	11,76	136,65	0	0	4,05	0,08	1,64	17,22	2,24	44,95	489,1	0	0	0
240	0,31	6,2	75,93	1,05	21,63	247,2	0,59	11,76	148,4	0	0	4,05	0,08	1,64	18,86	2,18	44,16	533,26	0	0	0
260	0,31	6,16	82,1	1,02	20,77	267,97	0,59	11,76	160,16	0	0	4,05	0,08	1,64	20,5	2,15	43,26	576,52	0	0	0

280	0,31	6,13	88,23	0,99	20,16	288,13	0,59	11,76	171,91	0	0	4,05	0,08	1,64	22,14	2,12	42,63	619,15	0	0	0
300	0,3	6,09	94,32	0,96	19,55	307,68	0,59	11,76	183,67	0	0	4,05	0,08	1,64	23,78	2,08	41,97	661,12	0	0	0
320	0,3	6,05	100,38	0,92	18,86	326,54	0,59	11,76	195,43	0	0	4,05	0,08	1,64	25,42	2,04	41,24	702,36	0	0	0
340	0,3	6,03	106,4	0,91	18,35	344,9	0,59	11,76	207,18	0	0	4,05	0,08	1,64	27,06	2,03	40,71	743,07	0	0	0
360	0,3	6,03	112,43	0,93	18,43	363,32	0,59	11,76	218,94	0	0	4,05	0,08	1,64	28,7	2,05	40,79	783,86	0	0	0
380	0,3	6,01	118,44	0,89	18,18	381,51	0,59	11,76	230,7	0	0	4,05	0,08	1,64	30,34	2	40,52	824,38	0	0	0
400	0,3	5,99	124,43	0,88	17,7	399,21	0,59	11,76	242,45	0	0	4,05	0,08	1,64	31,98	2	40,02	864,4	0	0	0
420	0,3	5,98	130,41	0,87	17,51	416,72	0,59	11,76	254,21	0	0	4,05	0,08	1,64	33,62	1,98	39,83	904,22	0	0	0
440	0,3	5,96	136,37	0,84	17,1	433,82	0,59	11,76	265,96	0	0	4,05	0,08	1,64	35,26	1,96	39,38	943,61	0	0	0
460	0,3	5,92	142,29	0,82	16,57	450,39	0,59	11,76	277,72	0	0	4,05	0,08	1,64	36,9	1,93	38,83	982,43	0	0	0
480	0,31	6,03	148,32	1,04	18,51	468,9	0,59	11,76	289,48	0	0	4,05	0,08	1,64	38,54	2,16	40,87	1023,3	0	0	0
500	0,3	6,04	154,37	0,83	18,65	487,55	0,59	11,76	301,23	0	0	4,05	0,08	1,64	40,18	1,94	41,03	1064,33	0	0	0
520	0,29	5,9	160,26	0,78	16,06	503,61	0,59	11,76	312,99	0	0	4,05	0,08	1,64	41,82	1,89	38,29	1102,62	0	0	0
540	0,29	5,85	166,12	0,76	15,32	518,93	0,59	11,76	324,74	0	0	4,05	0,08	1,64	43,46	1,87	37,51	1140,12	0	0	0
560	0,29	5,79	171,91	0,66	14,19	533,13	0,59	11,76	336,5	0	0	4,05	0,08	1,64	45,1	1,77	36,32	1176,44	0	0	0
580	0,36	6,48	178,39	2,08	27,39	560,52	0,59	11,76	348,26	0	0	4,05	0,08	1,64	46,74	3,25	50,2	1226,64	0	0	0
600	0,34	6,98	185,36	1,64	37,2	597,72	0,56	11,52	359,78	0	0	4,05	0,08	1,64	48,38	2,74	59,94	1286,58	0	0	0
620	0,34	6,76	192,12	1,71	33,49	631,21	0,56	11,28	371,06	0	0	4,05	0,08	1,64	50,02	2,81	55,45	1342,03	0	0	0
640	0,33	6,7	198,82	1,53	32,33	663,54	0,56	11,28	382,34	0	0	4,05	0,08	1,64	51,66	2,62	54,23	1396,26	0	0	0
660	0,32	6,56	205,37	1,41	29,41	692,95	0,56	11,28	393,63	0	0	4,05	0,08	1,64	53,3	2,5	51,17	1447,42	0	0	0
680	0,45	7,76	213,13	4,29	57,06	750,01	0,56	11,28	404,91	0	0	4,05	0,08	1,64	54,94	5,5	80,02	1527,44	0	0	0
700	0,35	7,96	221,1	1,82	61,11	811,12	0,56	11,28	416,2	0	0	4,05	0,08	1,64	56,58	2,93	84,27	1611,71	0	0	0
720	0,28	6,27	227,37	1,23	30,51	841,63	0,39	9,59	425,78	0	0	4,05	0,06	1,44	58,02	2,04	49,62	1661,33	0	0	0
740	0,28	5,6	232,97	1,16	23,91	865,54	0,39	7,89	433,67	0	0	4,05	0,06	1,24	59,26	1,96	39,97	1701,3	0	0	0
760	0,29	5,64	238,61	1,32	24,81	890,35	0,39	7,89	441,55	0	0	4,05	0,06	1,24	60,5	2,13	40,92	1742,22	0	0	0
780	0,26	5,5	244,12	0,95	22,69	913,04	0,39	7,89	449,44	0	0	4,05	0,06	1,24	61,74	1,74	38,66	1780,88	0	0	0
800	0,26	5,28	249,39	0,94	18,88	931,92	0,39	7,89	457,33	0	0	4,05	0,06	1,24	62,98	1,73	34,62	1815,51	0	0	0
820	0,27	5,35	254,75	1,06	20,01	951,93	0,39	7,89	465,21	0	0	4,05	0,06	1,24	64,22	1,86	35,83	1851,33	0	0	0
840	0,27	5,43	260,17	1,04	21,01	972,94	0,39	7,89	473,1	0	0	4,05	0,06	1,24	65,46	1,83	36,9	1888,23	0	0	0
860	0,31	5,8	265,97	1,69	27,3	1000,24	0,39	7,89	480,99	0	0	4,05	0,06	1,24	66,7	2,52	43,56	1931,79	0	0	0
880	0,3	6,09	272,06	1,57	32,63	1032,87	0,39	7,89	488,87	0	0	4,05	0,06	1,24	67,94	2,4	49,19	1980,98	0	0	0
900	0,24	5,4	277,46	0,58	21,52	1054,39	0,39	7,89	496,76	0	0	4,05	0,06	1,24	69,18	1,34	37,38	2018,36	0	0	0
920	0,24	4,79	282,25	0,59	11,65	1066,04	0,39	7,89	504,65	0	0	4,05	0,06	1,24	70,42	1,35	26,91	2045,27	0	0	0
940	0,24	4,84	287,09	0,65	12,32	1078,36	0,39	7,89	512,53	0	0	4,05	0,06	1,24	71,66	1,41	27,62	2072,89	0	0	0
960	0,26	5,04	292,13	0,89	15,32	1093,68	0,39	7,89	520,42	0	0	4,05	0,06	1,24	72,9	1,67	30,82	2103,72	0	0	0
980	0,25	5,07	297,2	0,68	15,62	1109,3	0,39	7,89	528,31	0	0	4,05	0,06	1,24	74,14	1,45	31,15	2134,87	0	0	0
1000	0,26	5,04	302,24	0,84	15,15	1124,45	0,39	7,89	536,19	0	0	4,05	0,06	1,24	75,38	1,62	30,66	2165,53	0	0	0
1020	0,27	5,26	307,49	1,01	18,47	1142,92	0,39	7,89	544,08	0	0	4,05	0,06	1,24	76,62	1,8	34,19	2199,72	0	0	0
1040	0,24	5,08	312,58	0,59	15,98	1158,9	0,39	7,89	551,96	0	0	4,05	0,06	1,24	77,86	1,35	31,53	2231,25	0	0	0
1060	0,24	4,75	317,33	0,52	11,09	1169,99	0,39	7,89	559,85	0	0	4,05	0,06	1,24	79,1	1,28	26,3	2257,55	0	0	0
1080	0,24	4,75	322,08	0,62	11,36	1181,35	0,38	7,74	567,59	0	0	4,05	0,06	1,24	80,34	1,35	26,27	2283,82	0	0	0
1100	0,25	4,89	326,97	0,75	13,63	1194,99	0,38	7,59	575,18	0	0	4,05	0,06	1,24	81,58	1,49	28,37	2312,2	0	0	0
1120	0,27	5,15	332,12	1,01	17,57	1212,56	0,38	7,59	582,77	0	0	4,05	0,06	1,24	82,82	1,77	32,57	2344,77	0	0	0
1140	0,27	5,36	337,48	1,08	20,9	1233,45	0,38	7,59	590,36	0	0	4,05	0,06	1,24	84,06	1,84	36,11	2380,88	0	0	0

1160	0,27	5,44	342,92	1,13	22,07	1255,53	0,38	7,59	597,95	0	0	4,05	0,06	1,24	85,3	1,89	37,36	2418,25	0	0	0
1180	0,27	5,46	348,38	1,1	22,3	1277,83	0,38	7,59	605,54	0	0	4,05	0,06	1,24	86,54	1,87	37,61	2455,85	0	0	0
1200	0,27	5,47	353,85	1,15	22,55	1300,38	0,38	7,59	613,13	0	0	4,05	0,06	1,24	87,78	1,92	37,87	2493,72	0	0	0
1220	0,27	5,42	359,27	1,03	21,8	1322,18	0,38	7,59	620,72	0	0	4,05	0,06	1,24	89,02	1,79	37,07	2530,79	0	0	0
1240	0,24	5,11	364,38	0,66	16,88	1339,06	0,38	7,59	628,31	0	0	4,05	0,06	1,24	90,26	1,4	31,84	2562,63	0	0	0
1260	0,24	4,87	369,25	0,68	13,37	1352,43	0,38	7,59	635,9	0	0	4,05	0,06	1,24	91,5	1,41	28,09	2590,72	0	0	0
1280	0,25	4,94	374,19	0,76	14,38	1366,81	0,38	7,59	643,49	0	0	4,05	0,06	1,24	92,74	1,5	29,17	2619,9	0	0	0
1300	0,27	5,18	379,37	1,03	17,91	1384,72	0,38	7,59	651,08	0	0	4,05	0,06	1,24	93,98	1,79	32,94	2652,84	0	0	0
1320	0,28	5,44	384,81	1,19	22,22	1406,95	0,38	7,59	658,67	0	0	4,05	0,06	1,24	95,22	1,96	37,51	2690,35	0	0	0
1340	0,27	5,48	390,29	1,12	23,1	1430,05	0,37	7,45	666,12	0	0	4,05	0,06	1,24	96,46	1,86	38,17	2728,52	0	0	0
1360	0,27	5,4	395,69	1,08	21,94	1451,99	0,37	7,31	673,44	0	0	4,05	0,06	1,24	97,7	1,81	36,68	2765,2	0	0	0
1380	0,26	5,26	400,95	0,88	19,6	1471,59	0,37	7,31	680,75	0	0	4,05	0,06	1,24	98,94	1,61	34,18	2799,38	0	0	0
1400	0,25	5,08	406,02	0,8	16,82	1488,41	0,37	7,31	688,07	0	0	4,05	0,06	1,24	100,18	1,52	31,23	2830,61	0	0	0
1420	0,24	4,88	410,91	0,66	14,63	1503,04	0,33	6,95	695,02	0	0	4,05	0,06	1,24	101,42	1,31	28,25	2858,86	0	0	0
1440	0,23	4,64	415,55	0,53	11,91	1514,95	0,33	6,59	701,61	0	0	4,05	0,06	1,24	102,66	1,16	24,7	2883,55	0	0	0
1460	0,25	4,8	420,35	0,89	14,17	1529,11	0,33	6,59	708,2	0	0	4,05	0,06	1,24	103,9	1,55	27,11	2910,67	0	0	0
1480	0,24	4,92	425,26	0,68	15,72	1544,83	0,33	6,59	714,79	0	0	4,05	0,06	1,24	105,14	1,33	28,78	2939,44	0	0	0
1500	0,23	4,73	429,99	0,62	13,06	1557,89	0,33	6,59	721,38	0	0	4,05	0,06	1,24	106,38	1,27	25,93	2965,37	0	0	0
1520	0,23	4,61	434,6	0,52	11,42	1569,31	0,33	6,59	727,97	0	0	4,05	0,06	1,24	107,62	1,15	24,17	2989,55	0	0	0
1540	0,26	4,85	439,45	0,97	14,84	1584,15	0,33	6,59	734,56	0	0	4,05	0,06	1,24	108,86	1,63	27,84	3017,39	0	0	0
1560	0,25	5,05	444,5	0,8	17,61	1601,76	0,33	6,59	741,15	0	0	4,05	0,06	1,24	110,1	1,45	30,81	3048,2	0	0	0
1580	0,28	5,28	449,78	1,33	21,27	1623,03	0,33	6,59	747,73	0	0	4,05	0,06	1,24	111,34	2,02	34,69	3082,89	0	0	0
1600	0,28	5,62	455,4	1,33	26,63	1649,66	0,33	6,59	754,32	0	0	4,05	0,06	1,24	112,58	2,02	40,4	3123,29	0	0	0
1620	0,25	5,33	460,73	0,87	22,02	1671,68	0,33	6,59	760,91	0	0	4,05	0,06	1,24	113,82	1,53	35,5	3158,78	0	0	0
1630,25	0,22	2,43	463,16	0,46	6,84	1678,52	0,33	3,38	764,29	0	0	4,05	0,06	0,64	114,46	1,09	13,44	3172,23	0	0	0

o Ramal R1-3

R1-3 P.K.	capa vegetal		RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)			
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,32	0	0	1,27	0	0	0,61	0	0	0,08	0	0	2,47	0	0	0	0	0
20	0,33	6,56	6,56	1,44	27,11	27,11	0,61	12,17	12,17	0,08	1,64	1,64	2,65	51,15	51,15	0	0	0
40	0,3	6,28	12,83	0,73	21,7	48,81	0,61	12,17	24,34	0,08	1,64	3,28	1,9	45,46	96,61	0	0	0
60	0,3	5,96	18,8	0,86	15,94	64,75	0,61	12,17	36,51	0,08	1,64	4,92	2,04	39,38	135,99	0	0	0
80	0,31	6,06	24,86	0,93	17,91	82,66	0,61	12,17	48,68	0,08	1,64	6,56	2,11	41,45	177,44	0	0	0
100	0,31	6,11	30,98	0,95	18,82	101,48	0,61	12,17	60,85	0,08	1,64	8,2	2,13	42,42	219,86	0	0	0
120	0,32	6,23	37,2	1,13	20,86	122,35	0,61	12,17	73,02	0,08	1,64	9,84	2,32	44,57	264,43	0	0	0
140	0,32	6,39	43,6	1,26	23,93	146,28	0,61	12,17	85,19	0,08	1,64	11,48	2,46	47,81	312,23	0	0	0
160	0,33	6,56	50,16	1,46	27,18	173,46	0,61	12,17	97,36	0,08	1,64	13,12	2,66	51,22	363,46	0	0	0
180	0,36	6,91	57,07	1,96	34,18	207,64	0,61	12,17	109,53	0,08	1,64	14,76	3,19	58,57	422,02	0	0	0
200	0,33	6,9	63,97	1,42	33,78	241,43	0,61	12,17	121,7	0,08	1,64	16,4	2,62	58,17	480,19	0	0	0
220	0,3	6,36	70,33	0,89	23,04	264,47	0,61	12,17	133,87	0,08	1,64	18,04	2,06	46,88	527,07	0	0	0
240	0,29	5,93	76,26	0,72	16,04	280,51	0,61	12,17	146,04	0,08	1,64	19,68	1,88	39,46	566,52	0	0	0
260	0,31	5,96	82,22	0,92	16,37	296,88	0,61	12,17	158,22	0,08	1,64	21,32	2,1	39,81	606,33	0	0	0

280	0,31	6,13	88,35	0,98	19,02	315,89	0,61	12,17	170,39	0,08	1,64	22,96	2,16	42,63	648,96	0	0	0
300	0,23	5,4	93,75	0	9,83	325,72	0,61	12,17	182,56	0,08	1,64	24,6	0,51	26,78	675,73	0,02	0,24	0,24
320	0,23	4,64	98,39	0	0	325,72	0,61	12,17	194,73	0,08	1,64	26,24	0,58	10,95	686,69	0,02	0,41	0,64
340	0,31	5,39	103,77	0,99	9,85	335,58	0,61	12,17	206,9	0,08	1,64	27,88	2,17	27,49	714,18	0	0,17	0,81
360	0,31	6,12	109,9	0,95	19,31	354,89	0,61	12,17	219,07	0,08	1,64	29,52	2,13	42,91	757,09	0	0	0,81
380	0,31	6,17	116,06	1,07	20,17	375,06	0,61	12,17	231,24	0,08	1,64	31,16	2,26	43,82	800,91	0	0	0,81
400	0,31	6,24	122,3	1,06	21,34	396,4	0,61	12,17	243,41	0,08	1,64	32,8	2,25	45,06	845,97	0	0	0,81
420	0,31	6,2	128,51	0,98	20,39	416,79	0,61	12,17	255,58	0,08	1,64	34,44	2,16	44,07	890,05	0	0	0,81
440	0,32	6,24	134,75	1,15	21,22	438,01	0,61	12,17	267,75	0,08	1,64	36,08	2,34	44,94	934,99	0	0	0,81
460	0,32	6,34	141,08	1,19	23,33	461,35	0,61	12,17	279,92	0,08	1,64	37,72	2,38	47,15	982,14	0	0	0,81
480	0,32	6,34	147,42	1,12	23,07	484,42	0,61	12,17	292,09	0,08	1,64	39,36	2,31	46,9	1029,04	0	0	0,81
500	0,3	6,17	153,59	0,85	19,69	504,11	0,61	12,17	304,26	0,08	1,64	41	2,02	43,34	1072,38	0	0	0,81
520	0,31	6,13	159,72	1,05	18,99	523,1	0,61	12,17	316,43	0,08	1,64	42,64	2,24	42,59	1114,97	0	0	0,81
540	0,31	6,23	165,95	1,02	20,72	543,82	0,61	12,17	328,6	0,08	1,64	44,28	2,2	44,43	1159,4	0	0	0,81
560	0,34	6,54	172,5	1,68	26,98	570,8	0,61	12,17	340,77	0,08	1,64	45,92	2,9	51	1210,4	0	0	0,81
580	0,34	6,83	179,33	1,67	33,44	604,23	0,56	11,73	352,5	0,08	1,64	47,56	2,76	56,61	1267,01	0	0	0,81
600	0,33	6,68	186,01	1,46	31,26	635,5	0,56	11,28	363,78	0,08	1,64	49,2	2,55	53,14	1320,15	0	0	0,81
620	0,33	6,53	192,54	1,4	28,64	664,14	0,56	11,28	375,07	0,08	1,64	50,84	2,49	50,37	1370,52	0	0	0,81
640	0,32	6,48	199,02	1,33	27,36	691,5	0,56	11,28	386,35	0,08	1,64	52,48	2,41	49,04	1419,56	0	0	0,81
660	0,32	6,44	205,46	1,33	26,63	718,13	0,56	11,28	397,63	0,08	1,64	54,12	2,41	48,28	1467,83	0	0	0,81
680	0,33	6,52	211,98	1,49	28,24	746,37	0,56	11,28	408,92	0,08	1,64	55,76	2,58	49,95	1517,79	0	0	0,81
700	0,32	6,46	218,44	1,23	27,2	773,57	0,56	11,28	420,2	0,08	1,64	57,4	2,3	48,86	1566,64	0	0	0,81
720	0,31	6,24	224,68	1,11	23,34	796,91	0,56	11,28	431,49	0,08	1,64	59,04	2,17	44,78	1611,43	0	0	0,81
740	0,3	6,09	230,78	0,95	20,61	817,52	0,56	11,28	442,77	0,08	1,64	60,68	2,02	41,9	1653,33	0	0	0,81
760	0,3	5,99	236,77	0,93	18,85	836,37	0,56	11,28	454,05	0,08	1,64	62,32	1,99	40,05	1693,38	0	0	0,81
780	0,32	6,23	243	1,37	22,96	859,33	0,56	11,28	465,34	0,08	1,64	63,96	2,45	44,38	1737,76	0	0	0,81
800	0,36	6,84	249,84	2,14	35,07	894,4	0,56	11,28	476,62	0,08	1,64	65,6	3,26	57,11	1794,87	0	0	0,81
820	0,33	6,87	256,71	1,44	35,78	930,18	0,56	11,28	487,91	0,08	1,64	67,24	2,52	57,85	1852,73	0	0	0,81
840	0,37	6,98	263,7	2,31	37,44	967,62	0,56	11,28	499,19	0,08	1,64	68,88	3,44	59,62	1912,35	0	0	0,81
860	0,33	7,05	270,75	1,51	38,23	1005,85	0,56	11,28	510,47	0,08	1,64	70,52	2,61	60,47	1972,82	0	0	0,81
880	0,36	6,9	277,65	2,05	35,61	1041,46	0,56	11,28	521,76	0,08	1,64	72,16	3,16	57,71	2030,53	0	0	0,81
900	0,31	6,69	284,34	1,17	32,2	1073,66	0,56	11,28	533,04	0,08	1,64	73,8	2,25	54,09	2084,63	0	0	0,81
920	0,32	6,34	290,68	1,32	24,97	1098,63	0,56	11,28	544,33	0,08	1,64	75,44	2,4	46,51	2131,13	0	0	0,81
940	0,31	6,25	296,93	1,03	23,58	1122,21	0,56	11,28	555,61	0,08	1,64	77,08	2,1	45,04	2176,17	0	0	0,81
960	0,29	5,99	302,93	0,85	18,8	1141,01	0,56	11,28	566,89	0,08	1,64	78,72	1,9	40	2216,16	0	0	0,81
980	0,29	5,8	308,72	0,7	15,5	1156,52	0,56	11,28	578,18	0,08	1,64	80,36	1,75	36,5	2252,66	0	0	0,81
1000	0,29	5,73	314,45	0,74	14,4	1170,92	0,56	11,28	589,46	0,08	1,64	82	1,78	35,33	2288	0	0	0,81
1020	0,3	5,84	320,3	0,89	16,31	1187,23	0,56	11,28	600,75	0,08	1,64	83,64	1,95	37,36	2325,35	0	0	0,81
1040	0,29	5,85	326,15	0,73	16,28	1203,51	0,56	11,28	612,03	0,08	1,64	85,28	1,78	37,33	2362,68	0	0	0,81
1060	0,3	5,86	332,01	0,91	16,48	1219,99	0,56	11,28	623,31	0,08	1,64	86,92	1,97	37,54	2400,22	0	0	0,81
1080	0,31	6,04	338,05	1,04	19,57	1239,56	0,56	11,28	634,6	0,08	1,64	88,56	2,11	40,81	2441,03	0	0	0,81
1100	0,29	5,97	344,02	0,81	18,55	1258,12	0,56	11,28	645,88	0,08	1,64	90,2	1,86	39,73	2480,76	0	0	0,81
1120	0,29	5,87	349,89	0,86	16,74	1274,86	0,56	11,28	657,17	0,08	1,64	91,84	1,92	37,81	2518,57	0	0	0,81
1140	0,3	5,96	355,85	0,98	18,42	1293,28	0,56	11,28	668,45	0,08	1,64	93,48	2,04	39,58	2558,15	0	0	0,81

1160	0,3	6,03	361,88	0,99	19,69	1312,97	0,56	11,28	679,73	0,08	1,64	95,12	2,05	40,92	2599,07	0	0	0,81
1180	0,31	6,07	367,96	1,05	20,38	1333,35	0,56	11,28	691,02	0,08	1,64	96,76	2,12	41,66	2640,73	0	0	0,81
1200	0,29	5,91	373,87	0,72	17,72	1351,07	0,56	11,28	702,3	0,08	1,64	98,4	1,77	38,83	2679,56	0	0	0,81
1220	0,33	6,17	380,03	1,59	23,16	1374,23	0,56	11,28	713,59	0,08	1,64	100,04	2,69	44,53	2724,09	0	0	0,81
1240	0,28	6,12	386,15	0,66	22,58	1396,81	0,54	11,05	724,63	0,08	1,64	101,68	1,65	43,4	2767,49	0	0	0,81
1260	0,32	6,02	392,18	1,39	20,52	1417,33	0,54	10,81	735,44	0,08	1,64	103,32	2,42	40,74	2808,23	0	0	0,81
1280	0,32	6,45	398,62	1,42	28,03	1445,35	0,54	10,81	746,25	0,08	1,64	104,96	2,45	48,68	2856,9	0	0	0,81
1300	0,3	6,18	404,81	0,92	23,31	1468,67	0,54	10,81	757,06	0,08	1,64	106,6	1,92	43,7	2900,6	0	0	0,81
1320	0,3	5,95	410,76	1,01	19,21	1487,88	0,54	10,81	767,87	0,08	1,64	108,24	2,02	39,37	2939,97	0	0	0,81
1340	0,28	5,84	416,6	0,71	17,19	1505,07	0,54	10,81	778,68	0,08	1,64	109,88	1,71	37,23	2977,2	0	0	0,81
1360	0,29	5,72	422,32	0,8	15,12	1520,19	0,54	10,81	789,49	0,08	1,64	111,52	1,8	35,04	3012,23	0	0	0,81
1380	0,28	5,73	428,05	0,74	15,43	1535,62	0,54	10,81	800,3	0,08	1,64	113,16	1,74	35,36	3047,6	0	0	0,81
1400	0,28	5,66	433,71	0,68	14,25	1549,87	0,54	10,81	811,11	0,08	1,64	114,8	1,67	34,11	3081,71	0	0	0,81
1420	0,25	5,33	439,05	0,76	14,44	1564,31	0,39	9,35	820,46	0,06	1,44	116,24	1,54	32,11	3113,81	0	0	0,81
1440	0,24	4,97	444,02	0,66	14,2	1578,51	0,39	7,89	828,34	0,06	1,24	117,48	1,42	29,63	3143,45	0	0	0,81
1460	0,26	5,03	449,05	0,87	15,22	1593,73	0,39	7,89	836,23	0,06	1,24	118,72	1,65	30,72	3174,17	0	0	0,81
1480	0,26	5,2	454,25	0,9	17,65	1611,38	0,39	7,89	844,12	0,06	1,24	119,96	1,68	33,31	3207,48	0	0	0,81
1500	0,26	5,24	459,48	0,91	18,13	1629,51	0,39	7,89	852	0,06	1,24	121,2	1,7	33,83	3241,31	0	0	0,81
1520	0,28	5,41	464,89	1,17	20,83	1650,34	0,39	7,89	859,89	0,06	1,24	122,44	1,97	36,71	3278,02	0	0	0,81
1540	0,25	5,3	470,19	0,78	19,46	1669,8	0,39	7,89	867,78	0,06	1,24	123,68	1,55	35,23	3313,24	0	0	0,81
1560	0,25	5	475,19	0,72	15	1684,81	0,39	7,89	875,66	0,06	1,24	124,92	1,49	30,47	3343,71	0	0	0,81
1580	0,26	5,03	480,22	0,8	15,26	1700,06	0,39	7,89	883,55	0,06	1,24	126,16	1,58	30,76	3374,47	0	0	0,81
1600	0,24	4,98	485,2	0,63	14,36	1714,42	0,39	7,89	891,44	0,06	1,24	127,4	1,4	29,81	3404,27	0	0	0,81
1620	0,24	4,88	490,09	0,66	12,95	1727,37	0,39	7,89	899,32	0,06	1,24	128,64	1,43	28,29	3432,57	0	0	0,81
1640	0,25	4,9	494,99	0,67	13,32	1740,69	0,39	7,89	907,21	0,06	1,24	129,88	1,44	28,69	3461,25	0	0	0,81
1660	0,25	4,93	499,92	0,69	13,6	1754,29	0,39	7,89	915,1	0,06	1,24	131,12	1,46	28,99	3490,25	0	0	0,81
1680	0,26	5,07	504,99	0,87	15,62	1769,91	0,39	7,89	922,98	0,06	1,24	132,36	1,66	31,16	3521,41	0	0	0,81
1700	0,27	5,25	510,24	0,96	18,28	1788,2	0,39	7,89	930,87	0,06	1,24	133,6	1,74	34	3555,41	0	0	0,81
1720	0,26	5,26	515,5	0,88	18,33	1806,53	0,39	7,89	938,75	0,06	1,24	134,84	1,66	34,05	3589,46	0	0	0,81
1740	0,25	5,09	520,58	0,71	15,83	1822,36	0,39	7,89	946,64	0,06	1,24	136,08	1,48	31,38	3620,84	0	0	0,81
1760	0,24	4,87	525,46	0,57	12,73	1835,09	0,39	7,89	954,53	0,06	1,24	137,32	1,33	28,07	3648,91	0	0	0,81
1780	0,26	4,96	530,42	0,84	14,1	1849,19	0,39	7,89	962,41	0,06	1,24	138,56	1,62	29,53	3678,44	0	0	0,81
1800	0,24	4,97	535,38	0,57	14,14	1863,33	0,39	7,89	970,3	0,06	1,24	139,8	1,33	29,57	3708,01	0	0	0,81
1820	0,26	5	540,38	0,89	14,55	1877,88	0,39	7,89	978,19	0,06	1,24	141,04	1,67	30,02	3738,03	0	0	0,81
1840	0,26	5,22	545,6	0,88	17,66	1895,55	0,39	7,89	986,07	0,06	1,24	142,28	1,66	33,34	3771,37	0	0	0,81
1860	0,25	5,08	550,68	0,69	15,68	1911,23	0,39	7,89	993,96	0,06	1,24	143,52	1,46	31,22	3802,59	0	0	0,81
1880	0,24	4,84	555,52	0,55	12,36	1923,59	0,39	7,89	1001,85	0,06	1,24	144,76	1,31	27,67	3830,26	0	0	0,81
1900	0,24	4,81	560,33	0,64	11,89	1935,48	0,39	7,89	1009,73	0,06	1,24	146	1,41	27,16	3857,43	0	0	0,81
1920	0,25	4,9	565,23	0,68	13,18	1948,66	0,39	7,89	1017,62	0,06	1,24	147,24	1,45	28,55	3885,98	0	0	0,81
1940	0,25	4,99	570,23	0,77	14,52	1963,18	0,39	7,89	1025,51	0,06	1,24	148,48	1,55	29,97	3915,95	0	0	0,81
1960	0,26	5,1	575,33	0,84	16,13	1979,31	0,39	7,89	1033,39	0,06	1,24	149,72	1,62	31,69	3947,65	0	0	0,81
1980	0,26	5,13	580,46	0,81	16,49	1995,8	0,39	7,89	1041,28	0,06	1,24	150,96	1,59	32,09	3979,73	0	0	0,81
2000	0,25	5,1	585,55	0,79	16,01	2011,81	0,39	7,89	1049,17	0,06	1,24	152,2	1,57	31,57	4011,3	0	0	0,81
2020	0,25	5,08	590,64	0,79	15,82	2027,63	0,39	7,89	1057,05	0,06	1,24	153,44	1,57	31,37	4042,67	0	0	0,81

2040	0,26	5,13	595,76	0,85	16,43	2044,06	0,39	7,89	1064,94	0,06	1,24	154,68	1,63	32,02	4074,7	0	0	0,81
2060	0,27	5,27	601,04	0,99	18,45	2062,52	0,39	7,89	1072,82	0,06	1,24	155,92	1,78	34,19	4108,89	0	0	0,81
2080	0,26	5,3	606,34	0,9	18,88	2081,4	0,39	7,89	1080,71	0,06	1,24	157,16	1,68	34,64	4143,53	0	0	0,81
2100	0,25	5,16	611,49	0,8	16,94	2098,34	0,39	7,89	1088,6	0,06	1,24	158,4	1,58	32,56	4176,09	0	0	0,81
2120	0,25	5,06	616,55	0,75	15,44	2113,77	0,39	7,89	1096,48	0,06	1,24	159,64	1,52	30,96	4207,05	0	0	0,81
2140	0,24	4,95	621,51	0,68	14,24	2128,01	0,38	7,74	1104,22	0,06	1,24	160,88	1,42	29,35	4236,4	0	0	0,81
2160	0,28	5,25	626,76	1,25	19,24	2147,24	0,38	7,59	1111,81	0,06	1,24	162,12	2,02	34,34	4270,74	0	0	0,81
2180	0,29	5,68	632,44	1,38	26,23	2173,47	0,37	7,45	1119,27	0,06	1,24	163,36	2,13	41,5	4312,24	0	0	0,81
2200	0,27	5,62	638,07	1,19	25,66	2199,14	0,37	7,31	1126,58	0,06	1,24	164,6	1,93	40,62	4352,86	0	0	0,81
2220	0,27	5,45	643,52	1,11	23,04	2222,17	0,37	7,31	1133,89	0,06	1,24	165,84	1,85	37,82	4390,68	0	0	0,81
2240	0,27	5,38	648,9	1,06	21,74	2243,92	0,37	7,31	1141,21	0,06	1,24	167,08	1,79	36,46	4427,14	0	0	0,81
2260	0,26	5,27	654,17	0,92	19,77	2263,69	0,37	7,31	1148,52	0,06	1,24	168,32	1,64	34,37	4461,51	0	0	0,81
2280	0,25	5,05	659,23	0,78	16,98	2280,67	0,34	7,06	1155,58	0,06	1,24	169,56	1,45	30,94	4492,45	0	0	0,81
2300	0,23	4,78	664,01	0,57	13,5	2294,17	0,34	6,81	1162,39	0,06	1,24	170,8	1,23	26,77	4519,21	0	0	0,81
2320	0,23	4,64	668,65	0,58	11,52	2305,7	0,34	6,81	1169,2	0,06	1,24	172,04	1,24	24,64	4543,86	0	0	0,81
2340	0,25	4,78	673,43	0,76	13,42	2319,12	0,34	6,81	1176,01	0,06	1,24	173,28	1,43	26,68	4570,54	0	0	0,81
2360	0,26	5,09	678,52	1,04	17,97	2337,09	0,34	6,81	1182,81	0,06	1,24	174,52	1,73	31,54	4602,08	0	0	0,81
2369,15	0,26	2,42	680,94	1,05	9,53	2346,62	0,34	3,11	1185,93	0,06	0,57	175,09	1,73	15,83	4617,91	0	0	0,81

○ Ramal R1-4

R1-4 P.K.	Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)			capa vegetal		RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,45	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0,38	0	0	0,06	0	0
20	1,95	24,01	24,01	0	0,01	0,01	0,28	4,52	4,52	1,21	12,09	0,37	7,45	7,45	0,06	1,24	1,24
40	1,41	33,59	57,59	0	0	0,01	0,24	5,21	9,73	0,7	19,05	0,37	7,31	14,77	0,06	1,24	2,48
60	1,31	27,14	84,73	0	0	0,01	0,24	4,81	14,54	0,6	13	0,37	7,31	22,08	0,06	1,24	3,72
80	1,28	25,88	110,61	0	0	0,01	0,24	4,73	19,27	0,58	11,82	0,37	7,31	29,4	0,06	1,24	4,96
100	1,22	24,99	135,6	0	0	0,01	0,23	4,66	23,94	0,52	11	0,37	7,31	36,71	0,06	1,24	6,2
120	1,29	25,07	160,67	0	0	0,01	0,24	4,67	28,61	0,59	11,07	0,37	7,31	44,02	0,06	1,24	7,44
140	1,63	29,13	189,81	0	0	0,01	0,26	4,93	33,54	0,9	14,87	0,37	7,31	51,34	0,06	1,24	8,68
160	1,49	31,2	221	0	0	0,01	0,25	5,08	38,61	0,78	16,79	0,37	7,31	58,65	0,06	1,24	9,92
180	1,79	32,86	253,86	0	0	0,01	0,26	5,14	43,76	1,06	18,39	0,37	7,31	65,97	0,06	1,24	11,16
200	1,25	30,4	284,26	0	0	0,01	0,23	4,98	48,73	0,55	16,09	0,37	7,31	73,28	0,06	1,24	12,4
220	1,28	25,31	309,57	0	0	0,01	0,24	4,69	53,43	0,58	11,29	0,37	7,31	80,6	0,06	1,24	13,64
240	1,22	24,99	334,56	0	0	0,01	0,23	4,67	58,09	0,52	10,99	0,37	7,31	87,91	0,06	1,24	14,88
260	2,17	33,81	368,38	0	0	0,01	0,29	5,21	63,3	1,41	19,28	0,37	7,31	95,23	0,06	1,24	16,12
280	1,7	38,65	407,02	0	0	0,01	0,26	5,52	68,82	0,97	23,8	0,37	7,31	102,54	0,06	1,24	17,36
300	1,48	31,8	438,82	0	0	0,01	0,25	5,11	73,93	0,77	17,36	0,37	7,31	109,86	0,06	1,24	18,6
320	1,43	29,16	467,99	0	0	0,01	0,25	4,94	78,87	0,72	14,89	0,37	7,31	117,17	0,06	1,24	19,84
340	1,46	28,92	496,9	0	0	0,01	0,25	4,93	83,8	0,75	14,66	0,37	7,31	124,48	0,06	1,24	21,08
360	1,26	27,25	524,15	0	0	0,01	0,24	4,82	88,62	0,56	13,09	0,37	7,31	131,8	0,06	1,24	22,32
380	1,69	29,58	553,74	0	0	0,01	0,26	4,97	93,59	0,97	15,29	0,37	7,31	139,11	0,06	1,24	23,56
400	1,63	33,24	586,98	0	0	0,01	0,26	5,2	98,79	0,91	18,72	0,37	7,31	146,43	0,06	1,24	24,8

420	1,58	32,12	619,1	0	0	0,01	0,26	5,13	103,92	0,86	17,66	321,18	0,37	7,31	153,74	0,06	1,24	26,04
440	1,53	31,15	650,25	0	0	0,01	0,25	5,08	109	0,81	16,74	337,92	0,37	7,31	161,06	0,06	1,24	27,28
440,013	1,53	0,02	650,27	0	0	0,01	0,25	0	109	0,81	0,01	337,93	0,37	0	161,06	0,06	0	27,28

o Ramal R1-5

R1-5 P.K.	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			movimiento de tierras(Cut)			movimiento de tierras(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,17	0	0	0	0	0	0,37	0	0	0,06	0	0	0,47	0	0	0	0	0
20	0,23	4,03	4,03	0,57	5,69	5,69	0,34	7,06	7,06	0,06	1,24	1,24	1,22	16,89	16,89	0	0	0
40	0,23	4,61	8,65	0,55	11,15	16,83	0,34	6,81	13,87	0,06	1,24	2,48	1,2	24,24	41,13	0	0	0
60	0,23	4,58	13,23	0,53	10,77	27,61	0,34	6,81	20,68	0,06	1,24	3,72	1,18	23,84	64,97	0	0	0
80	0,23	4,61	17,84	0,58	11,09	38,7	0,34	6,81	27,48	0,06	1,24	4,96	1,23	24,18	89,14	0	0	0
100	0,23	4,59	22,43	0,51	10,84	49,54	0,34	6,81	34,29	0,06	1,24	6,2	1,16	23,91	113,05	0	0	0
120	0,24	4,69	27,11	0,7	12,11	61,64	0,34	6,81	41,1	0,06	1,24	7,44	1,37	25,27	138,32	0	0	0
140	0,23	4,68	31,79	0,49	11,97	73,61	0,34	6,81	47,9	0,06	1,24	8,68	1,14	25,12	163,45	0	0	0
160	0,23	4,55	36,33	0,53	10,19	83,8	0,34	6,81	54,71	0,06	1,24	9,92	1,18	23,22	186,67	0	0	0
180	0,23	4,59	40,93	0,55	10,8	94,61	0,34	6,81	61,52	0,06	1,24	11,16	1,21	23,87	210,54	0	0	0
200	0,23	4,58	45,5	0,51	10,62	105,22	0,34	6,81	68,33	0,06	1,24	12,4	1,16	23,67	234,21	0	0	0
220	0,23	4,56	50,06	0,53	10,34	115,57	0,34	6,81	75,13	0,06	1,24	13,64	1,18	23,38	257,59	0	0	0
240	0,23	4,63	54,69	0,62	11,43	127	0,34	6,81	81,94	0,06	1,24	14,88	1,28	24,55	282,14	0	0	0
254,851	0,18	3,09	57,78	0	4,6	131,6	0,34	5,05	87	0,06	0,92	15,8	0,57	13,68	295,82	0	0	0

o Ramal R1-6

R1-6 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,45	0	0	4,51	0	0	0,54	0	0	0,08	0	0	5,67	0	0	0	0	0
20	0,32	7,74	7,74	1,39	59,02	59,02	0,54	10,81	10,81	0,08	1,64	1,64	2,42	80,97	80,97	0	0	0
40	0,29	6,12	13,87	0,84	22,36	81,38	0,54	10,81	21,62	0,08	1,64	3,28	1,85	42,69	123,65	0	0	0
60	0,29	5,81	19,68	0,83	16,71	98,1	0,54	10,81	32,43	0,08	1,64	4,92	1,83	36,72	160,37	0	0	0
80	0,31	5,95	25,63	1,09	19,18	117,28	0,54	10,81	43,24	0,08	1,64	6,56	2,11	39,34	199,71	0	0	0
100	0,31	6,19	31,83	1,24	23,34	140,62	0,54	10,81	54,05	0,08	1,64	8,2	2,27	43,73	243,45	0	0	0
120	0,32	6,35	38,18	1,39	26,34	166,96	0,54	10,81	64,86	0,08	1,64	9,84	2,42	46,89	290,33	0	0	0
140	0,31	6,3	44,47	1,16	25,49	192,45	0,54	10,81	75,67	0,08	1,64	11,48	2,18	45,99	336,32	0	0	0
160	0,3	6,05	50,53	0,88	20,37	212,82	0,54	10,81	86,48	0,08	1,64	13,12	1,89	40,62	376,95	0	0	0
180	0,32	6,14	56,67	1,31	21,87	234,69	0,54	10,81	97,29	0,08	1,64	14,76	2,33	42,2	419,15	0	0	0
200	0,28	5,97	62,63	0,65	19,55	254,24	0,54	10,81	108,1	0,08	1,64	16,4	1,64	39,72	458,86	0	0	0
220	0,29	5,69	68,32	0,8	14,5	268,74	0,54	10,81	118,91	0,08	1,64	18,04	1,8	34,39	493,25	0	0	0
240	0,32	6,06	74,39	1,32	21,21	289,95	0,54	10,81	129,72	0,08	1,64	19,68	2,35	41,48	534,73	0	0	0
260	0,32	6,32	80,71	1,28	25,93	315,89	0,54	10,81	140,53	0,08	1,64	21,32	2,3	46,46	581,19	0	0	0
280	0,32	6,3	87,01	1,27	25,45	341,34	0,54	10,81	151,34	0,08	1,64	22,96	2,3	45,96	627,15	0	0	0
300	0,31	6,23	93,24	1,16	24,35	365,69	0,54	10,81	162,14	0,08	1,64	24,6	2,18	44,78	671,93	0	0	0
320	0,3	6,11	99,35	1,05	22,13	387,82	0,54	10,81	172,95	0,08	1,64	26,24	2,06	42,44	714,37	0	0	0

340	0,3	5,98	105,33	0,9	19,46	407,29	0,54	10,81	183,76	0,08	1,64	27,88	1,9	39,64	754,01	0	0	0
360	0,3	5,93	111,26	0,94	18,37	425,65	0,54	10,81	194,57	0,08	1,64	29,52	1,95	38,49	792,51	0	0	0
380	0,31	6,05	117,32	1,15	20,84	446,49	0,54	10,81	205,38	0,08	1,64	31,16	2,16	41,09	833,6	0	0	0
400	0,35	6,59	123,9	2,15	32,99	479,48	0,54	10,81	216,19	0,08	1,64	32,8	3,21	53,78	887,37	0	0	0
420	0,27	6,26	130,16	0,57	27,25	506,73	0,54	10,81	227	0,08	1,64	34,44	1,56	47,71	935,09	0	0	0
440	0,31	5,89	136,04	1,23	18,05	524,78	0,54	10,81	237,81	0,08	1,64	36,08	2,26	38,14	973,22	0	0	0
460	0,32	6,38	142,42	1,44	26,69	551,47	0,54	10,81	248,62	0,08	1,64	37,72	2,47	47,27	1020,5	0	0	0
480	0,31	6,32	148,75	1,15	25,83	577,31	0,54	10,81	259,43	0,08	1,64	39,36	2,17	46,35	1066,85	0	0	0
500	0,28	5,92	154,66	0,72	18,7	596	0,54	10,81	270,24	0,08	1,64	41	1,71	38,81	1105,66	0	0	0
520	0,28	5,62	160,29	0,64	13,63	609,63	0,54	10,81	281,05	0,08	1,64	42,64	1,63	33,46	1139,12	0	0	0
540	0,28	5,6	165,88	0,67	13,14	622,78	0,54	10,81	291,86	0,08	1,64	44,28	1,66	32,94	1172,06	0	0	0
560	0,28	5,62	171,5	0,68	13,55	636,33	0,54	10,81	302,67	0,08	1,64	45,92	1,67	33,37	1205,43	0	0	0
580	0,28	5,65	177,15	0,73	14,1	650,43	0,54	10,81	313,48	0,08	1,64	47,56	1,72	33,95	1239,38	0	0	0
600	0,29	5,72	182,86	0,8	15,25	665,68	0,54	10,81	324,29	0,08	1,64	49,2	1,8	35,17	1274,55	0	0	0
620	0,29	5,74	188,6	0,75	15,52	681,2	0,54	10,81	335,1	0,08	1,64	50,84	1,75	35,46	1310,01	0	0	0
640	0,28	5,67	194,27	0,68	14,31	695,51	0,54	10,81	345,91	0,08	1,64	52,48	1,67	34,18	1344,18	0	0	0
660	0,32	5,99	200,27	1,33	20,04	715,55	0,54	10,81	356,72	0,08	1,64	54,12	2,36	40,24	1384,42	0	0	0
680	0,29	6,06	206,32	0,79	21,16	736,71	0,54	10,81	367,53	0,08	1,64	55,76	1,79	41,42	1425,84	0	0	0
700	0,31	5,99	212,31	1,19	19,74	756,45	0,54	10,81	378,34	0,08	1,64	57,4	2,21	39,92	1465,76	0	0	0
720	0,33	6,37	218,68	1,48	26,66	783,11	0,54	10,81	389,15	0,08	1,64	59,04	2,52	47,23	1512,99	0	0	0
740	0,29	6,14	224,82	0,76	22,4	805,51	0,54	10,81	399,96	0,08	1,64	60,68	1,76	42,74	1555,73	0	0	0
760	0,3	5,88	230,71	1	17,55	823,07	0,54	10,81	410,77	0,08	1,64	62,32	2,01	37,63	1593,37	0	0	0
780	0,36	6,6	237,3	2,3	32,94	856	0,54	10,81	421,58	0,08	1,64	63,96	3,37	53,74	1647,1	0	0	0
800	0,31	6,69	244	1,19	34,92	890,92	0,54	10,81	432,39	0,08	1,64	65,6	2,21	55,82	1702,92	0	0	0
820	0,35	6,6	250,6	1,95	31,46	922,38	0,54	10,81	443,2	0,08	1,64	67,24	3,01	52,27	1755,19	0	0	0
840	0,35	7,04	257,65	2,1	40,49	962,87	0,54	10,81	454,01	0,08	1,64	68,88	3,16	61,73	1816,92	0	0	0
860	0,36	7,09	264,74	2,09	41,89	1004,76	0,54	10,81	464,81	0,08	1,64	70,52	3,16	63,19	1880,11	0	0	0
880	0,36	7,17	271,91	2,25	43,39	1048,15	0,54	10,81	475,62	0,08	1,64	72,16	3,32	64,76	1944,87	0	0	0
900	0,37	7,3	279,21	2,37	46,2	1094,35	0,54	10,81	486,43	0,08	1,64	73,8	3,45	67,7	2012,57	0	0	0
920	0,37	7,41	286,62	2,47	48,47	1142,82	0,54	10,81	497,24	0,08	1,64	75,44	3,56	70,08	2082,65	0	0	0
940	0,3	6,7	293,32	0,96	34,31	1177,13	0,54	10,81	508,05	0,08	1,64	77,08	1,97	55,21	2137,86	0	0	0
960	0,36	6,57	299,89	2,23	31,89	1209,02	0,54	10,81	518,86	0,08	1,64	78,72	3,3	52,66	2190,52	0	0	0
980	0,39	7,53	307,42	2,97	52,05	1261,07	0,54	10,81	529,67	0,08	1,64	80,36	4,08	73,79	2264,31	0	0	0
1000	0,38	7,77	315,2	2,72	56,95	1318,03	0,54	10,81	540,48	0,08	1,64	82	3,81	78,93	2343,24	0	0	0
1020	0,34	7,23	322,42	1,76	44,77	1362,8	0,54	10,81	551,29	0,08	1,64	83,64	2,81	66,2	2409,44	0	0	0
1040	0,31	6,51	328,93	1,23	29,78	1392,58	0,54	10,81	562,1	0,08	1,64	85,28	2,25	50,49	2459,93	0	0	0
1060	0,3	6,15	335,08	1,03	22,52	1415,11	0,54	10,81	572,91	0,08	1,64	86,92	2,04	42,87	2502,8	0	0	0
1080	0,28	5,88	340,97	0,74	17,7	1432,81	0,54	10,81	583,72	0,08	1,64	88,56	1,74	37,79	2540,59	0	0	0
1100	0,23	5,19	346,15	0,5	12,44	1445,25	0,39	9,35	593,07	0,06	1,44	90	1,26	29,96	2570,55	0	0	0
1120	0,24	4,78	350,94	0,65	11,55	1456,8	0,39	7,89	600,96	0,06	1,24	91,24	1,42	26,8	2597,35	0	0	0
1140	0,26	5,09	356,02	0,95	16,04	1472,85	0,39	7,89	608,84	0,06	1,24	92,48	1,74	31,6	2628,95	0	0	0
1160	0,25	5,17	361,19	0,77	17,2	1490,05	0,39	7,89	616,73	0,06	1,24	93,72	1,54	32,84	2661,78	0	0	0
1180	0,26	5,16	366,36	0,94	17,12	1507,16	0,39	7,89	624,61	0,06	1,24	94,96	1,73	32,75	2694,53	0	0	0
1200	0,25	5,14	371,5	0,73	16,77	1523,94	0,39	7,89	632,5	0,06	1,24	96,2	1,51	32,38	2726,9	0	0	0

1220	0,32	5,68	377,18	1,87	26,05	1549,99	0,39	7,89	640,39	0,06	1,24	97,44	2,71	42,2	2769,1	0	0	0
1240	0,35	6,65	383,83	2,44	43,1	1593,09	0,39	7,89	648,27	0,06	1,24	98,68	3,31	60,22	2829,32	0	0	0
1260	0,33	6,81	390,64	2,19	46,26	1639,35	0,39	7,89	656,16	0,06	1,24	99,92	3,05	63,53	2892,85	0	0	0
1280	0,29	6,26	396,9	1,39	35,8	1675,15	0,39	7,89	664,05	0,06	1,24	101,16	2,21	52,52	2945,38	0	0	0
1300	0,31	5,97	402,86	1,66	30,52	1705,67	0,39	7,89	671,93	0,06	1,24	102,4	2,49	46,96	2992,33	0	0	0
1320	0,26	5,62	408,49	0,81	24,75	1730,42	0,39	7,89	679,82	0,06	1,24	103,64	1,59	40,84	3033,17	0	0	0
1340	0,25	5,09	413,57	0,71	15,25	1745,67	0,39	7,89	687,71	0,06	1,24	104,88	1,49	30,79	3063,96	0	0	0
1360	0,29	5,42	419	1,32	20,33	1766	0,39	7,89	695,59	0,06	1,24	106,12	2,14	36,21	3100,18	0	0	0
1380	0,29	5,84	424,83	1,38	26,94	1792,94	0,37	7,6	703,19	0,06	1,24	107,36	2,14	42,67	3142,84	0	0	0
1400	0,26	5,51	430,34	0,87	22,43	1815,37	0,37	7,31	710,51	0,06	1,24	108,6	1,59	37,26	3180,1	0	0	0
1420	0,23	4,89	435,23	0,52	13,9	1829,26	0,37	7,31	717,82	0,06	1,24	109,84	1,22	28,11	3208,21	0	0	0
1440	0,28	5,08	440,31	1,16	16,8	1846,07	0,37	7,31	725,14	0,06	1,24	111,08	1,9	31,21	3239,43	0	0	0
1460	0,27	5,45	445,76	1,02	21,8	1867,86	0,37	7,31	732,45	0,06	1,24	112,32	1,76	36,57	3276	0	0	0
1480	0,27	5,42	451,18	1,13	21,49	1889,35	0,37	7,31	739,77	0,06	1,24	113,56	1,87	36,24	3312,23	0	0	0
1500	0,29	5,64	456,82	1,36	24,86	1914,22	0,37	7,31	747,08	0,06	1,24	114,8	2,12	39,82	3352,06	0	0	0
1520	0,31	6,03	462,85	1,79	31,49	1945,7	0,37	7,31	754,4	0,06	1,24	116,04	2,57	46,84	3398,9	0	0	0
1540	0,26	5,69	468,54	0,89	26,8	1972,5	0,37	7,31	761,71	0,06	1,24	117,28	1,62	41,82	3440,72	0	0	0
1560	0,3	5,59	474,13	1,63	25,19	1997,69	0,37	7,31	769,02	0,06	1,24	118,52	2,39	40,11	3480,83	0	0	0
1580	0,29	5,93	480,06	1,43	30,58	2028,27	0,37	7,31	776,34	0,06	1,24	119,76	2,19	45,84	3526,67	0	0	0
1600	0,26	5,54	485,61	0,99	24,17	2052,44	0,37	7,31	783,65	0,06	1,24	121	1,72	39,04	3565,71	0	0	0
1620	0,32	5,81	491,42	1,93	29,2	2081,64	0,37	7,31	790,97	0,06	1,24	122,24	2,72	44,34	3610,05	0	0	0
1640	0,27	5,87	497,29	1,05	29,88	2111,52	0,37	7,31	798,28	0,06	1,24	123,48	1,79	45,08	3655,14	0	0	0
1660	0,28	5,47	502,76	1,2	22,58	2134,1	0,37	7,31	805,6	0,06	1,24	124,72	1,95	37,38	3692,52	0	0	0
1680	0,29	5,65	508,42	1,37	25,72	2159,82	0,37	7,31	812,91	0,06	1,24	125,96	2,12	40,7	3733,22	0	0	0
1700	0,26	5,43	513,85	0,88	22,45	2182,27	0,37	7,31	820,23	0,06	1,24	127,2	1,6	37,21	3770,43	0	0	0
1720	0,29	5,44	519,29	1,39	22,65	2204,92	0,37	7,31	827,54	0,06	1,24	128,44	2,14	37,42	3807,85	0	0	0
1740	0,27	5,59	524,88	1,15	25,36	2230,28	0,37	7,31	834,85	0,06	1,24	129,68	1,89	40,28	3848,13	0	0	0
1760	0,29	5,65	530,53	1,48	26,3	2256,57	0,37	7,31	842,17	0,06	1,24	130,92	2,24	41,28	3889,4	0	0	0
1780	0,29	5,82	536,35	1,4	28,85	2285,42	0,37	7,31	849,48	0,06	1,24	132,16	2,16	44	3933,4	0	0	0
1800	0,27	5,55	541,9	1,04	24,4	2309,82	0,37	7,31	856,8	0,06	1,24	133,4	1,77	39,28	3972,68	0	0	0
1820	0,24	5,08	546,98	0,68	17,15	2326,96	0,37	7,31	864,11	0,06	1,24	134,64	1,39	31,56	4004,24	0	0	0
1832,568	0,31	3,46	550,44	1,77	15,39	2342,35	0,37	4,6	868,71	0,06	0,78	135,42	2,55	24,72	4028,95	0	0	0

○ Ramal R1-7

R1-7 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,42	0	0	3,46	0	0	0,61	0	0	0,08	0	0	4,75	0	0	0	0	0
20	0,36	7,85	7,85	2,12	55,83	55,83	0,61	12,17	12,17	0,08	1,64	1,64	3,36	81,16	81,16	0	0	0
40	0,34	7,09	14,94	1,68	38,05	93,88	0,61	12,17	24,34	0,08	1,64	3,28	2,9	62,62	143,78	0	0	0
60	0,35	6,96	21,89	1,83	35,08	128,96	0,61	12,17	36,51	0,08	1,64	4,92	3,05	59,51	203,29	0	0	0
80	0,31	6,58	28,48	0,94	27,67	156,63	0,61	12,17	48,68	0,08	1,64	6,56	2,12	51,73	255,03	0	0	0
100	0,32	6,27	34,74	1,19	21,33	177,96	0,61	12,17	60,85	0,08	1,64	8,2	2,39	45,07	300,1	0	0	0
120	0,31	6,33	41,07	1,08	22,74	200,7	0,61	12,17	73,02	0,08	1,64	9,84	2,27	46,55	346,65	0	0	0

140	0,31	6,23	47,3	1,12	21,98	222,67	0,56	11,73	84,75	0,08	1,64	11,48	2,18	44,54	391,19	0	0	0
160	0,3	6,12	53,42	1	21,15	243,83	0,56	11,28	96,03	0,08	1,64	13,12	2,06	42,47	433,67	0	0	0
180	0,28	5,82	59,24	0,6	15,99	259,81	0,56	11,28	107,32	0,08	1,64	14,76	1,64	37,01	470,67	0	0	0
200	0,29	5,68	64,92	0,75	13,52	273,33	0,56	11,28	118,6	0,08	1,64	16,4	1,8	34,4	505,07	0	0	0
220	0,28	5,66	70,58	0,58	13,3	286,63	0,56	11,28	129,89	0,08	1,64	18,04	1,62	34,17	539,23	0	0	0
240	0,29	5,64	76,23	0,7	12,8	299,44	0,56	11,28	141,17	0,08	1,64	19,68	1,75	33,64	572,88	0	0	0
260	0,28	5,68	81,9	0,64	13,41	312,84	0,56	11,28	152,45	0,08	1,64	21,32	1,68	34,28	607,16	0	0	0
280	0,28	5,64	87,54	0,65	12,91	325,76	0,56	11,28	163,74	0,08	1,64	22,96	1,7	33,75	640,91	0	0	0
300	0,29	5,75	93,29	0,83	14,88	340,64	0,56	11,28	175,02	0,08	1,64	24,6	1,89	35,83	676,74	0	0	0
320	0,31	5,99	99,28	1,09	19,28	359,92	0,56	11,28	186,31	0,08	1,64	26,24	2,16	40,48	717,22	0	0	0
340	0,28	5,88	105,16	0,63	17,25	377,17	0,56	11,28	197,59	0,08	1,64	27,88	1,67	38,33	755,56	0	0	0
360	0,28	5,66	110,82	0,69	13,17	390,35	0,56	11,28	208,87	0,08	1,64	29,52	1,73	34,03	789,59	0	0	0
380	0,29	5,7	116,52	0,71	13,95	404,3	0,56	11,28	220,16	0,08	1,64	31,16	1,75	34,85	824,44	0	0	0
400	0,29	5,76	122,29	0,78	14,89	419,18	0,56	11,28	231,44	0,08	1,64	32,8	1,83	35,85	860,29	0	0	0
420	0,29	5,76	128,04	0,7	14,8	433,99	0,56	11,28	242,73	0,08	1,64	34,44	1,75	35,76	896,05	0	0	0
440	0,29	5,72	133,77	0,71	14,09	448,07	0,56	11,28	254,01	0,08	1,64	36,08	1,76	35,01	931,06	0	0	0
460	0,28	5,69	139,46	0,65	13,54	461,62	0,56	11,28	265,29	0,08	1,64	37,72	1,69	34,44	965,5	0	0	0
480	0,28	5,64	145,11	0,64	12,88	474,5	0,56	11,28	276,58	0,08	1,64	39,36	1,68	33,73	999,23	0	0	0
500	0,3	5,86	150,97	1,03	16,77	491,27	0,56	11,28	287,86	0,08	1,64	41	2,1	37,83	1037,06	0	0	0
520	0,31	6,12	157,09	1,1	21,32	512,59	0,56	11,28	299,15	0,08	1,64	42,64	2,17	42,65	1079,71	0	0	0
540	0,29	6,03	163,12	0,84	19,36	531,95	0,56	11,28	310,43	0,08	1,64	44,28	1,89	40,59	1120,29	0	0	0
560	0,3	5,91	169,03	0,89	17,25	549,2	0,56	11,28	321,71	0,08	1,64	45,92	1,94	38,36	1158,66	0	0	0
580	0,31	6,02	175,05	1,04	19,31	568,51	0,56	11,28	333	0,08	1,64	47,56	2,11	40,52	1199,18	0	0	0
600	0,22	5,3	180,35	0	10,44	578,94	0,56	11,28	344,28	0	0,82	48,38	0	21,09	1220,27	0,39	3,91	3,91
620	0,3	5,22	185,57	0,92	9,16	588,1	0,56	11,28	355,57	0,08	0,82	49,2	1,97	19,74	1240,01	0	3,9	7,82
640	0,29	5,91	191,48	0,82	17,33	605,43	0,56	11,28	366,85	0,08	1,64	50,84	1,87	38,43	1278,45	0	0	7,82
660	0,3	5,88	197,36	0,88	16,94	622,37	0,56	11,28	378,13	0,08	1,64	52,48	1,93	38,01	1316,46	0	0	7,82
680	0,29	5,87	203,23	0,79	16,69	639,06	0,56	11,28	389,42	0,08	1,64	54,12	1,84	37,77	1354,23	0	0	7,82
700	0,29	5,8	209,03	0,71	15,07	654,13	0,56	11,28	400,7	0,08	1,64	55,76	1,76	36,07	1390,3	0	0	7,82
720	0,29	5,76	214,79	0,72	14,38	668,51	0,56	11,28	411,99	0,08	1,64	57,4	1,77	35,34	1425,64	0	0	7,82
740	0,29	5,73	220,52	0,72	14,44	682,96	0,56	11,28	423,27	0,08	1,64	59,04	1,77	35,38	1461,01	0	0	7,82
760	0,3	5,89	226,41	0,87	15,86	698,81	0,56	11,28	434,55	0,08	1,64	60,68	1,93	36,94	1497,96	0	0	7,82
780	0,3	6,07	232,48	0,85	17,19	716,01	0,56	11,28	445,84	0,08	1,64	62,32	1,91	38,46	1536,41	0	0	7,82
800	0,3	6,07	238,56	1,03	18,79	734,79	0,56	11,28	457,12	0,08	1,64	63,96	2,09	40,06	1576,47	0	0	7,82
820	0,31	6,13	244,69	1,11	21,38	756,17	0,56	11,28	468,41	0,08	1,64	65,6	2,18	42,71	1619,18	0	0	7,82
840	0,31	6,15	250,84	1,02	21,26	777,43	0,56	11,28	479,69	0,08	1,64	67,24	2,08	42,61	1661,79	0	0	7,82
860	0,31	6,17	257,01	1,16	21,77	799,2	0,56	11,28	490,97	0,08	1,64	68,88	2,23	43,14	1704,93	0	0	7,82
880	0,29	6	263,02	0,76	19,21	818,42	0,56	11,28	502,26	0,08	1,64	70,52	1,81	40,42	1745,34	0	0	7,82
900	0,28	5,72	268,74	0,66	14,18	832,6	0,56	11,28	513,54	0,08	1,64	72,16	1,7	35,1	1780,45	0	0	7,82
920	0,3	5,8	274,54	0,86	15,16	847,75	0,56	11,28	524,82	0,08	1,64	73,8	1,92	36,16	1816,6	0	0	7,82
940	0,29	5,85	280,39	0,74	16,03	863,78	0,56	11,28	536,11	0,08	1,64	75,44	1,79	37,07	1853,67	0	0	7,82
960	0,3	5,84	286,22	0,9	16,41	880,19	0,56	11,28	547,39	0,08	1,64	77,08	1,95	37,45	1891,13	0	0	7,82
980	0,29	5,86	292,08	0,76	16,59	896,79	0,56	11,28	558,68	0,08	1,64	78,72	1,81	37,65	1928,78	0	0	7,82
1000	0,29	5,81	297,89	0,82	15,77	912,55	0,56	11,28	569,96	0,08	1,64	80,36	1,87	36,78	1965,56	0	0	7,82

1020	0,29	5,84	303,73	0,79	16,1	928,65	0,56	11,28	581,24	0,08	1,64	82	1,85	37,13	2002,69	0	0	7,82
1040	0,35	6,36	310,08	0,82	16,13	944,78	0,68	12,43	593,68	0,1	1,8	83,8	2,07	39,12	2041,81	0	0,01	7,82
1060	0,28	6,26	316,35	0,7	15,16	959,93	0,54	12,19	605,87	0,08	1,8	85,6	1,69	37,56	2079,36	0	0,01	7,83
1080	0,29	5,76	322,11	0,91	16,09	976,03	0,54	10,81	616,68	0,08	1,64	87,24	1,92	36,05	2115,42	0	0	7,83
1100	0,3	5,94	328,05	1,01	19,22	995,24	0,54	10,81	627,49	0,08	1,64	88,88	2,02	39,36	2154,78	0	0	7,83
1120	0,3	6	334,05	1	20,07	1015,31	0,54	10,81	638,3	0,08	1,64	90,52	2,01	40,27	2195,05	0	0	7,83
1140	0,31	6,13	340,18	1,24	22,37	1037,68	0,54	10,81	649,11	0,08	1,64	92,16	2,26	42,7	2237,75	0	0	7,83
1160	0,36	6,73	346,91	2,24	34,77	1072,45	0,54	10,81	659,92	0,08	1,64	93,8	3,31	55,7	2293,45	0	0	7,83
1180	0,33	6,89	353,8	1,53	37,64	1110,09	0,54	10,81	670,73	0,08	1,64	95,44	2,57	58,73	2352,18	0	0	7,83
1200	0,37	7,04	360,83	2,48	40,09	1150,18	0,54	10,81	681,54	0,08	1,64	97,08	3,57	61,33	2413,5	0	0	7,83
1220	0,35	7,25	368,08	1,96	44,45	1194,63	0,54	10,81	692,35	0,08	1,64	98,72	3,02	65,9	2479,4	0	0	7,83
1240	0,41	7,56	375,65	3,34	52,99	1247,62	0,54	10,81	703,16	0,08	1,64	100,36	4,45	74,75	2554,16	0	0	7,83
1260	0,41	8,12	383,77	3,2	65,38	1312,99	0,54	10,81	713,97	0,08	1,64	102	4,32	87,7	2641,86	0	0	7,83
1280	0,41	8,18	391,95	3,4	66,07	1379,06	0,54	10,81	724,78	0,08	1,64	103,64	4,53	88,45	2730,31	0	0	7,83
1300	0,4	8,15	400,1	3,1	65,05	1444,11	0,54	10,81	735,58	0,08	1,64	105,28	4,21	87,39	2817,7	0	0	7,83
1320	0,54	9,42	409,52	7,07	101,68	1545,79	0,54	10,81	746,39	0,08	1,64	106,92	8,32	125,3	2943	0	0	7,83
1340	0,55	10,92	420,44	7,45	145,22	1691,01	0,54	10,81	757,2	0,08	1,64	108,56	8,72	170,34	3113,34	0	0	7,83
1360	0,37	9,24	429,68	2,46	99,17	1790,17	0,54	10,81	768,01	0,08	1,64	110,2	3,54	122,6	3235,94	0	0	7,83
1380	0,39	7,59	437,26	2,8	52,63	1842,8	0,54	10,81	778,82	0,08	1,64	111,84	3,9	74,42	3310,36	0	0	7,83
1400	0,38	7,71	444,97	2,69	54,92	1897,73	0,54	10,81	789,63	0,08	1,64	113,48	3,78	76,83	3387,19	0	0	7,83
1420	0,38	7,65	452,62	2,66	53,48	1951,21	0,54	10,81	800,44	0,08	1,64	115,12	3,75	75,33	3462,53	0	0	7,83
1440	0,38	7,62	460,24	2,65	53,12	2004,33	0,54	10,81	811,25	0,08	1,64	116,76	3,75	74,94	3537,47	0	0	7,83
1460	0,33	7,15	467,39	1,67	43,25	2047,58	0,54	10,81	822,06	0,08	1,64	118,4	2,71	64,6	3602,07	0	0	7,83
1480	0,29	6,26	473,65	0,86	25,26	2072,84	0,54	10,81	832,87	0,08	1,64	120,04	1,86	45,72	3647,79	0	0	7,83
1500	0,3	5,97	479,62	1,09	19,5	2092,34	0,54	10,81	843,68	0,08	1,64	121,68	2,11	39,67	3687,46	0	0	7,83
1520	0,29	5,98	485,6	0,88	19,7	2112,04	0,54	10,81	854,49	0,08	1,64	123,32	1,88	39,88	3727,33	0	0	7,83
1540	0,29	5,86	491,46	0,88	17,59	2129,63	0,54	10,81	865,3	0,08	1,64	124,96	1,88	37,65	3764,98	0	0	7,83
1560	0,29	5,86	497,32	0,89	17,76	2147,38	0,54	10,81	876,11	0,08	1,64	126,6	1,9	37,82	3802,8	0	0	7,83
1580	0,3	5,89	503,21	0,93	18,19	2165,57	0,54	10,81	886,92	0,08	1,64	128,24	1,93	38,28	3841,08	0	0	7,83
1600	0,29	5,86	509,06	0,82	17,48	2183,06	0,54	10,81	897,73	0,08	1,64	129,88	1,82	37,54	3878,62	0	0	7,83
1620	0,29	5,8	514,87	0,83	16,56	2199,62	0,54	10,81	908,54	0,08	1,64	131,52	1,83	36,56	3915,18	0	0	7,83
1640	0,29	5,76	520,62	0,75	15,82	2215,44	0,54	10,81	919,35	0,08	1,64	133,16	1,74	35,78	3950,96	0	0	7,83
1660	0,29	5,7	526,33	0,73	14,83	2230,27	0,54	10,81	930,16	0,08	1,64	134,8	1,73	34,74	3985,7	0	0	7,83
1680	0,28	5,7	532,03	0,74	14,72	2245	0,54	10,81	940,97	0,08	1,64	136,44	1,73	34,62	4020,32	0	0	7,83
1700	0,29	5,8	537,82	0,9	16,41	2261,41	0,54	10,81	951,78	0,08	1,64	138,08	1,91	36,41	4056,73	0	0	7,83
1720	0,3	5,9	543,73	0,93	18,32	2279,72	0,54	10,81	962,59	0,08	1,64	139,72	1,94	38,42	4095,15	0	0	7,83
1740	0,28	5,78	549,51	0,7	16,35	2296,07	0,54	10,81	973,4	0,08	1,64	141,36	1,7	36,33	4131,48	0	0	7,83
1760	0,28	5,6	555,11	0,61	13,11	2309,18	0,54	10,81	984,21	0,08	1,64	143	1,59	32,91	4164,39	0	0	7,83
1780	0,29	5,7	560,81	0,87	14,77	2323,94	0,54	10,81	995,02	0,08	1,64	144,64	1,87	34,67	4199,05	0	0	7,83
1800	0,35	6,46	567,27	2	28,75	2352,69	0,54	10,81	1005,83	0,08	1,64	146,28	3,06	49,4	4248,45	0	0	7,83
1820	0,33	6,82	574,08	1,48	34,82	2387,52	0,54	10,81	1016,64	0,08	1,64	147,92	2,52	55,84	4304,3	0	0	7,83
1840	0,31	6,39	580,48	1,14	26,19	2413,7	0,54	10,81	1027,45	0,08	1,64	149,56	2,16	46,78	4351,08	0	0	7,83
1860	0,32	6,34	586,82	1,44	25,74	2439,45	0,54	10,81	1038,25	0,08	1,64	151,2	2,47	46,28	4397,36	0	0	7,83
1880	0,35	6,73	593,55	1,9	33,37	2472,81	0,54	10,81	1049,06	0,08	1,64	152,84	2,96	54,29	4451,65	0	0	7,83

1900	0,31	6,59	600,13	1,22	31,16	2503,97	0,54	10,81	1059,87	0,08	1,64	154,48	2,24	51,95	4503,6	0	0	7,83
1920	0,3	6,15	606,29	1,09	23,03	2527	0,54	10,81	1070,68	0,08	1,64	156,12	2,1	43,38	4546,98	0	0	7,83
1940	0,29	5,95	612,23	0,83	19,19	2546,19	0,54	10,81	1081,49	0,08	1,64	157,76	1,83	39,34	4586,32	0	0	7,83
1960	0,25	5,37	617,6	0,74	15,7	2561,9	0,37	9,06	1090,56	0,06	1,44	159,2	1,45	32,84	4619,15	0	0	7,83
1980	0,25	4,97	622,57	0,79	15,3	2577,19	0,37	7,31	1097,87	0,06	1,24	160,44	1,51	29,6	4648,75	0	0	7,83
2000	0,24	4,95	627,53	0,71	15,01	2592,2	0,37	7,31	1105,18	0,06	1,24	161,68	1,42	29,29	4678,04	0	0	7,83
2020	0,24	4,8	632,32	0,57	12,82	2605,02	0,37	7,31	1112,5	0,06	1,24	162,92	1,28	26,95	4704,99	0	0	7,83
2040	0,23	4,7	637,02	0,56	11,33	2616,35	0,37	7,31	1119,81	0,06	1,24	164,16	1,26	25,35	4730,34	0	0	7,83
2060	0,25	4,82	641,84	0,75	13,06	2629,41	0,37	7,31	1127,13	0,06	1,24	165,4	1,46	27,2	4757,55	0	0	7,83
2080	0,24	4,89	646,73	0,67	14,15	2643,56	0,37	7,31	1134,44	0,06	1,24	166,64	1,38	28,37	4785,92	0	0	7,83
2100	0,23	4,72	651,45	0,51	11,82	2655,37	0,37	7,31	1141,76	0,06	1,24	167,88	1,21	25,87	4811,79	0	0	7,83
2120	0,23	4,64	656,09	0,54	10,55	2665,92	0,37	7,31	1149,07	0,06	1,24	169,12	1,24	24,51	4836,3	0	0	7,83
2140	0,25	4,87	660,96	0,87	14,08	2680	0,37	7,31	1156,39	0,06	1,24	170,36	1,59	28,29	4864,59	0	0	7,83
2160	0,24	4,97	665,94	0,68	15,5	2695,51	0,37	7,31	1163,7	0,06	1,24	171,6	1,39	29,81	4894,4	0	0	7,83
2180	0,25	4,9	670,83	0,77	14,51	2710,01	0,37	7,31	1171,02	0,06	1,24	172,84	1,48	28,74	4923,13	0	0	7,83
2200	0,23	4,81	675,64	0,56	13,27	2723,29	0,37	7,31	1178,33	0,06	1,24	174,08	1,26	27,41	4950,54	0	0	7,83
2220	0,23	4,64	680,28	0,5	10,63	2733,91	0,37	7,31	1185,64	0,06	1,24	175,32	1,2	24,59	4975,14	0	0	7,83
2240	0,23	4,63	684,91	0,55	10,56	2744,47	0,37	7,31	1192,96	0,06	1,24	176,56	1,25	24,52	4999,66	0	0	7,83
2242,35	0,23	0,54	685,45	0,49	1,23	2745,7	0,37	0,86	1193,82	0,06	0,15	176,7	1,19	2,87	5002,52	0	0	7,83

o Ramal R1-8

R1-8 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,36	0	0	2,1	0	0	0,54	0	0	0,08	0	0	3,17	0	0	0	0	0
20	0,28	6,36	6,36	0,64	27,36	27,36	0,54	10,81	10,81	0,08	1,64	1,64	1,63	47,92	47,92	0	0	0
40	0,28	5,62	11,98	0,71	13,43	40,8	0,54	10,81	21,62	0,08	1,64	3,28	1,7	33,25	81,17	0	0	0
60	0,28	5,66	17,64	0,72	14,26	55,06	0,54	10,81	32,43	0,08	1,64	4,92	1,71	34,12	115,3	0	0	0
80	0,28	5,69	23,32	0,74	14,62	69,68	0,54	10,81	43,24	0,08	1,64	6,56	1,74	34,5	149,8	0	0	0
100	0,29	5,74	29,06	0,8	15,47	85,15	0,54	10,81	54,05	0,08	1,64	8,2	1,8	35,41	185,21	0	0	0
120	0,25	5,37	34,43	0,7	15,05	100,19	0,39	9,35	63,4	0,06	1,44	9,64	1,47	32,75	217,95	0	0	0
140	0,24	4,91	39,34	0,62	13,17	113,36	0,39	7,89	71,28	0,06	1,24	10,88	1,38	28,54	246,49	0	0	0
160	0,26	4,99	44,33	0,83	14,43	127,78	0,39	7,89	79,17	0,06	1,24	12,12	1,61	29,88	276,38	0	0	0
180	0,24	4,98	49,31	0,61	14,35	142,13	0,39	7,89	87,06	0,06	1,24	13,36	1,37	29,79	306,17	0	0	0
200	0,25	4,88	54,19	0,68	12,91	155,05	0,39	7,89	94,94	0,06	1,24	14,6	1,45	28,26	334,43	0	0	0
220	0,24	4,88	59,07	0,6	12,85	167,89	0,39	7,89	102,83	0,06	1,24	15,84	1,37	28,19	362,62	0	0	0
240	0,24	4,81	63,87	0,58	11,79	179,68	0,39	7,89	110,72	0,06	1,24	17,08	1,34	27,06	389,68	0	0	0
260	0,24	4,8	68,68	0,6	11,79	191,48	0,39	7,89	118,6	0,06	1,24	18,32	1,37	27,06	416,74	0	0	0
280	0,24	4,8	73,48	0,58	11,83	203,3	0,39	7,89	126,49	0,06	1,24	19,56	1,34	27,09	443,83	0	0	0
300	0,25	4,86	78,34	0,67	12,54	215,84	0,39	7,89	134,37	0,06	1,24	20,8	1,44	27,87	471,7	0	0	0
320	0,25	4,94	83,28	0,68	13,53	229,37	0,39	7,89	142,26	0,06	1,24	22,04	1,45	28,93	500,62	0	0	0
340	0,24	4,85	88,13	0,56	12,37	241,73	0,39	7,89	150,15	0,06	1,24	23,28	1,32	27,68	528,3	0	0	0
360	0,25	4,88	93,01	0,72	12,74	254,47	0,39	7,89	158,03	0,06	1,24	24,52	1,49	28,08	556,38	0	0	0
380	0,26	5,04	98,05	0,81	15,29	269,76	0,39	7,89	165,92	0,06	1,24	25,76	1,59	30,8	587,18	0	0	0

400	0,3	5,59	103,64	1,61	24,25	294,01	0,39	7,89	173,81	0,06	1,24	27	2,44	40,31	627,49	0	0	0
420	0,26	5,61	109,25	0,84	24,51	318,52	0,39	7,89	181,69	0,06	1,24	28,24	1,62	40,58	668,07	0	0	0
440	0,25	5,06	114,31	0,73	15,65	334,17	0,39	7,89	189,58	0,06	1,24	29,48	1,5	31,18	699,24	0	0	0
460	0,25	4,95	119,26	0,66	13,83	348	0,39	7,89	197,47	0,06	1,24	30,72	1,43	29,24	728,49	0	0	0
480	0,23	4,78	124,04	0,49	11,48	359,48	0,39	7,89	205,35	0,06	1,24	31,96	1,25	26,73	755,21	0	0	0
500	0,25	4,86	128,9	0,78	12,75	372,22	0,39	7,89	213,24	0,06	1,24	33,2	1,56	28,07	783,29	0	0	0
520	0,24	4,9	133,8	0,54	13,28	385,51	0,39	7,89	221,13	0,06	1,24	34,44	1,31	28,65	811,94	0	0	0
540	0,24	4,8	138,6	0,62	11,62	397,13	0,39	7,89	229,01	0,06	1,24	35,68	1,38	26,88	838,82	0	0	0
560	0,24	4,78	143,38	0,52	11,39	408,52	0,39	7,89	236,9	0,06	1,24	36,92	1,28	26,64	865,46	0	0	0
580	0,24	4,8	148,18	0,65	11,71	420,22	0,39	7,89	244,79	0,06	1,24	38,16	1,42	26,97	892,43	0	0	0
600	0,29	5,32	153,5	1,38	20,24	440,47	0,37	7,6	252,39	0,06	1,24	39,4	2,13	35,46	927,89	0	0	0
620	0,23	5,15	158,66	0,48	18,54	459	0,37	7,31	259,7	0,06	1,24	40,64	1,17	33,02	960,91	0	0	0
640	0,23	4,61	163,27	0,55	10,29	469,29	0,37	7,31	267,01	0,06	1,24	41,88	1,25	24,23	985,14	0	0	0
660	0,24	4,73	168	0,63	11,82	481,11	0,37	7,31	274,33	0,06	1,24	43,12	1,34	25,88	1011,02	0	0	0
680	0,24	4,83	172,82	0,7	13,29	494,4	0,37	7,31	281,64	0,06	1,24	44,36	1,41	27,44	1038,46	0	0	0
700	0,28	5,26	178,08	1,29	19,83	514,23	0,37	7,31	288,96	0,06	1,24	45,6	2,03	34,42	1072,88	0	0	0
720	0,29	5,73	183,81	1,43	27,17	541,4	0,37	7,31	296,27	0,06	1,24	46,84	2,19	42,22	1115,1	0	0	0
740	0,28	5,68	189,48	1,23	26,56	567,96	0,37	7,31	303,59	0,06	1,24	48,08	1,97	41,57	1156,67	0	0	0
760	0,26	5,34	194,82	0,89	21,13	589,09	0,37	7,31	310,9	0,06	1,24	49,32	1,61	35,8	1192,47	0	0	0
780	0,23	4,87	199,69	0,51	14,01	603,1	0,37	7,31	318,22	0,06	1,24	50,56	1,21	28,21	1220,68	0	0	0
800	0,26	4,88	204,57	0,94	14,54	617,64	0,34	7,06	325,28	0,06	1,24	51,8	1,62	28,33	1249,01	0	0	0
820	0,25	5,12	209,7	0,9	18,41	636,05	0,34	6,81	332,08	0,06	1,24	53,04	1,58	32,01	1281,02	0	0	0
840	0,25	5,08	214,78	0,89	17,93	653,97	0,34	6,81	338,89	0,06	1,24	54,28	1,57	31,49	1312,5	0	0	0
860	0,29	5,39	220,17	1,41	23,05	677,02	0,34	6,81	345,7	0,06	1,24	55,52	2,12	36,92	1349,42	0	0	0
880	0,24	5,23	225,4	0,66	20,75	697,77	0,34	6,81	352,51	0,06	1,24	56,76	1,32	34,45	1383,88	0	0	0
900	0,24	4,78	230,18	0,7	13,66	711,43	0,34	6,81	359,31	0,06	1,24	58	1,37	26,92	1410,8	0	0	0
920	0,27	5,14	235,32	1,22	19,2	730,63	0,34	6,81	366,12	0,06	1,24	59,24	1,92	32,82	1443,62	0	0	0
940	0,26	5,31	240,63	0,94	21,54	752,17	0,34	6,81	372,93	0,06	1,24	60,48	1,62	35,33	1478,96	0	0	0
960	0,24	5,03	245,65	0,76	16,92	769,09	0,34	6,81	379,73	0,06	1,24	61,72	1,42	30,42	1509,38	0	0	0
980	0,3	5,45	251,1	1,57	23,3	792,39	0,34	6,81	386,54	0,06	1,24	62,96	2,3	37,22	1546,6	0	0	0
980,223	0,3	0,07	251,16	1,56	0,35	792,74	0,34	0,08	386,62	0,06	0,01	62,97	2,28	0,51	1547,11	0	0	0

o Ramal R1-9

R1-9 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal		RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			grava		Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)				
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,66	0	0	3,95	0	0	1,27	0	0	0	0	0	0,42	0	0	6,67	0	0	0	0	0
20	0,7	13,63	13,63	5,03	89,84	89,84	1,27	25,43	25,43	0	0	0	0,42	8,44	8,44	7,81	144,84	144,84	0	0	0
40	0,64	13,39	27,02	3,7	86,18	176,02	1,27	25,42	50,85	0	0	0	0,42	8,44	16,88	6,41	140,93	285,77	0	0	0
60	0,63	12,72	39,74	3,27	69,72	245,74	1,27	25,39	76,23	0	0	0	0,42	8,43	25,3	5,96	123,63	409,39	0	0	0
80	0,61	12,35	52,09	2,69	59,61	305,35	1,27	25,39	101,62	0	0	0	0,42	8,43	33,73	5,36	113,14	522,53	0	0	0
100	0,6	12,11	64,19	2,53	52,26	357,61	1,27	25,39	127,01	0	0	0	0,42	8,43	42,16	5,19	105,54	628,07	0	0	0
120	0,59	11,91	76,1	2,36	48,94	406,55	1,27	25,39	152,39	0	0	0	0,42	8,43	50,59	5,01	102,03	730,11	0	0	0
140	0,59	11,75	87,86	2,3	46,68	453,22	1,27	25,39	177,78	0	0	0	0,42	8,43	59,02	4,95	99,61	829,72	0	0	0

160	0,61	11,93	99,79	2,67	49,79	503,02	1,27	25,39	203,16	0	0	0	0,42	8,43	67,44	5,34	102,9	932,62	0	0	0
180	0,59	11,91	111,7	2,38	50,53	553,55	1,27	25,39	228,55	0	0	0	0,42	8,43	75,87	5,02	103,63	1036,25	0	0	0
200	0,57	11,6	123,3	2,05	44,28	597,82	1,27	25,39	253,93	0	0	0	0,42	8,43	84,3	4,68	97,06	1133,31	0	0	0
220	0,58	11,56	134,86	2,2	42,47	640,29	1,27	25,39	279,32	0	0	0	0,42	8,43	92,73	4,84	95,22	1228,52	0	0	0
240	0,56	11,42	146,28	1,68	38,77	679,06	1,27	25,39	304,71	0	0	0	0,42	8,43	101,16	4,3	91,36	1319,89	0	0	0
260	0,68	12,27	158,54	2,68	43,18	722,24	1,27	25,38	330,08	0	0	0	0,42	8,44	109,6	5,41	96,56	1416,44	0	0	0
280	0,68	13,6	172,14	4,61	72,94	795,19	1,27	25,38	355,46	0	0	0	0,42	8,44	118,04	7,35	127,63	1544,08	0	0	0
300	0,62	12,98	185,12	3,07	76,79	871,98	1,27	25,39	380,85	0	0	0	0,42	8,43	126,47	5,74	130,95	1675,03	0	0	0
320	0,57	11,86	196,98	1,93	49,95	921,93	1,27	25,39	406,23	0	0	0	0,42	8,43	134,89	4,56	103	1778,03	0	0	0
340	0,57	11,42	208,4	2,04	39,72	961,65	1,27	25,39	431,62	0	0	0	0,42	8,43	143,32	4,67	92,32	1870,35	0	0	0
360	0,58	11,54	219,94	2,34	43,91	1005,56	1,27	25,39	457,01	0	0	0	0,42	8,43	151,75	4,99	96,64	1966,98	0	0	0
380	0,6	11,77	231,71	2,56	49,07	1054,62	1,27	25,39	482,39	0	0	0	0,42	8,43	160,18	5,22	102,03	2069,01	0	0	0
400	0,57	11,65	243,36	1,95	45,15	1099,77	1,27	25,39	507,78	0	0	0	0,42	8,43	168,61	4,58	97,98	2166,99	0	0	0
420	0,58	11,46	254,81	2,13	40,83	1140,6	1,27	25,39	533,16	0	0	0	0,42	8,43	177,03	4,77	93,47	2260,46	0	0	0
440	0,59	11,61	266,42	2,38	45,02	1185,62	1,27	25,39	558,55	0	0	0	0,42	8,43	185,46	5,02	97,82	2358,28	0	0	0
460	0,63	12,12	278,54	3,23	56,02	1241,64	1,27	25,39	583,93	0	0	0	0,42	8,43	193,89	5,91	109,33	2467,61	0	0	0
480	0,6	12,24	290,78	2,66	58,92	1300,56	1,27	25,39	609,32	0	0	0	0,42	8,43	202,32	5,32	112,34	2579,95	0	0	0
500	0,57	11,66	302,44	1,93	45,99	1346,55	1,27	25,39	634,71	0	0	0	0,42	8,43	210,75	4,56	98,83	2678,78	0	0	0
520	0,56	11,26	313,7	1,8	37,3	1383,85	1,27	25,39	660,09	0	0	0	0,42	8,43	219,17	4,41	89,75	2768,53	0	0	0
540	0,54	10,99	324,69	1,39	31,88	1415,73	1,27	25,39	685,48	0	0	0	0,42	8,43	227,6	3,99	84,05	2852,58	0	0	0
560	0,56	10,99	335,68	1,83	32,25	1447,98	1,27	25,39	710,86	0	0	0	0,42	8,43	236,03	4,45	84,43	2937,01	0	0	0
580	0,55	11,03	346,72	1,38	32,12	1480,1	1,27	25,39	736,25	0	0	0	0,42	8,43	244,46	3,98	84,34	3021,34	0	0	0
600	0,55	10,93	357,65	1,6	29,77	1509,87	1,27	25,39	761,63	0	0	0	0,42	8,43	252,89	4,21	81,88	3103,22	0	0	0
620	0,57	11,17	368,82	1,91	35,13	1545	1,27	25,39	787,02	0	0	0	0,42	8,43	261,31	4,54	87,49	3190,71	0	0	0
640	0,55	11,16	379,98	1,53	34,37	1579,37	1,27	25,39	812,41	0	0	0	0,42	8,43	269,74	4,13	86,71	3277,42	0	0	0
660	0,52	10,67	390,65	1,02	25,43	1604,8	1,27	25,39	837,79	0	0	0	0,42	8,43	278,17	3,6	77,29	3354,71	0	0	0
680	0,56	10,83	401,48	1,88	29,01	1633,81	1,27	25,39	863,18	0	0	0	0,42	8,43	286,6	4,5	81,02	3435,73	0	0	0
700	0,59	11,58	413,05	2,45	43,3	1677,11	1,27	25,39	888,56	0	0	0	0,42	8,43	295,03	5,1	96,06	3531,79	0	0	0
720	0,6	11,92	424,97	2,46	49,09	1726,2	1,27	25,39	913,95	0	0	0	0,42	8,43	303,45	5,12	102,19	3633,98	0	0	0
740	0,64	12,4	437,37	3,62	60,81	1787,01	1,27	25,39	939,33	0	0	0	0,42	8,43	311,88	6,32	114,39	3748,38	0	0	0
760	0,64	12,78	450,16	3,37	69,94	1856,95	1,27	25,39	964,72	0	0	0	0,42	8,43	320,31	6,07	123,91	3872,29	0	0	0
780	0,61	12,46	462,62	2,83	62,03	1918,99	1,27	25,39	990,1	0	0	0	0,42	8,43	328,74	5,5	115,68	3987,97	0	0	0
800	0,59	11,98	474,6	2,36	51,92	1970,91	1,27	25,39	1015,49	0	0	0	0,42	8,43	337,17	5,01	105,08	4093,05	0	0	0
820	0,56	11,51	486,11	1,88	42,41	2013,31	1,27	25,39	1040,88	0	0	0	0,42	8,43	345,59	4,5	95,1	4188,15	0	0	0
840	0,58	11,47	497,58	2,29	41,72	2055,04	1,27	25,39	1066,26	0	0	0	0,42	8,43	354,02	4,94	94,38	4282,53	0	0	0
860	0,59	11,77	509,35	2,48	47,73	2102,76	1,27	25,39	1091,65	0	0	0	0,42	8,43	362,45	5,13	100,68	4383,21	0	0	0
880	0,58	11,7	521,06	2,08	45,63	2148,4	1,27	25,39	1117,03	0	0	0	0,42	8,43	370,88	4,72	98,52	4481,73	0	0	0
900	0,58	11,54	532,59	2,09	41,73	2190,13	1,27	25,39	1142,42	0	0	0	0,42	8,43	379,31	4,73	94,45	4576,18	0	0	0
920	0,6	11,79	544,38	2,65	47,39	2237,52	1,27	25,39	1167,8	0	0	0	0,42	8,43	387,73	5,31	100,36	4676,55	0	0	0
940	0,57	11,72	556,1	2,02	46,65	2284,17	1,27	25,39	1193,19	0	0	0	0,42	8,43	396,16	4,65	99,56	4776,1	0	0	0
960	0,55	11,25	567,36	1,67	36,82	2320,99	1,27	25,39	1218,58	0	0	0	0,42	8,43	404,59	4,28	89,26	4865,36	0	0	0
980	0,56	11,1	578,46	1,74	34,07	2355,06	1,27	25,39	1243,96	0	0	0	0,42	8,43	413,02	4,35	86,36	4951,72	0	0	0
1000	0,54	10,99	589,45	1,45	31,88	2386,94	1,27	25,39	1269,35	0	0	0	0,42	8,43	421,45	4,05	84,05	5035,77	0	0	0
1020	0,54	10,84	600,29	1,42	28,71	2415,65	1,27	25,39	1294,73	0	0	0	0,42	8,43	429,87	4,02	80,73	5116,51	0	0	0

1040	0,56	10,97	611,26	1,74	31,6	2447,24	1,27	25,39	1320,12	0	0	0	0,42	8,43	438,3	4,35	83,75	5200,25	0	0	0
1060	0,54	10,96	622,22	1,38	31,16	2478,4	1,27	25,39	1345,5	0	0	0	0,42	8,43	446,73	3,98	83,3	5283,55	0	0	0
1080	0,54	10,8	633,01	1,39	27,63	2506,03	1,27	25,39	1370,89	0	0	0	0,42	8,43	455,16	3,98	79,61	5363,16	0	0	0
1100	0,55	10,87	643,88	1,55	29,37	2535,39	1,27	25,39	1396,28	0	0	0	0,42	8,43	463,58	4,16	81,42	5444,58	0	0	0
1120	0,54	10,9	654,78	1,41	29,63	2565,02	1,27	25,39	1421,66	0	0	0	0,42	8,43	472,01	4,01	81,7	5526,28	0	0	0
1140	0,54	10,87	665,65	1,47	28,83	2593,85	1,27	25,39	1447,05	0	0	0	0,42	8,43	480,44	4,08	80,88	5607,17	0	0	0
1160	0,54	10,89	676,55	1,51	29,81	2623,66	1,27	25,39	1472,43	0	0	0	0,42	8,43	488,87	4,11	81,89	5689,06	0	0	0
1180	0,54	10,8	687,35	1,26	27,72	2651,38	1,27	25,39	1497,82	0	0	0	0,42	8,43	497,3	3,86	79,7	5768,76	0	0	0
1200	0,55	10,83	698,18	1,44	27,04	2678,42	1,27	25,39	1523,2	0	0	0	0,42	8,43	505,72	4,05	79,05	5847,81	0	0	0
1220	0,55	10,94	709,11	1,47	29,14	2707,56	1,27	25,39	1548,59	0	0	0	0,42	8,43	514,15	4,08	81,26	5929,06	0	0	0
1240	0,55	11	720,11	1,62	30,94	2738,49	1,27	25,39	1573,97	0	0	0	0,42	8,43	522,58	4,23	83,11	6012,18	0	0	0
1260	0,56	11,12	731,23	1,72	33,45	2771,94	1,27	25,39	1599,36	0	0	0	0,42	8,43	531,01	4,34	85,75	6097,92	0	0	0
1280	0,56	11,22	742,45	1,83	35,55	2807,49	1,27	25,39	1624,75	0	0	0	0,42	8,43	539,44	4,45	87,95	6185,88	0	0	0
1300	0,57	11,37	753,82	2,1	39,28	2846,77	1,27	25,39	1650,13	0	0	0	0,42	8,43	547,86	4,73	91,83	6277,71	0	0	0
1320	0,56	11,33	765,15	1,84	39,36	2886,14	1,27	25,39	1675,52	0	0	0	0,42	8,43	556,29	4,46	91,88	6369,59	0	0	0
1340	0,54	11,01	776,16	1,39	32,3	2918,44	1,27	25,39	1700,9	0	0	0	0,42	8,43	564,72	3,99	84,5	6454,1	0	0	0
1360	0,54	10,84	787	1,44	28,31	2946,75	1,27	25,39	1726,29	0	0	0	0,42	8,43	573,15	4,04	80,33	6534,43	0	0	0
1380	0,54	10,84	797,85	1,44	28,81	2975,56	1,27	25,39	1751,67	0	0	0	0,42	8,43	581,58	4,04	80,83	6615,26	0	0	0
1400	0,57	11,12	808,97	1,99	34,3	3009,86	1,27	25,39	1777,06	0	0	0	0,42	8,43	590	4,62	86,61	6701,87	0	0	0
1420	0,54	11,09	820,06	1,37	33,62	3043,48	1,27	25,39	1802,45	0	0	0	0,42	8,43	598,43	3,97	85,9	6787,77	0	0	0
1440	0,52	10,63	830,69	1,14	25,13	3068,61	1,27	25,39	1827,83	0	0	0	0,42	8,43	606,86	3,72	76,94	6864,71	0	0	0
1460	0,54	10,64	841,34	1,4	25,42	3094,03	1,27	25,39	1853,22	0	0	0	0,42	8,43	615,29	4	77,25	6941,96	0	0	0
1480	0,53	10,72	852,06	1,25	26,56	3120,6	1,27	25,39	1878,6	0	0	0	0,42	8,43	623,72	3,84	78,47	7020,43	0	0	0
1500	0,54	10,71	862,76	1,37	26,22	3146,82	1,27	25,39	1903,99	0	0	0	0,42	8,43	632,14	3,97	78,11	7098,54	0	0	0
1520	0,53	10,73	873,49	1,3	26,73	3173,55	1,27	25,39	1929,37	0	0	0	0,42	8,43	640,57	3,9	78,64	7177,18	0	0	0
1540	0,54	10,72	884,21	1,38	26,83	3200,38	1,27	25,39	1954,76	0	0	0	0,42	8,43	649	3,98	78,74	7255,92	0	0	0
1560	0,53	10,65	894,87	1,19	25,66	3226,04	1,27	25,39	1980,15	0	0	0	0,42	8,43	657,43	3,77	77,5	7333,42	0	0	0
1580	0,55	10,8	905,67	1,74	29,23	3255,27	1,27	25,39	2005,53	0	0	0	0,42	8,43	665,86	4,35	81,22	7414,65	0	0	0
1600	0,55	11,04	916,71	1,61	33,44	3288,71	1,27	25,39	2030,92	0	0	0	0,42	8,43	674,28	4,22	85,67	7500,32	0	0	0
1620	0,54	10,92	927,64	1,42	30,28	3318,99	1,27	25,39	2056,3	0	0	0	0,42	8,43	682,71	4,02	82,38	7582,7	0	0	0
1640	0,54	10,81	938,45	1,43	28,55	3347,54	1,27	25,39	2081,69	0	0	0	0,42	8,43	691,14	4,03	80,55	7663,25	0	0	0
1660	0,55	10,91	949,36	1,58	30,16	3377,7	1,27	25,39	2107,07	0	0	0	0,42	8,43	699,57	4,19	82,25	7745,5	0	0	0
1680	0,56	11,06	960,42	1,72	32,97	3410,68	1,27	25,39	2132,46	0	0	0	0,42	8,43	708	4,33	85,22	7830,72	0	0	0
1700	0,55	11,07	971,49	1,55	32,66	3443,33	1,27	25,39	2157,84	0	0	0	0,42	8,43	716,42	4,16	84,91	7915,63	0	0	0
1720	0,58	11,34	982,83	2,45	39,91	3483,24	1,2	24,66	2182,5	0	0	0	0,41	8,27	724,69	4,92	90,71	8006,34	0	0	0
1740	0,58	11,65	994,48	2,43	48,78	3532,03	1,2	23,93	2206,43	0	0	0	0,41	8,1	732,79	4,9	98,18	8104,53	0	0	0
1760	0,58	11,65	1006,13	2,43	48,62	3580,65	1,2	23,93	2230,36	0	0	0	0,41	8,1	740,9	4,9	98,02	8202,55	0	0	0
1780	0,61	11,89	1018,02	2,9	53,31	3633,96	1,2	23,93	2254,29	0	0	0	0,41	8,1	749	5,39	102,95	8305,5	0	0	0
1800	0,65	12,58	1030,6	3,97	68,65	3702,61	1,2	23,93	2278,22	0	0	0	0,41	8,1	757,11	6,5	118,98	8424,48	0	0	0
1820	0,67	13,19	1043,79	4,36	83,3	3785,91	1,2	23,93	2302,15	0	0	0	0,41	8,1	765,21	6,92	134,24	8558,72	0	0	0
1840	0,65	13,18	1056,97	3,95	83,16	3869,07	1,2	23,93	2326,07	0	0	0	0,41	8,1	773,32	6,49	134,09	8692,81	0	0	0
1860	0,61	12,61	1069,58	3,01	69,58	3938,65	1,2	23,93	2350	0	0	0	0,41	8,1	781,42	5,5	119,94	8812,75	0	0	0
1880	0,62	12,31	1081,89	3,28	62,85	4001,5	1,2	23,93	2373,93	0	0	0	0,41	8,1	789,53	5,79	112,91	8925,66	0	0	0
1900	0,64	12,6	1094,49	3,61	68,89	4070,39	1,2	23,93	2397,86	0	0	0	0,41	8,1	797,63	6,14	119,23	9044,9	0	0	0

1920	0,67	13,04	1107,53	4,27	78,76	4149,15	1,2	23,93	2421,79	0	0	0	0,41	8,1	805,73	6,82	129,54	9174,44	0	0	0
1940	0,7	13,61	1121,13	4,96	92,31	4241,47	1,2	23,93	2445,72	0	0	0	0,41	8,1	813,84	7,55	143,67	9318,11	0	0	0
1960	0,4	10,98	1132,11	2,98	79,49	4320,96	0,61	18,05	2463,77	0,08	0,82	0,82	0	4,05	817,89	4,26	118,09	9436,19	0	0	0
1980	0,39	7,97	1140,08	2,76	57,4	4378,36	0,61	12,17	2475,94	0,08	1,64	2,46	0	0	817,89	4,03	82,85	9519,04	0	0	0
2000	0,31	7,02	1147,1	0,96	37,2	4415,56	0,61	12,17	2488,11	0,08	1,64	4,1	0	0	817,89	2,14	61,7	9580,74	0	0	0
2020	0,3	6,06	1153,17	0,82	17,8	4433,35	0,61	12,17	2500,28	0,08	1,64	5,74	0	0	817,89	1,99	41,34	9622,08	0	0	0
2040	0,31	6,06	1159,23	0,98	17,98	4451,34	0,61	12,17	2512,45	0,08	1,64	7,38	0	0	817,89	2,16	41,53	9663,61	0	0	0
2060	0,31	6,16	1165,39	0,99	19,75	4471,08	0,61	12,17	2524,62	0,08	1,64	9,02	0	0	817,89	2,18	43,39	9707	0	0	0
2080	0,31	6,15	1171,55	0,96	19,53	4490,61	0,61	12,17	2536,79	0,08	1,64	10,66	0	0	817,89	2,14	43,16	9750,15	0	0	0
2100	0,3	6,1	1177,64	0,88	18,43	4509,04	0,61	12,17	2548,96	0,08	1,64	12,3	0	0	817,89	2,06	42	9792,16	0	0	0
2120	0,3	6,04	1183,68	0,85	17,36	4526,39	0,61	12,17	2561,13	0,08	1,64	13,94	0	0	817,89	2,03	40,88	9833,04	0	0	0
2140	0,3	5,97	1189,66	0,76	16,12	4542,52	0,61	12,17	2573,3	0,08	1,64	15,58	0	0	817,89	1,93	39,57	9872,61	0	0	0
2160	0,3	5,92	1195,58	0,78	15,4	4557,91	0,61	12,17	2585,47	0,08	1,64	17,22	0	0	817,89	1,95	38,8	9911,41	0	0	0
2180	0,31	6,03	1201,61	0,95	17,33	4575,24	0,61	12,17	2597,64	0,08	1,64	18,86	0	0	817,89	2,13	40,84	9952,25	0	0	0
2200	0,31	6,19	1207,8	1,06	20,14	4595,39	0,61	12,17	2609,81	0,08	1,64	20,5	0	0	817,89	2,25	43,81	9996,06	0	0	0
2220	0,32	6,33	1214,13	1,24	22,97	4618,36	0,61	12,17	2621,98	0,08	1,64	22,14	0	0	817,89	2,43	46,79	10042,85	0	0	0
2240	0,3	6,23	1220,36	0,84	20,74	4639,1	0,61	12,17	2634,15	0,08	1,64	23,78	0	0	817,89	2,01	44,45	10087,3	0	0	0
2260	0,3	5,97	1226,33	0,76	16	4655,11	0,61	12,17	2646,32	0,08	1,64	25,42	0	0	817,89	1,93	39,45	10126,75	0	0	0
2280	0,29	5,87	1232,2	0,68	14,4	4669,5	0,61	12,17	2658,5	0,08	1,64	27,06	0	0	817,89	1,84	37,75	10164,5	0	0	0
2300	0,3	5,94	1238,14	0,88	15,58	4685,08	0,61	12,17	2670,67	0,08	1,64	28,7	0	0	817,89	2,06	39	10203,5	0	0	0
2320	0,29	5,96	1244,1	0,7	15,83	4700,91	0,61	12,17	2682,84	0,08	1,64	30,34	0	0	817,89	1,87	39,26	10242,77	0	0	0
2340	0,31	6,06	1250,16	1,07	17,7	4718,61	0,61	12,17	2695,01	0,08	1,64	31,98	0	0	817,89	2,25	41,24	10284	0	0	0
2360	0,32	6,3	1256,45	1,13	21,93	4740,54	0,61	12,17	2707,18	0,08	1,64	33,62	0	0	817,89	2,32	45,7	10329,71	0	0	0
2380	0,31	6,3	1262,76	1,08	22,05	4762,59	0,61	12,17	2719,35	0,08	1,64	35,26	0	0	817,89	2,27	45,84	10375,54	0	0	0
2400	0,31	6,22	1268,98	0,97	20,52	4783,11	0,61	12,17	2731,52	0,08	1,64	36,9	0	0	817,89	2,15	44,22	10419,76	0	0	0
2420	0,31	6,14	1275,11	0,93	19,02	4802,13	0,61	12,17	2743,69	0,08	1,64	38,54	0	0	817,89	2,11	42,64	10462,4	0	0	0
2440	0,3	6,03	1281,14	0,79	17,19	4819,32	0,61	12,17	2755,86	0,08	1,64	40,18	0	0	817,89	1,96	40,69	10503,09	0	0	0
2460	0,29	5,92	1287,06	0,75	15,44	4834,76	0,61	12,17	2768,03	0,08	1,64	41,82	0	0	817,89	1,92	38,84	10541,93	0	0	0
2480	0,3	5,94	1293	0,82	15,73	4850,48	0,61	12,17	2780,2	0,08	1,64	43,46	0	0	817,89	1,99	39,14	10581,07	0	0	0
2500	0,3	6,03	1299,02	0,9	17,15	4867,63	0,61	12,17	2792,37	0,08	1,64	45,1	0	0	817,89	2,08	40,66	10621,73	0	0	0
2520	0,31	6,11	1305,14	0,95	18,47	4886,11	0,61	12,17	2804,54	0,08	1,64	46,74	0	0	817,89	2,13	42,07	10663,8	0	0	0
2540	0,31	6,15	1311,29	0,98	19,29	4905,39	0,61	12,17	2816,71	0,08	1,64	48,38	0	0	817,89	2,16	42,92	10706,71	0	0	0
2560	0,3	6,09	1317,38	0,87	18,47	4923,86	0,61	12,17	2828,88	0,08	1,64	50,02	0	0	817,89	2,04	42,04	10748,75	0	0	0
2580	0,32	6,19	1323,57	1,19	20,57	4944,44	0,61	12,17	2841,05	0,08	1,64	51,66	0	0	817,89	2,38	44,25	10793	0	0	0
2600	0,3	6,21	1329,78	0,88	20,65	4965,08	0,61	12,17	2853,22	0,08	1,64	53,3	0	0	817,89	2,05	44,34	10837,34	0	0	0
2620	0,32	6,25	1336,03	1,23	21,04	4986,13	0,61	12,17	2865,39	0,08	1,64	54,94	0	0	817,89	2,42	44,77	10882,11	0	0	0
2640	0,3	6,2	1342,23	0,84	20,66	5006,79	0,59	11,96	2877,36	0,08	1,64	56,58	0	0	817,89	1,95	43,76	10925,87	0	0	0
2660	0,32	6,19	1348,42	1,27	21,04	5027,83	0,59	11,76	2889,11	0,08	1,64	58,22	0	0	817,89	2,4	43,56	10969,43	0	0	0
2680	0,29	6,14	1354,56	0,79	20,61	5048,44	0,59	11,76	2900,87	0,08	1,64	59,86	0	0	817,89	1,9	43,08	11012,51	0	0	0
2700	0,3	5,96	1360,52	0,93	17,26	5065,69	0,59	11,76	2912,62	0,08	1,64	61,5	0	0	817,89	2,05	39,55	11052,06	0	0	0
2720	0,31	6,09	1366,61	1,02	19,53	5085,23	0,59	11,76	2924,38	0,08	1,64	63,14	0	0	817,89	2,15	41,95	11094,01	0	0	0
2740	0,26	5,72	1372,33	0,95	19,71	5104,94	0,39	9,82	2934,2	0,06	1,44	64,58	0	0	817,89	1,74	38,83	11132,84	0	0	0
2760	0,28	5,47	1377,8	1,21	21,63	5126,57	0,39	7,89	2942,09	0,06	1,24	65,82	0	0	817,89	2,02	37,56	11170,4	0	0	0
2780	0,28	5,58	1383,38	1,14	23,56	5150,12	0,39	7,89	2949,97	0,06	1,24	67,06	0	0	817,89	1,94	39,6	11210	0	0	0

2800	0,28	5,52	1388,9	1,11	22,54	5172,67	0,39	7,89	2957,86	0,06	1,24	68,3	0	0	817,89	1,91	38,52	11248,52	0	0	0
2820	0,27	5,47	1394,36	1,05	21,58	5194,24	0,39	7,89	2965,75	0,06	1,24	69,54	0	0	817,89	1,84	37,51	11286,03	0	0	0
2840	0,3	5,74	1400,11	1,59	26,39	5220,63	0,39	7,89	2973,63	0,06	1,24	70,78	0	0	817,89	2,42	42,6	11328,63	0	0	0
2860	0,32	6,23	1406,34	1,87	34,68	5255,31	0,39	7,89	2981,52	0,06	1,24	72,02	0	0	817,89	2,72	51,37	11380	0	0	0
2880	0,31	6,29	1412,63	1,73	36,05	5291,36	0,39	7,89	2989,41	0,06	1,24	73,26	0	0	817,89	2,56	52,8	11432,8	0	0	0
2900	0,28	5,91	1418,54	1,26	29,95	5321,3	0,39	7,89	2997,29	0,06	1,24	74,5	0	0	817,89	2,07	46,32	11479,13	0	0	0
2920	0,29	5,67	1424,21	1,26	25,21	5346,51	0,39	7,89	3005,18	0,06	1,24	75,74	0	0	817,89	2,07	41,34	11520,47	0	0	0
2940	0,28	5,64	1429,85	1,33	25,91	5372,41	0,39	7,89	3013,07	0,06	1,24	76,98	0	0	817,89	2,14	42,01	11562,48	0	0	0
2960	0,34	6,21	1436,06	2,42	37,55	5409,96	0,39	7,89	3020,95	0,06	1,24	78,22	0	0	817,89	3,29	54,23	11616,72	0	0	0
2980	0,25	5,89	1441,95	0,65	30,76	5440,72	0,39	7,89	3028,84	0,06	1,24	79,46	0	0	817,89	1,42	47,11	11663,83	0	0	0
3000	0,25	4,97	1446,92	0,75	14,04	5454,76	0,39	7,89	3036,73	0,06	1,24	80,7	0	0	817,89	1,53	29,47	11693,3	0	0	0
3020	0,26	5,15	1452,07	0,94	16,9	5471,66	0,39	7,89	3044,61	0,06	1,24	81,94	0	0	817,89	1,73	32,52	11725,82	0	0	0
3040	0,29	5,49	1457,56	1,27	22,12	5493,77	0,39	7,89	3052,5	0,06	1,24	83,18	0	0	817,89	2,08	38,07	11763,89	0	0	0
3060	0,28	5,69	1463,25	1,23	24,99	5518,76	0,39	7,89	3060,38	0,06	1,24	84,42	0	0	817,89	2,03	41,14	11805,02	0	0	0
3080	0,31	5,92	1469,17	1,67	28,98	5547,74	0,39	7,89	3068,27	0,06	1,24	85,66	0	0	817,89	2,5	45,36	11850,39	0	0	0
3100	0,31	6,21	1475,38	1,71	33,81	5581,55	0,39	7,89	3076,16	0,06	1,24	86,9	0	0	817,89	2,54	50,48	11900,87	0	0	0
3120	0,27	5,86	1481,24	1,08	27,89	5609,44	0,39	7,89	3084,04	0,06	1,24	88,14	0	0	817,89	1,88	44,21	11945,08	0	0	0
3140	0,24	5,1	1486,33	0,54	16,23	5625,67	0,39	7,89	3091,93	0,06	1,24	89,38	0	0	817,89	1,3	31,79	11976,87	0	0	0
3160	0,24	4,8	1491,13	0,62	11,64	5637,32	0,39	7,89	3099,82	0,06	1,24	90,62	0	0	817,89	1,39	26,91	12003,78	0	0	0
3180	0,34	5,8	1496,93	2,04	26,64	5663,96	0,39	7,89	3107,7	0,06	1,24	91,86	0	0	817,89	2,89	42,89	12046,67	0	0	0
3200	0,37	7,13	1504,05	2,86	49,21	5713,17	0,39	7,89	3115,59	0,06	1,24	93,1	0	0	817,89	3,75	66,79	12113,47	0	0	0
3220	0,3	6,75	1510,8	1,38	42,38	5755,55	0,39	7,89	3123,48	0,06	1,24	94,34	0	0	817,89	2,21	59,58	12173,05	0	0	0
3240	0,28	5,78	1516,58	1,08	24,55	5780,1	0,39	7,89	3131,36	0,06	1,24	95,58	0	0	817,89	1,88	40,78	12213,84	0	0	0
3260	0,27	5,48	1522,06	1,04	21,18	5801,28	0,39	7,89	3139,25	0,06	1,24	96,82	0	0	817,89	1,84	37,13	12250,96	0	0	0
3280	0,27	5,44	1527,5	1,05	20,92	5822,2	0,39	7,89	3147,14	0,06	1,24	98,06	0	0	817,89	1,85	36,82	12287,78	0	0	0
3300	0,26	5,35	1532,86	0,94	19,93	5842,12	0,39	7,89	3155,02	0,06	1,24	99,3	0	0	817,89	1,73	35,74	12323,52	0	0	0
3320	0,31	5,7	1538,55	1,78	27,22	5869,34	0,39	7,89	3162,91	0,06	1,24	100,54	0	0	817,89	2,61	43,39	12366,91	0	0	0
3340	0,29	5,97	1544,53	1,39	31,71	5901,05	0,39	7,89	3170,79	0,06	1,24	101,78	0	0	817,89	2,2	48,15	12415,06	0	0	0
3360	0,32	6,14	1550,66	1,96	33,49	5934,54	0,39	7,89	3178,68	0,06	1,24	103,02	0	0	817,89	2,81	50,09	12465,15	0	0	0
3380	0,27	5,97	1556,63	1,1	30,59	5965,13	0,39	7,89	3186,57	0,06	1,24	104,26	0	0	817,89	1,9	47,03	12512,18	0	0	0
3400	0,29	5,67	1562,3	1,41	25,03	5990,16	0,39	7,89	3194,45	0,06	1,24	105,5	0	0	817,89	2,22	41,17	12553,35	0	0	0
3420	0,26	5,55	1567,85	0,91	23,13	6013,29	0,39	7,89	3202,34	0,06	1,24	106,74	0	0	817,89	1,69	39,15	12592,49	0	0	0
3440	0,26	5,22	1573,07	0,87	17,74	6031,03	0,39	7,89	3210,23	0,06	1,24	107,98	0	0	817,89	1,65	33,42	12625,91	0	0	0
3460	0,26	5,2	1578,28	0,88	17,44	6048,47	0,39	7,89	3218,11	0,06	1,24	109,22	0	0	817,89	1,66	33,11	12659,02	0	0	0
3480	0,28	5,43	1583,71	1,23	21,08	6069,55	0,39	7,89	3226	0,06	1,24	110,46	0	0	817,89	2,04	36,98	12696	0	0	0
3500	0,26	5,45	1589,16	0,92	21,49	6091,04	0,39	7,89	3233,89	0,06	1,24	111,7	0	0	817,89	1,7	37,4	12733,41	0	0	0
3520	0,27	5,32	1594,48	1,03	19,46	6110,5	0,39	7,89	3241,77	0,06	1,24	112,94	0	0	817,89	1,82	35,24	12768,65	0	0	0
3540	0,28	5,45	1599,93	1,12	21,48	6131,98	0,39	7,89	3249,66	0,06	1,24	114,18	0	0	817,89	1,92	37,39	12806,04	0	0	0
3560	0,28	5,56	1605,49	1,2	23,18	6155,15	0,39	7,89	3257,55	0,06	1,24	115,42	0	0	817,89	2	39,2	12845,24	0	0	0
3580	0,25	5,31	1610,8	0,7	18,93	6174,08	0,39	7,89	3265,43	0,06	1,24	116,66	0	0	817,89	1,47	34,7	12879,94	0	0	0
3600	0,25	5,06	1615,86	0,81	15,02	6189,1	0,39	7,89	3273,32	0,06	1,24	117,9	0	0	817,89	1,58	30,55	12910,49	0	0	0
3620	0,25	5,07	1620,93	0,75	15,59	6204,69	0,39	7,89	3281,21	0,06	1,24	119,14	0	0	817,89	1,53	31,13	12941,61	0	0	0
3640	0,24	4,95	1625,88	0,63	13,83	6218,52	0,39	7,89	3289,09	0,06	1,24	120,38	0	0	817,89	1,4	29,25	12970,86	0	0	0
3660	0,24	4,86	1630,74	0,68	13,12	6231,64	0,37	7,6	3296,69	0,06	1,24	121,62	0	0	817,89	1,39	27,87	12998,73	0	0	0

3680	0,23	4,76	1635,5	0,54	12,23	6243,87	0,37	7,31	3304,01	0,06	1,24	122,86	0	0	817,89	1,24	26,32	13025,05	0	0	0
3700	0,24	4,72	1640,22	0,63	11,67	6255,53	0,37	7,31	3311,32	0,06	1,24	124,1	0	0	817,89	1,33	25,72	13050,76	0	0	0
3720	0,25	4,9	1645,13	0,81	14,39	6269,92	0,37	7,31	3318,64	0,06	1,24	125,34	0	0	817,89	1,53	28,62	13079,38	0	0	0
3740	0,26	5,15	1650,27	0,97	17,85	6287,77	0,37	7,31	3325,95	0,06	1,24	126,58	0	0	817,89	1,7	32,32	13111,71	0	0	0
3760	0,27	5,32	1655,59	1,07	20,4	6308,17	0,37	7,31	3333,26	0,06	1,24	127,82	0	0	817,89	1,8	35,05	13146,75	0	0	0
3780	0,26	5,24	1660,83	0,88	19,48	6327,65	0,37	7,31	3340,58	0,06	1,24	129,06	0	0	817,89	1,6	34,05	13180,81	0	0	0
3800	0,31	5,66	1666,49	1,77	26,48	6354,13	0,37	7,31	3347,89	0,06	1,24	130,3	0	0	817,89	2,55	41,48	13222,28	0	0	0
3820	0,26	5,71	1672,2	1	27,71	6381,84	0,34	7,06	3354,95	0,06	1,24	131,54	0	0	817,89	1,69	42,32	13264,61	0	0	0
3840	0,25	5,16	1677,36	0,86	18,64	6400,48	0,34	6,81	3361,76	0,06	1,24	132,78	0	0	817,89	1,54	32,27	13296,88	0	0	0
3860	0,24	4,91	1682,26	0,63	14,9	6415,39	0,34	6,81	3368,57	0,06	1,24	134,02	0	0	817,89	1,29	28,29	13325,17	0	0	0
3880	0,25	4,83	1687,09	0,79	14,19	6429,58	0,34	6,81	3375,38	0,06	1,24	135,26	0	0	817,89	1,46	27,5	13352,67	0	0	0
3900	0,26	5,03	1692,13	0,93	17,19	6446,77	0,34	6,81	3382,18	0,06	1,24	136,5	0	0	817,89	1,61	30,71	13383,38	0	0	0
3920	0,25	5,11	1697,24	0,92	18,49	6465,26	0,34	6,81	3388,99	0,06	1,24	137,74	0	0	817,89	1,6	32,08	13415,46	0	0	0
3940	0,26	5,12	1702,35	0,92	18,42	6483,68	0,34	6,81	3395,8	0,06	1,24	138,98	0	0	817,89	1,6	32,01	13447,48	0	0	0
3960	0,27	5,31	1707,67	1,28	22,03	6505,7	0,34	6,81	3402,61	0,06	1,24	140,22	0	0	817,89	1,98	35,82	13483,3	0	0	0
3980	0,29	5,62	1713,29	1,41	26,95	6532,65	0,34	6,81	3409,41	0,06	1,24	141,46	0	0	817,89	2,12	41,05	13524,35	0	0	0
4000	0,27	5,53	1718,82	0,96	23,73	6556,38	0,34	6,81	3416,22	0,06	1,24	142,7	0	0	817,89	1,65	37,74	13562,09	0	0	0
4020	0,28	5,49	1724,31	1,33	22,93	6579,31	0,34	6,81	3423,03	0,06	1,24	143,94	0	0	817,89	2,04	36,9	13598,98	0	0	0
4040	0,28	5,62	1729,93	1,24	25,67	6604,98	0,34	6,81	3429,83	0,06	1,24	145,18	0	0	817,89	1,94	39,77	13638,75	0	0	0
4060	0,28	5,61	1735,54	1,31	25,5	6630,48	0,34	6,81	3436,64	0,06	1,24	146,42	0	0	817,89	2,02	39,59	13678,34	0	0	0
4080	0,27	5,49	1741,03	1,06	23,75	6654,23	0,34	6,81	3443,45	0,06	1,24	147,66	0	0	817,89	1,75	37,72	13716,05	0	0	0
4100	0,28	5,44	1746,48	1,24	23,01	6677,24	0,34	6,81	3450,26	0,06	1,24	148,9	0	0	817,89	1,94	36,93	13752,98	0	0	0
4120	0,28	5,55	1752,03	1,17	24,08	6701,32	0,34	6,81	3457,06	0,06	1,24	150,14	0	0	817,89	1,87	38,11	13791,1	0	0	0
4140	0,27	5,52	1757,55	1,21	23,78	6725,1	0,34	6,81	3463,87	0,06	1,24	151,38	0	0	817,89	1,91	37,77	13828,87	0	0	0
4160	0,28	5,54	1763,09	1,29	24,96	6750,06	0,34	6,81	3470,68	0,06	1,24	152,62	0	0	817,89	1,99	38,98	13867,85	0	0	0
4180	0,29	5,67	1768,76	1,42	27,12	6777,18	0,34	6,81	3477,49	0,06	1,24	153,86	0	0	817,89	2,13	41,27	13909,13	0	0	0
4200	0,29	5,73	1774,49	1,39	28,13	6805,31	0,34	6,81	3484,29	0,06	1,24	155,1	0	0	817,89	2,1	42,34	13951,47	0	0	0
4220	0,29	5,8	1780,29	1,55	29,36	6834,68	0,34	6,81	3491,1	0,06	1,24	156,34	0	0	817,89	2,26	43,64	13995,11	0	0	0
4236,398	0,3	4,91	1785,2	1,71	26,73	6861,41	0,34	5,58	3496,68	0,06	1,02	157,36	0	0	817,89	2,44	38,6	14033,71	0	0	0

○ Ramal R1-10

R1-10 Start Sta: 0+000.000	CAMA Rasanteada			capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)			
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	
0	0,08		0	0	0,42	0	0	3,54	0	0	0,56	0	0	4,72	0	0	0	0	0
20	0,08	1,64	1,64	0,34	7,59	7,59	1,66	51,94	51,94	0,56	11,28	11,28	2,76	74,74	74,74	0	0	0	0
40	0,08	1,64	3,28	0,34	6,77	14,37	1,75	34,07	86,01	0,56	11,28	22,57	2,85	56,04	130,78	0	0	0	0
60	0,08	1,64	4,92	0,32	6,62	20,98	1,33	30,81	116,82	0,56	11,28	33,85	2,41	52,62	183,41	0	0	0	0
80	0,08	1,64	6,56	0,32	6,43	27,41	1,35	26,79	143,61	0,56	11,28	45,14	2,43	48,42	231,83	0	0	0	0
100	0,08	1,64	8,2	0,32	6,38	33,79	1,24	25,91	169,53	0,56	11,28	56,42	2,32	47,49	279,32	0	0	0	0
120	0,08	1,64	9,84	0,32	6,39	40,18	1,36	26,09	195,62	0,56	11,28	67,7	2,45	47,68	327	0	0	0	0
140	0,08	1,64	11,48	0,3	6,22	46,4	0,93	22,94	218,56	0,56	11,28	78,99	1,99	44,36	371,36	0	0	0	0
160	0,08	1,64	13,12	0,29	5,9	52,3	0,79	17,15	235,7	0,56	11,28	90,27	1,84	38,24	409,61	0	0	0	0
180	0,08	1,64	14,76	0,29	5,78	58,08	0,74	15,25	250,95	0,56	11,28	101,56	1,79	36,23	445,84	0	0	0	0

200	0,08	1,64	16,4	0,3	5,9	63,98	0,98	17,15	268,11	0,56	11,28	112,84	2,04	38,25	484,09	0	0	0
220	0,08	1,64	18,04	0,32	6,25	70,23	1,38	23,59	291,7	0,56	11,28	124,12	2,47	45,04	529,13	0	0	0
240	0,08	1,64	19,68	0,3	6,25	76,48	0,98	23,68	315,38	0,56	11,28	135,41	2,05	45,13	574,26	0	0	0
260	0,08	1,64	21,32	0,31	6,07	82,56	1,05	20,31	335,69	0,56	11,28	146,69	2,11	41,58	615,84	0	0	0
280	0,08	1,64	22,96	0,32	6,23	88,79	1,3	23,47	359,15	0,56	11,28	157,98	2,38	44,9	660,74	0	0	0
300	0,08	1,64	24,6	0,31	6,25	95,03	1,1	23,98	383,13	0,56	11,28	169,26	2,16	45,42	706,16	0	0	0
320	0,08	1,64	26,24	0,3	6,02	101,05	0,87	19,62	402,75	0,56	11,28	180,54	1,92	40,84	747	0	0	0
340	0,08	1,64	27,88	0,3	5,92	106,98	0,89	17,56	420,31	0,56	11,28	191,83	1,95	38,68	785,69	0	0	0
360	0,08	1,64	29,52	0,29	5,9	112,88	0,83	17,23	437,54	0,56	11,28	203,11	1,89	38,33	824,02	0	0	0
380	0,08	1,64	31,16	0,29	5,82	118,7	0,76	15,95	453,49	0,56	11,28	214,4	1,81	36,98	861	0	0	0
400	0,08	1,64	32,8	0,31	5,97	124,67	1,09	18,49	471,98	0,56	11,28	225,68	2,15	39,65	900,65	0	0	0
420	0,08	1,64	34,44	0,33	6,34	131,01	1,49	25,76	497,74	0,54	11,05	236,73	2,53	46,79	947,44	0	0	0
440	0,08	1,64	36,08	0,31	6,4	137,41	1,27	27,61	525,35	0,54	10,81	247,54	2,29	48,21	995,66	0	0	0
460	0,08	1,64	37,72	0,31	6,23	143,63	1,15	24,24	549,58	0,54	10,81	258,35	2,17	44,66	1040,32	0	0	0
480	0,08	1,64	39,36	0,29	6,03	149,66	0,9	20,55	570,13	0,54	10,81	269,16	1,91	40,78	1081,09	0	0	0
500	0,08	1,64	41	0,31	6	155,66	1,12	20,18	590,31	0,54	10,81	279,97	2,13	40,38	1121,48	0	0	0
520	0,08	1,64	42,64	0,32	6,24	161,9	1,33	24,48	614,79	0,54	10,81	290,77	2,36	44,92	1166,4	0	0	0
540	0,08	1,64	44,28	0,29	6,09	167,99	0,85	21,79	636,59	0,54	10,81	301,58	1,85	42,08	1208,48	0	0	0
560	0,08	1,64	45,92	0,3	5,91	173,9	1,01	18,54	655,12	0,54	10,81	312,39	2,02	38,65	1247,13	0	0	0
580	0,06	1,44	47,36	0,27	5,66	179,56	0,97	19,81	674,94	0,39	9,35	321,74	1,76	37,81	1284,93	0	0	0
600	0,06	1,24	48,6	0,27	5,37	184,93	1,04	20,11	695,04	0,39	7,89	329,63	1,83	35,94	1320,87	0	0	0
620	0,06	1,24	49,84	0,31	5,81	190,73	1,71	27,51	722,55	0,39	7,89	337,51	2,55	43,78	1364,65	0	0	0
640	0,06	1,24	51,08	0,28	5,93	196,66	1,25	29,6	752,15	0,39	7,89	345,4	2,05	45,99	1410,64	0	0	0
660	0,06	1,24	52,32	0,29	5,75	202,41	1,4	26,41	778,56	0,39	7,89	353,29	2,21	42,62	1453,26	0	0	0
680	0,06	1,24	53,56	0,26	5,54	207,95	0,91	23,04	801,61	0,39	7,89	361,17	1,69	39,05	1492,32	0	0	0
700	0,06	1,24	54,8	0,29	5,47	213,42	1,29	21,96	823,56	0,39	7,89	369,06	2,1	37,89	1530,21	0	0	0
720	0,06	1,24	56,04	0,26	5,46	218,87	0,88	21,72	845,28	0,39	7,89	376,95	1,67	37,64	1567,85	0	0	0
740	0,06	1,24	57,28	0,3	5,65	224,52	1,59	24,79	870,07	0,39	7,89	384,83	2,42	40,9	1608,74	0	0	0
760	0,06	1,24	58,52	0,33	6,35	230,87	2,06	36,51	906,58	0,39	7,89	392,72	2,91	53,32	1662,07	0	0	0
780	0,06	1,24	59,76	0,25	5,81	236,67	0,72	27,81	934,39	0,39	7,89	400,61	1,5	44,08	1706,15	0	0	0
800	0,06	1,24	61	0,25	4,97	241,64	0,69	14,1	948,49	0,39	7,89	408,49	1,46	29,53	1735,68	0	0	0
820	0,06	1,24	62,24	0,27	5,18	246,83	1,06	17,43	965,92	0,39	7,89	416,38	1,85	33,08	1768,76	0	0	0
840	0,06	1,24	63,48	0,27	5,39	252,22	1,04	20,99	986,91	0,38	7,74	424,12	1,8	36,54	1805,3	0	0	0
860	0,06	1,24	64,72	0,3	5,71	257,93	1,62	26,64	1013,55	0,38	7,59	431,71	2,42	42,21	1847,5	0	0	0
880	0,06	1,24	65,96	0,25	5,53	263,46	0,77	23,93	1037,48	0,38	7,59	439,3	1,51	39,31	1886,81	0	0	0
900	0,06	1,24	67,2	0,25	4,98	268,44	0,73	14,97	1052,45	0,38	7,59	446,89	1,47	29,8	1916,61	0	0	0
920	0,06	1,24	68,44	0,32	5,73	274,17	2,03	27,62	1080,07	0,38	7,59	454,48	2,85	43,2	1959,81	0	0	0
940	0,06	1,24	69,68	0,28	6,09	280,26	1,32	33,56	1113,63	0,38	7,59	462,07	2,1	49,5	2009,32	0	0	0
960	0,06	1,24	70,92	0,25	5,36	285,62	0,79	21,08	1134,71	0,38	7,59	469,66	1,53	36,29	2045,61	0	0	0
980	0,06	1,24	72,16	0,29	5,45	291,07	1,45	22,34	1157,05	0,38	7,59	477,25	2,23	37,63	2083,24	0	0	0
1000	0,06	1,24	73,4	0,27	5,63	296,71	1,07	25,13	1182,18	0,38	7,59	484,84	1,83	40,62	2123,86	0	0	0
1020	0,06	1,24	74,64	0,32	5,86	302,56	1,85	29,17	1211,35	0,38	7,59	492,43	2,66	44,88	2168,74	0	0	0
1040	0,06	1,24	75,88	0,25	5,6	308,17	0,68	25,35	1236,71	0,38	7,59	500,02	1,42	40,81	2209,54	0	0	0
1060	0,06	1,24	77,12	0,24	4,84	313,01	0,6	12,87	1249,58	0,38	7,59	507,61	1,33	27,56	2237,1	0	0	0

1080	0,06	1,24	78,36	0,24	4,82	317,83	0,74	13,47	1263,04	0,33	7,09	514,7	1,39	27,28	2264,38	0	0	0
1100	0,06	1,24	79,6	0,24	4,85	322,68	0,73	14,74	1277,78	0,33	6,59	521,29	1,38	27,74	2292,12	0	0	0
1120	0,06	1,24	80,84	0,23	4,74	327,41	0,61	13,38	1291,16	0,33	6,59	527,88	1,25	26,26	2318,38	0	0	0
1140	0,06	1,24	82,08	0,26	4,94	332,36	1,02	16,31	1307,47	0,33	6,59	534,47	1,69	29,4	2347,78	0	0	0
1160	0,06	1,24	83,32	0,24	5,07	337,42	0,77	17,91	1325,39	0,33	6,59	541,06	1,42	31,13	2378,91	0	0	0
1180	0,06	1,24	84,56	0,23	4,75	342,17	0,57	13,38	1338,76	0,33	6,59	547,65	1,21	26,27	2405,18	0	0	0
1200	0,06	1,24	85,8	0,2	4,3	346,48	0,19	7,63	1346,4	0,33	6,59	554,24	0,8	20,08	2425,26	0	0	0
1220	0,06	1,24	87,04	0,25	4,47	350,95	0,8	9,98	1356,37	0,33	6,59	560,83	1,46	22,6	2447,86	0	0	0
1240	0,06	1,24	88,28	0,22	4,64	355,58	0,39	11,97	1368,34	0,33	6,59	567,41	1,02	24,75	2472,6	0	0	0
1260	0,06	1,24	89,52	0,24	4,58	360,16	0,72	11,14	1379,48	0,33	6,59	574	1,37	23,86	2496,47	0	0	0
1280	0,06	1,24	90,76	0,23	4,68	364,84	0,52	12,42	1391,9	0,33	6,59	580,59	1,15	25,24	2521,71	0	0	0
1300	0,06	1,24	92	0,26	4,83	369,67	0,96	14,79	1406,69	0,33	6,59	587,18	1,62	27,77	2549,48	0	0	0
1320	0,06	1,24	93,24	0,29	5,46	375,13	1,44	24,01	1430,7	0,33	6,59	593,77	2,14	37,61	2587,09	0	0	0
1340	0,06	1,24	94,48	0,24	5,31	380,44	0,73	21,69	1452,4	0,33	6,59	600,36	1,38	35,15	2622,24	0	0	0
1360	0,06	1,24	95,72	0,22	4,62	385,06	0,44	11,62	1464,02	0,33	6,59	606,95	1,06	24,39	2646,63	0	0	0
1380	0,06	1,24	96,96	0,29	5,08	390,14	1,46	18,98	1482,99	0,33	6,59	613,54	2,16	32,21	2678,84	0	0	0
1400	0,06	1,24	98,2	0,33	6,19	396,33	2,26	37,24	1520,24	0,33	6,59	620,13	3	51,57	2730,41	0	0	0
1420	0,06	1,24	99,44	0,3	6,27	402,6	1,59	38,53	1558,76	0,33	6,59	626,72	2,29	52,95	2783,36	0	0	0
1440	0,06	1,24	100,68	0,34	6,38	408,98	2,52	41,09	1599,85	0,33	6,59	633,31	3,27	55,62	2838,98	0	0	0
1460	0,06	1,24	101,92	0,31	6,55	415,53	1,9	44,22	1644,08	0,33	6,59	639,9	2,63	58,93	2897,9	0	0	0
1480	0,06	1,24	103,16	0,35	6,59	422,13	2,54	44,42	1688,5	0,33	6,59	646,49	3,29	59,16	2957,06	0	0	0
1500	0,06	1,24	104,4	0,32	6,64	428,77	1,98	45,19	1733,69	0,33	6,59	653,08	2,71	59,98	3017,04	0	0	0
1520	0,06	1,24	105,64	0,51	8,37	437,14	6,95	89,67	1823,35	0,33	6,59	659,67	7,87	106,19	3123,22	0	0	0

○ Ramal R1-11

R1-11 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,35		0	2,44	0	0	0,39	0	0	0,06	0	0	3,31	0	0	0	0	0
20	0,23	5,83	5,83	0,5	29,43	29,43	0,39	7,89	7,89	0,06	1,24	1,24	1,26	45,72	45,72	0	0	0
40	0,27	4,99	10,82	0,96	14,63	44,05	0,39	7,89	15,77	0,06	1,24	2,48	1,75	30,08	75,8	0	0	0
60	0,24	5,08	15,9	0,64	15,96	60,01	0,39	7,89	23,66	0,06	1,24	3,72	1,4	31,51	107,31	0	0	0
80	0,26	5,02	20,93	0,87	15,05	75,06	0,39	7,89	31,55	0,06	1,24	4,96	1,65	30,54	137,85	0	0	0
100	0,24	4,97	25,9	0,57	14,34	89,4	0,39	7,89	39,43	0,06	1,24	6,2	1,33	29,77	167,62	0	0	0
120	0,26	4,94	30,84	0,83	13,91	103,31	0,39	7,89	47,32	0,06	1,24	7,44	1,61	29,32	196,94	0	0	0
140	0,25	5,09	35,94	0,79	16,11	119,42	0,39	7,89	55,21	0,06	1,24	8,68	1,56	31,67	228,61	0	0	0
160	0,26	5,13	41,06	0,86	16,47	135,89	0,39	7,89	63,09	0,06	1,24	9,92	1,64	32,06	260,67	0	0	0
180	0,27	5,26	46,32	0,98	18,38	154,27	0,39	7,89	70,98	0,06	1,24	11,16	1,77	34,11	294,78	0	0	0
200	0,28	5,42	51,74	1,11	20,9	175,17	0,39	7,89	78,86	0,06	1,24	12,4	1,91	36,78	331,56	0	0	0
220	0,28	5,52	57,26	1,14	22,54	197,71	0,39	7,89	86,75	0,06	1,24	13,64	1,94	38,52	370,08	0	0	0
240	0,29	5,63	62,89	1,3	24,43	222,13	0,39	7,89	94,64	0,06	1,24	14,88	2,11	40,52	410,6	0	0	0
260	0,29	5,81	68,7	1,46	27,59	249,72	0,39	7,89	102,52	0,06	1,24	16,12	2,28	43,87	454,46	0	0	0
280	0,3	5,97	74,67	1,56	30,17	279,89	0,39	7,89	110,41	0,06	1,24	17,36	2,39	46,61	501,07	0	0	0
300	0,3	5,99	80,66	1,48	30,42	310,31	0,39	7,89	118,3	0,06	1,24	18,6	2,3	46,87	547,94	0	0	0

320	0,3	5,96	86,62	1,52	30,01	340,31	0,39	7,89	126,18	0,06	1,24	19,84	2,34	46,43	594,37	0	0	0
340	0,24	5,41	92,02	0,67	21,9	362,22	0,39	7,89	134,07	0,06	1,24	21,08	1,38	37,21	631,57	0	0	0
360	0,24	4,83	96,86	0,66	13,3	375,52	0,37	7,6	141,67	0,06	1,24	22,32	1,37	27,46	659,04	0	0	0
380	0,25	4,9	101,75	0,77	14,26	389,78	0,37	7,31	148,98	0,06	1,24	23,56	1,48	28,49	687,53	0	0	0
400	0,24	4,85	106,6	0,59	13,59	403,37	0,37	7,31	156,3	0,06	1,24	24,8	1,3	27,77	715,3	0	0	0
420	0,24	4,78	111,38	0,66	12,55	415,92	0,37	7,31	163,61	0,06	1,24	26,04	1,37	26,65	741,95	0	0	0
440	0,25	4,93	116,3	0,81	14,69	430,61	0,37	7,31	170,93	0,06	1,24	27,28	1,52	28,94	770,9	0	0	0
460	0,26	5,15	121,45	1,04	18,49	449,1	0,33	6,95	177,88	0,06	1,24	28,52	1,71	32,37	803,27	0	0	0
480	0,24	5,06	126,51	0,75	17,89	467	0,33	6,59	184,47	0,06	1,24	29,76	1,4	31,1	834,37	0	0	0
500	0,27	5,14	131,64	1,17	19,12	486,12	0,33	6,59	191,06	0,06	1,24	31	1,84	32,41	866,78	0	0	0
520	0,26	5,32	136,96	1,01	21,73	507,85	0,33	6,59	197,65	0,06	1,24	32,24	1,68	35,19	901,97	0	0	0
540	0,23	4,96	141,92	0,61	16,19	524,04	0,33	6,59	204,24	0,06	1,24	33,48	1,25	29,29	931,26	0	0	0
554,646	0,23	3,37	145,29	0,51	8,22	532,26	0,33	4,83	209,06	0,06	0,91	34,39	1,14	17,55	948,81	0	0	0

o Ramal R1-12

R1-12 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,29	0	0	0,78	0	0	0,59	0	0	0,08	0	0	1,89	0	0	0	0	0
20	0,32	6,17	6,17	1,32	21	21	0,59	11,76	11,76	0,08	1,64	1,64	2,46	43,5	43,5	0	0	0
40	0,29	6,13	12,3	0,71	20,33	41,32	0,59	11,76	23,51	0,08	1,64	3,28	1,82	42,79	86,28	0	0	0
60	0,29	5,85	18,15	0,81	15,18	56,51	0,59	11,76	35,27	0,08	1,64	4,92	1,92	37,36	123,64	0	0	0
80	0,29	5,81	23,96	0,67	14,73	71,23	0,59	11,76	47,02	0,08	1,64	6,56	1,77	36,87	160,51	0	0	0
100	0,3	5,86	29,83	0,88	15,42	86,65	0,59	11,76	58,78	0,08	1,64	8,2	1,99	37,61	198,13	0	0	0
120	0,3	5,96	35,79	0,83	17,05	103,71	0,59	11,76	70,54	0,08	1,64	9,84	1,94	39,34	237,47	0	0	0
140	0,29	5,9	41,68	0,77	15,98	119,69	0,59	11,76	82,29	0,08	1,64	11,48	1,88	38,21	275,68	0	0	0
160	0,33	6,19	47,88	1,38	21,44	141,13	0,59	11,76	94,05	0,08	1,64	13,12	2,52	43,96	319,65	0	0	0
180	0,31	6,38	54,26	1,1	24,78	165,91	0,59	11,76	105,8	0,08	1,64	14,76	2,23	47,49	367,13	0	0	0
200	0,31	6,2	60,46	1,04	21,39	187,3	0,59	11,76	117,56	0,08	1,64	16,4	2,16	43,91	411,05	0	0	0
220	0,31	6,22	66,67	1,13	21,65	208,95	0,59	11,76	129,32	0,08	1,64	18,04	2,26	44,2	455,25	0	0	0
240	0,33	6,49	73,16	1,48	26,05	235	0,59	11,76	141,07	0,08	1,64	19,68	2,63	48,87	504,11	0	0	0
260	0,29	6,29	79,45	0,74	22,18	257,18	0,59	11,76	152,83	0,08	1,64	21,32	1,85	44,79	548,91	0	0	0
280	0,3	5,94	85,39	0,9	16,41	273,59	0,59	11,76	164,59	0,08	1,64	22,96	2,02	38,67	587,58	0	0	0
300	0,3	6,03	91,42	0,94	18,39	291,98	0,59	11,76	176,34	0,08	1,64	24,6	2,06	40,75	628,33	0	0	0
320	0,29	5,95	97,37	0,76	17,04	309,01	0,59	11,76	188,1	0,08	1,64	26,24	1,87	39,32	667,64	0	0	0
340	0,3	5,93	103,29	0,9	16,6	325,62	0,59	11,76	199,85	0,08	1,64	27,88	2,01	38,86	706,5	0	0	0
360	0,3	6,02	109,31	0,93	18,27	343,89	0,59	11,76	211,61	0,08	1,64	29,52	2,05	40,62	747,13	0	0	0
380	0,29	5,93	115,25	0,74	16,73	360,61	0,59	11,76	223,37	0,08	1,64	31,16	1,85	38,99	786,11	0	0	0
400	0,3	5,94	121,19	0,94	16,8	377,41	0,59	11,76	235,12	0,08	1,64	32,8	2,06	39,07	825,18	0	0	0
420	0,29	5,96	127,15	0,78	17,22	394,63	0,59	11,76	246,88	0,08	1,64	34,44	1,89	39,51	864,69	0	0	0
440	0,29	5,85	132,99	0,73	15,12	409,75	0,59	11,76	258,63	0,08	1,64	36,08	1,84	37,3	901,99	0	0	0
460	0,29	5,79	138,79	0,71	14,35	424,1	0,59	11,76	270,39	0,08	1,64	37,72	1,81	36,48	938,47	0	0	0
480	0,29	5,8	144,58	0,75	14,53	438,63	0,59	11,76	282,15	0,08	1,64	39,36	1,85	36,65	975,12	0	0	0
500	0,29	5,78	150,36	0,67	14,12	452,75	0,59	11,76	293,9	0,08	1,64	41	1,77	36,23	1011,35	0	0	0

520	0,29	5,76	156,12	0,71	13,77	466,52	0,59	11,76	305,66	0,08	1,64	42,64	1,82	35,86	1047,21	0	0	0
540	0,29	5,76	161,89	0,67	13,8	480,32	0,59	11,76	317,41	0,08	1,64	44,28	1,77	35,89	1083,1	0	0	0
560	0,31	5,94	167,82	1,03	16,96	497,28	0,59	11,76	329,17	0,08	1,64	45,92	2,15	39,22	1122,32	0	0	0
580	0,31	6,13	173,95	1,01	20,36	517,64	0,59	11,76	340,93	0,08	1,64	47,56	2,13	42,82	1165,15	0	0	0
600	0,28	5,87	179,82	0,62	16,28	533,91	0,56	11,52	352,45	0,08	1,64	49,2	1,66	37,91	1203,05	0	0	0
620	0,35	6,28	186,1	1,86	24,79	558,71	0,56	11,28	363,73	0,08	1,64	50,84	2,97	46,27	1249,32	0	0	0
640	0,33	6,81	192,91	1,6	34,59	593,3	0,56	11,28	375,02	0,08	1,64	52,48	2,69	56,6	1305,93	0	0	0
660	0,27	6,02	198,93	1,01	26,1	619,39	0,39	9,59	384,6	0,06	1,44	53,92	1,8	44,95	1350,88	0	0	0
680	0,25	5,15	204,08	0,68	16,89	636,29	0,39	7,89	392,49	0,06	1,24	55,16	1,45	32,5	1383,38	0	0	0
700	0,25	4,92	209	0,67	13,44	649,73	0,39	7,89	400,37	0,06	1,24	56,4	1,44	28,83	1412,21	0	0	0
720	0,24	4,81	213,81	0,52	11,87	661,6	0,39	7,89	408,26	0,06	1,24	57,64	1,28	27,14	1439,36	0	0	0
740	0,25	4,82	218,63	0,71	12,32	673,92	0,38	7,74	416	0,06	1,24	58,88	1,45	27,29	1466,65	0	0	0
760	0,25	4,93	223,56	0,69	13,99	687,91	0,38	7,59	423,59	0,06	1,24	60,12	1,43	28,77	1495,42	0	0	0
780	0,25	5	228,56	0,81	14,99	702,9	0,38	7,59	431,18	0,06	1,24	61,36	1,56	29,84	1525,26	0	0	0
800	0,25	5,06	233,62	0,79	16,05	718,94	0,38	7,59	438,77	0,06	1,24	62,6	1,54	30,95	1556,21	0	0	0
820	0,26	5,1	238,71	0,88	16,75	735,69	0,38	7,59	446,36	0,06	1,24	63,84	1,63	31,7	1587,91	0	0	0
840	0,24	4,97	243,68	0,63	15,13	750,82	0,38	7,59	453,95	0,06	1,24	65,08	1,36	29,95	1617,86	0	0	0
860	0,24	4,82	248,5	0,65	12,85	763,67	0,38	7,59	461,54	0,06	1,24	66,32	1,39	27,52	1645,38	0	0	0
880	0,24	4,84	253,34	0,63	12,83	776,5	0,38	7,59	469,13	0,06	1,24	67,56	1,36	27,52	1672,9	0	0	0
900	0,25	4,93	258,27	0,81	14,34	790,85	0,38	7,59	476,72	0,06	1,24	68,8	1,55	29,12	1702,02	0	0	0
920	0,24	4,92	263,19	0,67	14,75	805,6	0,37	7,45	484,17	0,06	1,24	70,04	1,38	29,26	1731,28	0	0	0
940	0,24	4,81	268	0,65	13,18	818,78	0,37	7,31	491,49	0,06	1,24	71,28	1,36	27,32	1758,61	0	0	0
960	0,23	4,72	272,72	0,55	11,96	830,74	0,37	7,31	498,8	0,06	1,24	72,52	1,24	26,01	1784,62	0	0	0
980	0,25	4,79	277,52	0,77	13,17	843,91	0,37	7,31	506,11	0,06	1,24	73,76	1,48	27,3	1811,91	0	0	0
1000	0,24	4,91	282,42	0,68	14,55	858,46	0,37	7,31	513,43	0,06	1,24	75	1,39	28,79	1840,7	0	0	0
1020	0,23	4,72	287,14	0,49	11,7	870,16	0,37	7,31	520,74	0,06	1,24	76,24	1,18	25,75	1866,44	0	0	0
1040	0,26	4,88	292,02	0,92	14,03	884,19	0,37	7,31	528,06	0,06	1,24	77,48	1,64	28,24	1894,68	0	0	0
1060	0,26	5,2	297,21	0,95	18,69	902,87	0,37	7,31	535,37	0,06	1,24	78,72	1,68	33,22	1927,9	0	0	0
1080	0,24	5	302,21	0,63	15,84	918,71	0,37	7,31	542,69	0,06	1,24	79,96	1,34	30,17	1958,07	0	0	0
1100	0,24	4,76	306,97	0,6	12,35	931,06	0,37	7,31	550	0,06	1,24	81,2	1,31	26,43	1984,5	0	0	0
1120	0,24	4,72	311,69	0,58	11,81	942,87	0,37	7,31	557,32	0,06	1,24	82,44	1,28	25,86	2010,36	0	0	0
1140	0,23	4,68	316,38	0,55	11,29	954,15	0,37	7,31	564,63	0,06	1,24	83,68	1,25	25,3	2035,66	0	0	0
1160	0,23	4,65	321,03	0,53	10,79	964,94	0,37	7,31	571,95	0,06	1,24	84,92	1,23	24,76	2060,43	0	0	0
1180	0,27	5,02	326,04	1,1	16,3	981,24	0,37	7,31	579,26	0,06	1,24	86,16	1,84	30,65	2091,08	0	0	0
1200	0,25	5,22	331,26	0,8	19,06	1000,3	0,37	7,31	586,57	0,06	1,24	87,4	1,52	33,61	2124,69	0	0	0
1220	0,23	4,86	336,12	0,55	13,57	1013,88	0,37	7,31	593,89	0,06	1,24	88,64	1,25	27,76	2152,45	0	0	0
1240	0,24	4,72	340,84	0,59	11,43	1025,3	0,37	7,31	601,2	0,06	1,24	89,88	1,3	25,48	2177,93	0	0	0
1260	0,24	4,76	345,6	0,63	12,17	1037,47	0,37	7,31	608,52	0,06	1,24	91,12	1,33	26,26	2204,19	0	0	0
1280	0,24	4,78	350,38	0,63	12,57	1050,05	0,37	7,31	615,83	0,06	1,24	92,36	1,34	26,68	2230,87	0	0	0
1300	0,24	4,78	355,16	0,63	12,63	1062,68	0,37	7,31	623,15	0,06	1,24	93,6	1,34	26,74	2257,61	0	0	0
1320	0,24	4,8	359,96	0,65	12,83	1075,51	0,37	7,31	630,46	0,06	1,24	94,84	1,36	26,95	2284,56	0	0	0
1340	0,24	4,8	364,75	0,63	12,84	1088,35	0,37	7,31	637,78	0,06	1,24	96,08	1,34	26,97	2311,53	0	0	0
1360	0,24	4,79	369,55	0,64	12,72	1101,07	0,37	7,31	645,09	0,06	1,24	97,32	1,34	26,84	2338,38	0	0	0
1380	0,24	4,76	374,31	0,59	12,26	1113,33	0,37	7,31	652,4	0,06	1,24	98,56	1,29	26,35	2364,73	0	0	0

1400	0,24	4,72	379,02	0,62	12,04	1125,37	0,34	7,06	659,47	0,06	1,24	99,8	1,28	25,66	2390,39	0	0	0
1420	0,24	4,79	383,82	0,74	13,58	1138,95	0,34	6,81	666,27	0,06	1,24	101,04	1,41	26,85	2417,24	0	0	0
1440	0,24	4,84	388,66	0,69	14,33	1153,28	0,34	6,81	673,08	0,06	1,24	102,28	1,36	27,65	2444,89	0	0	0
1460	0,23	4,71	393,37	0,56	12,47	1165,74	0,34	6,81	679,89	0,06	1,24	103,52	1,21	25,66	2470,55	0	0	0
1480	0,24	4,67	398,04	0,66	12,19	1177,93	0,32	6,58	686,47	0,06	1,24	104,76	1,29	25,01	2495,55	0	0	0
1500	0,24	4,79	402,83	0,77	14,3	1192,23	0,32	6,36	692,83	0,06	1,24	106	1,4	26,9	2522,46	0	0	0
1520	0,26	5,01	407,83	0,98	17,46	1209,7	0,32	6,36	699,19	0,06	1,24	107,24	1,63	30,29	2552,74	0	0	0
1540	0,24	5,02	412,86	0,79	17,72	1227,42	0,32	6,36	705,55	0,06	1,24	108,48	1,43	30,56	2583,3	0	0	0
1560	0,23	4,71	417,57	0,54	13,35	1240,76	0,32	6,36	711,91	0,06	1,24	109,72	1,16	25,87	2609,17	0	0	0
1580	0,23	4,6	422,16	0,63	11,7	1252,46	0,32	6,36	718,27	0,06	1,24	110,96	1,25	24,11	2633,28	0	0	0
1600	0,23	4,67	426,83	0,66	12,87	1265,32	0,32	6,36	724,63	0,06	1,24	112,2	1,28	25,35	2658,63	0	0	0
1620	0,23	4,64	431,47	0,6	12,55	1277,88	0,32	6,36	730,99	0,06	1,24	113,44	1,22	25,01	2683,64	0	0	0
1640	0,25	4,76	436,23	0,79	13,85	1291,72	0,32	6,36	737,35	0,06	1,24	114,68	1,42	26,42	2710,06	0	0	0
1644,023	0,26	1,01	437,24	0,96	3,52	1295,24	0,32	1,28	738,63	0,06	0,25	114,93	1,61	6,1	2716,16	0	0	0

o Ramal R1-13

R1-13	capa vegetal			RELLENO con material			CAMA Rasanteada			grava			RELLENO lateral			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
Start Sta: 0+000.000	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,54	0	0	1,36	0	0	0	0	0	0,42	0	0	1,27	0	0	3,95	0	0	0	0	0
5	0,54	2,7	2,7	1,29	6,61	6,61	0	0	0	0,42	2,11	2,11	1,27	6,35	6,35	3,88	19,59	19,59	0	0	0
10	0,54	2,71	5,4	1,43	6,8	13,4	0	0	0	0,42	2,11	4,21	1,27	6,35	12,69	4,04	19,79	39,37	0	0	0
15	0,55	2,73	8,13	1,55	7,45	20,86	0	0	0	0,42	2,11	6,32	1,27	6,35	19,04	4,16	20,48	59,85	0	0	0
20	0,56	2,77	10,91	1,81	8,41	29,26	0	0	0	0,42	2,11	8,43	1,27	6,35	25,39	4,43	21,47	81,32	0	0	0
25	0,57	2,83	13,73	2,13	9,87	39,13	0	0	0	0,42	2,11	10,53	1,27	6,35	31,73	4,77	23,01	104,33	0	0	0
30	0,58	2,87	16,6	2,3	11,09	50,22	0	0	0	0,42	2,11	12,64	1,27	6,35	38,08	4,95	24,3	128,63	0	0	0
35	0,59	2,91	19,5	2,38	11,72	61,94	0	0	0	0,42	2,11	14,75	1,27	6,35	44,42	5,03	24,95	153,58	0	0	0
40	0,59	2,95	22,45	2,44	12,05	74	0	0	0	0,42	2,11	16,86	1,27	6,35	50,77	5,09	25,3	178,87	0	0	0
45	0,6	2,97	25,42	2,42	12,15	86,15	0	0	0	0,42	2,11	18,96	1,27	6,35	57,12	5,07	25,41	204,28	0	0	0,01
50	0,6	2,99	28,41	2,37	11,99	98,14	0	0	0	0,42	2,11	21,07	1,27	6,35	63,46	5,02	25,24	229,51	0	0,01	0,01
55	0,6	3,01	31,42	2,43	12,01	110,15	0	0	0	0,42	2,11	23,18	1,27	6,35	69,81	5,08	25,25	254,77	0	0,02	0,03
60	0,61	3,02	34,44	2,73	12,9	123,05	0	0	0	0,42	2,11	25,28	1,27	6,35	76,16	5,4	26,19	280,95	0	0,01	0,04
65	0,62	3,07	37,51	3,23	14,9	137,95	0	0	0	0,42	2,11	27,39	1,27	6,35	82,5	5,92	28,29	309,24	0	0	0,04
70	0,64	3,15	40,66	3,58	17,03	154,99	0	0	0	0,42	2,11	29,5	1,27	6,35	88,85	6,28	30,5	339,74	0	0	0,04
75	0,64	3,2	43,86	4,11	19,25	174,24	0	0	0	0,42	2,11	31,6	1,27	6,35	95,2	6,83	32,77	372,51	0	0	0,04
80	0,64	3,21	47,07	3,53	19,11	193,34	0	0	0	0,42	2,11	33,71	1,27	6,35	101,54	6,23	32,64	405,15	0	0	0,04
85	0,61	3,13	50,2	1,84	13,42	206,76	0	0	0	0,42	2,11	35,82	1,27	6,35	107,89	4,46	26,73	431,88	0,04	0,1	0,14
90	0,61	3,04	53,24	2,14	9,94	216,7	0	0	0	0,42	2,11	37,93	1,27	6,35	114,24	4,78	23,09	454,97	0,02	0,15	0,29
95	0,6	3,03	56,27	2,74	12,2	228,9	0	0	0	0,42	2,11	40,03	1,27	6,35	120,58	5,4	25,45	480,41	0	0,05	0,34
100	0,65	3,13	59,4	3,68	16,06	244,96	0	0	0	0,42	2,11	42,14	1,27	6,35	126,93	6,39	29,49	509,9	0	0	0,34
105	0,67	3,3	62,71	4,24	19,81	264,76	0	0	0	0,42	2,11	44,25	1,27	6,35	133,27	6,97	33,4	543,31	0	0	0,34
110	0,68	3,39	66,1	4,68	22,31	287,07	0	0	0	0,42	2,11	46,35	1,27	6,35	139,62	7,43	36,01	579,32	0	0	0,34
115	0,66	3,36	69,46	4,7	23,46	310,54	0	0	0	0,42	2,11	48,46	1,27	6,35	145,97	7,43	37,16	616,48	0	0	0,34
120	0,6	3,16	72,61	2,7	18,51	329,05	0	0	0	0,42	2,11	50,57	1,27	6,35	152,31	5,37	31,99	648,48	0	0	0,34

125	0,6	3,02	75,63	2,25	12,38	341,43	0	0	0	0,42	2,11	52,67	1,27	6,35	158,66	4,89	25,65	674,12	0,01	0,02	0,36
130	0,6	3,01	78,64	2,23	11,19	352,62	0	0	0	0,42	2,11	54,78	1,27	6,35	165,01	4,87	24,41	698,53	0,01	0,03	0,39
135	0,6	3	81,64	2,53	11,88	364,5	0	0	0	0,42	2,11	56,89	1,27	6,35	171,35	5,18	25,13	723,65	0	0,01	0,41
140	0,6	3	84,64	2,59	12,79	377,29	0	0	0	0,42	2,11	59	1,27	6,35	177,7	5,25	26,07	749,72	0	0	0,41
145	0,6	3	87,64	2,64	13,07	390,36	0	0	0	0,42	2,11	61,1	1,27	6,35	184,05	5,3	26,36	776,09	0	0	0,41
150	0,61	3,01	90,65	2,74	13,44	403,79	0	0	0	0,42	2,11	63,21	1,27	6,35	190,39	5,4	26,75	802,83	0	0	0,41
155	0,61	3,04	93,7	2,86	13,99	417,79	0	0	0	0,42	2,11	65,32	1,27	6,35	196,74	5,53	27,33	830,17	0	0	0,41
160	0,62	3,09	96,78	3,12	14,96	432,75	0	0	0	0,42	2,11	67,42	1,27	6,35	203,09	5,8	28,34	858,51	0	0	0,41
165	0,55	2,94	99,73	1,66	11,95	444,7	0	0	0	0,42	2,11	69,53	1,27	6,35	209,43	4,27	25,19	883,7	0	0	0,41
170	0,57	2,8	102,52	1,81	8,66	453,35	0	0	0	0,42	2,11	71,64	1,27	6,35	215,78	4,43	21,75	905,45	0	0	0,41
175	0,54	2,77	105,3	1,51	8,28	461,63	0	0	0	0,42	2,11	73,74	1,27	6,35	222,12	4,11	21,35	926,8	0	0	0,41
180	0,54	2,72	108,02	1,51	7,54	469,17	0	0	0	0,42	2,11	75,85	1,27	6,35	228,47	4,11	20,56	947,35	0	0	0,41
185	0,55	2,74	110,75	1,59	7,75	476,92	0	0	0	0,42	2,11	77,96	1,27	6,35	234,82	4,2	20,78	968,13	0	0	0,41
190	0,56	2,77	113,52	1,75	8,34	485,26	0	0	0	0,42	2,11	80,07	1,27	6,35	241,16	4,36	21,39	989,52	0	0	0,41
195	0,56	2,8	116,32	1,83	8,93	494,19	0	0	0	0,42	2,11	82,17	1,27	6,35	247,51	4,45	22,02	1011,54	0	0	0,41
200	0,57	2,83	119,15	1,96	9,46	503,65	0	0	0	0,42	2,11	84,28	1,27	6,35	253,86	4,59	22,58	1034,12	0	0	0,41
205	0,56	2,83	121,97	1,85	9,53	513,18	0	0	0	0,42	2,11	86,39	1,27	6,35	260,2	4,47	22,65	1056,77	0	0	0,41
210	0,57	2,82	124,8	1,99	9,6	522,78	0	0	0	0,42	2,11	88,49	1,27	6,35	266,55	4,62	22,72	1079,49	0	0	0,41
215	0,57	2,84	127,64	2,01	10	532,78	0	0	0	0,42	2,11	90,6	1,27	6,35	272,9	4,64	23,13	1102,62	0	0	0,41
220	0,58	2,86	130,5	2,09	10,25	543,03	0	0	0	0,42	2,11	92,71	1,27	6,35	279,24	4,73	23,41	1126,03	0	0	0,41
225	0,57	2,87	133,37	1,92	10,02	553,05	0	0	0	0,42	2,11	94,81	1,27	6,35	285,59	4,55	23,19	1149,22	0	0	0,41
230	0,6	2,92	136,28	2,5	11,03	564,08	0	0	0	0,42	2,11	96,92	1,27	6,35	291,93	5,15	24,24	1173,47	0	0	0,41
235	0,6	3	139,28	2,74	13,07	577,16	0	0	0	0,42	2,11	99,03	1,27	6,35	298,28	5,4	26,36	1199,83	0	0	0,41
240	0,63	3,08	142,36	3,24	14,96	592,12	0	0	0	0,42	2,11	101,14	1,27	6,35	304,63	5,93	28,34	1228,17	0	0	0,41
245	0,64	3,16	145,52	3,41	16,63	608,74	0	0	0	0,42	2,11	103,24	1,27	6,35	310,97	6,1	30,08	1258,25	0	0	0,41
250	0,65	3,21	148,73	3,62	17,57	626,32	0	0	0	0,42	2,11	105,35	1,27	6,35	317,32	6,33	31,07	1289,33	0	0	0,41
255	0,65	3,24	151,97	3,75	18,43	644,75	0	0	0	0,42	2,11	107,46	1,27	6,35	323,67	6,46	31,97	1321,29	0	0	0,41
260	0,62	3,18	155,15	3,34	17,72	662,47	0	0	0	0,42	2,11	109,56	1,27	6,35	330,01	6,02	31,2	1352,49	0	0	0,41
265	0,62	3,11	158,26	3,09	16,07	678,54	0	0	0	0,42	2,11	111,67	1,27	6,35	336,36	5,77	29,48	1381,97	0	0	0,41
270	0,61	3,07	161,34	2,77	14,64	693,18	0	0	0	0,42	2,11	113,78	1,27	6,35	342,71	5,44	28,02	1409,99	0	0	0,41
275	0,61	3,04	164,37	2,79	13,89	707,07	0	0	0	0,42	2,11	115,88	1,27	6,35	349,05	5,46	27,22	1437,21	0	0	0,41
280	0,61	3,04	167,41	2,7	13,73	720,8	0	0	0	0,42	2,11	117,99	1,27	6,35	355,4	5,37	27,06	1464,27	0	0	0,41
285	0,62	3,07	170,48	3,08	14,46	735,26	0	0	0	0,42	2,11	120,1	1,27	6,35	361,75	5,77	27,84	1492,11	0	0	0,41
290	0,6	3,04	173,52	2,8	14,72	749,97	0	0	0	0,42	2,11	122,21	1,27	6,35	368,09	5,47	28,09	1520,19	0	0	0,41
295	0,57	2,92	176,44	2,39	12,99	762,96	0	0	0	0,42	2,11	124,31	1,27	6,35	374,44	5,04	26,26	1546,45	0	0	0,41
300	0,55	2,81	179,26	1,64	10,08	773,04	0	0	0	0,42	2,11	126,42	1,27	6,35	380,78	4,25	23,21	1569,66	0	0	0,41
305	0,56	2,77	182,02	1,66	8,26	781,3	0	0	0	0,42	2,11	128,53	1,27	6,35	387,13	4,28	21,31	1590,97	0	0	0,41
310	0,56	2,79	184,81	2,05	9,29	790,59	0	0	0	0,42	2,11	130,63	1,27	6,35	393,48	4,68	22,39	1613,36	0	0	0,42
315	0,56	2,81	187,62	1,94	9,97	800,56	0	0	0	0,42	2,11	132,74	1,27	6,35	399,82	4,57	23,11	1636,48	0	0	0,42
320	0,57	2,83	190,45	1,92	9,65	810,21	0	0	0	0,42	2,11	134,85	1,27	6,35	406,17	4,55	22,79	1659,27	0	0	0,42
325	0,58	2,86	193,31	2,08	10	820,21	0	0	0	0,42	2,11	136,95	1,27	6,35	412,52	4,71	23,15	1682,41	0	0	0,42
330	0,58	2,9	196,21	2,57	11,62	831,83	0	0	0	0,42	2,11	139,06	1,27	6,35	418,86	5,22	24,83	1707,24	0	0	0,42
335	0,59	2,93	199,14	2,31	12,21	844,04	0	0	0	0,42	2,11	141,17	1,27	6,35	425,21	4,96	25,45	1732,69	0	0	0,42
340	0,6	2,97	202,11	2,54	12,13	856,17	0	0	0	0,42	2,11	143,28	1,27	6,35	431,56	5,2	25,39	1758,08	0	0	0,42

345	0,6	3	205,11	2,62	12,9	869,07	0	0	0	0,42	2,11	145,38	1,27	6,35	437,9	5,28	26,2	1784,28	0	0	0,42
350	0,61	3,04	208,15	2,58	13,01	882,08	0	0	0	0,42	2,11	147,49	1,27	6,35	444,25	5,24	26,3	1810,58	0	0,01	0,43
355	0,62	3,07	211,22	2,87	13,64	895,72	0	0	0	0,42	2,11	149,6	1,27	6,35	450,6	5,54	26,95	1837,53	0	0,01	0,44
360	0,62	3,1	214,32	3,21	15,2	910,92	0	0	0	0,42	2,11	151,7	1,27	6,35	456,94	5,89	28,58	1866,11	0	0	0,44
365	0,62	3,12	217,44	3,21	16,04	926,96	0	0	0	0,42	2,11	153,81	1,27	6,35	463,29	5,9	29,46	1895,57	0	0	0,44
370	0,62	3,12	220,57	3,24	16,12	943,07	0	0	0	0,42	2,11	155,92	1,27	6,35	469,63	5,93	29,56	1925,13	0	0	0,44
375	0,62	3,12	223,69	3,33	16,41	959,49	0	0	0	0,42	2,11	158,02	1,27	6,35	475,98	6,01	29,85	1954,98	0	0	0,44
380	0,62	3,12	226,81	3,29	16,56	976,04	0	0	0	0,42	2,11	160,13	1,27	6,35	482,33	5,98	29,98	1984,97	0	0	0,45
385	0,61	3,08	229,89	3,14	16,08	992,12	0	0	0	0,42	2,11	162,24	1,27	6,35	488,67	5,81	29,48	2014,44	0	0	0,45
390	0,59	2,99	232,88	2,33	13,65	1005,77	0	0	0	0,42	2,11	164,34	1,27	6,35	495,02	4,97	26,96	2041,41	0	0	0,45
395	0,57	2,9	235,78	1,74	10,16	1015,93	0	0	0	0,42	2,11	166,45	1,27	6,35	501,37	4,35	23,32	2064,73	0	0,01	0,46
400	0,55	2,81	238,58	1,64	8,45	1024,38	0	0	0	0,42	2,11	168,56	1,27	6,35	507,71	4,25	21,52	2086,25	0	0,01	0,47
405	0,56	2,78	241,37	1,89	8,84	1033,22	0	0	0	0,42	2,11	170,67	1,27	6,35	514,06	4,52	21,93	2108,17	0	0	0,47
410	0,57	2,83	244,19	2,33	10,56	1043,78	0	0	0	0,42	2,11	172,77	1,27	6,35	520,41	4,97	23,71	2131,89	0	0	0,47
415	0,58	2,87	247,06	2,36	11,73	1055,52	0	0	0	0,42	2,11	174,88	1,27	6,35	526,75	5,01	24,94	2156,83	0	0	0,47
420	0,59	2,91	249,97	2,45	12,04	1067,55	0	0	0	0,42	2,11	176,99	1,27	6,35	533,1	5,1	25,27	2182,1	0	0	0,47
425	0,57	2,88	252,85	2,28	11,84	1079,39	0	0	0	0,42	2,11	179,09	1,27	6,35	539,44	4,92	25,04	2207,14	0	0	0,47
430	0,55	2,78	255,63	1,46	9,35	1088,75	0	0	0	0,42	2,11	181,2	1,27	6,35	545,79	4,06	22,45	2229,59	0	0	0,47
435	0,54	2,71	258,34	1,27	6,82	1095,57	0	0	0	0,42	2,11	183,31	1,27	6,35	552,14	3,86	19,81	2249,4	0	0	0,47
440	0,53	2,68	261,01	1,24	6,29	1101,85	0	0	0	0,42	2,11	185,41	1,27	6,35	558,48	3,84	19,25	2268,65	0	0	0,47
445	0,54	2,67	263,68	1,46	6,76	1108,62	0	0	0	0,42	2,11	187,52	1,27	6,35	564,83	4,06	19,74	2288,39	0	0	0,47
450	0,54	2,69	266,38	1,49	7,37	1115,99	0	0	0	0,42	2,11	189,63	1,27	6,35	571,18	4,09	20,38	2308,77	0	0	0,47
455	0,54	2,71	269,09	1,64	7,81	1123,8	0	0	0	0,42	2,11	191,74	1,27	6,35	577,52	4,25	20,84	2329,61	0	0	0,47
460	0,54	2,71	271,8	1,37	7,51	1131,31	0	0	0	0,42	2,11	193,84	1,27	6,35	583,87	3,97	20,53	2350,14	0	0	0,47
465	0,55	2,73	274,53	1,61	7,45	1138,76	0	0	0	0,42	2,11	195,95	1,27	6,35	590,22	4,22	20,47	2370,62	0	0	0,47
470	0,56	2,78	277,31	1,92	8,83	1147,58	0	0	0	0,42	2,11	198,06	1,27	6,35	596,56	4,54	21,91	2392,53	0	0	0,47
475	0,57	2,84	280,15	1,98	9,75	1157,33	0	0	0	0,42	2,11	200,16	1,27	6,35	602,91	4,61	22,88	2415,41	0	0	0,47
480	0,59	2,9	283,05	2,33	10,78	1168,11	0	0	0	0,42	2,11	202,27	1,27	6,35	609,26	4,98	23,97	2439,38	0	0	0,47
485	0,6	2,96	286,01	2,53	12,15	1180,26	0	0	0	0,42	2,11	204,38	1,27	6,35	615,6	5,18	25,4	2464,78	0	0	0,47
490	0,61	3,01	289,03	2,86	13,47	1193,73	0	0	0	0,42	2,11	206,48	1,27	6,35	621,95	5,53	26,79	2491,57	0	0	0,47
495	0,62	3,07	292,1	3,11	14,92	1208,65	0	0	0	0,42	2,11	208,59	1,27	6,35	628,29	5,79	28,3	2519,88	0	0	0,48
500	0,63	3,13	295,22	3,33	16,09	1224,74	0	0	0	0,42	2,11	210,7	1,27	6,35	634,64	6,02	29,52	2549,4	0	0	0,48
505	0,64	3,19	298,41	3,65	17,44	1242,19	0	0	0	0,42	2,11	212,81	1,27	6,35	640,99	6,35	30,93	2580,33	0	0	0,48
510	0,65	3,22	301,64	3,32	17,42	1259,61	0	0	0	0,42	2,11	214,91	1,27	6,35	647,33	6	30,9	2611,22	0,01	0,02	0,5
515	0,65	3,24	304,88	3,4	16,8	1276,41	0	0	0	0,42	2,11	217,02	1,27	6,35	653,68	6,1	30,25	2641,48	0,01	0,04	0,54
520	0,66	3,28	308,16	3,9	18,24	1294,64	0	0	0	0,42	2,11	219,13	1,27	6,35	660,03	6,61	31,78	2673,25	0	0,02	0,55
525	0,64	3,24	311,4	3,32	18,05	1312,69	0	0	0	0,42	2,11	221,23	1,27	6,35	666,37	6,02	31,57	2704,83	0	0	0,55
530	0,62	3,13	314,53	2,97	15,72	1328,41	0	0	0	0,42	2,11	223,34	1,27	6,35	672,72	5,64	29,15	2733,98	0	0	0,56
535	0,6	3,03	317,56	2,5	13,66	1342,07	0	0	0	0,42	2,11	225,45	1,27	6,35	679,07	5,15	26,99	2760,97	0	0	0,56
540	0,57	2,92	320,48	1,98	11,19	1353,27	0	0	0	0,42	2,11	227,55	1,27	6,35	685,41	4,61	24,41	2785,37	0	0	0,56
545	0,57	2,84	323,32	1,88	9,64	1362,9	0	0	0	0,42	2,11	229,66	1,27	6,35	691,76	4,5	22,78	2808,15	0	0	0,56
550	0,56	2,82	326,14	1,64	8,8	1371,7	0	0	0	0,42	2,11	231,77	1,27	6,35	698,11	4,26	21,9	2830,05	0	0	0,56
555	0,55	2,78	328,91	1,39	7,57	1379,28	0	0	0	0,42	2,11	233,88	1,27	6,35	704,45	3,99	20,61	2850,66	0	0,01	0,56
560	0,54	2,74	331,65	1,45	7,08	1386,36	0	0	0	0,42	2,11	235,98	1,27	6,35	710,8	4,05	20,09	2870,75	0	0	0,57

565	0,55	2,74	334,39	1,46	7,28	1393,63	0	0	0	0,42	2,11	238,09	1,27	6,35	717,14	4,07	20,29	2891,04	0	0	0,57
570	0,56	2,79	337,18	1,25	6,79	1400,42	0	0	0	0,42	2,11	240,2	1,27	6,35	723,49	3,84	19,77	2910,81	0,02	0,04	0,62
575	0,57	2,82	340	0,57	4,56	1404,98	0	0	0	0,42	2,11	242,3	1,27	6,35	729,84	3,13	17,42	2928,23	0,09	0,26	0,88
580	0,62	2,96	342,96	2,62	7,99	1412,97	0	0	0	0,42	2,11	244,41	1,27	6,35	736,18	5,3	21,07	2949,3	0	0,22	1,1
585	0,61	3,07	346,03	4,2	17,06	1430,03	0	0	0	0,42	2,11	246,52	1,27	6,35	742,53	6,88	30,46	2979,76	0	0	1,1
590	0,6	3,03	349,05	2,57	16,92	1446,95	0	0	0	0,42	2,11	248,62	1,27	6,35	748,88	5,22	30,27	3010,03	0	0	1,1
595	0,59	2,98	352,03	2,24	12,02	1458,96	0	0	0	0,42	2,11	250,73	1,27	6,35	755,22	4,89	25,27	3035,3	0	0	1,1
600	0,58	2,93	354,97	2,17	11,03	1469,99	0	0	0	0,42	2,11	252,84	1,27	6,35	761,57	4,81	24,25	3059,54	0	0	1,1
605	0,58	2,9	357,87	2,12	10,73	1480,73	0	0	0	0,42	2,11	254,95	1,27	6,35	767,92	4,76	23,94	3083,48	0	0	1,1
610	0,58	2,89	360,76	1,98	10,25	1490,97	0	0	0	0,42	2,11	257,05	1,27	6,35	774,26	4,61	23,42	3106,9	0	0	1,11
615	0,58	2,88	363,65	1,81	9,47	1500,45	0	0	0	0,42	2,11	259,16	1,27	6,35	780,61	4,43	22,6	3129,5	0	0,01	1,12
620	0,57	2,87	366,52	2,04	9,63	1510,08	0	0	0	0,42	2,11	261,27	1,27	6,35	786,95	4,67	22,77	3152,27	0	0,01	1,13
625	0,57	2,86	369,38	1,73	9,43	1519,51	0	0	0	0,42	2,11	263,37	1,27	6,35	793,3	4,35	22,56	3174,82	0	0,01	1,13
630	0,56	2,83	372,21	1,82	8,88	1528,39	0	0	0	0,42	2,11	265,48	1,27	6,35	799,65	4,44	21,97	3196,8	0	0,01	1,14
635	0,56	2,81	375,02	1,72	8,85	1537,24	0	0	0	0,42	2,11	267,59	1,27	6,35	805,99	4,33	21,93	3218,73	0	0	1,15
640	0,55	2,78	377,8	1,65	8,42	1545,66	0	0	0	0,42	2,11	269,69	1,27	6,35	812,34	4,26	21,49	3240,22	0	0	1,15
645	0,54	2,74	380,54	1,44	7,74	1553,4	0	0	0	0,42	2,11	271,8	1,27	6,35	818,69	4,05	20,77	3261	0	0	1,15
650	0,55	2,74	383,28	1,56	7,51	1560,91	0	0	0	0,42	2,11	273,91	1,27	6,35	825,03	4,17	20,54	3281,54	0	0	1,15
655	0,57	2,8	386,08	1,91	8,67	1569,58	0	0	0	0,42	2,11	276,02	1,27	6,35	831,38	4,53	21,77	3303,31	0	0	1,15
660	0,55	2,81	388,89	1,65	8,91	1578,49	0	0	0	0,42	2,11	278,12	1,27	6,35	837,73	4,27	22,01	3325,32	0	0	1,15
665	0,56	2,79	391,68	1,83	8,72	1587,21	0	0	0	0,42	2,11	280,23	1,27	6,35	844,07	4,45	21,81	3347,13	0	0	1,15
670	0,56	2,82	394,5	1,98	9,52	1596,73	0	0	0	0,42	2,11	282,34	1,27	6,35	850,42	4,61	22,65	3369,78	0	0	1,15
675	0,57	2,83	397,32	1,96	9,85	1606,58	0	0	0	0,42	2,11	284,44	1,27	6,35	856,77	4,58	22,97	3392,75	0	0	1,15
680	0,57	2,84	400,17	1,9	9,66	1616,24	0	0	0	0,42	2,11	286,55	1,27	6,35	863,11	4,53	22,79	3415,54	0	0	1,15
685	0,56	2,83	403	2,21	10,29	1626,53	0	0	0	0,42	2,11	288,66	1,27	6,35	869,46	4,84	23,44	3438,99	0	0	1,15
690	0,55	2,79	405,79	2,31	11,31	1637,83	0	0	0	0,42	2,11	290,76	1,27	6,35	875,8	4,94	24,46	3463,45	0	0	1,15
695	0,55	2,76	408,54	1,86	10,42	1648,26	0	0	0	0,42	2,11	292,87	1,27	6,35	882,15	4,47	23,54	3486,98	0	0	1,15
700	0,54	2,72	411,26	1,35	8,02	1656,28	0	0	0	0,42	2,11	294,98	1,27	6,35	888,5	3,95	21,06	3508,05	0	0	1,15
705	0,56	2,74	414	1,64	7,48	1663,76	0	0	0	0,42	2,11	297,09	1,27	6,35	894,84	4,26	20,52	3528,56	0	0	1,15
710	0,56	2,78	416,79	1,64	8,21	1671,96	0	0	0	0,42	2,11	299,19	1,27	6,35	901,19	4,26	21,29	3549,85	0	0	1,15
715	0,56	2,8	419,58	1,79	8,57	1680,53	0	0	0	0,42	2,11	301,3	1,27	6,35	907,54	4,41	21,66	3571,51	0	0	1,15
720	0,57	2,82	422,4	2	9,46	1690	0	0	0	0,42	2,11	303,41	1,27	6,35	913,88	4,62	22,58	3594,09	0	0	1,15
725	0,56	2,81	425,22	1,72	9,29	1699,29	0	0	0	0,42	2,11	305,51	1,27	6,35	920,23	4,34	22,4	3616,49	0	0	1,15
730	0,57	2,81	428,03	1,91	9,08	1708,37	0	0	0	0,42	2,11	307,62	1,27	6,35	926,58	4,54	22,19	3638,68	0	0	1,15
735	0,57	2,83	430,86	1,94	9,64	1718,02	0	0	0	0,42	2,11	309,73	1,27	6,35	932,92	4,57	22,77	3661,45	0	0	1,15
740	0,56	2,83	433,69	1,8	9,36	1727,38	0	0	0	0,42	2,11	311,83	1,27	6,35	939,27	4,42	22,49	3683,94	0	0	1,15
745	0,56	2,81	436,5	1,73	8,83	1736,21	0	0	0	0,42	2,11	313,94	1,27	6,35	945,62	4,35	21,93	3705,87	0	0	1,15
750	0,56	2,79	439,29	1,73	8,65	1744,86	0	0	0	0,42	2,11	316,05	1,27	6,35	951,96	4,35	21,74	3727,61	0	0	1,15
755	0,56	2,81	442,09	1,82	8,87	1753,73	0	0	0	0,42	2,11	318,16	1,27	6,35	958,31	4,44	21,97	3749,58	0	0	1,15
760	0,56	2,8	444,9	1,63	8,62	1762,34	0	0	0	0,42	2,11	320,26	1,27	6,35	964,65	4,25	21,72	3771,29	0	0	1,15
765	0,55	2,77	447,67	1,54	7,92	1770,26	0	0	0	0,42	2,11	322,37	1,27	6,35	971	4,15	20,99	3792,28	0	0	1,15
770	0,56	2,77	450,44	1,69	8,06	1778,32	0	0	0	0,42	2,11	324,48	1,27	6,35	977,35	4,3	21,12	3813,4	0	0	1,15
775	0,55	2,76	453,2	1,52	8,01	1786,33	0	0	0	0,42	2,11	326,58	1,27	6,35	983,69	4,12	21,07	3834,47	0	0	1,15
780	0,55	2,75	455,95	1,63	7,87	1794,2	0	0	0	0,42	2,11	328,69	1,27	6,35	990,04	4,24	20,92	3855,39	0	0	1,15

785	0,55	2,74	458,7	1,57	8,01	1802,21	0	0	0	0,42	2,11	330,8	1,27	6,35	996,39	4,18	21,05	3876,44	0	0	1,15
790	0,54	2,71	461,41	1,35	7,31	1809,52	0	0	0	0,42	2,11	332,9	1,27	6,35	1002,73	3,95	20,32	3896,75	0	0	1,15
795	0,54	2,7	464,11	1,35	6,76	1816,28	0	0	0	0,42	2,11	335,01	1,27	6,35	1009,08	3,95	19,76	3916,51	0	0	1,15
800	0,55	2,72	466,83	1,56	7,29	1823,57	0	0	0	0,42	2,11	337,12	1,27	6,35	1015,43	4,17	20,31	3936,82	0	0	1,15
805	0,56	2,76	469,59	1,77	8,34	1831,91	0	0	0	0,42	2,11	339,23	1,27	6,35	1021,77	4,39	21,4	3958,21	0	0	1,15
810	0,57	2,81	472,4	2,01	9,46	1841,37	0	0	0	0,42	2,11	341,33	1,27	6,35	1028,12	4,64	22,57	3980,78	0	0	1,15
815	0,56	2,83	475,23	1,87	9,71	1851,08	0	0	0	0,42	2,11	343,44	1,27	6,35	1034,47	4,5	22,83	4003,61	0	0	1,15
820	0,56	2,81	478,04	1,75	9,06	1860,14	0	0	0	0,42	2,11	345,55	1,27	6,35	1040,81	4,37	22,16	4025,77	0	0	1,15
825	0,56	2,8	480,84	1,94	9,22	1869,35	0	0	0	0,42	2,11	347,65	1,27	6,35	1047,16	4,56	22,32	4048,09	0	0	1,15
830	0,56	2,79	483,63	1,75	9,21	1878,56	0	0	0	0,42	2,11	349,76	1,27	6,35	1053,5	4,36	22,3	4070,39	0	0	1,15
835	0,57	2,81	486,45	2,07	9,55	1888,11	0	0	0	0,42	2,11	351,87	1,27	6,35	1059,85	4,7	22,67	4093,05	0	0	1,15
840	0,57	2,84	489,29	1,96	10,09	1898,21	0	0	0	0,42	2,11	353,97	1,27	6,35	1066,2	4,59	23,23	4116,29	0	0	1,15
845	0,56	2,82	492,11	1,99	9,89	1908,1	0	0	0	0,42	2,11	356,08	1,27	6,35	1072,54	4,62	23,02	4139,31	0	0	1,15
850	0,56	2,8	494,91	2	9,98	1918,08	0	0	0	0,42	2,11	358,19	1,27	6,35	1078,89	4,62	23,11	4162,42	0	0	1,15
855	0,55	2,78	497,69	1,97	9,92	1928	0	0	0	0,42	2,11	360,29	1,27	6,35	1085,24	4,59	23,03	4185,45	0	0	1,15
860	0,55	2,76	500,45	1,56	8,82	1936,82	0	0	0	0,42	2,11	362,4	1,27	6,35	1091,58	4,17	21,9	4207,34	0	0	1,15
865	0,55	2,76	503,21	1,65	8,03	1944,85	0	0	0	0,42	2,11	364,51	1,27	6,35	1097,93	4,26	21,09	4228,43	0	0	1,15
870	0,56	2,78	505,99	2,2	9,62	1954,48	0	0	0	0,42	2,11	366,62	1,27	6,35	1104,28	4,83	22,73	4251,16	0	0	1,15
875	0,56	2,81	508,8	2,03	10,58	1965,05	0	0	0	0,42	2,11	368,72	1,27	6,35	1110,62	4,66	23,73	4274,89	0	0	1,15
880	0,57	2,83	511,63	1,92	9,88	1974,94	0	0	0	0,42	2,11	370,83	1,27	6,35	1116,97	4,55	23,03	4297,92	0	0	1,15
885	0,57	2,84	514,47	2,02	9,84	1984,78	0	0	0	0,42	2,11	372,94	1,27	6,35	1123,31	4,65	22,99	4320,91	0	0	1,15
890	0,57	2,83	517,3	1,91	9,81	1994,59	0	0	0	0,42	2,11	375,04	1,27	6,35	1129,66	4,53	22,94	4343,86	0	0	1,15
895	0,56	2,82	520,11	1,76	9,16	2003,74	0	0	0	0,42	2,11	377,15	1,27	6,35	1136,01	4,38	22,27	4366,13	0	0	1,15
900	0,56	2,81	522,92	1,69	8,63	2012,37	0	0	0	0,42	2,11	379,26	1,27	6,35	1142,35	4,31	21,73	4387,85	0	0	1,15
905	0,56	2,8	525,72	1,72	8,52	2020,9	0	0	0	0,42	2,11	381,36	1,27	6,35	1148,7	4,33	21,62	4409,47	0	0	1,15
910	0,55	2,78	528,5	1,66	8,43	2029,33	0	0	0	0,42	2,11	383,47	1,27	6,35	1155,05	4,27	21,51	4430,98	0	0	1,15
915	0,57	2,8	531,3	1,8	8,64	2037,97	0	0	0	0,42	2,11	385,58	1,27	6,35	1161,39	4,42	21,74	4452,72	0	0	1,15
920	0,56	2,82	534,12	1,73	8,81	2046,78	0	0	0	0,42	2,11	387,69	1,27	6,35	1167,74	4,35	21,92	4474,64	0	0	1,15
925	0,55	2,78	536,9	1,82	8,87	2055,65	0	0	0	0,41	2,07	389,75	1,2	6,16	1173,9	4,26	21,52	4496,16	0	0	1,15
930	0,55	2,75	539,65	1,47	8,22	2063,87	0	0	0	0,41	2,03	391,78	1,2	5,98	1179,89	3,89	20,37	4516,53	0	0,01	1,16
935	0,55	2,74	542,39	1,55	7,54	2071,41	0	0	0	0,41	2,03	393,8	1,2	5,98	1185,87	3,98	19,66	4536,19	0	0,01	1,17
940	0,54	2,72	545,11	1,61	7,91	2079,32	0	0	0	0,41	2,03	395,83	1,2	5,98	1191,85	4,04	20,05	4556,24	0	0	1,17
945	0,54	2,71	547,82	1,62	8,08	2087,4	0	0	0	0,41	2,03	397,86	1,2	5,98	1197,83	4,05	20,23	4576,47	0	0	1,17
950	0,54	2,69	550,51	1,38	7,5	2094,9	0	0	0	0,41	2,03	399,88	1,2	5,98	1203,82	3,8	19,61	4596,08	0	0	1,18
955	0,53	2,68	553,19	1,4	6,94	2101,84	0	0	0	0,41	2,03	401,91	1,2	5,98	1209,8	3,82	19,04	4615,12	0	0	1,18
960	0,53	2,67	555,86	1,4	6,99	2108,83	0	0	0	0,41	2,03	403,94	1,2	5,98	1215,78	3,82	19,09	4634,21	0	0	1,18
965	0,53	2,66	558,52	1,49	7,21	2116,04	0	0	0	0,41	2,03	405,96	1,2	5,98	1221,76	3,91	19,32	4653,54	0	0	1,18
970	0,53	2,66	561,19	1,41	7,25	2123,29	0	0	0	0,41	2,03	407,99	1,2	5,98	1227,74	3,83	19,37	4672,9	0	0	1,18
975	0,53	2,66	563,85	1,46	7,17	2130,47	0	0	0	0,41	2,03	410,01	1,2	5,98	1233,73	3,88	19,28	4692,18	0	0	1,18
980	0,53	2,67	566,52	1,41	7,18	2137,65	0	0	0	0,41	2,03	412,04	1,2	5,98	1239,71	3,83	19,28	4711,47	0	0	1,18
985	0,53	2,67	569,19	1,29	6,77	2144,41	0	0	0	0,41	2,03	414,07	1,2	5,98	1245,69	3,71	18,85	4730,32	0	0,01	1,19
990	0,53	2,67	571,85	1,35	6,62	2151,03	0	0	0	0,41	2,03	416,09	1,2	5,98	1251,67	3,77	18,7	4749,02	0	0,01	1,19
995	0,53	2,67	574,53	1,36	6,79	2157,82	0	0	0	0,41	2,03	418,12	1,2	5,98	1257,65	3,78	18,88	4767,89	0	0	1,19
1000	0,53	2,67	577,2	1,45	7,03	2164,85	0	0	0	0,41	2,03	420,14	1,2	5,98	1263,64	3,87	19,13	4787,02	0	0	1,19

1005	0,53	2,67	579,87	1,38	7,08	2171,93	0	0	0	0,41	2,03	422,17	1,2	5,98	1269,62	3,8	19,18	4806,2	0	0	1,19
1010	0,53	2,66	582,52	1,38	6,9	2178,82	0	0	0	0,41	2,03	424,2	1,2	5,98	1275,6	3,8	18,99	4825,19	0	0	1,19
1015	0,53	2,64	585,17	1,3	6,71	2185,53	0	0	0	0,41	2,03	426,22	1,2	5,98	1281,58	3,72	18,79	4843,98	0	0	1,19
1020	0,53	2,63	587,8	1,29	6,47	2192	0	0	0	0,41	2,03	428,25	1,2	5,98	1287,57	3,7	18,55	4862,52	0	0	1,19
1025	0,53	2,64	590,44	1,18	6,16	2198,16	0	0	0	0,41	2,03	430,27	1,2	5,98	1293,55	3,58	18,21	4880,74	0	0	1,2
1030	0,54	2,67	593,11	1,47	6,61	2204,77	0	0	0	0,41	2,03	432,3	1,2	5,98	1299,53	3,89	18,69	4899,42	0	0	1,2
1035	0,55	2,73	595,83	1,91	8,43	2213,2	0	0	0	0,41	2,03	434,33	1,2	5,98	1305,51	4,35	20,61	4920,03	0	0	1,2
1040	0,57	2,79	598,63	2,15	10,14	2223,34	0	0	0	0,41	2,03	436,35	1,2	5,98	1311,49	4,6	22,39	4942,42	0	0	1,2
1045	0,56	2,82	601,45	2,27	11,05	2234,39	0	0	0	0,41	2,03	438,38	1,2	5,98	1317,48	4,73	23,33	4965,75	0	0	1,2
1050	0,56	2,8	604,25	2,22	11,23	2245,63	0	0	0	0,41	2,03	440,41	1,2	5,98	1323,46	4,68	23,52	4989,27	0	0	1,2
1055	0,56	2,79	607,04	2,06	10,71	2256,34	0	0	0	0,41	2,03	442,43	1,2	5,98	1329,44	4,51	22,97	5012,24	0	0	1,2
1060	0,55	2,78	609,82	1,88	9,86	2266,2	0	0	0	0,41	2,03	444,46	1,2	5,98	1335,42	4,32	22,09	5034,32	0	0	1,2
1065	0,56	2,77	612,59	1,9	9,44	2275,64	0	0	0	0,41	2,03	446,48	1,2	5,98	1341,41	4,34	21,65	5055,98	0	0	1,2
1070	0,56	2,78	615,37	2,05	9,87	2285,51	0	0	0	0,41	2,03	448,51	1,2	5,98	1347,39	4,5	22,11	5078,08	0	0	1,2
1075	0,56	2,79	618,16	2,05	10,26	2295,76	0	0	0	0,41	2,03	450,54	1,2	5,98	1353,37	4,5	22,5	5100,59	0	0	1,21
1080	0,56	2,8	620,96	2,07	10,32	2306,08	0	0	0	0,41	2,03	452,56	1,2	5,98	1359,35	4,52	22,55	5123,14	0	0	1,21
1085	0,56	2,79	623,75	2,04	10,29	2316,37	0	0	0	0,41	2,03	454,59	1,2	5,98	1365,33	4,49	22,54	5145,68	0	0	1,21
1090	0,55	2,77	626,52	2,18	10,56	2326,94	0	0	0	0,41	2,03	456,61	1,2	5,98	1371,32	4,63	22,82	5168,49	0	0	1,21
1095	0,55	2,75	629,28	1,85	10,07	2337	0	0	0	0,41	2,03	458,64	1,2	5,98	1377,3	4,29	22,31	5190,8	0	0	1,21
1100	0,54	2,73	632,01	1,59	8,59	2345,59	0	0	0	0,41	2,03	460,67	1,2	5,98	1383,28	4,02	20,78	5211,58	0	0	1,21
1105	0,54	2,72	634,73	1,9	8,71	2354,3	0	0	0	0,41	2,03	462,69	1,2	5,98	1389,26	4,34	20,9	5232,48	0	0	1,21
1110	0,54	2,72	637,46	1,58	8,7	2363	0	0	0	0,41	2,03	464,72	1,2	5,98	1395,25	4,01	20,87	5253,35	0	0	1,21
1115	0,54	2,72	640,18	1,67	8,12	2371,12	0	0	0	0,41	2,03	466,74	1,2	5,98	1401,23	4,1	20,27	5273,61	0	0	1,21
1120	0,54	2,72	642,91	1,62	8,23	2379,35	0	0	0	0,41	2,03	468,77	1,2	5,98	1407,21	4,06	20,38	5294	0	0	1,21
1125	0,55	2,74	645,64	1,66	8,22	2387,57	0	0	0	0,41	2,03	470,8	1,2	5,98	1413,19	4,1	20,39	5314,38	0	0	1,21
1130	0,55	2,76	648,4	1,77	8,59	2396,16	0	0	0	0,41	2,03	472,82	1,2	5,98	1419,17	4,21	20,77	5335,15	0	0	1,21
1135	0,56	2,78	651,19	1,82	8,98	2405,14	0	0	0	0,41	2,03	474,85	1,2	5,98	1425,16	4,26	21,17	5356,32	0	0	1,22
1140	0,56	2,81	653,99	2,04	9,66	2414,79	0	0	0	0,41	2,03	476,88	1,2	5,98	1431,14	4,49	21,88	5378,21	0	0	1,22
1145	0,57	2,83	656,82	2,03	10,18	2424,97	0	0	0	0,41	2,03	478,9	1,2	5,98	1437,12	4,48	22,44	5400,65	0	0	1,22
1150	0,57	2,84	659,66	2,46	11,22	2436,19	0	0	0	0,41	2,03	480,93	1,2	5,98	1443,1	4,93	23,53	5424,18	0	0	1,22
1155	0,57	2,85	662,51	2,38	12,1	2448,3	0	0	0	0,41	2,03	482,95	1,2	5,98	1449,09	4,85	24,44	5448,62	0	0	1,22
1160	0,58	2,87	665,38	2,31	11,73	2460,03	0	0	0	0,41	2,03	484,98	1,2	5,98	1455,07	4,77	24,06	5472,68	0	0	1,22
1165	0,57	2,87	668,25	2,3	11,53	2471,57	0	0	0	0,41	2,03	487,01	1,2	5,98	1461,05	4,76	23,84	5496,53	0	0	1,22
1170	0,57	2,85	671,09	2,18	11,2	2482,76	0	0	0	0,41	2,03	489,03	1,2	5,98	1467,03	4,63	23,49	5520,02	0	0	1,22
1175	0,56	2,82	673,92	1,9	10,18	2492,94	0	0	0	0,41	2,03	491,06	1,2	5,98	1473,01	4,34	22,43	5542,45	0	0	1,22
1180	0,56	2,8	676,72	1,92	9,54	2502,48	0	0	0	0,41	2,03	493,08	1,2	5,98	1479	4,36	21,76	5564,21	0	0	1,23
1185	0,56	2,81	679,53	2,07	9,98	2512,46	0	0	0	0,41	2,03	495,11	1,2	5,98	1484,98	4,53	22,22	5586,44	0	0	1,23
1190	0,57	2,83	682,36	2,11	10,46	2522,92	0	0	0	0,41	2,03	497,14	1,2	5,98	1490,96	4,57	22,73	5609,16	0	0	1,23
1195	0,57	2,86	685,22	2,08	10,47	2533,39	0	0	0	0,41	2,03	499,16	1,2	5,98	1496,94	4,53	22,73	5631,9	0	0,01	1,23
1200	0,58	2,88	688,1	2,31	10,97	2544,36	0	0	0	0,41	2,03	501,19	1,2	5,98	1502,93	4,78	23,26	5655,16	0	0,01	1,24
1205	0,58	2,91	691,01	2,6	12,28	2556,64	0	0	0	0,41	2,03	503,22	1,2	5,98	1508,91	5,08	24,63	5679,79	0	0	1,24
1210	0,59	2,94	693,95	3,02	14,07	2570,71	0	0	0	0,41	2,03	505,24	1,2	5,98	1514,89	5,51	26,47	5706,26	0	0	1,24
1215	0,6	2,97	696,92	3,17	15,49	2586,2	0	0	0	0,41	2,03	507,27	1,2	5,98	1520,87	5,67	27,95	5734,21	0	0	1,24
1220	0,6	3	699,92	2,96	15,32	2601,52	0	0	0	0,41	2,03	509,29	1,2	5,98	1526,85	5,45	27,79	5762	0	0	1,24

1225	0,57	2,93	702,85	1,12	10,19	2611,72	0	0	0	0,41	2,03	511,32	1,2	5,98	1532,84	3,52	22,43	5784,43	0,05	0,13	1,37
1230	0,57	2,84	705,69	2,77	9,72	2621,44	0	0	0	0,41	2,03	513,35	1,2	5,98	1538,82	5,24	21,9	5806,33	0	0,13	1,51
1235	0,56	2,81	708,5	1,91	11,69	2633,13	0	0	0	0,41	2,03	515,37	1,2	5,98	1544,8	4,35	23,97	5830,3	0	0	1,51
1240	0,55	2,77	711,28	1,79	9,25	2642,37	0	0	0	0,41	2,03	517,4	1,2	5,98	1550,78	4,23	21,46	5851,76	0	0	1,51
1245	0,55	2,74	714,02	1,5	8,22	2650,6	0	0	0	0,41	2,03	519,42	1,2	5,98	1556,77	3,92	20,38	5872,13	0	0	1,51
1250	0,54	2,72	716,74	1,43	7,32	2657,92	0	0	0	0,41	2,03	521,45	1,2	5,98	1562,75	3,85	19,43	5891,57	0	0,01	1,52
1255	0,54	2,69	719,43	1,38	7,03	2664,94	0	0	0	0,41	2,03	523,48	1,2	5,98	1568,73	3,8	19,12	5910,69	0	0	1,52
1260	0,53	2,67	722,1	1,42	6,99	2671,93	0	0	0	0,41	2,03	525,5	1,2	5,98	1574,71	3,84	19,09	5929,78	0	0	1,53
1265	0,53	2,66	724,76	1,34	6,9	2678,83	0	0	0	0,41	2,03	527,53	1,2	5,98	1580,69	3,76	18,99	5948,76	0	0	1,53
1270	0,53	2,67	727,43	1,34	6,7	2685,53	0	0	0	0,41	2,03	529,55	1,2	5,98	1586,68	3,76	18,78	5967,54	0	0	1,53
1275	0,54	2,67	730,1	1,34	6,69	2692,22	0	0	0	0,41	2,03	531,58	1,2	5,98	1592,66	3,75	18,77	5986,32	0	0	1,53
1280	0,54	2,68	732,78	1,5	7,09	2699,32	0	0	0	0,41	2,03	533,61	1,2	5,98	1598,64	3,92	19,19	6005,51	0	0	1,53
1285	0,54	2,69	735,46	1,5	7,49	2706,8	0	0	0	0,41	2,03	535,63	1,2	5,98	1604,62	3,92	19,6	6025,11	0	0	1,53
1290	0,54	2,7	738,17	1,65	7,87	2714,67	0	0	0	0,41	2,03	537,66	1,2	5,98	1610,61	4,08	20,01	6045,12	0	0	1,53
1295	0,54	2,72	740,88	1,76	8,53	2723,2	0	0	0	0,41	2,03	539,69	1,2	5,98	1616,59	4,2	20,7	6065,82	0	0	1,53
1300	0,55	2,73	743,61	1,74	8,75	2731,95	0	0	0	0,41	2,03	541,71	1,2	5,98	1622,57	4,17	20,92	6086,74	0	0	1,53
1305	0,55	2,73	746,35	1,77	8,77	2740,72	0	0	0	0,41	2,03	543,74	1,2	5,98	1628,55	4,21	20,95	6107,7	0	0	1,53
1310	0,55	2,73	749,08	1,68	8,63	2749,35	0	0	0	0,41	2,03	545,76	1,2	5,98	1634,53	4,11	20,79	6128,49	0	0	1,54
1315	0,54	2,73	751,81	1,55	8,08	2757,43	0	0	0	0,41	2,03	547,79	1,2	5,98	1640,52	3,98	20,22	6148,71	0	0	1,54
1320	0,54	2,71	754,52	1,6	7,89	2765,32	0	0	0	0,41	2,03	549,82	1,2	5,98	1646,5	4,03	20,02	6168,73	0	0	1,54
1325	0,55	2,72	757,24	1,43	7,58	2772,9	0	0	0	0,41	2,03	551,84	1,2	5,98	1652,48	3,85	19,7	6188,44	0,01	0,02	1,56
1330	0,6	2,89	760,13	2,67	10,25	2783,16	0	0	0	0,41	2,03	553,87	1,2	5,98	1658,46	5,15	22,5	6210,94	0	0,03	1,59
1335	0,61	3,05	763,18	3,58	15,63	2798,79	0	0	0	0,41	2,03	555,89	1,2	5,98	1664,45	6,09	28,11	6239,05	0	0,01	1,6
1340	0,61	3,06	766,23	2,87	16,13	2814,92	0	0	0	0,41	2,03	557,92	1,2	5,98	1670,43	5,36	28,65	6267,7	0	0	1,6
1345	0,59	3	769,23	2,71	13,95	2828,87	0	0	0	0,41	2,03	559,95	1,2	5,98	1676,41	5,2	26,4	6294,1	0	0	1,6
1350	0,57	2,91	772,14	2,08	11,97	2840,84	0	0	0	0,41	2,03	561,97	1,2	5,98	1682,39	4,54	24,34	6318,44	0	0	1,6
1355	0,56	2,82	774,96	1,62	9,23	2850,07	0	0	0	0,41	2,03	564	1,2	5,98	1688,37	4,06	21,49	6339,93	0	0	1,6
1360	0,54	2,73	777,69	1,46	7,68	2857,75	0	0	0	0,41	2,03	566,02	1,2	5,98	1694,36	3,88	19,84	6359,77	0	0	1,6
1365	0,54	2,7	780,39	1,53	7,47	2865,22	0	0	0	0,41	2,03	568,05	1,2	5,98	1700,34	3,95	19,58	6379,36	0	0,01	1,61
1370	0,55	2,72	783,11	2,29	9,55	2874,77	0	0	0	0,41	2,03	570,08	1,2	5,98	1706,32	4,73	21,7	6401,06	0	0,01	1,61
1375	0,55	2,74	785,85	2,2	11,23	2885,99	0	0	0	0,41	2,03	572,1	1,2	5,98	1712,3	4,65	23,45	6424,51	0	0	1,61
1380	0,55	2,76	788,61	1,77	9,94	2895,93	0	0	0	0,41	2,03	574,13	1,2	5,98	1718,29	4,21	22,16	6446,67	0	0	1,61
1385	0,55	2,76	791,37	1,75	8,8	2904,73	0	0	0	0,41	2,03	576,16	1,2	5,98	1724,27	4,19	21	6467,67	0	0	1,61
1390	0,56	2,78	794,15	1,79	8,85	2913,58	0	0	0	0,41	2,03	578,18	1,2	5,98	1730,25	4,23	21,06	6488,74	0	0	1,61
1395	0,59	2,87	797,02	2,6	10,99	2924,57	0	0	0	0,41	2,03	580,21	1,2	5,98	1736,23	5,08	23,29	6512,03	0	0	1,61
1400	0,58	2,91	799,93	2,31	12,28	2936,85	0	0	0	0,41	2,03	582,23	1,2	5,98	1742,21	4,77	24,63	6536,66	0	0	1,61
1405	0,57	2,87	802,8	2,13	11,1	2947,95	0	0	0	0,41	2,03	584,26	1,2	5,98	1748,2	4,59	23,41	6560,07	0	0	1,61
1410	0,57	2,85	805,65	1,78	9,79	2957,74	0	0	0	0,41	2,03	586,29	1,2	5,98	1754,18	4,23	22,04	6582,11	0	0,01	1,62
1415	0,57	2,84	808,5	1,32	7,75	2965,49	0	0	0	0,41	2,03	588,31	1,2	5,98	1760,16	3,73	19,9	6602,01	0,03	0,07	1,69
1420	0,57	2,83	811,33	2,13	8,61	2974,09	0	0	0	0,41	2,03	590,34	1,2	5,98	1766,14	4,58	20,78	6622,79	0	0,06	1,75
1425	0,57	2,83	814,15	2,13	10,64	2984,73	0	0	0	0,41	2,03	592,36	1,2	5,98	1772,13	4,58	22,9	6645,69	0	0	1,75
1430	0,57	2,83	816,98	2,46	11,48	2996,21	0	0	0	0,41	2,03	594,39	1,2	5,98	1778,11	4,93	23,77	6669,47	0	0	1,75
1435	0,57	2,83	819,81	2,5	12,39	3008,6	0	0	0	0,41	2,03	596,42	1,2	5,98	1784,09	4,96	24,72	6694,18	0	0	1,75
1440	0,57	2,83	822,64	2,11	11,52	3020,12	0	0	0	0,41	2,03	598,44	1,2	5,98	1790,07	4,57	23,81	6718	0	0	1,75

1445	0,56	2,81	825,44	1,78	9,73	3029,85	0	0	0	0,41	2,03	600,47	1,2	5,98	1796,05	4,22	21,96	6739,96	0	0	1,76
1450	0,55	2,75	828,2	1,58	8,39	3038,24	0	0	0	0,41	2,03	602,5	1,2	5,98	1802,04	4,01	20,56	6760,51	0	0	1,76
1455	0,54	2,7	830,9	1,42	7,49	3045,73	0	0	0	0,41	2,03	604,52	1,2	5,98	1808,02	3,84	19,61	6780,13	0	0	1,76
1460	0,53	2,67	833,58	1,42	7,09	3052,82	0	0	0	0,41	2,03	606,55	1,2	5,98	1814	3,84	19,2	6799,33	0	0	1,76
1465	0,61	2,85	836,42	2,77	10,44	3063,26	0	0	0	0,41	2,03	608,57	1,2	5,98	1819,98	5,26	22,72	6822,05	0	0	1,76
1470	0,61	3,02	839,45	2,96	14,26	3077,52	0	0	0	0,41	2,03	610,6	1,2	5,98	1825,97	5,45	26,72	6848,77	0	0	1,76
1475	0,61	3,05	842,5	3,24	15,47	3093	0	0	0	0,41	2,03	612,63	1,2	5,98	1831,95	5,74	27,96	6876,74	0	0	1,76
1480	0,55	2,9	845,4	1,72	12,39	3105,39	0	0	0	0,41	2,03	614,65	1,2	5,98	1837,93	4,15	24,73	6901,47	0	0	1,76
1485	0,53	2,68	848,08	1,29	7,52	3112,91	0	0	0	0,41	2,03	616,68	1,2	5,98	1843,91	3,71	19,64	6921,11	0	0	1,76
1490	0,54	2,67	850,75	1,61	7,25	3120,16	0	0	0	0,41	2,03	618,7	1,2	5,98	1849,89	4,04	19,36	6940,46	0	0	1,76
1495	0,56	2,75	853,51	1,96	8,93	3129,08	0	0	0	0,41	2,03	620,73	1,2	5,98	1855,88	4,41	21,12	6961,58	0	0	1,76
1500	0,54	2,75	856,26	1,68	9,1	3138,18	0	0	0	0,41	2,03	622,76	1,2	5,98	1861,86	4,11	21,29	6982,87	0	0	1,76
1505	0,56	2,75	859,01	2	9,19	3147,37	0	0	0	0,41	2,03	624,78	1,2	5,98	1867,84	4,44	21,37	7004,25	0	0	1,76
1510	0,56	2,79	861,8	2,05	10,13	3157,5	0	0	0	0,41	2,03	626,81	1,2	5,98	1873,82	4,5	22,37	7026,61	0	0	1,76
1515	0,55	2,77	864,58	1,75	9,51	3167,01	0	0	0	0,41	2,03	628,83	1,2	5,98	1879,8	4,19	21,73	7048,34	0	0	1,76
1520	0,54	2,72	867,3	1,53	8,21	3175,21	0	0	0	0,41	2,03	630,86	1,2	5,98	1885,79	3,96	20,37	7068,71	0	0	1,76
1525	0,54	2,69	869,98	1,55	7,71	3182,92	0	0	0	0,41	2,03	632,89	1,2	5,98	1891,77	3,97	19,83	7088,54	0	0	1,76
1530	0,54	2,69	872,67	1,54	7,73	3190,65	0	0	0	0,41	2,03	634,91	1,2	5,98	1897,75	3,97	19,87	7108,41	0	0	1,76
1535	0,54	2,68	875,35	1,56	7,77	3198,42	0	0	0	0,41	2,03	636,94	1,2	5,98	1903,73	3,99	19,9	7128,31	0	0	1,76
1540	0,54	2,68	878,03	1,45	7,53	3205,95	0	0	0	0,41	2,03	638,97	1,2	5,98	1909,72	3,87	19,66	7147,97	0	0	1,76
1545	0,53	2,68	880,71	1,47	7,31	3213,26	0	0	0	0,41	2,03	640,99	1,2	5,98	1915,7	3,89	19,42	7167,38	0	0	1,76
1550	0,53	2,67	883,38	1,28	6,87	3220,13	0	0	0	0,41	2,03	643,02	1,2	5,98	1921,68	3,69	18,95	7186,34	0	0	1,77
1555	0,53	2,67	886,04	1,39	6,66	3226,79	0	0	0	0,41	2,03	645,04	1,2	5,98	1927,66	3,81	18,74	7205,08	0	0	1,77
1560	0,53	2,66	888,71	1,41	7	3233,8	0	0	0	0,41	2,03	647,07	1,2	5,98	1933,64	3,83	19,09	7224,17	0	0	1,77
1565	0,53	2,65	891,36	1,46	7,18	3240,98	0	0	0	0,41	2,03	649,1	1,2	5,98	1939,63	3,88	19,28	7243,45	0	0	1,77
1570	0,53	2,65	894,01	1,3	6,92	3247,9	0	0	0	0,41	2,03	651,12	1,2	5,98	1945,61	3,72	19	7262,45	0	0	1,77
1575	0,53	2,66	896,67	1,52	7,05	3254,95	0	0	0	0,41	2,03	653,15	1,2	5,98	1951,59	3,94	19,15	7281,6	0	0	1,77
1580	0,54	2,68	899,35	1,54	7,63	3262,58	0	0	0	0,41	2,03	655,17	1,2	5,98	1957,57	3,96	19,76	7301,36	0	0	1,77
1585	0,54	2,7	902,06	1,66	7,99	3270,56	0	0	0	0,41	2,03	657,2	1,2	5,98	1963,56	4,09	20,13	7321,49	0	0	1,77
1590	0,55	2,73	904,78	1,53	7,97	3278,53	0	0	0	0,41	2,03	659,23	1,2	5,98	1969,54	3,95	20,11	7341,6	0	0	1,78
1595	0,55	2,75	907,54	1,63	7,9	3286,43	0	0	0	0,41	2,03	661,25	1,2	5,98	1975,52	4,06	20,04	7361,64	0	0,01	1,78
1600	0,56	2,78	910,31	1,88	8,77	3295,2	0	0	0	0,41	2,03	663,28	1,2	5,98	1981,5	4,32	20,96	7382,61	0	0	1,79
1605	0,56	2,79	913,11	1,94	9,55	3304,74	0	0	0	0,41	2,03	665,3	1,2	5,98	1987,48	4,39	21,78	7404,38	0	0	1,79
1610	0,56	2,8	915,91	2,09	10,08	3314,82	0	0	0	0,41	2,03	667,33	1,2	5,98	1993,47	4,55	22,33	7426,72	0	0	1,79
1615	0,56	2,81	918,72	2,14	10,57	3325,4	0	0	0	0,41	2,03	669,36	1,2	5,98	1999,45	4,59	22,85	7449,56	0	0	1,79
1620	0,56	2,82	921,54	2,05	10,46	3335,86	0	0	0	0,41	2,03	671,38	1,2	5,98	2005,43	4,5	22,73	7472,3	0	0	1,79
1625	0,56	2,82	924,35	2,06	10,27	3346,13	0	0	0	0,41	2,03	673,41	1,2	5,98	2011,41	4,51	22,53	7494,82	0	0	1,79
1630	0,56	2,8	927,16	1,95	10,04	3356,17	0	0	0	0,41	2,03	675,44	1,2	5,98	2017,4	4,4	22,28	7517,11	0	0	1,79
1635	0,55	2,77	929,93	1,75	9,27	3365,43	0	0	0	0,41	2,03	677,46	1,2	5,98	2023,38	4,19	21,48	7538,58	0	0	1,79
1640	0,55	2,74	932,67	1,67	8,55	3373,99	0	0	0	0,41	2,03	679,49	1,2	5,98	2029,36	4,1	20,73	7559,31	0	0	1,79
1645	0,54	2,71	935,38	1,57	8,1	3382,09	0	0	0	0,41	2,03	681,51	1,2	5,98	2035,34	4	20,25	7579,57	0	0	1,79
1650	0,54	2,7	938,08	1,6	7,93	3390,02	0	0	0	0,41	2,03	683,54	1,2	5,98	2041,32	4,03	20,07	7599,64	0	0	1,79
1655	0,56	2,75	940,84	1,99	8,98	3399	0	0	0	0,41	2,03	685,57	1,2	5,98	2047,31	4,44	21,17	7620,81	0	0	1,79
1660	0,57	2,82	943,66	2,14	10,34	3409,33	0	0	0	0,41	2,03	687,59	1,2	5,98	2053,29	4,6	22,6	7643,4	0	0	1,79

1665	0,57	2,85	946,51	2,28	11,07	3420,4	0	0	0	0,41	2,03	689,62	1,2	5,98	2059,27	4,75	23,37	7666,77	0	0	1,79
1670	0,57	2,86	949,37	2,38	11,67	3432,07	0	0	0	0,41	2,03	691,64	1,2	5,98	2065,25	4,84	23,97	7690,74	0	0	1,79
1675	0,57	2,86	952,23	1,7	10,21	3442,28	0	0	0	0,41	2,03	693,67	1,2	5,98	2071,24	4,13	22,43	7713,17	0,02	0,05	1,84
1678	0,57	1,72	953,95	2,25	5,93	3448,21	0	0	0	0,41	1,22	694,89	1,2	3,59	2074,83	4,71	13,26	7726,43	0	0,03	1,87
1685	0,3	3,08	957,03	0,87	10,9	3459,11	0,08	0,29	0,29	0	1,42	696,3	0,61	6,32	2081,14	2,05	23,64	7750,07	0	0	1,87
1690	0,29	1,49	958,52	0,67	3,84	3462,95	0,08	0,41	0,7	0	0	696,3	0,61	3,04	2084,19	1,83	9,69	7759,76	0	0	1,87
1695	0,3	1,47	959,98	0,77	3,6	3466,56	0,08	0,41	1,11	0	0	696,3	0,61	3,04	2087,23	1,94	9,44	7769,2	0	0	1,87
1700	0,29	1,48	961,46	0,74	3,78	3470,33	0,08	0,41	1,52	0	0	696,3	0,61	3,04	2090,27	1,9	9,62	7778,83	0	0	1,87
1705	0,3	1,47	962,93	0,74	3,68	3474,02	0,08	0,41	1,93	0	0	696,3	0,61	3,04	2093,31	1,91	9,52	7788,35	0	0	1,87
1710	0,3	1,48	964,41	0,76	3,73	3477,75	0,08	0,41	2,34	0	0	696,3	0,61	3,04	2096,36	1,93	9,58	7797,93	0	0	1,88
1715	0,3	1,49	965,9	0,88	4,1	3481,85	0,08	0,41	2,75	0	0	696,3	0,61	3,04	2099,4	2,06	9,97	7807,9	0	0	1,88
1720	0,3	1,49	967,4	0,84	4,31	3486,17	0,08	0,41	3,16	0	0	696,3	0,61	3,04	2102,44	2,02	10,19	7818,08	0	0	1,88
1725	0,3	1,51	968,9	0,95	4,47	3490,64	0,08	0,41	3,57	0	0	696,3	0,61	3,04	2105,48	2,13	10,36	7828,44	0	0	1,88
1730	0,31	1,52	970,43	0,98	4,83	3495,47	0,08	0,41	3,98	0	0	696,3	0,61	3,04	2108,53	2,16	10,73	7839,17	0	0	1,88
1735	0,31	1,54	971,97	1,07	5,12	3500,59	0,08	0,41	4,39	0	0	696,3	0,61	3,04	2111,57	2,25	11,04	7850,22	0	0	1,88
1740	0,31	1,56	973,53	1,09	5,4	3505,99	0,08	0,41	4,8	0	0	696,3	0,61	3,04	2114,61	2,28	11,34	7861,55	0	0	1,88
1745	0,32	1,58	975,11	1,14	5,59	3511,58	0,08	0,41	5,21	0	0	696,3	0,61	3,04	2117,65	2,33	11,54	7873,09	0	0	1,88
1750	0,32	1,59	976,7	1,18	5,82	3517,4	0,08	0,41	5,62	0	0	696,3	0,61	3,04	2120,7	2,38	11,78	7884,87	0	0	1,88
1755	0,32	1,6	978,3	1,31	6,23	3523,63	0,08	0,41	6,03	0	0	696,3	0,61	3,04	2123,74	2,51	12,21	7897,08	0	0	1,88
1760	0,32	1,61	979,91	1,27	6,45	3530,08	0,08	0,41	6,44	0	0	696,3	0,61	3,04	2126,78	2,47	12,44	7909,52	0	0	1,88
1765	0,32	1,62	981,52	1,36	6,58	3536,67	0,08	0,41	6,85	0	0	696,3	0,61	3,04	2129,82	2,56	12,58	7922,1	0	0	1,88
1770	0,32	1,61	983,14	1,29	6,63	3543,29	0,08	0,41	7,26	0	0	696,3	0,61	3,04	2132,87	2,49	12,62	7934,73	0	0	1,88
1775	0,32	1,61	984,74	1,24	6,31	3549,61	0,08	0,41	7,67	0	0	696,3	0,61	3,04	2135,91	2,43	12,3	7947,02	0	0	1,88
1780	0,32	1,61	986,35	1,22	6,14	3555,75	0,08	0,41	8,08	0	0	696,3	0,61	3,04	2138,95	2,42	12,12	7959,14	0	0	1,88
1785	0,33	1,62	987,97	1,18	6	3561,75	0,08	0,41	8,49	0	0	696,3	0,61	3,04	2141,99	2,37	11,97	7971,11	0	0,01	1,88
1790	0,34	1,66	989,63	1,17	5,88	3567,63	0,08	0,41	8,9	0	0	696,3	0,61	3,04	2145,04	2,37	11,84	7982,95	0,01	0,03	1,91
1795	0,34	1,69	991,32	1,51	6,71	3574,34	0,08	0,41	9,31	0	0	696,3	0,61	3,04	2148,08	2,72	12,72	7995,67	0	0,02	1,94
1800	0,35	1,72	993,05	1,76	8,18	3582,52	0,08	0,41	9,72	0	0	696,3	0,61	3,04	2151,12	2,98	14,26	8009,94	0	0	1,94
1805	0,32	1,67	994,72	1,2	7,4	3589,93	0,08	0,41	10,13	0	0	696,3	0,61	3,04	2154,16	2,39	13,44	8023,38	0	0	1,94
1810	0,32	1,61	996,32	1,26	6,14	3596,06	0,08	0,41	10,54	0	0	696,3	0,61	3,04	2157,21	2,45	12,12	8035,49	0	0	1,94
1815	0,32	1,61	997,94	1,29	6,36	3602,43	0,08	0,41	10,95	0	0	696,3	0,61	3,04	2160,25	2,49	12,35	8047,84	0	0	1,94
1820	0,32	1,62	999,56	1,29	6,44	3608,87	0,08	0,41	11,36	0	0	696,3	0,61	3,04	2163,29	2,48	12,43	8060,27	0	0	1,94
1825	0,32	1,62	1001,18	1,16	6,13	3615	0,08	0,41	11,77	0	0	696,3	0,61	3,04	2166,34	2,36	12,1	8072,38	0	0	1,94
1830	0,33	1,62	1002,8	1,27	6,08	3621,08	0,08	0,41	12,18	0	0	696,3	0,61	3,04	2169,38	2,47	12,06	8084,43	0	0	1,94
1835	0,33	1,63	1004,43	1,25	6,29	3627,37	0,08	0,41	12,59	0	0	696,3	0,61	3,04	2172,42	2,44	12,27	8096,71	0	0	1,95
1840	0,33	1,63	1006,06	1,36	6,53	3633,9	0,08	0,41	13	0	0	696,3	0,61	3,04	2175,46	2,57	12,52	8109,23	0	0	1,95
1845	0,33	1,64	1007,7	1,27	6,59	3640,49	0,08	0,41	13,41	0	0	696,3	0,61	3,04	2178,51	2,47	12,59	8121,82	0	0	1,95
1850	0,33	1,64	1009,34	1,25	6,31	3646,8	0,08	0,41	13,82	0	0	696,3	0,61	3,04	2181,55	2,45	12,29	8134,11	0	0	1,95
1855	0,33	1,64	1010,98	1,3	6,37	3653,17	0,08	0,41	14,23	0	0	696,3	0,61	3,04	2184,59	2,5	12,36	8146,48	0	0	1,96
1860	0,33	1,64	1012,62	1,38	6,7	3659,87	0,08	0,41	14,64	0	0	696,3	0,61	3,04	2187,63	2,59	12,71	8159,18	0	0	1,96
1865	0,34	1,67	1014,3	1,37	6,88	3666,75	0,08	0,41	15,05	0	0	696,3	0,61	3,04	2190,68	2,57	12,89	8172,08	0,01	0,01	1,97
1870	0,35	1,74	1016,03	1,4	6,92	3673,67	0,08	0,41	15,46	0	0	696,3	0,61	3,04	2193,72	2,6	12,94	8185,02	0,02	0,05	2,02
1875	0,37	1,8	1017,83	1,53	7,31	3680,99	0,08	0,41	15,87	0	0	696,3	0,61	3,04	2196,76	2,74	13,36	8198,37	0,02	0,1	2,12
1880	0,38	1,86	1019,68	2,38	9,77	3690,76	0,08	0,41	16,28	0	0	696,3	0,61	3,04	2199,8	3,63	15,93	8214,3	0	0,06	2,18

1885	0,37	1,86	1021,54	1,82	10,5	3701,26	0,08	0,41	16,69	0	0	696,3	0,61	3,04	2202,85	3,04	16,69	8230,99	0,01	0,02	2,2
1890	0,35	1,8	1023,34	1,29	7,76	3709,02	0,08	0,41	17,1	0	0	696,3	0,61	3,04	2205,89	2,49	13,82	8244,81	0,03	0,08	2,29
1895	0,34	1,74	1025,08	1,42	6,77	3715,79	0,08	0,41	17,51	0	0	696,3	0,61	3,04	2208,93	2,63	12,79	8257,59	0	0,07	2,36
1900	0,33	1,68	1026,77	1,42	7,12	3722,91	0,08	0,41	17,92	0	0	696,3	0,61	3,04	2211,97	2,63	13,14	8270,74	0	0,01	2,37
1905	0,33	1,66	1028,43	1,43	7,12	3730,03	0,08	0,41	18,33	0	0	696,3	0,61	3,04	2215,02	2,63	13,15	8283,89	0	0	2,37
1910	0,33	1,66	1030,09	1,45	7,2	3737,23	0,08	0,41	18,74	0	0	696,3	0,61	3,04	2218,06	2,66	13,23	8297,12	0	0	2,37
1915	0,33	1,67	1031,76	1,4	7,13	3744,35	0,08	0,41	19,15	0	0	696,3	0,61	3,04	2221,1	2,6	13,16	8310,27	0	0	2,37
1920	0,34	1,68	1033,44	1,53	7,31	3751,66	0,08	0,41	19,56	0	0	696,3	0,61	3,04	2224,14	2,74	13,35	8323,62	0	0	2,37
1925	0,34	1,68	1035,12	1,55	7,7	3759,36	0,08	0,41	19,97	0	0	696,3	0,61	3,04	2227,19	2,76	13,75	8337,37	0	0	2,37
1930	0,34	1,68	1036,8	1,51	7,66	3767,02	0,08	0,41	20,38	0	0	696,3	0,61	3,04	2230,23	2,72	13,72	8351,09	0	0	2,37
1935	0,34	1,69	1038,49	1,43	7,36	3774,39	0,08	0,41	20,79	0	0	696,3	0,61	3,04	2233,27	2,64	13,4	8364,49	0	0	2,38
1940	0,34	1,69	1040,18	1,56	7,49	3781,87	0,08	0,41	21,2	0	0	696,3	0,61	3,04	2236,32	2,77	13,53	8378,03	0	0	2,38
1945	0,34	1,7	1041,87	1,69	8,14	3790,01	0,08	0,41	21,61	0	0	696,3	0,61	3,04	2239,36	2,91	14,21	8392,24	0	0	2,38
1950	0,34	1,71	1043,58	1,68	8,43	3798,45	0,08	0,41	22,02	0	0	696,3	0,61	3,04	2242,4	2,9	14,52	8406,76	0	0	2,38
1955	0,35	1,72	1045,3	1,7	8,45	3806,89	0,08	0,41	22,43	0	0	696,3	0,61	3,04	2245,44	2,92	14,54	8421,3	0	0	2,38
1960	0,35	1,73	1047,03	1,78	8,69	3815,58	0,08	0,41	22,84	0	0	696,3	0,61	3,04	2248,49	3	14,79	8436,09	0	0	2,38
1965	0,35	1,74	1048,78	1,68	8,65	3824,24	0,08	0,41	23,25	0	0	696,3	0,61	3,04	2251,53	2,9	14,75	8450,84	0	0	2,39
1970	0,35	1,76	1050,54	1,75	8,59	3832,82	0,08	0,41	23,66	0	0	696,3	0,61	3,04	2254,57	2,97	14,68	8465,53	0	0,01	2,39
1975	0,36	1,77	1052,31	2,2	9,88	3842,71	0,08	0,41	24,07	0	0	696,3	0,61	3,04	2257,61	3,44	16,03	8481,55	0	0	2,39
1980	0,36	1,78	1054,09	1,98	10,46	3853,17	0,08	0,41	24,48	0	0	696,3	0,61	3,04	2260,66	3,22	16,63	8498,19	0	0	2,39
1985	0,34	1,76	1055,85	1,1	7,72	3860,88	0,08	0,41	24,89	0	0	696,3	0,61	3,04	2263,7	2,29	13,77	8511,96	0,03	0,06	2,46
1990	0,33	1,69	1057,54	0,96	5,16	3866,04	0,08	0,41	25,3	0	0	696,3	0,61	3,04	2266,74	2,14	11,08	8523,04	0,02	0,11	2,57
1995	0,32	1,62	1059,16	0,89	4,63	3870,67	0,08	0,41	25,71	0	0	696,3	0,61	3,04	2269,78	2,07	10,53	8533,56	0,01	0,06	2,63
2000	0,3	1,55	1060,71	0,9	4,48	3875,15	0,08	0,41	26,12	0	0	696,3	0,61	3,04	2272,83	2,08	10,37	8543,93	0	0,01	2,64
2005	0,3	1,51	1062,22	0,97	4,68	3879,83	0,08	0,41	26,53	0	0	696,3	0,61	3,04	2275,87	2,15	10,58	8554,51	0	0	2,64
2010	0,3	1,5	1063,72	0,87	4,62	3884,45	0,08	0,41	26,94	0	0	696,3	0,61	3,04	2278,91	2,05	10,51	8565,01	0	0	2,64
2015	0,3	1,48	1065,2	0,78	4,13	3888,57	0,08	0,41	27,35	0	0	696,3	0,61	3,04	2281,95	1,95	9,99	8575,01	0	0	2,64
2020	0,29	1,47	1066,68	0,71	3,72	3892,3	0,08	0,41	27,76	0	0	696,3	0,61	3,04	2285	1,88	9,57	8584,57	0	0	2,64
2025	0,3	1,48	1068,15	0,79	3,75	3896,05	0,08	0,41	28,17	0	0	696,3	0,61	3,04	2288,04	1,96	9,6	8594,17	0	0	2,64
2030	0,31	1,52	1069,68	1	4,49	3900,54	0,08	0,41	28,58	0	0	696,3	0,61	3,04	2291,08	2,19	10,37	8604,54	0	0	2,64
2035	0,33	1,59	1071,27	1,32	5,82	3906,35	0,08	0,41	28,99	0	0	696,3	0,61	3,04	2294,12	2,52	11,78	8616,32	0	0	2,64
2040	0,35	1,68	1072,95	1,73	7,65	3914	0,08	0,41	29,4	0	0	696,3	0,61	3,04	2297,17	2,96	13,7	8630,01	0	0	2,64
2045	0,33	1,7	1074,65	1,63	8,41	3922,41	0,08	0,41	29,81	0	0	696,3	0,61	3,04	2300,21	2,84	14,5	8644,51	0	0	2,64
2050	0,32	1,63	1076,27	0,61	5,61	3928,03	0,08	0,41	30,22	0	0	696,3	0,61	3,04	2303,25	1,78	11,56	8656,07	0,02	0,05	2,7
2055	0,3	1,54	1077,81	0,65	3,17	3931,2	0,08	0,41	30,63	0	0	696,3	0,61	3,04	2306,29	1,82	8,99	8665,06	0	0,06	2,76
2060	0,29	1,48	1079,3	0,74	3,47	3934,67	0,08	0,41	31,04	0	0	696,3	0,61	3,04	2309,34	1,9	9,3	8674,36	0	0,01	2,76
2065	0,29	1,47	1080,76	0,66	3,5	3938,17	0,08	0,41	31,45	0	0	696,3	0,61	3,04	2312,38	1,83	9,33	8683,69	0	0	2,76
2070	0,29	1,46	1082,23	0,65	3,27	3941,44	0,08	0,41	31,86	0	0	696,3	0,61	3,04	2315,42	1,81	9,09	8692,79	0	0	2,77
2075	0,29	1,46	1083,69	0,68	3,31	3944,76	0,08	0,41	32,27	0	0	696,3	0,61	3,04	2318,47	1,84	9,14	8701,92	0	0	2,77
2080	0,29	1,45	1085,14	0,66	3,35	3948,11	0,08	0,41	32,68	0	0	696,3	0,61	3,04	2321,51	1,83	9,18	8711,1	0	0	2,77
2085	0,29	1,45	1086,59	0,68	3,36	3951,47	0,08	0,41	33,09	0	0	696,3	0,61	3,04	2324,55	1,85	9,18	8720,28	0	0	2,77
2090	0,29	1,45	1088,04	0,67	3,38	3954,85	0,08	0,41	33,5	0	0	696,3	0,61	3,04	2327,59	1,84	9,2	8729,49	0	0	2,77
2095	0,29	1,45	1089,49	0,65	3,3	3958,16	0,08	0,41	33,91	0	0	696,3	0,61	3,04	2330,64	1,81	9,12	8738,61	0	0	2,77
2100	0,3	1,46	1090,96	0,75	3,5	3961,65	0,08	0,41	34,32	0	0	696,3	0,61	3,04	2333,68	1,92	9,33	8747,94	0	0	2,77

2105	0,29	1,47	1092,43	0,77	3,79	3965,44	0,08	0,41	34,73	0	0	696,3	0,61	3,04	2336,72	1,94	9,63	8757,57	0	0	2,77
2110	0,29	1,47	1093,9	0,83	3,98	3969,42	0,08	0,41	35,14	0	0	696,3	0,61	3,04	2339,76	2	9,84	8767,41	0	0	2,77
2115	0,29	1,46	1095,36	0,87	4,24	3973,66	0,08	0,41	35,55	0	0	696,3	0,61	3,04	2342,81	2,04	10,1	8777,51	0	0	2,77
2120	0,29	1,46	1096,82	0,69	3,89	3977,55	0,08	0,41	35,96	0	0	696,3	0,61	3,04	2345,85	1,85	9,74	8787,25	0	0	2,77
2125	0,3	1,47	1098,29	1,07	4,39	3981,94	0,08	0,41	36,37	0	0	696,3	0,61	3,04	2348,89	2,25	10,25	8797,49	0	0	2,77
2130	0,3	1,49	1099,78	1,01	5,19	3987,13	0,08	0,41	36,78	0	0	696,3	0,61	3,04	2351,93	2,19	11,08	8808,57	0	0	2,77
2135	0,3	1,51	1101,29	0,76	4,41	3991,54	0,08	0,41	37,19	0	0	696,3	0,61	3,04	2354,98	1,93	10,29	8818,87	0	0	2,77
2140	0,32	1,55	1102,84	1,12	4,7	3996,23	0,08	0,41	37,6	0	0	696,3	0,61	3,04	2358,02	2,31	10,6	8829,47	0	0	2,77
2145	0,32	1,59	1104,42	1,24	5,9	4002,13	0,08	0,41	38,01	0	0	696,3	0,61	3,04	2361,06	2,43	11,86	8841,33	0	0	2,77
2150	0,32	1,59	1106,01	0,9	5,34	4007,48	0,08	0,41	38,42	0	0	696,3	0,61	3,04	2364,1	2,08	11,28	8852,61	0,01	0,01	2,78
2155	0,32	1,59	1107,6	1,04	4,85	4012,33	0,08	0,41	38,83	0	0	696,3	0,61	3,04	2367,15	2,23	10,76	8863,37	0	0,02	2,8
2160	0,32	1,59	1109,19	1,08	5,31	4017,63	0,08	0,41	39,24	0	0	696,3	0,61	3,04	2370,19	2,27	11,25	8874,62	0	0	2,81
2165	0,31	1,58	1110,77	1,08	5,41	4023,05	0,08	0,41	39,65	0	0	696,3	0,61	3,04	2373,23	2,27	11,36	8885,98	0	0	2,81
2170	0,3	1,54	1112,31	0,71	4,49	4027,53	0,08	0,41	40,06	0	0	696,3	0,61	3,04	2376,27	1,88	10,38	8896,36	0	0	2,81
2175	0,31	1,53	1113,84	1,12	4,53	4032,06	0,08	0,41	40,47	0	0	696,3	0,61	3,04	2379,32	2,31	10,42	8906,78	0	0	2,81
2180	0,36	1,67	1115,51	1,95	7,67	4039,74	0,08	0,41	40,88	0	0	696,3	0,61	3,04	2382,36	3,18	13,72	8920,51	0	0	2,81
2185	0,34	1,73	1117,24	1,53	8,7	4048,44	0,08	0,41	41,29	0	0	696,3	0,61	3,04	2385,4	2,74	14,8	8935,31	0	0	2,81
2190	0,34	1,68	1118,92	1,52	7,63	4056,07	0,08	0,41	41,7	0	0	696,3	0,61	3,04	2388,45	2,73	13,68	8948,99	0	0	2,81
2195	0,35	1,71	1120,63	1,74	8,17	4064,24	0,08	0,41	42,11	0	0	696,3	0,61	3,04	2391,49	2,96	14,25	8963,24	0	0	2,81
2200	0,35	1,75	1122,38	1,87	9,02	4073,25	0,08	0,41	42,52	0	0	696,3	0,61	3,04	2394,53	3,1	15,14	8978,38	0	0	2,81
2205	0,35	1,77	1124,15	1,93	9,5	4082,75	0,08	0,41	42,93	0	0	696,3	0,61	3,04	2397,57	3,16	15,64	8994,02	0	0	2,81
2210	0,35	1,77	1125,92	1,98	9,77	4092,52	0,08	0,41	43,34	0	0	696,3	0,61	3,04	2400,62	3,21	15,92	9009,94	0	0	2,81
2215	0,35	1,77	1127,69	2,02	9,99	4102,51	0,08	0,41	43,75	0	0	696,3	0,61	3,04	2403,66	3,25	16,15	9026,09	0	0	2,81
2220	0,35	1,77	1129,46	1,88	9,75	4112,26	0,08	0,41	44,16	0	0	696,3	0,61	3,04	2406,7	3,11	15,9	9041,99	0	0	2,81
2225	0,34	1,72	1131,19	1,5	8,45	4120,71	0,08	0,41	44,57	0	0	696,3	0,61	3,04	2409,74	2,71	14,54	9056,54	0	0	2,81
2230	0,32	1,63	1132,81	1,1	6,5	4127,21	0,08	0,41	44,98	0	0	696,3	0,61	3,04	2412,79	2,29	12,5	9069,04	0	0	2,81
2235	0,3	1,54	1134,36	0,84	4,87	4132,07	0,08	0,41	45,39	0	0	696,3	0,61	3,04	2415,83	2,02	10,78	9079,81	0	0	2,81
2240	0,3	1,49	1135,85	0,76	4,01	4136,08	0,08	0,41	45,8	0	0	696,3	0,61	3,04	2418,87	1,93	9,88	9089,69	0	0	2,81
2245	0,29	1,48	1137,32	0,71	3,69	4139,77	0,08	0,41	46,21	0	0	696,3	0,61	3,04	2421,91	1,88	9,53	9099,22	0	0	2,81
2250	0,33	1,55	1138,87	1,32	5,09	4144,86	0,08	0,41	46,62	0	0	696,3	0,61	3,04	2424,96	2,52	11,01	9110,23	0	0	2,81
2255	0,34	1,66	1140,53	1,53	7,12	4151,98	0,08	0,41	47,03	0	0	696,3	0,61	3,04	2428	2,74	13,15	9123,38	0	0	2,81
2260	0,34	1,69	1142,22	1,46	7,46	4159,44	0,08	0,41	47,44	0	0	696,3	0,61	3,04	2431,04	2,67	13,52	9136,9	0	0	2,81
2265	0,32	1,63	1143,85	1,11	6,41	4165,85	0,08	0,41	47,85	0	0	696,3	0,61	3,04	2434,08	2,3	12,41	9149,31	0	0	2,81
2270	0,31	1,56	1145,41	0,94	5,1	4170,95	0,08	0,41	48,26	0	0	696,3	0,61	3,04	2437,13	2,12	11,03	9160,34	0	0	2,81
2275	0,3	1,51	1146,92	0,85	4,46	4175,41	0,08	0,41	48,67	0	0	696,3	0,61	3,04	2440,17	2,02	10,34	9170,68	0	0	2,81
2280	0,29	1,48	1148,41	0,71	3,89	4179,3	0,08	0,41	49,08	0	0	696,3	0,61	3,04	2443,21	1,88	9,74	9180,42	0	0	2,81
2285	0,3	1,48	1149,89	0,86	3,93	4183,23	0,08	0,41	49,49	0	0	696,3	0,61	3,04	2446,25	2,04	9,78	9190,2	0	0	2,81
2290	0,3	1,51	1151,39	1,02	4,69	4187,91	0,08	0,41	49,9	0	0	696,3	0,61	3,04	2449,3	2,2	10,58	9200,78	0	0	2,81
2295	0,31	1,53	1152,92	1	5,03	4192,95	0,08	0,41	50,31	0	0	696,3	0,61	3,04	2452,34	2,18	10,95	9211,73	0	0	2,81
2300	0,31	1,54	1154,46	1,02	5,05	4198	0,08	0,41	50,72	0	0	696,3	0,61	3,04	2455,38	2,21	10,97	9222,69	0	0	2,81
2305	0,31	1,55	1156,01	1,04	5,17	4203,16	0,08	0,41	51,13	0	0	696,3	0,61	3,04	2458,42	2,23	11,09	9233,79	0	0	2,81
2310	0,31	1,54	1157,55	1,05	5,23	4208,4	0,08	0,41	51,54	0	0	696,3	0,61	3,04	2461,47	2,23	11,16	9244,94	0	0	2,81
2315	0,31	1,53	1159,09	0,97	5,06	4213,46	0,08	0,41	51,95	0	0	696,3	0,61	3,04	2464,51	2,16	10,97	9255,92	0	0	2,81
2320	0,3	1,52	1160,61	0,92	4,74	4218,2	0,08	0,41	52,36	0	0	696,3	0,61	3,04	2467,55	2,1	10,64	9266,56	0	0	2,81

2325	0,3	1,51	1162,12	0,86	4,45	4222,65	0,08	0,41	52,77	0	0	696,3	0,61	3,04	2470,6	2,03	10,34	9276,89	0	0	2,81
2330	0,3	1,5	1163,62	0,69	3,89	4226,54	0,08	0,41	53,18	0	0	696,3	0,61	3,04	2473,64	1,86	9,74	9286,63	0	0	2,82
2335	0,31	1,51	1165,14	0,97	4,16	4230,7	0,08	0,41	53,59	0	0	696,3	0,61	3,04	2476,68	2,15	10,03	9296,66	0	0	2,82
2340	0,31	1,55	1166,68	1,01	4,95	4235,65	0,08	0,41	54	0	0	696,3	0,61	3,04	2479,72	2,19	10,86	9307,52	0	0	2,82
2345	0,31	1,55	1168,23	0,98	4,97	4240,61	0,08	0,41	54,41	0	0	696,3	0,61	3,04	2482,77	2,16	10,89	9318,41	0	0	2,82
2350	0,32	1,58	1169,81	1,21	5,48	4246,1	0,08	0,41	54,82	0	0	696,3	0,61	3,04	2485,81	2,41	11,43	9329,84	0	0	2,82
2355	0,33	1,63	1171,44	1,44	6,62	4252,72	0,08	0,41	55,23	0	0	696,3	0,61	3,04	2488,85	2,64	12,62	9342,46	0	0	2,82
2360	0,32	1,61	1173,06	1,16	6,48	4259,2	0,08	0,41	55,64	0	0	696,3	0,61	3,04	2491,89	2,35	12,47	9354,93	0	0	2,82
2365	0,32	1,6	1174,65	3,51	11,67	4270,87	0,08	0,41	56,05	0	0	696,3	0,61	3,04	2494,94	4,72	17,66	9372,59	0	0	2,82
2370	0,33	1,62	1176,27	4,13	19,1	4289,97	0,08	0,41	56,46	0	0	696,3	0,61	3,04	2497,98	5,34	25,13	9397,72	0	0	2,82
2375	0,33	1,64	1177,91	3,66	19,47	4309,44	0,08	0,41	56,87	0	0	696,3	0,61	3,04	2501,02	4,87	25,52	9423,24	0	0	2,82
2380	0,33	1,66	1179,57	1,47	12,84	4322,28	0,08	0,41	57,28	0	0	696,3	0,61	3,04	2504,06	2,68	18,89	9442,12	0	0	2,82
2385	0,31	1,62	1181,18	1,14	6,54	4328,82	0,08	0,41	57,69	0	0	696,3	0,61	3,04	2507,11	2,33	12,54	9454,66	0	0	2,82
2390	0,29	1,51	1182,69	0,68	4,56	4333,38	0,08	0,41	58,1	0	0	696,3	0,61	3,04	2510,15	1,85	10,45	9465,11	0	0	2,82
2395	0,3	1,47	1184,16	0,76	3,6	4336,98	0,08	0,41	58,51	0	0	696,3	0,61	3,04	2513,19	1,93	9,43	9474,54	0	0	2,82
2400	0,3	1,49	1185,65	0,85	4,02	4341	0,08	0,41	58,92	0	0	696,3	0,61	3,04	2516,23	2,03	9,88	9484,42	0	0	2,82
2405	0,3	1,5	1187,15	0,81	4,16	4345,16	0,08	0,41	59,33	0	0	696,3	0,61	3,04	2519,28	1,98	10,03	9494,45	0	0	2,82
2410	0,29	1,47	1188,61	0,63	3,6	4348,76	0,08	0,41	59,74	0	0	696,3	0,61	3,04	2522,32	1,79	9,43	9503,88	0	0	2,82
2415	0,3	1,46	1190,08	0,8	3,56	4352,32	0,08	0,41	60,15	0	0	696,3	0,61	3,04	2525,36	1,97	9,4	9513,28	0	0	2,82
2420	0,3	1,5	1191,57	0,79	3,97	4356,29	0,08	0,41	60,56	0	0	696,3	0,61	3,04	2528,4	1,97	9,84	9523,12	0	0	2,82
2425	0,31	1,52	1193,09	1,33	5,3	4361,59	0,08	0,41	60,97	0	0	696,3	0,61	3,04	2531,45	2,52	11,2	9534,32	0	0	2,82
2430	0,31	1,54	1194,63	1,09	6,04	4367,63	0,08	0,41	61,38	0	0	696,3	0,61	3,04	2534,49	2,28	11,98	9546,3	0	0	2,82
2435	0,31	1,56	1196,19	1,47	6,4	4374,02	0,08	0,41	61,79	0	0	696,3	0,61	3,04	2537,53	2,67	12,36	9558,65	0	0	2,82
2440	0,31	1,57	1197,76	1,08	6,37	4380,4	0,08	0,41	62,2	0	0	696,3	0,61	3,04	2540,58	2,27	12,33	9570,98	0	0	2,82
2445	0,31	1,55	1199,3	0,96	5,09	4385,49	0,08	0,41	62,61	0	0	696,3	0,61	3,04	2543,62	2,14	11,01	9581,99	0	0	2,82
2450	0,29	1,5	1200,8	0,72	4,19	4389,68	0,08	0,41	63,02	0	0	696,3	0,61	3,04	2546,66	1,88	10,06	9592,05	0	0	2,82
2455	0,3	1,47	1202,28	0,77	3,72	4393,4	0,08	0,41	63,43	0	0	696,3	0,61	3,04	2549,7	1,94	9,57	9601,62	0	0	2,82
2460	0,29	1,47	1203,75	0,69	3,66	4397,06	0,08	0,41	63,84	0	0	696,3	0,61	3,04	2552,75	1,86	9,5	9611,12	0	0	2,82
2465	0,3	1,47	1205,22	0,78	3,69	4400,75	0,08	0,41	64,25	0	0	696,3	0,61	3,04	2555,79	1,95	9,53	9620,66	0	0	2,82
2470	0,3	1,5	1206,72	0,86	4,1	4404,85	0,08	0,41	64,66	0	0	696,3	0,61	3,04	2558,83	2,03	9,97	9630,62	0	0	2,82
2475	0,32	1,54	1208,27	1,12	4,94	4409,79	0,08	0,41	65,07	0	0	696,3	0,61	3,04	2561,87	2,31	10,85	9641,47	0	0	2,82
2480	0,33	1,61	1209,88	1,4	6,29	4416,08	0,08	0,41	65,48	0	0	696,3	0,61	3,04	2564,92	2,6	12,28	9653,75	0	0	2,82
2485	0,33	1,65	1211,53	1,52	7,29	4423,37	0,08	0,41	65,89	0	0	696,3	0,61	3,04	2567,96	2,73	13,32	9667,07	0	0	2,82
2490	0,33	1,65	1213,18	1,41	7,32	4430,69	0,08	0,41	66,3	0	0	696,3	0,61	3,04	2571	2,62	13,36	9680,43	0	0	2,82
2495	0,32	1,63	1214,81	1,29	6,75	4437,44	0,08	0,41	66,71	0	0	696,3	0,61	3,04	2574,04	2,49	12,76	9693,19	0	0	2,82
2500	0,32	1,61	1216,42	1,21	6,24	4443,68	0,08	0,41	67,12	0	0	696,3	0,61	3,04	2577,09	2,4	12,22	9705,41	0	0	2,82
2505	0,31	1,58	1218,01	1,11	5,78	4449,46	0,08	0,41	67,53	0	0	696,3	0,61	3,04	2580,13	2,29	11,74	9717,14	0	0	2,82
2510	0,31	1,55	1219,55	1,06	5,4	4454,86	0,08	0,41	67,94	0	0	696,3	0,61	3,04	2583,17	2,24	11,34	9728,48	0	0	2,82
2515	0,3	1,51	1221,06	0,81	4,67	4459,54	0,08	0,41	68,35	0	0	696,3	0,61	3,04	2586,21	1,99	10,57	9739,05	0	0	2,82
2520	0,29	1,47	1222,53	0,63	3,62	4463,15	0,08	0,41	68,76	0	0	696,3	0,61	3,04	2589,26	1,8	9,45	9748,5	0	0	2,82
2525	0,29	1,45	1223,98	0,67	3,25	4466,41	0,08	0,41	69,17	0	0	696,3	0,61	3,04	2592,3	1,83	9,07	9757,57	0	0	2,82
2530	0,3	1,47	1225,45	0,74	3,52	4469,92	0,08	0,41	69,58	0	0	696,3	0,61	3,04	2595,34	1,91	9,35	9766,92	0	0	2,83
2535	0,3	1,49	1226,94	0,82	3,89	4473,81	0,08	0,41	69,99	0	0	696,3	0,61	3,04	2598,38	1,99	9,74	9776,65	0	0	2,83
2540	0,3	1,49	1228,43	0,81	4,07	4477,88	0,08	0,41	70,4	0	0	696,3	0,61	3,04	2601,43	1,98	9,93	9786,58	0	0	2,83

2545	0,3	1,49	1229,92	0,75	3,91	4481,79	0,08	0,41	70,81	0	0	696,3	0,61	3,04	2604,47	1,92	9,77	9796,35	0	0	2,83
2550	0,29	1,47	1231,4	0,71	3,66	4485,45	0,08	0,41	71,22	0	0	696,3	0,61	3,04	2607,51	1,88	9,5	9805,85	0	0	2,83
2555	0,31	1,5	1232,89	0,93	4,1	4489,55	0,08	0,41	71,63	0	0	696,3	0,61	3,04	2610,56	2,11	9,97	9815,82	0	0	2,83
2560	0,31	1,54	1234,44	1,02	4,89	4494,44	0,08	0,41	72,04	0	0	696,3	0,61	3,04	2613,6	2,21	10,8	9826,63	0	0	2,83
2565	0,31	1,55	1235,99	0,98	5	4499,44	0,08	0,41	72,45	0	0	696,3	0,61	3,04	2616,64	2,16	10,92	9837,55	0	0	2,83
2570	0,3	1,52	1237,51	0,84	4,54	4503,98	0,08	0,41	72,86	0	0	696,3	0,61	3,04	2619,68	2,01	10,43	9847,97	0	0	2,83
2575	0,3	1,5	1239,01	0,83	4,17	4508,15	0,08	0,41	73,27	0	0	696,3	0,61	3,04	2622,73	2	10,04	9858,01	0	0	2,83
2580	0,3	1,5	1240,5	0,82	4,14	4512,29	0,08	0,41	73,68	0	0	696,3	0,61	3,04	2625,77	2	10,01	9868,02	0	0	2,83
2585	0,3	1,49	1242	0,82	4,13	4516,42	0,08	0,41	74,09	0	0	696,3	0,61	3,04	2628,81	2	9,99	9878,01	0	0	2,83
2590	0,3	1,5	1243,49	0,8	4,06	4520,48	0,08	0,41	74,5	0	0	696,3	0,61	3,04	2631,85	1,97	9,92	9887,93	0	0	2,83
2595	0,3	1,5	1244,99	0,84	4,09	4524,56	0,08	0,41	74,91	0	0	696,3	0,61	3,04	2634,9	2,01	9,95	9897,89	0	0	2,83
2600	0,3	1,5	1246,5	0,86	4,23	4528,79	0,08	0,41	75,32	0	0	696,3	0,61	3,04	2637,94	2,03	10,1	9907,99	0	0	2,83
2605	0,3	1,5	1247,99	0,87	4,31	4533,1	0,08	0,41	75,73	0	0	696,3	0,61	3,04	2640,98	2,04	10,19	9918,17	0	0	2,83
2610	0,29	1,48	1249,48	0,82	4,23	4537,34	0,08	0,41	76,14	0	0	696,3	0,61	3,04	2644,02	2	10,1	9928,27	0	0	2,83
2615	0,29	1,47	1250,94	0,75	3,93	4541,27	0,08	0,41	76,55	0	0	696,3	0,61	3,04	2647,07	1,92	9,79	9938,06	0	0	2,83
2620	0,29	1,45	1252,4	0,67	3,54	4544,81	0,08	0,41	76,96	0	0	696,3	0,61	3,04	2650,11	1,83	9,37	9947,43	0	0	2,83
2625	0,3	1,47	1253,87	0,81	3,69	4548,5	0,08	0,41	77,37	0	0	696,3	0,61	3,04	2653,15	1,98	9,53	9956,96	0	0	2,83
2630	0,31	1,52	1255,39	1,02	4,58	4553,07	0,08	0,41	77,78	0	0	696,3	0,61	3,04	2656,19	2,2	10,47	9967,43	0	0	2,83
2635	0,32	1,58	1256,97	1,22	5,59	4558,66	0,08	0,41	78,19	0	0	696,3	0,61	3,04	2659,24	2,41	11,54	9978,96	0	0	2,83
2640	0,33	1,63	1258,59	1,39	6,52	4565,19	0,08	0,41	78,6	0	0	696,3	0,61	3,04	2662,28	2,6	12,52	9991,48	0	0	2,83
2645	0,33	1,65	1260,25	1,43	7,07	4572,25	0,08	0,41	79,01	0	0	696,3	0,61	3,04	2665,32	2,64	13,09	10004,58	0	0	2,83
2650	0,32	1,64	1261,89	1,28	6,78	4579,04	0,08	0,41	79,42	0	0	696,3	0,61	3,04	2668,36	2,47	12,79	10017,37	0	0	2,83
2655	0,31	1,6	1263,49	1,12	5,99	4585,02	0,08	0,41	79,83	0	0	696,3	0,61	3,04	2671,41	2,31	11,96	10029,33	0	0	2,83
2660	0,31	1,57	1265,05	1,05	5,42	4590,45	0,08	0,41	80,24	0	0	696,3	0,61	3,04	2674,45	2,24	11,36	10040,69	0	0	2,83
2665	0,31	1,55	1266,6	0,95	5	4595,44	0,08	0,41	80,65	0	0	696,3	0,61	3,04	2677,49	2,13	10,91	10051,6	0	0	2,83
2670	0,3	1,53	1268,13	0,9	4,61	4600,05	0,08	0,41	81,06	0	0	696,3	0,61	3,04	2680,53	2,07	10,5	10062,09	0	0	2,83
2675	0,3	1,52	1269,65	0,88	4,43	4604,48	0,08	0,41	81,47	0	0	696,3	0,61	3,04	2683,58	2,05	10,32	10072,41	0	0	2,83
2680	0,32	1,55	1271,2	1,15	5,06	4609,54	0,08	0,41	81,88	0	0	696,3	0,61	3,04	2686,62	2,34	10,98	10083,39	0	0	2,83
2685	0,35	1,66	1272,85	1,82	7,4	4616,95	0,08	0,41	82,29	0	0	696,3	0,61	3,04	2689,66	3,04	13,44	10096,83	0	0	2,83
2690	0,32	1,67	1274,52	1,23	7,63	4624,57	0,08	0,41	82,7	0	0	696,3	0,61	3,04	2692,71	2,43	13,68	10110,5	0	0	2,83
2695	0,3	1,56	1276,08	0,84	5,17	4629,75	0,08	0,41	83,11	0	0	696,3	0,61	3,04	2695,75	2,01	11,1	10121,6	0	0	2,83
2700	0,33	1,57	1277,65	1,37	5,51	4635,26	0,08	0,41	83,52	0	0	696,3	0,61	3,04	2698,79	2,57	11,45	10133,06	0	0	2,83
2705	0,32	1,63	1279,29	1,3	6,68	4641,94	0,08	0,41	83,93	0	0	696,3	0,61	3,04	2701,83	2,5	12,68	10145,74	0	0	2,83
2710	0,33	1,63	1280,91	1,31	6,53	4648,47	0,08	0,41	84,34	0	0	696,3	0,61	3,04	2704,88	2,51	12,53	10158,27	0	0	2,83
2715	0,32	1,61	1282,52	1,21	6,3	4654,77	0,08	0,41	84,75	0	0	696,3	0,61	3,04	2707,92	2,4	12,28	10170,55	0	0	2,83
2720	0,31	1,57	1284,09	1	5,51	4660,28	0,08	0,41	85,16	0	0	696,3	0,61	3,04	2710,96	2,18	11,45	10182,01	0	0	2,83
2725	0,31	1,54	1285,63	0,84	4,59	4664,87	0,08	0,41	85,57	0	0	696,3	0,61	3,04	2714	2,01	10,49	10192,49	0	0	2,83
2730	0,31	1,53	1287,16	0,69	3,83	4668,7	0,08	0,41	85,98	0	0	696,3	0,61	3,04	2717,05	1,86	9,68	10202,17	0,01	0,02	2,85
2735	0,3	1,52	1288,69	0,84	3,82	4672,52	0,08	0,41	86,39	0	0	696,3	0,61	3,04	2720,09	2,01	9,67	10211,83	0	0,02	2,87
2740	0,32	1,55	1290,23	1,12	4,9	4677,41	0,08	0,41	86,8	0	0	696,3	0,61	3,04	2723,13	2,31	10,8	10222,64	0	0	2,87
2745	0,32	1,58	1291,81	1,11	5,58	4682,99	0,08	0,41	87,21	0	0	696,3	0,61	3,04	2726,17	2,3	11,52	10234,16	0	0	2,87
2750	0,33	1,61	1293,42	1,1	5,53	4688,52	0,08	0,41	87,62	0	0	696,3	0,61	3,04	2729,22	2,29	11,47	10245,63	0	0,01	2,88
2755	0,33	1,65	1295,07	1,37	6,18	4694,7	0,08	0,41	88,03	0	0	696,3	0,61	3,04	2732,26	2,57	12,16	10257,8	0	0,01	2,89
2760	0,34	1,69	1296,76	1,6	7,43	4702,14	0,08	0,41	88,44	0	0	696,3	0,61	3,04	2735,3	2,82	13,48	10271,27	0	0	2,89

2765	0,33	1,68	1298,44	1,51	7,79	4709,93	0,08	0,41	88,85	0	0	696,3	0,61	3,04	2738,34	2,72	13,85	10285,13	0	0	2,89
2770	0,32	1,63	1300,07	1,17	6,72	4716,64	0,08	0,41	89,26	0	0	696,3	0,61	3,04	2741,39	2,37	12,72	10297,85	0	0	2,89
2775	0,31	1,58	1301,65	0,86	5,09	4721,73	0,08	0,41	89,67	0	0	696,3	0,61	3,04	2744,43	2,03	11	10308,86	0	0,01	2,9
2780	0,3	1,53	1303,19	0,87	4,32	4726,05	0,08	0,41	90,08	0	0	696,3	0,61	3,04	2747,47	2,04	10,19	10319,05	0	0,01	2,91
2785	0,3	1,5	1304,69	0,72	3,96	4730	0,08	0,41	90,49	0	0	696,3	0,61	3,04	2750,51	1,88	9,81	10328,86	0	0	2,91
2790	0,3	1,5	1306,18	0,76	3,7	4733,7	0,08	0,41	90,9	0	0	696,3	0,61	3,04	2753,56	1,93	9,54	10338,4	0	0	2,92
2795	0,3	1,49	1307,67	0,77	3,83	4737,53	0,08	0,41	91,31	0	0	696,3	0,61	3,04	2756,6	1,94	9,68	10348,09	0	0	2,92
2800	0,3	1,48	1309,15	0,76	3,81	4741,34	0,08	0,41	91,72	0	0	696,3	0,61	3,04	2759,64	1,93	9,66	10357,74	0	0	2,92
2805	0,3	1,49	1310,64	0,69	3,62	4744,96	0,08	0,41	92,13	0	0	696,3	0,61	3,04	2762,69	1,86	9,46	10367,2	0	0	2,92
2810	0,3	1,5	1312,14	0,71	3,51	4748,48	0,08	0,41	92,54	0	0	696,3	0,61	3,04	2765,73	1,88	9,34	10376,55	0	0,01	2,93
2815	0,31	1,53	1313,67	0,99	4,25	4752,72	0,08	0,41	92,95	0	0	696,3	0,61	3,04	2768,77	2,17	10,12	10386,66	0	0,01	2,94
2820	0,33	1,59	1315,26	1,37	5,89	4758,61	0,08	0,41	93,36	0	0	696,3	0,61	3,04	2771,81	2,57	11,85	10398,51	0	0	2,94
2825	0,34	1,68	1316,94	1,64	7,53	4766,14	0,08	0,41	93,77	0	0	696,3	0,61	3,04	2774,86	2,86	13,58	10412,09	0	0	2,94
2830	0,33	1,69	1318,62	1,53	7,94	4774,08	0,08	0,41	94,18	0	0	696,3	0,61	3,04	2777,9	2,74	14	10426,09	0	0	2,94
2835	0,32	1,63	1320,25	1,38	7,28	4781,36	0,08	0,41	94,59	0	0	696,3	0,61	3,04	2780,94	2,58	13,3	10439,39	0	0	2,94
2840	0,31	1,56	1321,81	0,92	5,75	4787,1	0,08	0,41	95	0	0	696,3	0,61	3,04	2783,98	2,1	11,69	10451,09	0	0	2,94
2845	0,3	1,52	1323,33	0,8	4,3	4791,4	0,08	0,41	95,41	0	0	696,3	0,61	3,04	2787,03	1,97	10,18	10461,27	0	0	2,94
2850	0,3	1,5	1324,83	0,8	4	4795,4	0,08	0,41	95,82	0	0	696,3	0,61	3,04	2790,07	1,97	9,86	10471,13	0	0	2,94
2855	0,3	1,49	1326,32	0,74	3,85	4799,26	0,08	0,41	96,23	0	0	696,3	0,61	3,04	2793,11	1,91	9,7	10480,83	0	0	2,94
2860	0,29	1,47	1327,79	0,72	3,66	4802,92	0,08	0,41	96,64	0	0	696,3	0,61	3,04	2796,15	1,89	9,5	10490,33	0	0	2,95
2865	0,3	1,49	1329,28	0,9	4,06	4806,98	0,08	0,41	97,05	0	0	696,3	0,61	3,04	2799,2	2,08	9,92	10500,25	0	0	2,95
2870	0,31	1,54	1330,82	1,07	4,92	4811,9	0,08	0,41	97,46	0	0	696,3	0,61	3,04	2802,24	2,25	10,83	10511,08	0	0	2,95
2875	0,32	1,58	1332,4	1,19	5,64	4817,54	0,08	0,41	97,87	0	0	696,3	0,61	3,04	2805,28	2,38	11,59	10522,67	0	0	2,95
2880	0,31	1,58	1333,99	1,1	5,73	4823,27	0,08	0,41	98,28	0	0	696,3	0,61	3,04	2808,32	2,29	11,68	10534,35	0	0	2,95
2885	0,31	1,55	1335,54	0,82	4,81	4828,08	0,08	0,41	98,69	0	0	696,3	0,61	3,04	2811,37	1,99	10,71	10545,06	0	0	2,95
2890	0,3	1,52	1337,06	0,72	3,85	4831,92	0,08	0,41	99,1	0	0	696,3	0,61	3,04	2814,41	1,89	9,7	10554,76	0	0,01	2,96
2895	0,3	1,51	1338,57	0,7	3,55	4835,48	0,08	0,41	99,51	0	0	696,3	0,61	3,04	2817,45	1,87	9,39	10564,14	0	0,01	2,97
2900	0,3	1,49	1340,06	0,79	3,73	4839,21	0,08	0,41	99,92	0	0	696,3	0,61	3,04	2820,49	1,96	9,57	10573,72	0	0,01	2,98
2905	0,3	1,48	1341,54	0,78	3,92	4843,13	0,08	0,41	100,33	0	0	696,3	0,61	3,04	2823,54	1,95	9,77	10583,49	0	0	2,98
2910	0,31	1,5	1343,05	1,02	4,48	4847,61	0,08	0,41	100,74	0	0	696,3	0,61	3,04	2826,58	2,2	10,36	10593,85	0	0	2,98
2915	0,31	1,53	1344,57	1,02	5,09	4852,7	0,08	0,41	101,15	0	0	696,3	0,61	3,04	2829,62	2,2	11	10604,85	0	0	2,98
2920	0,3	1,52	1346,1	0,91	4,81	4857,51	0,08	0,41	101,56	0	0	696,3	0,61	3,04	2832,66	2,08	10,71	10615,57	0	0	2,98
2925	0,3	1,52	1347,61	0,68	3,98	4861,48	0,08	0,41	101,97	0	0	696,3	0,61	3,04	2835,71	1,85	9,84	10625,4	0	0,01	2,99
2930	0,3	1,51	1349,12	0,83	3,78	4865,27	0,08	0,41	102,38	0	0	696,3	0,61	3,04	2838,75	2	9,63	10635,04	0	0,01	2,99
2935	0,31	1,51	1350,63	0,79	4,06	4869,32	0,08	0,41	102,79	0	0	696,3	0,61	3,04	2841,79	1,89	9,73	10644,77	0	0	2,99
2940	0,3	1,52	1352,15	0,9	4,26	4873,59	0,08	0,41	103,2	0	0	696,3	0,59	2,99	2844,78	2,02	9,79	10654,56	0	0	2,99
2945	0,33	1,57	1353,72	1,2	5,27	4878,85	0,08	0,41	103,61	0	0	696,3	0,59	2,94	2847,72	2,33	10,89	10665,45	0	0,01	3,01
2950	0,36	1,71	1355,43	1,95	7,88	4886,73	0,08	0,41	104,02	0	0	696,3	0,59	2,94	2850,66	3,12	13,63	10679,08	0	0,02	3,02
2955	0,38	1,85	1357,28	3,3	13,11	4899,84	0,08	0,41	104,43	0	0	696,3	0,59	2,94	2853,6	4,5	19,06	10698,14	0	0	3,02
2960	0,41	1,99	1359,27	3,25	16,37	4916,22	0,08	0,41	104,84	0	0	696,3	0,59	2,94	2856,54	4,48	22,46	10720,61	0	0	3,02
2965	0,41	2,06	1361,33	3,22	16,19	4932,41	0,08	0,41	105,25	0	0	696,3	0,59	2,94	2859,48	4,45	22,32	10742,93	0	0	3,03
2970	0,41	2,07	1363,39	3,29	16,28	4948,69	0,08	0,41	105,66	0	0	696,3	0,59	2,94	2862,42	4,52	22,42	10765,35	0	0	3,03
2975	0,41	2,07	1365,46	3,45	16,86	4965,54	0,08	0,41	106,07	0	0	696,3	0,59	2,94	2865,36	4,69	23,02	10788,37	0	0	3,03
2980	0,42	2,08	1367,54	3,4	17,13	4982,67	0,08	0,41	106,48	0	0	696,3	0,59	2,94	2868,3	4,63	23,3	10811,67	0	0	3,03

2985	0,41	2,08	1369,62	3,49	17,23	4999,9	0,08	0,41	106,89	0	0	696,3	0,59	2,94	2871,23	4,73	23,4	10835,06	0	0	3,03
2990	0,41	2,07	1371,69	3,41	17,25	5017,15	0,08	0,41	107,3	0	0	696,3	0,59	2,94	2874,17	4,64	23,42	10858,48	0	0	3,03
2995	0,41	2,07	1373,76	3,31	16,79	5033,94	0,08	0,41	107,71	0	0	696,3	0,59	2,94	2877,11	4,54	22,95	10881,43	0	0	3,03
3000	0,41	2,06	1375,82	3,34	16,62	5050,56	0,08	0,41	108,12	0	0	696,3	0,59	2,94	2880,05	4,56	22,77	10904,2	0	0	3,03
3005	0,4	2,03	1377,85	3,3	16,59	5067,16	0,08	0,41	108,53	0	0	696,3	0,59	2,94	2882,99	4,52	22,71	10926,91	0	0	3,03
3010	0,39	1,98	1379,83	2,49	14,49	5081,64	0,08	0,41	108,94	0	0	696,3	0,59	2,94	2885,93	3,69	20,52	10947,43	0,01	0,02	3,04
3015	0,38	1,93	1381,76	2,28	11,93	5093,57	0,08	0,41	109,35	0	0	696,3	0,59	2,94	2888,87	3,46	17,88	10965,31	0	0,03	3,07
3020	0,37	1,88	1383,64	2,37	11,61	5105,18	0,08	0,41	109,76	0	0	696,3	0,59	2,94	2891,81	3,55	17,55	10982,86	0	0,01	3,08
3025	0,37	1,84	1385,48	2,05	11,05	5116,23	0,08	0,41	110,17	0	0	696,3	0,59	2,94	2894,75	3,23	16,95	10999,81	0,01	0,02	3,1
3030	0,36	1,82	1387,3	1,73	9,46	5125,7	0,08	0,41	110,58	0	0	696,3	0,59	2,94	2897,69	2,89	15,29	11015,1	0,01	0,05	3,15
3035	0,36	1,79	1389,09	1,74	8,67	5134,36	0,08	0,41	110,99	0	0	696,3	0,59	2,94	2900,63	2,9	14,47	11029,57	0	0,04	3,18
3040	0,35	1,77	1390,87	1,92	9,14	5143,5	0,08	0,41	111,4	0	0	696,3	0,59	2,94	2903,56	3,09	14,97	11044,53	0	0,01	3,2
3045	0,35	1,76	1392,62	1,42	8,35	5151,86	0,08	0,41	111,81	0	0	696,3	0,59	2,94	2906,5	2,57	14,14	11058,67	0,02	0,04	3,24
3050	0,35	1,75	1394,37	1,8	8,04	5159,9	0,08	0,41	112,22	0	0	696,3	0,59	2,94	2909,44	2,96	13,81	11072,48	0	0,05	3,29
3055	0,35	1,74	1396,11	1,74	8,83	5168,72	0,08	0,41	112,63	0	0	696,3	0,59	2,94	2912,38	2,9	14,63	11087,11	0	0,01	3,29
3060	0,35	1,73	1397,84	1,77	8,76	5177,48	0,08	0,41	113,04	0	0	696,3	0,59	2,94	2915,32	2,93	14,57	11101,68	0	0	3,3
3065	0,34	1,73	1399,57	1,83	9	5186,48	0,08	0,41	113,45	0	0	696,3	0,59	2,94	2918,26	3	14,81	11116,49	0	0	3,3
3070	0,34	1,72	1401,28	1,7	8,83	5195,31	0,08	0,41	113,86	0	0	696,3	0,59	2,94	2921,2	2,86	14,64	11131,13	0	0	3,3
3075	0,33	1,68	1402,96	0,34	5,09	5200,4	0,08	0,41	114,27	0	0	696,3	0,59	2,94	2924,14	1,42	10,7	11141,83	0,12	0,29	3,59
3080	0,31	1,6	1404,56	1,15	3,72	5204,13	0,08	0,41	114,68	0	0	696,3	0,59	2,94	2927,08	2,28	9,25	11151,08	0	0,29	3,88
3085	0,31	1,55	1406,11	1,08	5,57	5209,69	0,08	0,41	115,09	0	0	696,3	0,59	2,94	2930,02	2,2	11,2	11162,29	0	0	3,88
3090	0,31	1,55	1407,66	1,1	5,44	5215,14	0,08	0,41	115,5	0	0	696,3	0,59	2,94	2932,95	2,23	11,07	11173,36	0	0	3,88
3095	0,31	1,56	1409,22	1,23	5,83	5220,96	0,08	0,41	115,91	0	0	696,3	0,59	2,94	2935,89	2,36	11,47	11184,83	0	0	3,88
3100	0,31	1,56	1410,78	1,08	5,79	5226,75	0,08	0,41	116,32	0	0	696,3	0,59	2,94	2938,83	2,21	11,43	11196,26	0	0	3,88
3105	0,31	1,54	1412,32	1,21	5,74	5232,49	0,08	0,41	116,73	0	0	696,3	0,59	2,94	2941,77	2,34	11,38	11207,64	0	0	3,88
3110	0,3	1,52	1413,85	0,97	5,46	5237,95	0,08	0,41	117,14	0	0	696,3	0,59	2,94	2944,71	2,09	11,07	11218,71	0	0	3,88
3115	0,3	1,5	1415,35	0,98	4,89	5242,84	0,08	0,41	117,55	0	0	696,3	0,59	2,94	2947,65	2,1	10,48	11229,19	0	0	3,88
3120	0,29	1,48	1416,84	0,89	4,68	5247,52	0,08	0,41	117,96	0	0	696,3	0,59	2,94	2950,59	2	10,25	11239,44	0	0	3,88
3125	0,29	1,47	1418,31	0,85	4,33	5251,85	0,08	0,41	118,37	0	0	696,3	0,59	2,94	2953,53	1,96	9,89	11249,33	0	0	3,88
3130	0,34	1,59	1419,9	1,83	6,69	5258,54	0,08	0,41	118,78	0	0	696,3	0,59	2,94	2956,47	2,99	12,36	11261,69	0	0	3,89
3135	0,4	1,85	1421,75	2,94	11,92	5270,45	0,08	0,41	119,19	0	0	696,3	0,59	2,94	2959,41	4,15	17,84	11279,53	0	0	3,89
3140	0,29	1,71	1423,47	0,67	9,03	5279,48	0,08	0,41	119,6	0	0	696,3	0,59	2,94	2962,34	1,78	14,83	11294,36	0	0	3,89
3145	0,4	1,72	1425,19	2,98	9,13	5288,61	0,08	0,41	120,01	0	0	696,3	0,59	2,94	2965,28	4,2	14,94	11309,3	0	0	3,89
3150	0,35	1,88	1427,07	1,84	12,05	5300,66	0,08	0,41	120,42	0	0	696,3	0,59	2,94	2968,22	3,01	18	11327,3	0	0	3,89
3155	0,33	1,7	1428,77	1,41	8,12	5308,79	0,08	0,41	120,83	0	0	696,3	0,59	2,94	2971,16	2,55	13,9	11341,2	0	0	3,89
3160	0,33	1,65	1430,42	1,44	7,14	5315,92	0,08	0,41	121,24	0	0	696,3	0,59	2,94	2974,1	2,59	12,86	11354,06	0	0	3,89
3165	0,33	1,64	1432,06	1,34	6,95	5322,87	0,08	0,41	121,65	0	0	696,3	0,59	2,94	2977,04	2,48	12,66	11366,73	0	0	3,89
3170	0,32	1,62	1433,69	1,32	6,64	5329,51	0,08	0,41	122,06	0	0	696,3	0,59	2,94	2979,98	2,46	12,34	11379,07	0	0	3,89
3175	0,32	1,61	1435,3	1,23	6,38	5335,89	0,08	0,41	122,47	0	0	696,3	0,59	2,94	2982,92	2,36	12,06	11391,13	0	0	3,89
3180	0,32	1,59	1436,89	1,2	6,08	5341,97	0,08	0,41	122,88	0	0	696,3	0,59	2,94	2985,86	2,34	11,75	11402,88	0	0	3,89
3185	0,31	1,58	1438,47	1,15	5,89	5347,86	0,08	0,41	123,29	0	0	696,3	0,59	2,94	2988,8	2,28	11,55	11414,43	0	0	3,89
3190	0,31	1,57	1440,04	1,04	5,49	5353,35	0,08	0,41	123,7	0	0	696,3	0,59	2,94	2991,73	2,17	11,13	11425,56	0	0	3,89
3195	0,31	1,55	1441,59	1,06	5,26	5358,61	0,08	0,41	124,11	0	0	696,3	0,59	2,94	2994,67	2,19	10,89	11436,45	0	0	3,89
3200	0,31	1,54	1443,13	1	5,17	5363,78	0,08	0,41	124,52	0	0	696,3	0,59	2,94	2997,61	2,13	10,79	11447,23	0	0	3,89

3205	0,31	1,54	1444,67	0,75	4,39	5368,17	0,08	0,41	124,93	0	0	696,3	0,59	2,94	3000,55	1,86	9,97	11457,21	0,01	0,02	3,92
3210	0,31	1,55	1446,22	0,81	3,9	5372,07	0,08	0,41	125,34	0	0	696,3	0,59	2,94	3003,49	1,92	9,44	11466,65	0,01	0,05	3,96
3215	0,31	1,56	1447,78	0,96	4,42	5376,48	0,08	0,41	125,75	0	0	696,3	0,59	2,94	3006,43	2,08	9,99	11476,64	0	0,03	4
3220	0,32	1,57	1449,35	1,21	5,43	5381,92	0,08	0,41	126,16	0	0	696,3	0,59	2,94	3009,37	2,35	11,06	11487,7	0	0,01	4
3225	0,32	1,59	1450,95	1,17	5,97	5387,88	0,08	0,41	126,57	0	0	696,3	0,59	2,94	3012,31	2,3	11,62	11499,33	0	0	4,01
3230	0,33	1,62	1452,57	1,35	6,3	5394,18	0,08	0,41	126,98	0	0	696,3	0,59	2,94	3015,25	2,49	11,98	11511,31	0	0,01	4,01
3235	0,33	1,65	1454,21	1,45	7	5401,19	0,08	0,41	127,39	0	0	696,3	0,59	2,94	3018,19	2,6	12,71	11524,02	0	0,01	4,02
3240	0,34	1,68	1455,89	1,61	7,67	5408,85	0,08	0,41	127,8	0	0	696,3	0,59	2,94	3021,13	2,77	13,41	11537,43	0	0,01	4,03
3245	0,34	1,69	1457,58	1,5	7,78	5416,63	0,08	0,41	128,21	0	0	696,3	0,59	2,94	3024,06	2,65	13,53	11550,96	0	0,01	4,04
3250	0,34	1,68	1459,26	1,7	7,99	5424,63	0,08	0,41	128,62	0	0	696,3	0,59	2,94	3027	2,85	13,75	11564,7	0	0,01	4,04
3255	0,33	1,67	1460,93	1,65	8,37	5432,99	0,08	0,41	129,03	0	0	696,3	0,59	2,94	3029,94	2,8	14,14	11578,84	0	0	4,04
3260	0,33	1,67	1462,6	1,54	7,98	5440,98	0,08	0,41	129,44	0	0	696,3	0,59	2,94	3032,88	2,69	13,75	11592,59	0	0	4,04
3265	0,3	1,58	1464,18	0,87	6,03	5447	0,08	0,41	129,85	0	0	696,3	0,59	2,94	3035,82	1,98	11,69	11604,28	0	0	4,04
3270	0,32	1,54	1465,72	1,25	5,29	5452,29	0,08	0,41	130,26	0	0	696,3	0,59	2,94	3038,76	2,38	10,91	11615,19	0	0	4,04
3275	0,37	1,72	1467,44	2,58	9,58	5461,88	0,08	0,41	130,67	0	0	696,3	0,59	2,94	3041,7	3,78	15,4	11630,6	0	0	4,04
3280	0,38	1,88	1469,32	2,58	12,9	5474,78	0,08	0,41	131,08	0	0	696,3	0,59	2,94	3044,64	3,78	18,88	11649,48	0	0	4,04
3285	0,38	1,9	1471,22	2,48	12,64	5487,42	0,08	0,41	131,49	0	0	696,3	0,59	2,94	3047,58	3,67	18,62	11668,1	0	0	4,05
3290	0,37	1,88	1473,1	2,39	12,17	5499,59	0,08	0,41	131,9	0	0	696,3	0,59	2,94	3050,52	3,58	18,14	11686,24	0	0	4,05
3295	0,37	1,86	1474,97	2,34	11,83	5511,42	0,08	0,41	132,31	0	0	696,3	0,59	2,94	3053,45	3,53	17,79	11704,02	0	0	4,05
3300	0,37	1,85	1476,81	2,22	11,41	5522,83	0,08	0,41	132,72	0	0	696,3	0,59	2,94	3056,39	3,4	17,34	11721,36	0	0	4,05
3305	0,36	1,83	1478,64	2,18	11	5533,83	0,08	0,41	133,13	0	0	696,3	0,59	2,94	3059,33	3,36	16,91	11738,28	0	0	4,05
3310	0,36	1,81	1480,45	2,14	10,8	5544,62	0,08	0,41	133,54	0	0	696,3	0,59	2,94	3062,27	3,32	16,7	11754,98	0	0	4,05
3315	0,36	1,79	1482,23	2,16	10,75	5555,37	0,08	0,41	133,95	0	0	696,3	0,59	2,94	3065,21	3,34	16,64	11771,61	0	0	4,05
3320	0,35	1,77	1484	1,99	10,38	5565,75	0,08	0,41	134,36	0	0	696,3	0,59	2,94	3068,15	3,16	16,24	11787,85	0	0	4,05
3325	0,35	1,74	1485,74	2	9,99	5575,74	0,08	0,41	134,77	0	0	696,3	0,59	2,94	3071,09	3,17	15,83	11803,68	0	0	4,05
3330	0,34	1,72	1487,46	1,71	9,3	5585,03	0,08	0,41	135,18	0	0	696,3	0,59	2,94	3074,03	2,87	15,11	11818,79	0	0	4,05
3335	0,34	1,69	1489,15	1,72	8,59	5593,62	0,08	0,41	135,59	0	0	696,3	0,59	2,94	3076,97	2,88	14,37	11833,17	0	0	4,05
3340	0,33	1,66	1490,82	1,52	8,09	5601,71	0,08	0,41	136	0	0	696,3	0,59	2,94	3079,91	2,66	13,85	11847,01	0	0	4,05
3345	0,33	1,64	1492,46	0,75	5,67	5607,38	0,08	0,41	136,41	0	0	696,3	0,59	2,94	3082,84	1,86	11,31	11858,32	0,04	0,1	4,15
3350	0,32	1,62	1494,09	1,29	5,11	5612,49	0,08	0,41	136,82	0	0	696,3	0,59	2,94	3085,78	2,43	10,72	11869,04	0	0,11	4,25
3355	0,32	1,61	1495,69	1,36	6,62	5619,12	0,08	0,41	137,23	0	0	696,3	0,59	2,94	3088,72	2,49	12,31	11881,35	0	0,01	4,26
3360	0,32	1,59	1497,28	1,2	6,41	5625,52	0,08	0,41	137,64	0	0	696,3	0,59	2,94	3091,66	2,34	12,08	11893,43	0	0	4,26
3365	0,32	1,58	1498,86	1,21	6,03	5631,55	0,08	0,41	138,05	0	0	696,3	0,59	2,94	3094,6	2,34	11,68	11905,11	0	0	4,27
3370	0,32	1,6	1500,46	1,36	6,41	5637,96	0,08	0,41	138,46	0	0	696,3	0,59	2,94	3097,54	2,5	12,08	11917,19	0	0	4,27
3375	0,32	1,61	1502,07	1,23	6,47	5644,43	0,08	0,41	138,87	0	0	696,3	0,59	2,94	3100,48	2,36	12,15	11929,35	0	0	4,27
3380	0,33	1,62	1503,69	1,39	6,56	5650,99	0,08	0,41	139,28	0	0	696,3	0,59	2,94	3103,42	2,54	12,25	11941,59	0	0	4,28
3385	0,32	1,62	1505,31	1,35	6,85	5657,84	0,08	0,41	139,69	0	0	696,3	0,59	2,94	3106,36	2,49	12,56	11954,15	0	0	4,28
3390	0,32	1,6	1506,91	1,31	6,64	5664,48	0,08	0,41	140,1	0	0	696,3	0,59	2,94	3109,3	2,45	12,34	11966,49	0	0	4,28
3395	0,31	1,58	1508,49	1,12	6,07	5670,56	0,08	0,41	140,51	0	0	696,3	0,59	2,94	3112,23	2,25	11,74	11978,23	0	0	4,28
3400	0,31	1,56	1510,04	1,06	5,45	5676,01	0,08	0,41	140,92	0	0	696,3	0,59	2,94	3115,17	2,19	11,09	11989,32	0	0	4,28
3405	0,31	1,54	1511,59	0,96	5,04	5681,05	0,08	0,41	141,33	0	0	696,3	0,59	2,94	3118,11	2,08	10,65	11999,97	0	0	4,28
3410	0,3	1,53	1513,11	0,96	4,78	5685,82	0,08	0,41	141,74	0	0	696,3	0,59	2,94	3121,05	2,08	10,38	12010,35	0	0	4,28
3415	0,3	1,51	1514,63	0,92	4,7	5690,52	0,08	0,41	142,15	0	0	696,3	0,59	2,94	3123,99	2,04	10,29	12020,64	0	0	4,28
3420	0,3	1,5	1516,13	0,88	4,5	5695,02	0,08	0,41	142,56	0	0	696,3	0,59	2,94	3126,93	1,99	10,08	12030,72	0	0	4,28

3425	0,3	1,49	1517,61	0,78	4,15	5699,17	0,08	0,41	142,97	0	0	696,3	0,59	2,94	3129,87	1,89	9,71	12040,44	0	0	4,28
3430	0,29	1,47	1519,08	0,72	3,76	5702,93	0,08	0,41	143,38	0	0	696,3	0,59	2,94	3132,81	1,83	9,3	12049,74	0	0	4,28
3435	0,29	1,45	1520,54	0,71	3,59	5706,52	0,08	0,41	143,79	0	0	696,3	0,59	2,94	3135,75	1,82	9,12	12058,86	0	0	4,28
3440	0,29	1,45	1521,98	0,72	3,58	5710,11	0,08	0,41	144,2	0	0	696,3	0,59	2,94	3138,69	1,82	9,11	12067,98	0	0	4,28
3445	0,31	1,49	1523,47	1	4,29	5714,4	0,08	0,41	144,61	0	0	696,3	0,59	2,94	3141,63	2,12	9,86	12077,84	0	0	4,28
3450	0,31	1,54	1525,01	1,26	5,65	5720,05	0,08	0,41	145,02	0	0	696,3	0,59	2,94	3144,56	2,39	11,29	12089,13	0	0	4,28
3455	0,32	1,56	1526,57	1,35	6,54	5726,59	0,08	0,41	145,43	0	0	696,3	0,59	2,94	3147,5	2,49	12,21	12101,34	0	0	4,28
3460	0,32	1,59	1528,17	1,32	6,68	5733,27	0,08	0,41	145,84	0	0	696,3	0,59	2,94	3150,44	2,46	12,37	12113,71	0	0	4,28
3465	0,32	1,61	1529,77	1,28	6,5	5739,77	0,08	0,41	146,25	0	0	696,3	0,59	2,94	3153,38	2,42	12,19	12125,9	0	0	4,28
3470	0,32	1,6	1531,38	1,27	6,38	5746,15	0,08	0,41	146,66	0	0	696,3	0,59	2,94	3156,32	2,41	12,06	12137,96	0	0	4,28
3475	0,32	1,6	1532,97	1,28	6,37	5752,52	0,08	0,41	147,07	0	0	696,3	0,59	2,94	3159,26	2,41	12,06	12150,01	0	0	4,28
3480	0,32	1,59	1534,57	1,23	6,25	5758,77	0,08	0,41	147,48	0	0	696,3	0,59	2,94	3162,2	2,36	11,93	12161,95	0	0	4,28
3485	0,32	1,59	1536,15	1,18	6,02	5764,79	0,08	0,41	147,89	0	0	696,3	0,59	2,94	3165,14	2,31	11,68	12173,63	0	0	4,28
3490	0,32	1,58	1537,74	1,15	5,84	5770,63	0,08	0,41	148,3	0	0	696,3	0,59	2,94	3168,08	2,28	11,5	12185,13	0	0	4,28
3495	0,32	1,58	1539,32	1,16	5,8	5776,43	0,08	0,41	148,71	0	0	696,3	0,59	2,94	3171,02	2,3	11,45	12196,58	0	0	4,28
3500	0,32	1,58	1540,9	1,18	5,85	5782,28	0,08	0,41	149,12	0	0	696,3	0,59	2,94	3173,95	2,31	11,51	12208,09	0	0	4,28
3505	0,31	1,57	1542,46	1,2	5,93	5788,21	0,08	0,41	149,53	0	0	696,3	0,59	2,94	3176,89	2,33	11,59	12219,68	0	0	4,28
3510	0,31	1,55	1544,01	1,12	5,79	5794	0,08	0,41	149,94	0	0	696,3	0,59	2,94	3179,83	2,25	11,44	12231,12	0	0	4,28
3515	0,3	1,53	1545,54	1,06	5,45	5799,45	0,08	0,41	150,35	0	0	696,3	0,59	2,94	3182,77	2,19	11,09	12242,2	0	0	4,28
3520	0,3	1,51	1547,06	0,93	4,98	5804,43	0,08	0,41	150,76	0	0	696,3	0,59	2,94	3185,71	2,05	10,58	12252,78	0	0	4,28
3525	0,3	1,5	1548,55	1,01	4,84	5809,27	0,08	0,41	151,17	0	0	696,3	0,59	2,94	3188,65	2,13	10,44	12263,22	0	0	4,28
3530	0,3	1,49	1550,05	1	5,02	5814,29	0,08	0,41	151,58	0	0	696,3	0,59	2,94	3191,59	2,12	10,62	12273,84	0	0	4,28
3535	0,3	1,48	1551,53	0,88	4,7	5818,99	0,08	0,41	151,99	0	0	696,3	0,59	2,94	3194,53	1,99	10,27	12284,11	0	0	4,28
3540	0,29	1,48	1553,01	0,81	4,22	5823,21	0,08	0,41	152,4	0	0	696,3	0,59	2,94	3197,47	1,92	9,78	12293,89	0	0	4,29
3545	0,3	1,48	1554,49	0,89	4,26	5827,47	0,08	0,41	152,81	0	0	696,3	0,59	2,94	3200,41	2	9,82	12303,71	0	0	4,29
3550	0,29	1,46	1555,95	0,67	3,89	5831,36	0,08	0,41	153,22	0	0	696,3	0,59	2,94	3203,34	1,77	9,43	12313,15	0	0	4,29
3555	0,3	1,45	1557,41	0,97	4,08	5835,44	0,08	0,41	153,63	0	0	696,3	0,59	2,94	3206,28	2,08	9,63	12322,78	0	0	4,29
3560	0,3	1,5	1558,9	0,95	4,79	5840,23	0,08	0,41	154,04	0	0	696,3	0,59	2,94	3209,22	2,07	10,38	12333,16	0	0	4,29
3565	0,3	1,52	1560,42	0,97	4,81	5845,04	0,08	0,41	154,45	0	0	696,3	0,59	2,94	3212,16	2,09	10,41	12343,57	0	0	4,29
3570	0,31	1,54	1561,96	1,07	5,1	5850,14	0,08	0,41	154,86	0	0	696,3	0,59	2,94	3215,1	2,2	10,71	12354,28	0	0	4,29
3575	0,32	1,59	1563,54	0,9	4,94	5855,08	0,08	0,41	155,27	0	0	696,3	0,59	2,94	3218,04	2,02	10,54	12364,82	0,02	0,04	4,33
3580	0,33	1,63	1565,18	1,54	6,12	5861,2	0,08	0,41	155,68	0	0	696,3	0,59	2,94	3220,98	2,69	11,78	12376,6	0	0,04	4,37
3585	0,33	1,66	1566,84	1,24	6,96	5868,15	0,08	0,41	156,09	0	0	696,3	0,59	2,94	3223,92	2,38	12,67	12389,26	0,01	0,02	4,39
3590	0,34	1,68	1568,52	1,45	6,72	5874,87	0,08	0,41	156,5	0	0	696,3	0,59	2,94	3226,86	2,59	12,43	12401,69	0	0,03	4,42
3595	0,34	1,7	1570,22	1,41	7,15	5882,02	0,08	0,41	156,91	0	0	696,3	0,59	2,94	3229,8	2,55	12,87	12414,56	0,01	0,03	4,45
3600	0,34	1,71	1571,93	1,85	8,16	5890,18	0,08	0,41	157,32	0	0	696,3	0,59	2,94	3232,74	3,01	13,91	12428,47	0	0,02	4,48
3605	0,35	1,74	1573,67	1,69	8,86	5899,04	0,08	0,41	157,73	0	0	696,3	0,59	2,94	3235,67	2,85	14,66	12443,13	0	0,01	4,48
3610	0,36	1,77	1575,43	1,61	8,25	5907,29	0,08	0,41	158,14	0	0	696,3	0,59	2,94	3238,61	2,76	14,03	12457,16	0,01	0,04	4,52
3615	0,36	1,8	1577,23	2,1	9,27	5916,56	0,08	0,41	158,55	0	0	696,3	0,59	2,94	3241,55	3,27	15,09	12472,25	0	0,03	4,55
3620	0,37	1,82	1579,05	2,29	10,99	5927,55	0,08	0,41	158,96	0	0	696,3	0,59	2,94	3244,49	3,48	16,88	12489,13	0	0	4,55
3625	0,35	1,79	1580,84	2,36	11,64	5939,19	0,08	0,41	159,37	0	0	696,3	0,56	2,88	3247,37	3,48	17,39	12506,52	0	0	4,55
3630	0,29	1,59	1582,43	0,76	7,81	5946,99	0,08	0,41	159,78	0	0	696,3	0,56	2,82	3250,19	1,81	13,22	12519,74	0	0	4,55
3635	0,29	1,44	1583,87	0,7	3,65	5950,64	0,08	0,41	160,19	0	0	696,3	0,56	2,82	3253,01	1,75	8,89	12528,63	0	0	4,55
3640	0,33	1,54	1585,41	1,48	5,45	5956,09	0,08	0,41	160,6	0	0	696,3	0,56	2,82	3255,83	2,57	10,79	12539,41	0	0	4,55

3645	0,29	1,55	1586,96	1	6,19	5962,28	0,08	0,41	161,01	0	0	696,3	0,56	2,82	3258,66	2,06	11,56	12550,98	0	0	4,55
3650	0,29	1,45	1588,41	1,08	5,2	5967,49	0,08	0,41	161,42	0	0	696,3	0,56	2,82	3261,48	2,14	10,49	12561,47	0	0	4,55
3655	0,29	1,46	1589,87	1,09	5,43	5972,92	0,08	0,41	161,83	0	0	696,3	0,56	2,82	3264,3	2,15	10,72	12572,18	0	0	4,55
3660	0,3	1,49	1591,36	0,95	5,1	5978,02	0,08	0,41	162,24	0	0	696,3	0,56	2,82	3267,12	2,01	10,4	12582,59	0	0	4,55
3665	0,3	1,51	1592,87	1,21	5,42	5983,44	0,08	0,41	162,65	0	0	696,3	0,56	2,82	3269,94	2,28	10,74	12593,33	0	0	4,55
3670	0,31	1,54	1594,41	1,07	5,72	5989,16	0,08	0,41	163,06	0	0	696,3	0,56	2,82	3272,76	2,14	11,06	12604,39	0	0	4,56
3675	0,31	1,56	1595,97	1,36	6,08	5995,24	0,08	0,41	163,47	0	0	696,3	0,56	2,82	3275,58	2,44	11,44	12615,83	0	0	4,56
3680	0,32	1,58	1597,55	1,34	6,76	6001,99	0,08	0,41	163,88	0	0	696,3	0,56	2,82	3278,4	2,42	12,15	12627,98	0	0	4,56
3685	0,32	1,6	1599,15	1,31	6,62	6008,62	0,08	0,41	164,29	0	0	696,3	0,56	2,82	3281,22	2,38	12,02	12640	0	0	4,56
3690	0,32	1,61	1600,76	1,39	6,73	6015,35	0,08	0,41	164,7	0	0	696,3	0,56	2,82	3284,04	2,47	12,13	12652,13	0	0	4,56
3695	0,32	1,62	1602,37	1,42	7,01	6022,36	0,08	0,41	165,11	0	0	696,3	0,56	2,82	3286,87	2,5	12,43	12664,56	0	0	4,56
3700	0,33	1,62	1604	1,48	7,25	6029,61	0,08	0,41	165,52	0	0	696,3	0,56	2,82	3289,69	2,57	12,67	12677,23	0	0	4,56
3705	0,33	1,63	1605,62	1,46	7,35	6036,96	0,08	0,41	165,93	0	0	696,3	0,56	2,82	3292,51	2,54	12,78	12690,01	0	0	4,56
3710	0,33	1,63	1607,26	1,52	7,44	6044,4	0,08	0,41	166,34	0	0	696,3	0,56	2,82	3295,33	2,61	12,88	12702,89	0	0	4,56
3715	0,33	1,64	1608,9	1,55	7,67	6052,07	0,08	0,41	166,75	0	0	696,3	0,56	2,82	3298,15	2,64	13,11	12716,01	0	0	4,56
3720	0,33	1,64	1610,54	1,5	7,63	6059,7	0,08	0,41	167,16	0	0	696,3	0,56	2,82	3300,97	2,59	13,08	12729,09	0	0	4,56
3725	0,32	1,62	1612,17	1,35	7,13	6066,83	0,08	0,41	167,57	0	0	696,3	0,56	2,82	3303,79	2,43	12,56	12741,64	0	0	4,56
3730	0,29	1,52	1613,68	0,7	5,12	6071,95	0,08	0,41	167,98	0	0	696,3	0,56	2,82	3306,61	1,75	10,44	12752,08	0	0	4,56
3735	0,3	1,47	1615,15	1,19	4,72	6076,66	0,08	0,41	168,39	0	0	696,3	0,56	2,82	3309,43	2,25	10	12762,08	0	0	4,56
3740	0,31	1,54	1616,69	1,19	5,94	6082,61	0,08	0,41	168,8	0	0	696,3	0,56	2,82	3312,25	2,27	11,3	12773,38	0	0	4,56
3745	0,32	1,58	1618,27	1,28	6,19	6088,8	0,08	0,41	169,21	0	0	696,3	0,56	2,82	3315,08	2,36	11,57	12784,94	0	0	4,56
3750	0,32	1,61	1619,88	1,41	6,73	6095,53	0,08	0,41	169,62	0	0	696,3	0,56	2,82	3317,9	2,49	12,13	12797,08	0	0	4,56
3755	0,33	1,63	1621,51	1,53	7,36	6102,89	0,08	0,41	170,03	0	0	696,3	0,56	2,82	3320,72	2,62	12,79	12809,87	0	0	4,56
3760	0,34	1,66	1623,18	1,64	7,93	6110,82	0,08	0,41	170,44	0	0	696,3	0,56	2,82	3323,54	2,73	13,39	12823,26	0	0	4,56
3765	0,34	1,68	1624,86	1,52	7,88	6118,7	0,08	0,41	170,85	0	0	696,3	0,56	2,82	3326,36	2,61	13,35	12836,61	0	0,01	4,57
3770	0,34	1,69	1626,55	1,66	7,94	6126,64	0,08	0,41	171,26	0	0	696,3	0,56	2,82	3329,18	2,76	13,4	12850,01	0	0,01	4,58
3775	0,34	1,7	1628,25	1,58	8,1	6134,74	0,08	0,41	171,67	0	0	696,3	0,56	2,82	3332	2,67	13,58	12863,58	0	0,01	4,59
3780	0,34	1,7	1629,95	1,74	8,3	6143,04	0,08	0,41	172,08	0	0	696,3	0,56	2,82	3334,82	2,84	13,78	12877,36	0	0,01	4,6
3785	0,34	1,7	1631,65	1,71	8,61	6151,65	0,08	0,41	172,49	0	0	696,3	0,56	2,82	3337,64	2,81	14,11	12891,47	0	0	4,6
3790	0,34	1,7	1633,35	1,65	8,4	6160,05	0,08	0,41	172,9	0	0	696,3	0,56	2,82	3340,46	2,75	13,89	12905,37	0	0	4,6
3795	0,34	1,69	1635,04	1,64	8,23	6168,27	0,08	0,41	173,31	0	0	696,3	0,56	2,82	3343,28	2,73	13,71	12919,08	0	0	4,6
3800	0,34	1,69	1636,73	1,65	8,22	6176,49	0,08	0,41	173,72	0	0	696,3	0,56	2,82	3346,11	2,75	13,7	12932,78	0	0	4,6
3805	0,33	1,67	1638,4	1,86	8,78	6185,27	0,08	0,41	174,13	0	0	696,3	0,56	2,82	3348,93	2,96	14,27	12947,05	0	0	4,6
3810	0,32	1,63	1640,03	2,12	9,96	6195,23	0,08	0,41	174,54	0	0	696,3	0,56	2,82	3351,75	3,21	15,43	12962,48	0	0	4,6
3815	0,32	1,6	1641,63	1,21	8,32	6203,56	0,08	0,41	174,95	0	0	696,3	0,56	2,82	3354,57	2,28	13,74	12976,22	0	0	4,6
3820	0,31	1,56	1643,19	1,1	5,77	6209,33	0,08	0,41	175,36	0	0	696,3	0,56	2,82	3357,39	2,17	11,13	12987,35	0	0	4,6
3825	0,31	1,54	1644,73	1,04	5,37	6214,7	0,08	0,41	175,77	0	0	696,3	0,56	2,82	3360,21	2,11	10,7	12998,05	0	0	4,61
3830	0,31	1,55	1646,28	1,15	5,48	6220,17	0,08	0,41	176,18	0	0	696,3	0,56	2,82	3363,03	2,22	10,82	13008,87	0	0	4,61
3835	0,31	1,55	1647,83	1,21	5,89	6226,07	0,08	0,41	176,59	0	0	696,3	0,56	2,82	3365,85	2,28	11,26	13020,12	0	0	4,61
3840	0,31	1,55	1649,39	1,15	5,89	6231,96	0,08	0,41	177	0	0	696,3	0,56	2,82	3368,67	2,22	11,26	13031,38	0	0	4,61
3845	0,31	1,57	1650,95	1,23	5,95	6237,91	0,08	0,41	177,41	0	0	696,3	0,56	2,82	3371,49	2,31	11,31	13042,69	0	0	4,61
3850	0,32	1,58	1652,53	1,22	6,14	6244,04	0,08	0,41	177,82	0	0	696,3	0,56	2,82	3374,32	2,3	11,51	13054,2	0	0	4,61
3855	0,32	1,6	1654,13	1,31	6,34	6250,38	0,08	0,41	178,23	0	0	696,3	0,56	2,82	3377,14	2,39	11,73	13065,93	0	0	4,61
3860	0,32	1,62	1655,75	1,44	6,87	6257,25	0,08	0,41	178,64	0	0	696,3	0,56	2,82	3379,96	2,52	12,28	13078,21	0	0	4,61

3865	0,32	1,62	1657,37	1,26	6,75	6264	0,08	0,41	179,05	0	0	696,3	0,56	2,82	3382,78	2,34	12,16	13090,37	0	0	4,62
3870	0,32	1,61	1658,98	1,25	6,28	6270,29	0,08	0,41	179,46	0	0	696,3	0,56	2,82	3385,6	2,33	11,67	13102,03	0	0,01	4,62
3875	0,32	1,6	1660,59	1,27	6,29	6276,58	0,08	0,41	179,87	0	0	696,3	0,56	2,82	3388,42	2,34	11,67	13113,71	0	0	4,62
3880	0,32	1,6	1662,19	1,31	6,43	6283,01	0,08	0,41	180,28	0	0	696,3	0,56	2,82	3391,24	2,38	11,82	13125,53	0	0	4,63
3885	0,32	1,61	1663,79	1,39	6,75	6289,76	0,08	0,41	180,69	0	0	696,3	0,56	2,82	3394,06	2,48	12,16	13137,69	0	0	4,63
3890	0,32	1,62	1665,41	1,36	6,88	6296,64	0,08	0,41	181,1	0	0	696,3	0,56	2,82	3396,88	2,44	12,3	13149,99	0	0	4,63
3895	0,33	1,63	1667,04	1,51	7,16	6303,8	0,08	0,41	181,51	0	0	696,3	0,56	2,82	3399,7	2,59	12,59	13162,58	0	0	4,63
3900	0,33	1,64	1668,68	1,48	7,47	6311,27	0,08	0,41	181,92	0	0	696,3	0,56	2,82	3402,53	2,57	12,91	13175,49	0	0	4,63
3905	0,32	1,63	1670,31	1,39	7,18	6318,45	0,08	0,41	182,33	0	0	696,3	0,56	2,82	3405,35	2,47	12,61	13188,1	0	0	4,63
3910	0,32	1,61	1671,92	1,46	7,11	6325,56	0,08	0,41	182,74	0	0	696,3	0,56	2,82	3408,17	2,54	12,54	13200,64	0	0	4,63
3915	0,32	1,6	1673,53	1,44	7,24	6332,8	0,08	0,41	183,15	0	0	696,3	0,56	2,82	3410,99	2,52	12,67	13213,3	0	0	4,63
3920	0,32	1,59	1675,12	1,31	6,88	6339,68	0,08	0,41	183,56	0	0	696,3	0,56	2,82	3413,81	2,39	12,28	13225,59	0	0	4,63
3925	0,32	1,59	1676,7	1,42	6,82	6346,5	0,08	0,41	183,97	0	0	696,3	0,56	2,82	3416,63	2,5	12,22	13237,81	0	0	4,63
3930	0,32	1,58	1678,28	1,37	6,97	6353,47	0,08	0,41	184,38	0	0	696,3	0,56	2,82	3419,45	2,45	12,38	13250,19	0	0	4,63
3935	0,31	1,57	1679,86	1,3	6,67	6360,14	0,08	0,41	184,79	0	0	696,3	0,56	2,82	3422,27	2,37	12,07	13262,25	0	0	4,63
3940	0,31	1,57	1681,43	1,2	6,25	6366,39	0,08	0,41	185,2	0	0	696,3	0,56	2,82	3425,09	2,28	11,63	13273,88	0	0	4,63
3945	0,31	1,56	1682,99	1,14	5,86	6372,25	0,08	0,41	185,61	0	0	696,3	0,56	2,82	3427,91	2,21	11,22	13285,1	0	0	4,63
3950	0,32	1,57	1684,56	1,26	6	6378,25	0,08	0,41	186,02	0	0	696,3	0,56	2,82	3430,74	2,34	11,37	13296,47	0	0	4,63
3955	0,31	1,57	1686,13	1,19	6,11	6384,36	0,08	0,41	186,43	0	0	696,3	0,56	2,82	3433,56	2,26	11,48	13307,96	0	0	4,63
3960	0,31	1,56	1687,69	1,15	5,85	6390,21	0,08	0,41	186,84	0	0	696,3	0,56	2,82	3436,38	2,23	11,21	13319,17	0	0	4,63
3965	0,31	1,56	1689,25	1,16	5,79	6396	0,08	0,41	187,25	0	0	696,3	0,56	2,82	3439,2	2,23	11,14	13330,31	0	0	4,63
3970	0,31	1,56	1690,8	1,22	5,95	6401,96	0,08	0,41	187,66	0	0	696,3	0,56	2,82	3442,02	2,3	11,32	13341,63	0	0	4,63
3975	0,31	1,55	1692,36	1,19	6,03	6407,98	0,08	0,41	188,07	0	0	696,3	0,56	2,82	3444,84	2,26	11,39	13353,02	0	0	4,63
3980	0,31	1,54	1693,89	1,06	5,62	6413,6	0,08	0,41	188,48	0	0	696,3	0,56	2,82	3447,66	2,12	10,96	13363,99	0	0	4,63
3985	0,31	1,54	1695,43	1,02	5,19	6418,79	0,08	0,41	188,89	0	0	696,3	0,56	2,82	3450,48	2,08	10,52	13374,5	0	0	4,63
3990	0,31	1,56	1696,99	0,92	4,86	6423,65	0,08	0,41	189,3	0	0	696,3	0,56	2,82	3453,3	1,98	10,16	13384,67	0,01	0,02	4,65
3995	0,32	1,58	1698,57	1,03	4,87	6428,52	0,08	0,41	189,71	0	0	696,3	0,56	2,82	3456,12	2,09	10,17	13394,84	0,01	0,04	4,68
4000	0,32	1,6	1700,16	1,37	5,98	6434,51	0,08	0,41	190,12	0	0	696,3	0,56	2,82	3458,95	2,45	11,34	13406,18	0	0,02	4,7
4005	0,32	1,59	1701,76	0,87	5,58	6440,09	0,08	0,41	190,53	0	0	696,3	0,56	2,82	3461,77	1,92	10,92	13417,11	0,01	0,03	4,74
4010	0,31	1,57	1703,32	0,83	4,23	6444,31	0,08	0,41	190,94	0	0	696,3	0,56	2,82	3464,59	1,88	9,5	13426,6	0,01	0,06	4,8
4015	0,31	1,54	1704,86	0,89	4,3	6448,61	0,08	0,41	191,35	0	0	696,3	0,56	2,82	3467,41	1,95	9,57	13436,17	0	0,03	4,83
4020	0,3	1,51	1706,37	0,92	4,52	6453,13	0,08	0,41	191,76	0	0	696,3	0,56	2,82	3470,23	1,97	9,81	13445,98	0	0,01	4,83
4025	0,3	1,49	1707,85	0,96	4,69	6457,82	0,08	0,41	192,17	0	0	696,3	0,56	2,82	3473,05	2,02	9,98	13455,96	0	0	4,83
4030	0,3	1,49	1709,34	1,1	5,15	6462,97	0,08	0,41	192,58	0	0	696,3	0,56	2,82	3475,87	2,16	10,46	13466,43	0	0	4,83
4035	0,3	1,5	1710,84	1,1	5,49	6468,45	0,08	0,41	192,99	0	0	696,3	0,56	2,82	3478,69	2,16	10,82	13477,24	0	0	4,83
4040	0,3	1,51	1712,36	1,02	5,28	6473,74	0,08	0,41	193,4	0	0	696,3	0,56	2,82	3481,51	2,08	10,61	13487,85	0	0	4,83
4045	0,31	1,52	1713,88	1,02	5,09	6478,82	0,08	0,41	193,81	0	0	696,3	0,56	2,82	3484,33	2,06	10,36	13498,21	0	0	4,83
4050	0,31	1,53	1715,41	1,06	5,19	6484,01	0,08	0,41	194,22	0	0	696,3	0,56	2,82	3487,16	2,09	10,39	13508,6	0	0	4,83
4055	0,31	1,54	1716,95	1,12	5,45	6489,46	0,08	0,41	194,63	0	0	696,3	0,56	2,82	3489,98	2,14	10,58	13519,19	0	0	4,83
4060	0,35	1,64	1718,59	1,84	7,39	6496,85	0,08	0,41	195,04	0	0	696,3	0,54	2,76	3492,74	2,89	12,57	13531,76	0	0	4,84
4065	0,34	1,72	1720,31	1,95	9,47	6506,31	0,08	0,41	195,45	0	0	696,3	0,54	2,7	3495,44	3,01	14,74	13546,5	0	0	4,84
4070	0,34	1,7	1722,01	1,71	9,15	6515,46	0,08	0,41	195,86	0	0	696,3	0,54	2,7	3498,14	2,76	14,41	13560,91	0	0	4,84
4075	0,33	1,68	1723,69	1,72	8,57	6524,03	0,08	0,41	196,27	0	0	696,3	0,54	2,7	3500,85	2,76	13,8	13574,71	0	0	4,84
4080	0,33	1,66	1725,35	1,58	8,23	6532,26	0,08	0,41	196,68	0	0	696,3	0,54	2,7	3503,55	2,62	13,45	13588,16	0	0	4,84

4085	0,33	1,64	1726,99	1,65	8,07	6540,33	0,08	0,41	197,09	0	0	696,3	0,54	2,7	3506,25	2,69	13,27	13601,43	0	0	4,84
4090	0,32	1,62	1728,62	1,5	7,89	6548,22	0,08	0,41	197,5	0	0	696,3	0,54	2,7	3508,95	2,54	13,09	13614,52	0	0	4,84
4095	0,32	1,6	1730,22	1,36	7,15	6555,37	0,08	0,41	197,91	0	0	696,3	0,54	2,7	3511,66	2,39	12,32	13626,84	0	0	4,84
4100	0,32	1,58	1731,81	1,28	6,58	6561,95	0,08	0,41	198,32	0	0	696,3	0,54	2,7	3514,36	2,3	11,72	13638,56	0	0	4,84
4105	0,31	1,56	1733,37	1,23	6,26	6568,21	0,08	0,41	198,73	0	0	696,3	0,54	2,7	3517,06	2,25	11,37	13649,93	0	0	4,84
4110	0,31	1,54	1734,92	1,17	6	6574,21	0,08	0,41	199,14	0	0	696,3	0,54	2,7	3519,76	2,19	11,1	13661,03	0	0	4,84
4115	0,3	1,52	1736,44	1,07	5,62	6579,83	0,08	0,41	199,55	0	0	696,3	0,54	2,7	3522,46	2,09	10,71	13671,74	0	0	4,84
4120	0,3	1,5	1737,94	0,98	5,13	6584,96	0,08	0,41	199,96	0	0	696,3	0,54	2,7	3525,17	1,99	10,18	13681,92	0	0	4,84
4125	0,3	1,49	1739,43	0,92	4,74	6589,7	0,08	0,41	200,37	0	0	696,3	0,54	2,7	3527,87	1,92	9,77	13691,69	0	0	4,84
4130	0,29	1,47	1740,9	0,88	4,5	6594,2	0,08	0,41	200,78	0	0	696,3	0,54	2,7	3530,57	1,89	9,52	13701,22	0	0	4,84
4135	0,29	1,46	1742,37	0,89	4,43	6598,63	0,08	0,41	201,19	0	0	696,3	0,54	2,7	3533,27	1,89	9,44	13710,66	0	0	4,84
4140	0,29	1,44	1743,81	0,75	4,1	6602,72	0,08	0,41	201,6	0	0	696,3	0,54	2,7	3535,98	1,75	9,09	13719,76	0	0	4,84
4145	0,37	1,65	1745,46	2,51	8,15	6610,87	0,08	0,41	202,01	0	0	696,3	0,54	2,7	3538,68	3,59	13,35	13733,1	0	0	4,84
4150	0,32	1,74	1747,2	1,44	9,89	6620,76	0,08	0,41	202,42	0	0	696,3	0,54	2,7	3541,38	2,48	15,18	13748,28	0	0	4,84
4155	0,31	1,57	1748,77	1,03	6,19	6626,95	0,08	0,41	202,83	0	0	696,3	0,54	2,7	3544,08	2,05	11,31	13759,59	0	0	4,84
4160	0,3	1,52	1750,3	1,07	5,27	6632,22	0,08	0,41	203,24	0	0	696,3	0,54	2,7	3546,79	2,09	10,33	13769,92	0	0	4,85
4165	0,3	1,52	1751,81	1,24	5,79	6638,01	0,08	0,41	203,65	0	0	696,3	0,54	2,7	3549,49	2,26	10,88	13780,8	0	0	4,85
4170	0,3	1,5	1753,32	1,2	6,11	6644,13	0,08	0,41	204,06	0	0	696,3	0,54	2,7	3552,19	2,22	11,2	13792	0	0	4,85
4175	0,3	1,49	1754,81	1,21	6,03	6650,16	0,08	0,41	204,47	0	0	696,3	0,54	2,7	3554,89	2,23	11,11	13803,11	0	0	4,85
4180	0,3	1,48	1756,29	0,96	5,44	6655,59	0,08	0,41	204,88	0	0	696,3	0,54	2,7	3557,6	1,97	10,49	13813,6	0	0	4,85
4185	0,3	1,48	1757,78	0,89	4,64	6660,23	0,08	0,41	205,29	0	0	696,3	0,54	2,7	3560,3	1,89	9,65	13823,24	0,01	0,02	4,86
4190	0,3	1,5	1759,27	0,62	3,78	6664,01	0,08	0,41	205,7	0	0	696,3	0,54	2,7	3563	1,61	8,75	13832	0,02	0,07	4,94
4195	0,3	1,51	1760,79	1,11	4,34	6668,35	0,08	0,41	206,11	0	0	696,3	0,54	2,7	3565,7	2,13	9,34	13841,34	0	0,06	5
4200	0,31	1,53	1762,31	1,21	5,81	6674,17	0,08	0,41	206,52	0	0	696,3	0,54	2,7	3568,41	2,23	10,89	13852,23	0	0	5
4205	0,31	1,54	1763,86	1,31	6,3	6680,46	0,08	0,41	206,93	0	0	696,3	0,54	2,7	3571,11	2,33	11,4	13863,63	0	0	5
4210	0,32	1,56	1765,42	1,35	6,64	6687,11	0,08	0,41	207,34	0	0	696,3	0,54	2,7	3573,81	2,38	11,77	13875,4	0	0	5
4215	0,32	1,59	1767,01	1,41	6,91	6694,01	0,08	0,41	207,75	0	0	696,3	0,54	2,7	3576,51	2,44	12,06	13887,45	0	0	5
4220	0,32	1,61	1768,61	1,48	7,24	6701,25	0,08	0,41	208,16	0	0	696,3	0,54	2,7	3579,22	2,52	12,4	13899,86	0	0	5
4225	0,33	1,62	1770,23	1,49	7,43	6708,67	0,08	0,41	208,57	0	0	696,3	0,54	2,7	3581,92	2,52	12,6	13912,45	0	0	5
4230	0,33	1,63	1771,86	1,49	7,45	6716,12	0,08	0,41	208,98	0	0	696,3	0,54	2,7	3584,62	2,53	12,62	13925,07	0	0	5
4235	0,33	1,64	1773,5	1,55	7,6	6723,73	0,08	0,41	209,39	0	0	696,3	0,54	2,7	3587,32	2,59	12,79	13937,86	0	0	5
4240	0,33	1,64	1775,14	1,58	7,83	6731,56	0,08	0,41	209,8	0	0	696,3	0,54	2,7	3590,03	2,62	13,03	13950,89	0	0	5
4245	0,31	1,61	1776,75	1,32	7,27	6738,82	0,08	0,41	210,21	0	0	696,3	0,54	2,7	3592,73	2,35	12,43	13963,32	0	0	5
4250	0,3	1,53	1778,29	0,81	5,32	6744,15	0,08	0,41	210,62	0	0	696,3	0,54	2,7	3595,43	1,8	10,39	13973,71	0	0,01	5,01
4255	0,28	1,46	1779,75	0,75	3,9	6748,04	0,08	0,41	211,03	0	0	696,3	0,54	2,7	3598,13	1,75	8,89	13982,6	0	0,01	5,02
4260	0,3	1,47	1781,22	1,08	4,58	6752,62	0,08	0,41	211,44	0	0	696,3	0,54	2,7	3600,83	2,09	9,61	13992,2	0	0	5,02
4265	0,31	1,54	1782,76	1,35	6,08	6758,7	0,08	0,41	211,85	0	0	696,3	0,54	2,7	3603,54	2,38	11,18	14003,38	0	0	5,02
4270	0,32	1,58	1784,34	1,44	6,99	6765,69	0,08	0,41	212,26	0	0	696,3	0,54	2,7	3606,24	2,48	12,14	14015,52	0	0	5,02
4275	0,33	1,62	1785,95	1,54	7,46	6773,14	0,08	0,41	212,67	0	0	696,3	0,54	2,7	3608,94	2,58	12,64	14028,16	0	0	5,02
4280	0,31	1,6	1787,55	1,2	6,85	6779,99	0,08	0,41	213,08	0	0	696,3	0,54	2,7	3611,64	2,22	12	14040,17	0	0	5,02
4285	0,28	1,49	1789,04	0,72	4,79	6784,78	0,08	0,41	213,49	0	0	696,3	0,54	2,7	3614,35	1,71	9,83	14050	0	0	5,02
4290	0,31	1,48	1790,52	1,17	4,71	6789,5	0,08	0,41	213,9	0	0	696,3	0,54	2,7	3617,05	2,19	9,74	14059,74	0	0	5,02
4295	0,35	1,65	1792,17	2,11	8,2	6797,69	0,08	0,41	214,31	0	0	696,3	0,54	2,7	3619,75	3,17	13,4	14073,14	0	0	5,02
4300	0,34	1,73	1793,9	1,84	9,89	6807,58	0,08	0,41	214,72	0	0	696,3	0,54	2,7	3622,45	2,9	15,17	14088,31	0	0	5,02

4305	0,34	1,71	1795,61	2,07	9,79	6817,38	0,08	0,41	215,13	0	0	696,3	0,54	2,7	3625,16	3,13	15,07	14103,38	0	0	5,02
4310	0,34	1,7	1797,31	1,71	9,45	6826,82	0,08	0,41	215,54	0	0	696,3	0,54	2,7	3627,86	2,75	14,7	14118,08	0	0	5,02
4315	0,34	1,69	1799	1,45	7,88	6834,71	0,08	0,41	215,95	0	0	696,3	0,54	2,7	3630,56	2,48	13,08	14131,16	0	0,01	5,04
4320	0,33	1,68	1800,68	1,74	7,98	6842,69	0,08	0,41	216,36	0	0	696,3	0,54	2,7	3633,26	2,79	13,18	14144,34	0	0,01	5,05
4325	0,33	1,66	1802,34	1,43	7,93	6850,61	0,08	0,41	216,77	0	0	696,3	0,54	2,7	3635,97	2,46	13,13	14157,47	0	0,01	5,05
4330	0,33	1,64	1803,98	1,4	7,07	6857,69	0,08	0,41	217,18	0	0	696,3	0,54	2,7	3638,67	2,43	12,23	14169,7	0	0,01	5,06
4335	0,32	1,62	1805,59	1,42	7,05	6864,73	0,08	0,41	217,59	0	0	696,3	0,54	2,7	3641,37	2,45	12,21	14181,9	0	0	5,06
4340	0,32	1,59	1807,19	1,31	6,82	6871,55	0,08	0,41	218	0	0	696,3	0,54	2,7	3644,07	2,33	11,96	14193,87	0	0	5,06
4345	0,31	1,57	1808,76	1,19	6,24	6877,8	0,08	0,41	218,41	0	0	696,3	0,54	2,7	3646,78	2,21	11,36	14205,22	0	0	5,06
4350	0,31	1,56	1810,31	1,12	5,77	6883,56	0,08	0,41	218,82	0	0	696,3	0,54	2,7	3649,48	2,13	10,85	14216,08	0	0	5,06
4355	0,31	1,54	1811,85	1,12	5,59	6889,15	0,08	0,41	219,23	0	0	696,3	0,54	2,7	3652,18	2,13	10,67	14226,75	0	0	5,07
4360	0,3	1,52	1813,38	1,07	5,47	6894,62	0,08	0,41	219,64	0	0	696,3	0,54	2,7	3654,88	2,08	10,54	14237,29	0	0	5,07
4365	0,3	1,51	1814,89	1	5,19	6899,81	0,08	0,41	220,05	0	0	696,3	0,54	2,7	3657,59	2,01	10,25	14247,54	0	0	5,07
4370	0,29	1,47	1816,36	0,8	4,5	6904,31	0,08	0,41	220,46	0	0	696,3	0,54	2,7	3660,29	1,8	9,53	14257,06	0	0	5,07
4375	0,29	1,46	1817,82	0,9	4,24	6908,55	0,08	0,41	220,87	0	0	696,3	0,54	2,7	3662,99	1,9	9,25	14266,31	0	0	5,07
4380	0,31	1,51	1819,33	1,1	5	6913,55	0,08	0,41	221,28	0	0	696,3	0,54	2,7	3665,69	2,12	10,05	14276,36	0	0	5,07
4385	0,35	1,64	1820,97	1,86	7,41	6920,96	0,08	0,41	221,69	0	0	696,3	0,54	2,7	3668,4	2,92	12,6	14288,96	0	0	5,07
4390	0,35	1,75	1822,72	2,03	9,73	6930,69	0,08	0,41	222,1	0	0	696,3	0,54	2,7	3671,1	3,09	15,03	14304	0	0	5,07
4395	0,34	1,72	1824,44	1,68	9,27	6939,96	0,08	0,41	222,51	0	0	696,3	0,54	2,7	3673,8	2,73	14,54	14318,54	0	0	5,07
4400	0,31	1,62	1826,06	1,23	7,28	6947,24	0,08	0,41	222,92	0	0	696,3	0,54	2,7	3676,5	2,25	12,46	14331	0	0	5,07
4405	0,32	1,58	1827,64	0,82	5,13	6952,38	0,08	0,41	223,33	0	0	696,3	0,54	2,7	3679,2	1,57	9,57	14340,57	0,03	0,07	5,14
4410	0,34	1,64	1829,28	0,69	3,77	6956,14	0,08	0,41	223,74	0	0	696,3	0,54	2,7	3681,91	1,42	7,49	14348,06	0,09	0,31	5,45
4415	0,35	1,71	1831	1,72	6,02	6962,16	0,08	0,41	224,15	0	0	696,3	0,54	2,7	3684,61	2,77	10,48	14358,53	0	0,24	5,69
4420	0,33	1,69	1832,69	1,51	8,08	6970,23	0,08	0,41	224,56	0	0	696,3	0,54	2,7	3687,31	2,55	13,29	14371,82	0	0,01	5,7
4425	0,31	1,6	1834,29	1,65	7,9	6978,13	0,08	0,41	224,97	0	0	696,3	0,54	2,7	3690,01	2,68	13,07	14384,89	0	0	5,7
4430	0,32	1,59	1835,88	1,67	8,28	6986,42	0,08	0,41	225,38	0	0	696,3	0,54	2,7	3692,72	2,71	13,46	14398,36	0	0	5,7
4435	0,34	1,66	1837,54	0,9	6,41	6992,82	0,08	0,41	225,79	0	0	696,3	0,54	2,7	3695,42	1,91	11,54	14409,89	0,05	0,12	5,82
4440	0,36	1,75	1839,29	2,16	7,64	7000,47	0,08	0,41	226,2	0	0	696,3	0,54	2,7	3698,12	3,23	12,84	14422,74	0	0,12	5,94
4445	0,34	1,73	1841,03	1,23	8,48	7008,94	0,08	0,41	226,61	0	0	696,3	0,54	2,7	3700,82	2,25	13,71	14436,45	0,01	0,03	5,97
4450	0,31	1,62	1842,65	1,13	5,89	7014,83	0,08	0,41	227,02	0	0	696,3	0,54	2,7	3703,53	2,14	10,99	14447,44	0	0,04	6,01
4455	0,32	1,58	1844,23	1,48	6,51	7021,34	0,08	0,41	227,43	0	0	696,3	0,54	2,7	3706,23	2,51	11,63	14459,07	0	0	6,02
4460	0,32	1,59	1845,82	1,29	6,91	7028,25	0,08	0,41	227,84	0	0	696,3	0,54	2,7	3708,93	2,31	12,05	14471,11	0	0	6,02
4465	0,32	1,59	1847,41	1,36	6,63	7034,88	0,08	0,41	228,25	0	0	696,3	0,54	2,7	3711,63	2,39	11,77	14482,88	0	0	6,02
4470	0,29	1,52	1848,93	1,31	6,68	7041,56	0,06	0,36	228,61	0	0	696,3	0,39	2,34	3713,97	2,12	11,28	14494,16	0	0	6,02
4475	0,29	1,44	1850,37	1,34	6,61	7048,17	0,06	0,31	228,92	0	0	696,3	0,39	1,97	3715,94	2,15	10,66	14504,82	0	0	6,02
4480	0,29	1,45	1851,82	1,4	6,85	7055,02	0,06	0,31	229,23	0	0	696,3	0,39	1,97	3717,91	2,22	10,92	14515,74	0	0	6,02
4485	0,29	1,47	1853,29	1,48	7,21	7062,23	0,06	0,31	229,54	0	0	696,3	0,39	1,97	3719,89	2,3	11,3	14527,04	0	0	6,02
4490	0,29	1,47	1854,76	1,65	7,84	7070,07	0,06	0,31	229,85	0	0	696,3	0,39	1,97	3721,86	2,48	11,95	14538,99	0	0	6,02
4495	0,3	1,47	1856,23	1,48	7,84	7077,91	0,06	0,31	230,16	0	0	696,3	0,39	1,97	3723,83	2,3	11,95	14550,94	0	0	6,02
4500	0,3	1,48	1857,71	1,47	7,39	7085,29	0,06	0,31	230,47	0	0	696,3	0,39	1,97	3725,8	2,29	11,48	14562,43	0	0	6,02
4505	0,29	1,47	1859,18	1,42	7,24	7092,53	0,06	0,31	230,78	0	0	696,3	0,39	1,97	3727,77	2,24	11,33	14573,76	0	0	6,02
4510	0,29	1,44	1860,62	1,32	6,85	7099,38	0,06	0,31	231,09	0	0	696,3	0,39	1,97	3729,74	2,13	10,92	14584,67	0	0	6,02
4515	0,28	1,42	1862,03	1,22	6,34	7105,72	0,06	0,31	231,4	0	0	696,3	0,39	1,97	3731,72	2,02	10,37	14595,05	0	0	6,02
4520	0,28	1,39	1863,43	1,12	5,85	7111,57	0,06	0,31	231,71	0	0	696,3	0,39	1,97	3733,69	1,92	9,86	14604,91	0	0	6,02

4525	0,28	1,4	1864,82	1,08	5,5	7117,07	0,06	0,31	232,02	0	0	696,3	0,39	1,97	3735,66	1,87	9,49	14614,4	0	0,01	6,03
4530	0,29	1,44	1866,27	1,1	5,43	7122,5	0,06	0,31	232,33	0	0	696,3	0,39	1,97	3737,63	1,89	9,41	14623,81	0,01	0,04	6,06
4535	0,3	1,49	1867,75	1,18	5,7	7128,2	0,06	0,31	232,64	0	0	696,3	0,39	1,97	3739,6	1,99	9,7	14633,51	0,02	0,07	6,13
4540	0,31	1,53	1869,28	1,73	7,29	7135,49	0,06	0,31	232,95	0	0	696,3	0,39	1,97	3741,57	2,57	11,38	14644,89	0	0,04	6,17
4545	0,33	1,6	1870,88	1,91	9,1	7144,59	0,06	0,31	233,26	0	0	696,3	0,39	1,97	3743,55	2,75	13,29	14658,18	0	0,01	6,18
4550	0,35	1,69	1872,57	2,44	10,85	7155,45	0,06	0,31	233,57	0	0	696,3	0,39	1,97	3745,52	3,31	15,14	14673,32	0	0,01	6,18
4555	0,35	1,73	1874,3	2,41	12,11	7167,56	0,06	0,31	233,88	0	0	696,3	0,39	1,97	3747,49	3,28	16,46	14689,78	0	0	6,18
4560	0,3	1,6	1875,9	1,46	9,66	7177,22	0,06	0,31	234,19	0	0	696,3	0,39	1,97	3749,46	2,27	13,88	14703,66	0	0	6,18
4565	0,29	1,46	1877,36	1,3	6,89	7184,11	0,06	0,31	234,5	0	0	696,3	0,39	1,97	3751,43	2,11	10,96	14714,62	0	0	6,18
4570	0,28	1,43	1878,79	1,17	6,17	7190,28	0,06	0,31	234,81	0	0	696,3	0,39	1,97	3753,4	1,97	10,2	14724,82	0	0	6,19
4575	0,28	1,41	1880,2	1,16	5,82	7196,1	0,06	0,31	235,12	0	0	696,3	0,39	1,97	3755,37	1,96	9,83	14734,64	0	0	6,19
4580	0,28	1,4	1881,6	1,17	5,81	7201,91	0,06	0,31	235,43	0	0	696,3	0,39	1,97	3757,35	1,97	9,82	14744,46	0	0	6,19
4585	0,28	1,39	1882,99	1,12	5,72	7207,63	0,06	0,31	235,74	0	0	696,3	0,39	1,97	3759,32	1,92	9,72	14754,18	0	0	6,19
4590	0,27	1,37	1884,36	1,08	5,5	7213,13	0,06	0,31	236,05	0	0	696,3	0,39	1,97	3761,29	1,87	9,49	14763,66	0	0	6,19
4595	0,27	1,36	1885,73	1,08	5,4	7218,53	0,06	0,31	236,36	0	0	696,3	0,39	1,97	3763,26	1,88	9,39	14773,05	0	0	6,19
4600	0,27	1,35	1887,08	1,03	5,29	7223,82	0,06	0,31	236,67	0	0	696,3	0,39	1,97	3765,23	1,82	9,26	14782,31	0	0	6,19
4605	0,27	1,35	1888,43	1,01	5,1	7228,92	0,06	0,31	236,98	0	0	696,3	0,39	1,97	3767,2	1,8	9,06	14791,37	0	0	6,19
4610	0,27	1,34	1889,77	1,02	5,06	7233,99	0,06	0,31	237,29	0	0	696,3	0,39	1,97	3769,18	1,81	9,02	14800,4	0	0	6,19
4615	0,27	1,33	1891,1	0,97	4,97	7238,96	0,06	0,31	237,6	0	0	696,3	0,39	1,97	3771,15	1,76	8,92	14809,32	0	0	6,19
4620	0,27	1,33	1892,44	0,99	4,91	7243,86	0,06	0,31	237,91	0	0	696,3	0,39	1,97	3773,12	1,78	8,85	14818,17	0	0	6,19
4625	0,27	1,34	1893,77	1,02	5,01	7248,88	0,06	0,31	238,22	0	0	696,3	0,39	1,97	3775,09	1,81	8,97	14827,14	0	0	6,19
4630	0,28	1,36	1895,13	1,13	5,36	7254,24	0,06	0,31	238,53	0	0	696,3	0,39	1,97	3777,06	1,93	9,34	14836,48	0	0	6,19
4635	0,27	1,36	1896,49	1,03	5,39	7259,63	0,06	0,31	238,84	0	0	696,3	0,39	1,97	3779,03	1,82	9,37	14845,85	0	0	6,19
4640	0,27	1,35	1897,84	1,02	5,11	7264,74	0,06	0,31	239,15	0	0	696,3	0,39	1,97	3781,01	1,81	9,07	14854,92	0	0	6,19
4645	0,27	1,34	1899,18	1,01	5,07	7269,8	0,06	0,31	239,46	0	0	696,3	0,39	1,97	3782,98	1,8	9,03	14863,94	0	0	6,19
4650	0,27	1,34	1900,52	0,98	4,96	7274,77	0,06	0,31	239,77	0	0	696,3	0,39	1,97	3784,95	1,77	8,92	14872,86	0	0	6,19
4655	0,27	1,34	1901,86	1,01	4,96	7279,73	0,06	0,31	240,08	0	0	696,3	0,39	1,97	3786,92	1,8	8,91	14881,78	0	0	6,19
4660	0,27	1,34	1903,19	0,98	4,98	7284,71	0,06	0,31	240,39	0	0	696,3	0,39	1,97	3788,89	1,77	8,93	14890,71	0	0	6,19
4665	0,27	1,34	1904,53	1	4,96	7289,67	0,06	0,31	240,7	0	0	696,3	0,39	1,97	3790,86	1,79	8,91	14899,62	0	0	6,19
4670	0,27	1,34	1905,86	1,01	5,02	7294,68	0,06	0,31	241,01	0	0	696,3	0,39	1,97	3792,84	1,8	8,97	14908,59	0	0	6,19
4675	0,27	1,34	1907,21	1,02	5,07	7299,75	0,06	0,31	241,32	0	0	696,3	0,39	1,97	3794,81	1,81	9,03	14917,61	0	0	6,19
4680	0,26	1,33	1908,54	0,94	4,9	7304,65	0,06	0,31	241,63	0	0	696,3	0,39	1,97	3796,78	1,73	8,85	14926,46	0	0	6,19
4685	0,26	1,32	1909,85	0,9	4,59	7309,24	0,06	0,31	241,94	0	0	696,3	0,39	1,97	3798,75	1,68	8,52	14934,98	0	0	6,19
4690	0,3	1,41	1911,27	2,16	7,62	7316,87	0,06	0,31	242,25	0	0	696,3	0,39	1,97	3800,72	2,99	11,66	14946,64	0	0	6,19
4695	0,26	1,4	1912,67	0,75	7,28	7324,14	0,06	0,31	242,56	0	0	696,3	0,39	1,97	3802,69	1,53	11,3	14957,94	0	0	6,2
4700	0,26	1,29	1913,96	0,83	3,97	7328,12	0,06	0,31	242,87	0	0	696,3	0,39	1,97	3804,67	1,61	7,86	14965,8	0	0	6,2
4705	0,26	1,3	1915,26	1	4,59	7332,71	0,06	0,31	243,18	0	0	696,3	0,39	1,97	3806,64	1,79	8,52	14974,33	0	0	6,2
4710	0,27	1,34	1916,6	1,08	5,2	7337,91	0,06	0,31	243,49	0	0	696,3	0,39	1,97	3808,61	1,87	9,17	14983,49	0	0	6,2
4715	0,28	1,38	1917,99	1,23	5,76	7343,67	0,06	0,31	243,8	0	0	696,3	0,39	1,97	3810,58	2,03	9,76	14993,25	0	0	6,2
4720	0,29	1,42	1919,41	1,35	6,43	7350,1	0,06	0,31	244,11	0	0	696,3	0,39	1,97	3812,55	2,16	10,47	15003,72	0	0	6,2
4725	0,23	1,3	1920,71	0,47	4,53	7354,62	0,06	0,31	244,42	0	0	696,3	0,39	1,97	3814,52	1,22	8,44	15012,16	0	0	6,2
4730	0,23	1,16	1921,87	0,61	2,69	7357,32	0,06	0,31	244,73	0	0	696,3	0,32	1,78	3816,3	1,24	6,14	15018,29	0	0	6,2
4735	0,32	1,38	1923,25	2	6,54	7363,86	0,06	0,31	245,04	0	0	696,3	0,32	1,59	3817,89	2,71	9,87	15028,16	0	0	6,2
4740	0,24	1,4	1924,65	0,75	6,88	7370,74	0,06	0,31	245,35	0	0	696,3	0,32	1,59	3819,48	1,38	10,24	15038,4	0	0	6,2

4745	0,24	1,2	1925,85	0,68	3,58	7374,32	0,06	0,31	245,66	0	0	696,3	0,32	1,59	3821,07	1,31	6,74	15045,14	0	0	6,2
4750	0,25	1,21	1927,06	0,82	3,76	7378,08	0,06	0,31	245,97	0	0	696,3	0,32	1,59	3822,66	1,46	6,93	15052,07	0	0	6,2
4755	0,26	1,26	1928,32	0,98	4,5	7382,59	0,06	0,31	246,28	0	0	696,3	0,32	1,59	3824,25	1,63	7,72	15059,78	0	0	6,2
4760	0,27	1,31	1929,64	1,14	5,29	7387,88	0,06	0,31	246,59	0	0	696,3	0,32	1,59	3825,84	1,8	8,56	15068,34	0	0	6,2
4765	0,28	1,37	1931,01	1,34	6,2	7394,08	0,06	0,31	246,9	0	0	696,3	0,32	1,59	3827,43	2,01	9,52	15077,87	0	0	6,2
4770	0,29	1,44	1932,45	1,59	7,32	7401,4	0,06	0,31	247,21	0	0	696,3	0,32	1,59	3829,02	2,27	10,72	15088,58	0	0	6,2
4775	0,31	1,52	1933,97	1,92	8,76	7410,16	0,06	0,31	247,52	0	0	696,3	0,32	1,59	3830,61	2,62	12,23	15100,81	0	0	6,2
4780	0,28	1,47	1935,44	1,24	7,88	7418,03	0,06	0,31	247,83	0	0	696,3	0,32	1,59	3832,2	1,9	11,3	15112,12	0	0	6,2
4785	0,23	1,25	1936,69	0,51	4,37	7422,4	0,06	0,31	248,14	0	0	696,3	0,32	1,59	3833,79	1,13	7,58	15119,69	0	0	6,2
4790	0,23	1,13	1937,82	0,54	2,62	7425,03	0,06	0,31	248,45	0	0	696,3	0,32	1,59	3835,38	1,15	5,71	15125,4	0	0	6,2
4795	0,23	1,14	1938,97	0,53	2,66	7427,69	0,06	0,31	248,76	0	0	696,3	0,32	1,59	3836,97	1,15	5,75	15131,14	0	0	6,2
4800	0,23	1,14	1940,11	0,57	2,75	7430,44	0,06	0,31	249,07	0	0	696,3	0,32	1,59	3838,56	1,19	5,84	15136,99	0	0	6,2
4805	0,23	1,14	1941,25	0,51	2,7	7433,14	0,06	0,31	249,38	0	0	696,3	0,32	1,59	3840,15	1,12	5,78	15142,77	0	0	6,2
4810	0,23	1,14	1942,4	0,47	2,45	7435,58	0,06	0,31	249,69	0	0	696,3	0,32	1,59	3841,74	1,09	5,52	15148,29	0	0	6,21
4815	0,23	1,14	1943,54	0,53	2,5	7438,09	0,06	0,31	250	0	0	696,3	0,32	1,59	3843,33	1,14	5,57	15153,86	0	0	6,21
4820	0,23	1,14	1944,68	0,55	2,7	7440,79	0,06	0,31	250,31	0	0	696,3	0,32	1,59	3844,92	1,17	5,79	15159,65	0	0	6,21
4825	0,23	1,14	1945,82	0,53	2,71	7443,5	0,06	0,31	250,62	0	0	696,3	0,32	1,59	3846,51	1,15	5,8	15165,45	0	0	6,21
4830	0,23	1,15	1946,96	0,54	2,69	7446,19	0,06	0,31	250,93	0	0	696,3	0,32	1,59	3848,1	1,16	5,78	15171,23	0	0	6,21
4835	0,23	1,15	1948,12	0,59	2,83	7449,02	0,06	0,31	251,24	0	0	696,3	0,32	1,59	3849,69	1,21	5,92	15177,15	0	0	6,22
4836,165	0,23	0,27	1948,38	0,6	0,69	7449,71	0,06	0,07	251,31	0	0	696,3	0,32	0,37	3850,06	1,22	1,41	15178,56	0	0	6,22

o Ramal R1-14

R1-14 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,33	0	0	1,34	0	0	0,59	0	0	0,08	0	0	2,48	0	0	0	0	0
20	0,31	6,37	6,37	1,04	23,81	23,81	0,59	11,76	11,76	0,08	1,64	1,64	2,17	46,5	46,5	0	0	0
40	0,4	7,07	13,43	2,94	39,78	63,59	0,59	11,76	23,51	0,08	1,64	3,28	4,15	63,18	109,68	0	0	0
60	0,44	8,38	21,81	4,04	69,8	133,39	0,59	11,76	35,27	0,08	1,64	4,92	5,3	94,51	204,19	0	0	0
80	0,46	9,06	30,87	4,63	86,7	220,08	0,59	11,76	47,02	0,08	1,64	6,56	5,91	112,08	316,27	0	0	0
100	0,39	8,54	39,41	2,73	73,61	293,7	0,59	11,76	58,78	0,08	1,64	8,2	3,94	98,48	414,75	0	0	0
120	0,33	7,24	46,65	1,55	42,84	336,54	0,59	11,76	70,54	0,08	1,64	9,84	2,7	66,41	481,16	0	0	0
140	0,29	6,2	52,85	0,64	21,86	358,4	0,59	11,76	82,29	0,08	1,64	11,48	1,74	44,39	525,55	0	0	0
160	0,29	5,79	58,64	0,76	13,98	372,38	0,59	11,76	94,05	0,08	1,64	13,12	1,87	36,1	561,65	0	0	0
180	0,29	5,82	64,46	0,73	14,91	387,29	0,59	11,76	105,8	0,08	1,64	14,76	1,84	37,07	598,71	0	0	0
200	0,34	6,32	70,78	1,68	24,12	411,41	0,59	11,76	117,56	0,08	1,64	16,4	2,84	46,77	645,48	0	0	0
220	0,33	6,69	77,47	1,39	30,75	442,15	0,59	11,76	129,32	0,08	1,64	18,04	2,54	53,77	699,25	0	0	0
240	0,35	6,75	84,22	1,8	31,97	474,12	0,59	11,76	141,07	0,08	1,64	19,68	2,97	55,04	754,3	0	0	0
260	0,33	6,82	91,04	1,47	32,78	506,9	0,59	11,76	152,83	0,08	1,64	21,32	2,62	55,92	810,22	0	0	0
280	0,4	7,32	98,36	3,06	45,28	552,18	0,59	11,76	164,59	0,08	1,64	22,96	4,27	68,93	879,15	0	0	0
300	0,4	7,99	106,35	2,99	60,49	612,67	0,59	11,76	176,34	0,08	1,64	24,6	4,21	84,81	963,97	0	0	0
320	0,41	8,1	114,45	3,21	61,98	674,65	0,59	11,76	188,1	0,08	1,64	26,24	4,43	86,4	1050,37	0	0	0
340	0,4	8,1	122,55	3,03	62,41	737,06	0,59	11,76	199,85	0,08	1,64	27,88	4,25	86,84	1137,21	0	0	0
360	0,36	7,62	130,17	2,14	51,73	788,79	0,59	11,76	211,61	0,08	1,64	29,52	3,32	75,68	1212,89	0	0	0

380	0,36	7,2	137,37	2,12	42,56	831,34	0,56	11,52	223,13	0,08	1,64	31,16	3,24	65,52	1278,41	0	0	0
400	0,36	7,2	144,57	2,15	42,68	874,02	0,56	11,28	234,41	0,08	1,64	32,8	3,27	65,08	1343,5	0	0	0
420	0,35	7,12	151,69	1,93	40,79	914,81	0,56	11,28	245,7	0,08	1,64	34,44	3,04	63,1	1406,6	0	0	0
440	0,35	7,01	158,69	1,9	38,27	953,08	0,56	11,28	256,98	0,08	1,64	36,08	3,01	60,47	1467,07	0	0	0
460	0,36	7,09	165,78	2,16	40,54	993,62	0,56	11,28	268,27	0,08	1,64	37,72	3,27	62,83	1529,91	0	0	0
480	0,35	7,11	172,89	1,95	41,06	1034,68	0,56	11,28	279,55	0,08	1,64	39,36	3,06	63,36	1593,27	0	0	0
500	0,35	7,05	179,94	2	39,51	1074,19	0,56	11,28	290,83	0,08	1,64	41	3,11	61,76	1655,03	0	0	0
520	0,4	7,55	187,49	2,96	49,56	1123,75	0,56	11,28	302,12	0,08	1,64	42,64	4,12	72,31	1727,34	0	0	0
540	0,38	7,86	195,35	2,66	56,2	1179,96	0,56	11,28	313,4	0,08	1,64	44,28	3,81	79,26	1806,6	0	0	0
560	0,37	7,59	202,94	2,44	51,06	1231,02	0,56	11,28	324,69	0,08	1,64	45,92	3,58	73,85	1880,46	0	0	0
580	0,38	7,53	210,48	2,56	50,05	1281,06	0,56	11,28	335,97	0,08	1,64	47,56	3,7	72,78	1953,24	0	0	0
600	0,37	7,5	217,98	2,41	49,71	1330,78	0,56	11,28	347,25	0,08	1,64	49,2	3,54	72,41	2025,65	0	0	0
620	0,36	7,35	225,33	2,25	46,62	1377,39	0,56	11,28	358,54	0,08	1,64	50,84	3,38	69,17	2094,82	0	0	0
640	0,36	7,26	232,59	2,11	43,67	1421,06	0,56	11,28	369,82	0,08	1,64	52,48	3,23	66,13	2160,95	0	0	0
660	0,34	7,01	239,6	1,71	38,21	1459,28	0,56	11,28	381,11	0,08	1,64	54,12	2,81	60,42	2221,37	0	0	0
680	0,33	6,74	246,34	1,58	32,91	1492,19	0,56	11,28	392,39	0,08	1,64	55,76	2,68	54,86	2276,23	0	0	0
700	0,29	6,27	252,61	0,82	24,03	1516,22	0,56	11,28	403,67	0,08	1,64	57,4	1,87	45,5	2321,73	0	0	0
720	0,32	6,08	258,69	1,23	20,46	1536,68	0,56	11,28	414,96	0,08	1,64	59,04	2,3	41,73	2363,47	0	0	0
740	0,29	6,08	264,78	0,84	20,61	1557,29	0,56	11,28	426,24	0,08	1,64	60,68	1,89	41,9	2405,36	0	0	0
760	0,3	5,93	270,7	0,93	17,64	1574,93	0,56	11,28	437,53	0,08	1,64	62,32	1,99	38,76	2444,13	0	0	0
780	0,27	5,71	276,41	0,47	14,03	1588,96	0,56	11,28	448,81	0,08	1,64	63,96	1,51	34,94	2479,06	0	0	0
800	0,28	5,53	281,95	0,64	11,14	1600,1	0,56	11,28	460,09	0,08	1,64	65,6	1,68	31,88	2510,94	0	0	0
820	0,33	6,09	288,04	1,47	21,09	1621,19	0,56	11,28	471,38	0,08	1,64	67,24	2,56	42,38	2553,32	0	0	0
840	0,3	6,26	294,3	0,93	24,03	1645,22	0,56	11,28	482,66	0,08	1,64	68,88	1,99	45,49	2598,82	0	0	0
860	0,29	5,87	300,17	0,75	16,79	1662,01	0,56	11,28	493,95	0,08	1,64	70,52	1,79	37,86	2636,67	0	0	0
880	0,31	5,99	306,16	1,2	19,43	1681,44	0,54	11,05	504,99	0,08	1,64	72,16	2,22	40,12	2676,79	0	0	0
900	0,32	6,33	312,49	1,41	26,07	1707,5	0,54	10,81	515,8	0,08	1,64	73,8	2,44	46,59	2723,38	0	0	0
920	0,33	6,52	319,01	1,55	29,56	1737,06	0,54	10,81	526,61	0,08	1,64	75,44	2,59	50,27	2773,66	0	0	0
940	0,36	6,93	325,93	2,25	37,95	1775,01	0,54	10,81	537,42	0,08	1,64	77,08	3,32	59,08	2832,74	0	0	0
960	0,36	7,22	333,16	2,22	44,69	1819,71	0,54	10,81	548,23	0,08	1,64	78,72	3,29	66,12	2898,86	0	0	0
980	0,32	6,8	339,96	1,38	35,97	1855,68	0,54	10,81	559,04	0,08	1,64	80,36	2,41	56,97	2955,83	0	0	0
1000	0,3	6,25	346,21	1,09	24,67	1880,34	0,54	10,81	569,85	0,08	1,64	82	2,11	45,12	3000,95	0	0	0
1020	0,3	6,02	352,23	0,96	20,47	1900,82	0,54	10,81	580,66	0,08	1,64	83,64	1,96	40,69	3041,64	0	0	0
1040	0,29	5,88	358,11	0,85	18,09	1918,91	0,54	10,81	591,47	0,08	1,64	85,28	1,85	38,18	3079,81	0	0	0
1060	0,33	6,2	364,31	1,54	23,9	1942,8	0,54	10,81	602,28	0,08	1,64	86,92	2,58	44,3	3124,11	0	0	0
1080	0,33	6,61	370,92	1,61	31,5	1974,3	0,54	10,81	613,09	0,08	1,64	88,56	2,66	52,31	3176,42	0	0	0
1100	0,34	6,74	377,66	1,8	34,1	2008,4	0,54	10,81	623,9	0,08	1,64	90,2	2,85	55,04	3231,46	0	0	0
1120	0,29	6,36	384,02	0,91	27,03	2035,43	0,54	10,81	634,71	0,08	1,64	91,84	1,91	47,58	3279,05	0	0	0
1140	0,29	5,84	389,86	0,82	17,28	2052,71	0,54	10,81	645,52	0,08	1,64	93,48	1,82	37,32	3316,36	0	0	0
1160	0,29	5,84	395,7	0,9	17,27	2069,98	0,54	10,81	656,33	0,08	1,64	95,12	1,91	37,31	3353,67	0	0	0
1180	0,29	5,86	401,56	0,86	17,61	2087,59	0,54	10,81	667,14	0,08	1,64	96,76	1,86	37,67	3391,34	0	0	0
1200	0,29	5,84	407,4	0,87	17,32	2104,91	0,54	10,81	677,95	0,08	1,64	98,4	1,88	37,36	3428,71	0	0	0
1220	0,29	5,8	413,2	0,79	16,66	2121,57	0,54	10,81	688,76	0,08	1,64	100,04	1,79	36,66	3465,37	0	0	0
1240	0,29	5,8	419	0,88	16,68	2138,25	0,54	10,81	699,57	0,08	1,64	101,68	1,88	36,68	3502,05	0	0	0

1260	0,29	5,78	424,79	0,75	16,21	2154,46	0,54	10,81	710,38	0,08	1,64	103,32	1,74	36,2	3538,25	0	0	0
1280	0,35	6,37	431,16	1,98	27,28	2181,75	0,54	10,81	721,19	0,08	1,64	104,96	3,05	47,86	3586,11	0	0	0
1300	0,33	6,84	438	1,59	35,72	2217,47	0,54	10,81	731,99	0,08	1,64	106,6	2,63	56,76	3642,86	0	0	0
1320	0,32	6,49	444,49	1,32	29,05	2246,51	0,54	10,81	742,8	0,08	1,64	108,24	2,34	49,73	3692,6	0	0	0
1340	0,3	6,2	450,69	1,04	23,59	2270,11	0,54	10,81	753,61	0,08	1,64	109,88	2,06	43,99	3736,59	0	0	0
1360	0,29	5,91	456,6	0,81	18,55	2288,65	0,54	10,81	764,42	0,08	1,64	111,52	1,81	38,66	3775,25	0	0	0
1380	0,34	6,3	462,9	1,78	25,9	2314,56	0,54	10,81	775,23	0,08	1,64	113,16	2,83	46,4	3821,65	0	0	0
1400	0,32	6,56	469,46	1,29	30,66	2345,22	0,54	10,81	786,04	0,08	1,64	114,8	2,31	51,43	3873,07	0	0	0
1420	0,38	6,91	476,37	2,52	38,09	2383,31	0,54	10,81	796,85	0,08	1,64	116,44	3,61	59,21	3932,28	0	0	0
1440	0,31	6,85	483,23	1,19	37,09	2420,41	0,54	10,81	807,66	0,08	1,64	118,08	2,21	58,15	3990,43	0	0	0
1460	0,24	5,46	488,69	0,53	17,19	2437,6	0,39	9,35	817,01	0,06	1,44	119,52	1,29	34,99	4025,42	0	0	0
1480	0,24	4,73	493,42	0,61	11,42	2449,02	0,37	7,6	824,61	0,06	1,24	120,76	1,32	26,05	4051,47	0	0	0
1500	0,24	4,77	498,19	0,64	12,56	2461,58	0,37	7,31	831,93	0,06	1,24	122	1,35	26,66	4078,13	0	0	0
1520	0,23	4,72	502,91	0,54	11,84	2473,42	0,37	7,31	839,24	0,06	1,24	123,24	1,24	25,89	4104,02	0	0	0
1540	0,25	4,87	507,78	0,86	13,94	2487,36	0,37	7,31	846,55	0,06	1,24	124,48	1,58	28,14	4132,16	0	0	0
1560	0,24	4,92	512,7	0,61	14,66	2502,03	0,37	7,31	853,87	0,06	1,24	125,72	1,31	28,92	4161,08	0	0	0
1580	0,26	4,94	517,64	0,87	14,85	2516,88	0,37	7,31	861,18	0,06	1,24	126,96	1,6	29,11	4190,19	0	0	0
1600	0,26	5,2	522,84	1,01	18,84	2535,72	0,37	7,31	868,5	0,06	1,24	128,2	1,74	33,38	4223,57	0	0	0
1620	0,26	5,29	528,13	1,01	20,16	2555,88	0,37	7,31	875,81	0,06	1,24	129,44	1,74	34,78	4258,34	0	0	0
1640	0,26	5,27	533,4	1,02	20,24	2576,11	0,34	7,06	882,87	0,06	1,24	130,68	1,7	34,41	4292,76	0	0	0
1660	0,28	5,46	538,86	1,35	23,72	2599,84	0,34	6,81	889,68	0,06	1,24	131,92	2,06	37,66	4330,42	0	0	0
1680	0,28	5,63	544,49	1,33	26,84	2626,68	0,34	6,81	896,49	0,06	1,24	133,16	2,03	40,96	4371,37	0	0	0
1700	0,24	5,18	549,67	0,66	19,89	2646,57	0,34	6,81	903,3	0,06	1,24	134,4	1,32	33,55	4404,92	0	0	0
1720	0,28	5,2	554,87	1,32	19,83	2666,4	0,34	6,81	910,1	0,06	1,24	135,64	2,03	33,51	4438,43	0	0	0
1740	0,29	5,68	560,55	1,4	27,22	2693,62	0,34	6,81	916,91	0,06	1,24	136,88	2,11	41,38	4479,81	0	0	0
1760	0,29	5,74	566,28	1,42	28,21	2721,82	0,34	6,81	923,72	0,06	1,24	138,12	2,13	42,42	4522,23	0	0	0
1780	0,28	5,68	571,97	1,32	27,38	2749,21	0,34	6,81	930,52	0,06	1,24	139,36	2,02	41,55	4563,78	0	0	0
1801,202	0,23	5,46	577,43	0,63	20,58	2769,79	0,34	7,22	937,74	0,06	1,31	140,67	1,28	35,04	4598,82	0	0	0

○ Ramal R1-15

R1-15 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,32	0	0	1,1	0	0	0,61	0	0	0,08	0	0	2,29	0	0	0	0	0
20	0,31	6,23	6,23	0,94	20,39	20,39	0,61	12,17	12,17	0,08	1,64	1,64	2,12	44,1	44,1	0	0	0
40	0,31	6,14	12,37	1	19,39	39,78	0,61	12,17	24,34	0,08	1,64	3,28	2,18	43,01	87,11	0	0	0
60	0,34	6,49	18,86	1,63	26,35	66,13	0,59	11,96	36,3	0,08	1,64	4,92	2,79	49,75	136,85	0	0	0
80	0,35	6,93	25,8	1,93	35,62	101,75	0,59	11,76	48,06	0,08	1,64	6,56	3,1	58,89	195,74	0	0	0
100	0,36	7,16	32,95	2,14	40,65	142,4	0,59	11,76	59,82	0,08	1,64	8,2	3,32	64,13	259,87	0	0	0
120	0,36	7,24	40,19	2,1	42,33	184,73	0,59	11,76	71,57	0,08	1,64	9,84	3,27	65,9	325,77	0	0	0
140	0,36	7,23	47,42	2,11	42,05	226,78	0,59	11,76	83,33	0,08	1,64	11,48	3,29	65,61	391,38	0	0	0
160	0,35	7,1	54,52	1,83	39,35	266,13	0,59	11,76	95,08	0,08	1,64	13,12	2,99	62,78	454,16	0	0	0
180	0,35	7,02	61,54	1,92	37,5	303,63	0,59	11,76	106,84	0,08	1,64	14,76	3,09	60,85	515,01	0	0	0
194,368	0,29	4,65	66,18	0,78	19,46	323,09	0,59	8,45	115,29	0,08	1,18	15,94	1,89	35,84	550,84	0	0	0

○ Ramal R1-16

R1-16 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,32	0	0	1,37	0	0	0,54	0	0	0,08	0	0	2,4	0	0	0	0	0
20	0,39	7,12	7,12	2,91	42,74	42,74	0,54	10,81	10,81	0,08	1,64	1,64	4,01	64,07	64,07	0	0	0
40	0,34	7,3	14,42	1,76	46,66	89,4	0,54	10,81	21,62	0,08	1,64	3,28	2,81	68,16	132,23	0	0	0
60	0,32	6,54	20,96	1,28	30,42	119,83	0,54	10,81	32,43	0,08	1,64	4,92	2,31	51,16	183,39	0	0	0
80	0,31	6,22	27,18	1,11	23,96	143,79	0,54	10,81	43,24	0,08	1,64	6,56	2,13	44,38	227,77	0	0	0
100	0,32	6,27	33,44	1,37	24,87	168,65	0,54	10,81	54,05	0,08	1,64	8,2	2,4	45,33	273,1	0	0	0
120	0,31	6,34	39,78	1,26	26,31	194,96	0,54	10,81	64,86	0,08	1,64	9,84	2,28	46,84	319,94	0	0	0
140	0,31	6,21	46	1,14	23,99	218,95	0,54	10,81	75,67	0,08	1,64	11,48	2,16	44,41	364,35	0	0	0
160	0,31	6,16	52,16	1,16	22,98	241,93	0,54	10,81	86,48	0,08	1,64	13,12	2,17	43,34	407,69	0	0	0
180	0,34	6,48	58,64	1,73	28,83	270,76	0,54	10,81	97,29	0,08	1,64	14,76	2,78	49,51	457,2	0	0	0
200	0,35	6,87	65,51	1,92	36,5	307,26	0,54	10,81	108,1	0,08	1,64	16,4	2,98	57,57	514,78	0	0	0
220	0,34	6,87	72,38	1,78	37,03	344,29	0,54	10,81	118,91	0,08	1,64	18,04	2,83	58,1	572,88	0	0	0
240	0,32	6,56	78,94	1,25	30,28	374,58	0,54	10,81	129,72	0,08	1,64	19,68	2,28	51,04	623,92	0	0	0
260	0,3	6,19	85,13	1,02	22,69	397,26	0,54	10,81	140,53	0,08	1,64	21,32	2,03	43,07	666,99	0	0	0
280	0,31	6,15	91,28	1,27	22,94	420,2	0,54	10,81	151,34	0,08	1,64	22,96	2,3	43,29	710,29	0	0	0
300	0,31	6,27	97,55	1,29	25,61	445,81	0,54	10,81	162,14	0,08	1,64	24,6	2,31	46,07	756,36	0	0	0
320	0,28	5,96	103,51	0,72	20,11	465,92	0,54	10,81	172,95	0,08	1,64	26,24	1,72	40,27	796,63	0	0	0
340	0,31	5,88	109,39	1,08	18,06	483,97	0,54	10,81	183,76	0,08	1,64	27,88	2,1	38,14	834,77	0	0	0
360	0,3	6,08	115,47	1,08	21,66	505,63	0,54	10,81	194,57	0,08	1,64	29,52	2,1	41,94	876,72	0	0	0
380	0,32	6,26	121,73	1,43	25,12	530,76	0,54	10,81	205,38	0,08	1,64	31,16	2,46	45,59	922,3	0	0	0
400	0,27	5,92	127,65	0,48	19,12	549,87	0,54	10,81	216,19	0,08	1,64	32,8	1,46	39,24	961,54	0	0	0
420	0,28	5,51	133,16	0,68	11,63	561,5	0,54	10,81	227	0,08	1,64	34,44	1,52	29,83	991,37	0	0	0
440	0,24	5,25	138,4	0,64	13,19	574,69	0,39	9,35	236,35	0,06	1,44	35,88	1,41	29,27	1020,64	0	0	0
460	0,27	5,14	143,54	1,04	16,82	591,52	0,39	7,89	244,24	0,06	1,24	37,12	1,84	32,42	1053,06	0	0	0
480	0,26	5,34	148,88	0,94	19,82	611,33	0,39	7,89	252,12	0,06	1,24	38,36	1,73	35,63	1088,69	0	0	0
500	0,28	5,42	154,3	1,17	21,14	632,47	0,39	7,89	260,01	0,06	1,24	39,6	1,98	37,02	1125,71	0	0	0
520	0,27	5,46	159,76	1,01	21,82	654,29	0,39	7,89	267,9	0,06	1,24	40,84	1,8	37,74	1163,45	0	0	0
540	0,26	5,31	165,06	0,92	19,28	673,57	0,39	7,89	275,78	0,06	1,24	42,08	1,71	35,05	1198,5	0	0	0
560	0,24	5,02	170,09	0,58	15,04	688,61	0,39	7,89	283,67	0,06	1,24	43,32	1,35	30,53	1229,03	0	0	0
580	0,25	4,88	174,97	0,7	12,82	701,43	0,39	7,89	291,56	0,06	1,24	44,56	1,47	28,16	1257,19	0	0	0
600	0,26	5,03	180	0,81	15,09	716,51	0,39	7,89	299,44	0,06	1,24	45,8	1,59	30,58	1287,77	0	0	0
620	0,27	5,22	185,22	0,99	18,01	734,53	0,39	7,89	307,33	0,06	1,24	47,04	1,78	33,7	1321,47	0	0	0
640	0,24	5,03	190,25	0,54	15,3	749,83	0,39	7,89	315,22	0,06	1,24	48,28	1,3	30,8	1352,27	0	0	0
660	0,24	4,73	194,98	0,54	10,84	760,67	0,39	7,89	323,1	0,06	1,24	49,52	1,31	26,04	1378,31	0	0	0
680	0,3	5,33	200,32	1,49	20,36	781,03	0,39	7,89	330,99	0,06	1,24	50,76	2,31	36,15	1414,47	0	0	0
700	0,29	5,88	206,2	1,42	29,1	810,12	0,39	7,89	338,87	0,06	1,24	52	2,23	45,45	1459,91	0	0	0
720	0,27	5,67	211,87	1,12	25,35	835,47	0,39	7,89	346,76	0,06	1,24	53,24	1,91	41,48	1501,4	0	0	0
740	0,3	5,74	217,61	1,52	26,4	861,88	0,39	7,89	354,65	0,06	1,24	54,48	2,35	42,61	1544,01	0	0	0
760	0,24	5,4	223,02	0,6	21,3	883,17	0,39	7,89	362,53	0,06	1,24	55,72	1,37	37,16	1581,17	0	0	0

780	0,25	4,89	227,91	0,71	13,15	896,32	0,39	7,89	370,42	0,06	1,24	56,96	1,48	28,51	1609,68	0	0	0
800	0,26	5,11	233,02	0,93	16,36	912,68	0,39	7,89	378,31	0,06	1,24	58,2	1,71	31,93	1641,61	0	0	0
820	0,25	5,13	238,15	0,74	16,6	929,28	0,39	7,89	386,19	0,06	1,24	59,44	1,51	32,2	1673,81	0	0	0
840	0,29	5,38	243,53	1,38	21,19	950,47	0,39	7,89	394,08	0,06	1,24	60,68	2,14	36,47	1710,28	0	0	0
860	0,25	5,42	248,95	0,85	22,32	972,78	0,37	7,6	401,68	0,06	1,24	61,92	1,57	37,07	1747,34	0	0	0
880	0,24	4,92	253,87	0,62	14,64	987,42	0,37	7,31	408,99	0,06	1,24	63,16	1,32	28,88	1776,23	0	0	0
900	0,23	4,67	258,54	0,49	11,11	998,53	0,37	7,31	416,31	0,06	1,24	64,4	1,19	25,11	1801,34	0	0	0
920	0,27	5,01	263,55	1,18	16,78	1015,31	0,37	7,31	423,62	0,06	1,24	65,64	1,92	31,12	1832,46	0	0	0
940	0,26	5,29	268,84	0,88	20,63	1035,94	0,37	7,31	430,94	0,06	1,24	66,88	1,6	35,25	1867,71	0	0	0
960	0,26	5,18	274,02	0,96	18,37	1054,31	0,37	7,31	438,25	0,06	1,24	68,12	1,69	32,89	1900,59	0	0	0
980	0,26	5,17	279,19	0,86	18,18	1072,5	0,37	7,31	445,57	0,06	1,24	69,36	1,58	32,68	1933,28	0	0	0
1000	0,25	5,06	284,25	0,8	16,65	1089,14	0,37	7,31	452,88	0,06	1,24	70,6	1,52	31,04	1964,32	0	0	0
1020	0,25	4,99	289,24	0,75	15,52	1104,67	0,37	7,31	460,2	0,06	1,24	71,84	1,46	29,84	1994,16	0	0	0
1040	0,25	4,93	294,16	0,71	14,63	1119,29	0,37	7,31	467,51	0,06	1,24	73,08	1,43	28,88	2023,04	0	0	0
1060	0,24	4,89	299,05	0,78	14,96	1134,26	0,37	7,31	474,83	0,06	1,24	74,32	1,42	28,43	2051,46	0	0	0
1080	0,24	4,8	303,85	0,67	14,47	1148,73	0,32	6,84	481,66	0,06	1,24	75,56	1,29	27,09	2078,55	0	0	0
1100	0,23	4,68	308,53	0,61	12,72	1161,45	0,32	6,36	488,02	0,06	1,24	76,8	1,23	25,22	2103,77	0	0	0
1120	0,26	4,93	313,46	1,04	16,44	1177,9	0,32	6,36	494,38	0,06	1,24	78,04	1,69	29,18	2132,95	0	0	0
1140	0,23	4,89	318,34	0,55	15,87	1193,76	0,32	6,36	500,74	0,06	1,24	79,28	1,17	28,57	2161,52	0	0	0
1160	0,31	5,42	323,77	2,03	25,8	1219,56	0,32	6,36	507,1	0,06	1,24	80,52	2,74	39,04	2200,56	0	0	0
1180	0,31	6,21	329,98	1,79	38,22	1257,78	0,32	6,36	513,46	0,06	1,24	81,76	2,49	52,25	2252,81	0	0	0
1200	0,25	5,57	335,55	0,87	26,63	1284,42	0,32	6,36	519,82	0,06	1,24	83	1,51	40,02	2292,83	0	0	0
1220	0,25	5,05	340,59	0,93	18,01	1302,42	0,32	6,36	526,18	0,06	1,24	84,24	1,57	30,87	2323,7	0	0	0
1240	0,26	5,17	345,77	1,04	19,67	1322,09	0,32	6,36	532,54	0,06	1,24	85,48	1,69	32,66	2356,35	0	0	0
1260	0,25	5,16	350,93	0,9	19,42	1341,51	0,32	6,36	538,9	0,06	1,24	86,72	1,55	32,39	2388,75	0	0	0
1280	0,27	5,19	356,12	1,12	20,25	1361,76	0,32	6,36	545,26	0,06	1,24	87,96	1,78	33,26	2422	0	0	0
1300	0,28	5,5	361,62	1,44	25,6	1387,36	0,32	6,36	551,62	0,06	1,24	89,2	2,11	38,92	2460,92	0	0	0
1320	0,28	5,69	367,31	1,41	28,47	1415,84	0,32	6,36	557,98	0,06	1,24	90,44	2,08	41,97	2502,9	0	0	0
1340	0,26	5,45	372,75	1,02	24,29	1440,13	0,32	6,36	564,34	0,06	1,24	91,68	1,67	37,55	2540,45	0	0	0
1360	0,25	5,06	377,82	0,8	18,25	1458,38	0,32	6,36	570,7	0,06	1,24	92,92	1,44	31,13	2571,58	0	0	0
1380	0,24	4,88	382,7	0,75	15,58	1473,96	0,32	6,36	577,06	0,06	1,24	94,16	1,39	28,28	2599,86	0	0	0
1400	0,26	5,03	387,73	1,05	18,03	1491,99	0,32	6,36	583,42	0,06	1,24	95,4	1,7	30,87	2630,73	0	0	0
1420	0,26	5,2	392,93	1,02	20,72	1512,7	0,32	6,36	589,78	0,06	1,24	96,64	1,67	33,73	2664,47	0	0	0
1440	0,24	4,95	397,88	0,67	16,97	1529,67	0,32	6,36	596,14	0,06	1,24	97,88	1,3	29,73	2694,2	0	0	0
1460	0,26	4,93	402,81	0,95	16,25	1545,92	0,32	6,36	602,5	0,06	1,24	99,12	1,6	29	2723,2	0	0	0

○ Ramal R1-17

R1-17 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,28	0	0	1,31	0	0	0,33	0	0	0,06	0	0	2	0	0	0	0	0
20	0,26	5,41	5,41	1,01	23,21	23,21	0,33	6,59	6,59	0,06	1,24	1,24	1,68	36,77	36,77	0	0	0
40	0,26	5,18	10,59	0,94	19,54	42,75	0,33	6,59	13,18	0,06	1,24	2,48	1,6	32,86	69,63	0	0	0
60	0,25	5,03	15,62	0,79	17,33	60,09	0,33	6,59	19,77	0,06	1,24	3,72	1,45	30,51	100,14	0	0	0

80	0,25	4,96	20,58	0,85	16,38	76,46	0,33	6,59	26,36	0,06	1,24	4,96	1,5	29,49	129,63	0	0	0
100	0,24	4,92	25,51	0,74	15,86	92,33	0,33	6,59	32,95	0,06	1,24	6,2	1,39	28,93	158,56	0	0	0
120	0,23	4,76	30,26	0,58	13,23	105,56	0,33	6,59	39,54	0,06	1,24	7,44	1,22	26,14	184,7	0	0	0
126,556	0,24	1,56	31,82	0,75	4,36	109,92	0,33	2,16	41,7	0,06	0,41	7,85	1,4	8,59	193,28	0	0	0

○ Ramal R1-18

R1-18 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,36	0	0	2,02	0	0	0,56	0	0	0,08	0	0	3,14	0	0	0	0	0
5	0,36	1,78	1,78	1,94	9,89	9,89	0,56	2,82	2,82	0,08	0,41	0,41	3,05	15,46	15,46	0	0	0
10	0,36	1,78	3,55	2,13	10,16	20,06	0,56	2,82	5,64	0,08	0,41	0,82	3,25	15,74	31,2	0	0	0
15	0,36	1,78	5,33	1,99	10,29	30,35	0,56	2,82	8,46	0,08	0,41	1,23	3,1	15,87	47,07	0	0	0
20	0,36	1,78	7,11	2,05	10,08	40,43	0,56	2,82	11,28	0,08	0,41	1,64	3,16	15,65	62,72	0	0	0
25	0,36	1,78	8,89	2,09	10,35	50,78	0,56	2,82	14,1	0,08	0,41	2,05	3,21	15,94	78,66	0	0	0
30	0,36	1,78	10,67	1,99	10,2	60,99	0,56	2,82	16,93	0,08	0,41	2,46	3,1	15,79	94,45	0	0	0
35	0,36	1,79	12,46	2,14	10,32	71,31	0,56	2,82	19,75	0,08	0,41	2,87	3,26	15,91	110,35	0	0	0
40	0,36	1,79	14,25	2,07	10,54	81,84	0,56	2,82	22,57	0,08	0,41	3,28	3,19	16,13	126,48	0	0	0,01
45	0,36	1,79	16,03	2,14	10,53	92,37	0,56	2,82	25,39	0,08	0,41	3,69	3,26	16,12	142,6	0	0	0,01
50	0,35	1,78	17,81	2,1	10,59	102,96	0,56	2,82	28,21	0,08	0,41	4,1	3,22	16,19	158,79	0	0	0,01
55	0,35	1,77	19,58	2,13	10,57	113,54	0,56	2,82	31,03	0,08	0,41	4,51	3,25	16,16	174,95	0	0	0,01
60	0,35	1,76	21,34	1,94	10,17	123,7	0,56	2,82	33,85	0,08	0,41	4,92	3,05	15,74	190,7	0	0	0,01
65	0,35	1,76	23,1	1,99	9,81	133,52	0,56	2,82	36,67	0,08	0,41	5,33	3,1	15,37	206,07	0	0	0,01
70	0,36	1,77	24,87	1,94	9,81	143,32	0,56	2,82	39,49	0,08	0,41	5,74	3,05	15,37	221,44	0	0	0,01
75	0,36	1,78	26,65	2	9,83	153,15	0,56	2,82	42,31	0,08	0,41	6,15	3,11	15,4	236,83	0	0	0,01
80	0,36	1,79	28,44	2,09	10,22	163,37	0,56	2,82	45,14	0,08	0,41	6,56	3,21	15,8	252,63	0	0	0,01
85	0,36	1,79	30,24	1,98	10,17	173,55	0,56	2,82	47,96	0,08	0,41	6,97	3,09	15,75	268,39	0	0	0,01
90	0,36	1,78	32,02	2,04	10,06	183,61	0,56	2,82	50,78	0,08	0,41	7,38	3,16	15,63	284,02	0	0	0,02
95	0,34	1,74	33,76	1,75	9,49	193,1	0,56	2,82	53,6	0,08	0,41	7,79	2,86	15,04	299,07	0	0	0,02
100	0,31	1,64	35,4	1,21	7,41	200,52	0,56	2,82	56,42	0,08	0,41	8,2	2,29	12,86	311,92	0	0	0,02
105	0,3	1,52	36,93	0,89	5,25	205,76	0,56	2,82	59,24	0,08	0,41	8,61	1,94	10,57	322,49	0	0	0,02
110	0,29	1,47	38,4	0,83	4,28	210,04	0,56	2,82	62,06	0,08	0,41	9,02	1,88	9,56	332,05	0	0	0,02
115	0,31	1,51	39,91	1,12	4,87	214,91	0,56	2,82	64,88	0,08	0,41	9,43	2,19	10,17	342,22	0	0	0,02
120	0,31	1,54	41,45	1,07	5,48	220,39	0,56	2,82	67,7	0,08	0,41	9,84	2,14	10,82	353,04	0	0	0,02
125	0,31	1,54	42,99	1,08	5,38	225,77	0,56	2,82	70,52	0,08	0,41	10,25	2,15	10,71	363,76	0	0	0,02
130	0,31	1,55	44,54	1,11	5,47	231,24	0,56	2,82	73,35	0,08	0,41	10,66	2,18	10,81	374,57	0	0	0,02
135	0,31	1,56	46,09	1,14	5,62	236,86	0,56	2,82	76,17	0,08	0,41	11,07	2,21	10,97	385,54	0	0	0,02
140	0,31	1,56	47,66	1,19	5,82	242,69	0,56	2,82	78,99	0,08	0,41	11,48	2,26	11,18	396,72	0	0	0,02
145	0,31	1,57	49,22	1,17	5,9	248,59	0,56	2,82	81,81	0,08	0,41	11,89	2,24	11,26	407,99	0	0	0,02
150	0,31	1,57	50,79	1,18	5,86	254,45	0,56	2,82	84,63	0,08	0,41	12,3	2,25	11,23	419,21	0	0	0,02
155	0,32	1,57	52,37	1,21	5,96	260,4	0,56	2,82	87,45	0,08	0,41	12,71	2,28	11,32	430,54	0	0	0,02
160	0,31	1,56	53,93	1,14	5,85	266,25	0,56	2,82	90,27	0,08	0,41	13,12	2,2	11,21	441,74	0	0	0,02
165	0,3	1,53	55,46	1	5,33	271,59	0,56	2,82	93,09	0,08	0,41	13,53	2,06	10,66	452,4	0	0	0,02
170	0,29	1,49	56,94	0,75	4,36	275,94	0,56	2,82	95,91	0,08	0,41	13,94	1,79	9,63	462,04	0	0	0,02

175	0,29	1,45	58,4	0,73	3,68	279,62	0,56	2,82	98,73	0,08	0,41	14,35	1,77	8,91	470,95	0	0	0,02
180	0,29	1,44	59,84	0,74	3,65	283,28	0,56	2,82	101,56	0,08	0,41	14,76	1,78	8,89	479,84	0	0	0,02
185	0,29	1,44	61,28	0,74	3,68	286,96	0,56	2,82	104,38	0,08	0,41	15,17	1,78	8,92	488,76	0	0	0,02
190	0,29	1,43	62,71	0,71	3,61	290,57	0,56	2,82	107,2	0,08	0,41	15,58	1,76	8,85	497,61	0	0	0,02
195	0,29	1,43	64,14	0,7	3,52	294,09	0,56	2,82	110,02	0,08	0,41	15,99	1,74	8,75	506,36	0	0	0,02
200	0,28	1,43	65,57	0,69	3,46	297,54	0,56	2,82	112,84	0,08	0,41	16,4	1,73	8,69	515,05	0	0	0,02
205	0,29	1,43	67	0,68	3,41	300,96	0,56	2,82	115,66	0,08	0,41	16,81	1,72	8,64	523,68	0	0	0,02
210	0,29	1,43	68,42	0,61	3,23	304,19	0,56	2,82	118,48	0,08	0,41	17,22	1,65	8,44	532,12	0	0	0,03
215	0,29	1,43	69,85	0,65	3,16	307,35	0,56	2,82	121,3	0,08	0,41	17,63	1,7	8,37	540,5	0	0	0,03
220	0,29	1,43	71,28	0,71	3,41	310,76	0,56	2,82	124,12	0,08	0,41	18,04	1,76	8,63	549,13	0	0	0,03
225	0,29	1,44	72,72	0,63	3,34	314,09	0,56	2,82	126,94	0,08	0,41	18,45	1,67	8,56	557,68	0	0	0,03
230	0,29	1,45	74,18	0,68	3,27	317,36	0,56	2,82	129,77	0,08	0,41	18,86	1,73	8,48	566,17	0	0,01	0,04
235	0,3	1,47	75,65	0,99	4,19	321,55	0,56	2,82	132,59	0,08	0,41	19,27	2,05	9,45	575,62	0	0	0,05
240	0,3	1,48	77,13	0,93	4,8	326,35	0,56	2,82	135,41	0,08	0,41	19,68	1,98	10,1	585,71	0	0	0,05
245	0,3	1,49	78,62	0,93	4,63	330,98	0,56	2,82	138,23	0,08	0,41	20,09	1,98	9,92	595,63	0	0	0,05
250	0,3	1,5	80,12	0,87	4,48	335,46	0,56	2,82	141,05	0,08	0,41	20,5	1,92	9,76	605,4	0	0	0,05
255	0,3	1,5	81,62	0,85	4,3	339,76	0,56	2,82	143,87	0,08	0,41	20,91	1,91	9,58	614,98	0	0	0,05
260	0,3	1,5	83,12	0,98	4,58	344,34	0,56	2,82	146,69	0,08	0,41	21,32	2,04	9,87	624,84	0	0	0,06
265	0,3	1,51	84,63	0,94	4,8	349,14	0,56	2,82	149,51	0,08	0,41	21,73	2	10,1	634,95	0	0	0,06
270	0,3	1,51	86,13	0,93	4,68	353,82	0,56	2,82	152,33	0,08	0,41	22,14	1,99	9,97	644,92	0	0	0,06
275	0,3	1,51	87,64	0,93	4,64	358,45	0,56	2,82	155,15	0,08	0,41	22,55	1,98	9,93	654,85	0	0	0,06
280	0,3	1,51	89,15	0,97	4,75	363,2	0,56	2,82	157,98	0,08	0,41	22,96	2,04	10,05	664,9	0	0	0,06
285	0,31	1,54	90,69	1,07	5,1	368,31	0,56	2,82	160,8	0,08	0,41	23,37	2,13	10,42	675,32	0	0,01	0,06
290	0,33	1,6	92,29	1,45	6,29	374,59	0,56	2,82	163,62	0,08	0,41	23,78	2,54	11,67	687	0	0,01	0,07
295	0,34	1,67	93,96	1,66	7,77	382,36	0,56	2,82	166,44	0,08	0,41	24,19	2,76	13,23	700,23	0	0	0,07
300	0,33	1,67	95,62	1,49	7,88	390,24	0,56	2,82	169,26	0,08	0,41	24,6	2,58	13,34	713,57	0	0	0,07
305	0,31	1,6	97,23	1,12	6,53	396,77	0,56	2,82	172,08	0,08	0,41	25,01	2,19	11,92	725,49	0	0	0,07
310	0,31	1,55	98,77	1,08	5,51	402,28	0,56	2,82	174,9	0,08	0,41	25,42	2,15	10,85	736,34	0	0	0,07
315	0,32	1,56	100,33	1,25	5,82	408,1	0,56	2,82	177,72	0,08	0,41	25,83	2,32	11,18	747,52	0	0	0,07
320	0,32	1,6	101,93	1,4	6,62	414,72	0,56	2,82	180,54	0,08	0,41	26,24	2,49	12,02	759,54	0	0	0,07
325	0,32	1,62	103,55	1,29	6,73	421,45	0,56	2,82	183,36	0,08	0,41	26,65	2,37	12,13	771,67	0	0	0,08
330	0,33	1,63	105,17	1,49	6,95	428,41	0,56	2,82	186,19	0,08	0,41	27,06	2,58	12,37	784,04	0	0	0,08
335	0,33	1,63	106,81	1,57	7,66	436,07	0,56	2,82	189,01	0,08	0,41	27,47	2,67	13,11	797,15	0	0	0,08
340	0,33	1,64	108,45	1,53	7,75	443,82	0,56	2,82	191,83	0,08	0,41	27,88	2,61	13,2	810,35	0	0	0,08
345	0,33	1,65	110,1	1,65	7,94	451,76	0,56	2,82	194,65	0,08	0,41	28,29	2,74	13,4	823,75	0	0	0,08
350	0,33	1,66	111,76	1,63	8,2	459,95	0,56	2,82	197,47	0,08	0,41	28,7	2,72	13,66	837,41	0	0	0,08
355	0,34	1,68	113,43	1,57	8	467,95	0,56	2,82	200,29	0,08	0,41	29,11	2,66	13,47	850,88	0	0	0,08
360	0,34	1,69	115,12	1,72	8,23	476,18	0,56	2,82	203,11	0,08	0,41	29,52	2,82	13,71	864,58	0	0	0,08
365	0,34	1,69	116,82	1,63	8,38	484,57	0,56	2,82	205,93	0,08	0,41	29,93	2,73	13,87	878,45	0	0	0,08
370	0,34	1,69	118,51	1,81	8,6	493,17	0,56	2,82	208,75	0,08	0,41	30,34	2,91	14,1	892,55	0	0	0,08
375	0,34	1,69	120,2	1,71	8,79	501,96	0,56	2,82	211,57	0,08	0,41	30,75	2,81	14,3	906,85	0	0	0,09
380	0,34	1,69	121,9	1,71	8,56	510,52	0,56	2,82	214,4	0,08	0,41	31,16	2,81	14,05	920,9	0	0	0,09
385	0,34	1,7	123,6	1,7	8,54	519,05	0,56	2,82	217,22	0,08	0,41	31,57	2,8	14,03	934,93	0	0	0,09
390	0,34	1,7	125,3	1,57	8,17	527,23	0,56	2,82	220,04	0,08	0,41	31,98	2,66	13,65	948,58	0	0,01	0,09

395	0,34	1,71	127	1,77	8,36	535,59	0,56	2,82	222,86	0,08	0,41	32,39	2,88	13,84	962,42	0	0,01	0,1
400	0,35	1,72	128,73	1,88	9,13	544,72	0,56	2,82	225,68	0,08	0,41	32,8	2,99	14,66	977,07	0	0	0,1
405	0,34	1,72	130,44	1,68	8,91	553,63	0,56	2,82	228,5	0,08	0,41	33,21	2,78	14,43	991,5	0	0	0,1
410	0,34	1,69	132,14	1,66	8,37	562	0,56	2,82	231,32	0,08	0,41	33,62	2,76	13,86	1005,36	0	0	0,1
415	0,34	1,69	133,83	1,85	8,79	570,79	0,56	2,82	234,14	0,08	0,41	34,03	2,96	14,29	1019,65	0	0	0,1
420	0,34	1,7	135,53	1,74	8,99	579,78	0,56	2,82	236,96	0,08	0,41	34,44	2,84	14,5	1034,15	0	0	0,1
425	0,33	1,67	137,2	1,75	8,73	588,5	0,56	2,82	239,78	0,08	0,41	34,85	2,84	14,21	1048,36	0	0	0,1
430	0,32	1,61	138,81	1,27	7,54	596,04	0,56	2,82	242,61	0,08	0,41	35,26	2,35	12,97	1061,34	0	0	0,1
435	0,31	1,56	140,37	0,94	5,51	601,56	0,56	2,82	245,43	0,08	0,41	35,67	1,99	10,85	1072,19	0	0,01	0,11
440	0,29	1,5	141,87	0,86	4,48	606,04	0,56	2,82	248,25	0,08	0,41	36,08	1,91	9,76	1081,95	0	0	0,11
445	0,3	1,47	143,34	0,94	4,49	610,53	0,56	2,82	251,07	0,08	0,41	36,49	2	9,77	1091,73	0	0	0,11
450	0,3	1,48	144,82	0,77	4,28	614,8	0,56	2,82	253,89	0,08	0,41	36,9	1,82	9,55	1101,27	0	0	0,12
455	0,3	1,48	146,3	0,93	4,25	619,05	0,56	2,82	256,71	0,08	0,41	37,31	1,99	9,52	1110,79	0	0	0,12
460	0,3	1,48	147,78	0,88	4,53	623,58	0,56	2,82	259,53	0,08	0,41	37,72	1,94	9,82	1120,62	0	0	0,12
465	0,3	1,49	149,27	0,9	4,46	628,04	0,56	2,82	262,35	0,08	0,41	38,13	1,96	9,75	1130,36	0	0	0,12
470	0,3	1,51	150,79	0,83	4,32	632,36	0,56	2,82	265,17	0,08	0,41	38,54	1,89	9,61	1139,97	0	0,01	0,13
475	0,31	1,53	152,32	1,06	4,71	637,07	0,56	2,82	267,99	0,08	0,41	38,95	2,12	10,02	1149,99	0	0,01	0,13
480	0,33	1,6	153,92	1,61	6,66	643,73	0,56	2,82	270,82	0,08	0,41	39,36	2,7	12,05	1162,04	0	0	0,13
485	0,35	1,69	155,61	1,82	8,58	652,31	0,56	2,82	273,64	0,08	0,41	39,77	2,93	14,07	1176,11	0	0	0,13
490	0,36	1,76	157,37	1,91	9,33	661,64	0,56	2,82	276,46	0,08	0,41	40,18	3,02	14,87	1190,99	0	0	0,14
495	0,36	1,8	159,16	2,36	10,68	672,32	0,56	2,82	279,28	0,08	0,41	40,59	3,49	16,28	1207,27	0	0	0,14
500	0,37	1,82	160,99	2,36	11,82	684,13	0,56	2,82	282,1	0,08	0,41	41	3,49	17,45	1224,72	0	0	0,14
505	0,36	1,83	162,81	2,39	11,89	696,02	0,56	2,82	284,92	0,08	0,41	41,41	3,52	17,53	1242,25	0	0	0,14
510	0,36	1,81	164,62	2,3	11,73	707,75	0,56	2,82	287,74	0,08	0,41	41,82	3,42	17,36	1259,6	0	0	0,14
515	0,36	1,79	166,41	2,26	11,41	719,16	0,56	2,82	290,56	0,08	0,41	42,23	3,39	17,02	1276,63	0	0	0,14
520	0,35	1,77	168,17	1,98	10,6	729,77	0,56	2,82	293,38	0,08	0,41	42,64	3,09	16,19	1292,82	0	0	0,14
525	0,36	1,77	169,95	2,15	10,32	740,09	0,56	2,82	296,2	0,08	0,41	43,05	3,27	15,89	1308,71	0	0	0,14
530	0,36	1,78	171,73	2,06	10,51	750,6	0,56	2,82	299,03	0,08	0,41	43,46	3,17	16,1	1324,81	0	0	0,14
535	0,35	1,76	173,49	1,9	9,88	760,48	0,56	2,82	301,85	0,08	0,41	43,87	3,01	15,44	1340,25	0	0	0,14
540	0,32	1,68	175,17	1,43	8,32	768,81	0,56	2,82	304,67	0,08	0,41	44,28	2,52	13,8	1354,05	0	0	0,14
545	0,32	1,6	176,77	1,23	6,64	775,45	0,56	2,82	307,49	0,08	0,41	44,69	2,3	12,04	1366,1	0	0	0,14
550	0,32	1,59	178,35	1,3	6,31	781,76	0,56	2,82	310,31	0,08	0,41	45,1	2,38	11,69	1377,79	0	0	0,14
555	0,31	1,58	179,94	1,22	6,29	788,05	0,56	2,82	313,13	0,08	0,41	45,51	2,29	11,67	1389,46	0	0	0,14
560	0,31	1,56	181,5	1,15	5,93	793,97	0,56	2,82	315,95	0,08	0,41	45,92	2,22	11,29	1400,75	0	0	0,14
565	0,3	1,54	183,04	1,07	5,55	799,52	0,54	2,76	318,71	0,08	0,41	46,33	2,08	10,76	1411,51	0	0	0,14
570	0,3	1,51	184,55	1,03	5,24	804,76	0,54	2,7	321,42	0,08	0,41	46,74	2,04	10,3	1421,81	0	0	0,14
575	0,29	1,48	186,03	0,86	4,73	809,49	0,54	2,7	324,12	0,08	0,41	47,15	1,87	9,77	1431,58	0	0	0,14
580	0,28	1,44	187,46	0,67	3,84	813,33	0,54	2,7	326,82	0,08	0,41	47,56	1,66	8,82	1440,4	0	0	0,14
585	0,29	1,42	188,88	0,79	3,65	816,98	0,54	2,7	329,52	0,08	0,41	47,97	1,79	8,62	1449,03	0	0	0,14
590	0,28	1,43	190,31	0,79	3,96	820,94	0,54	2,7	332,23	0,08	0,41	48,38	1,79	8,95	1457,98	0	0	0,14
595	0,28	1,41	191,73	0,69	3,71	824,65	0,54	2,7	334,93	0,08	0,41	48,79	1,68	8,69	1466,66	0	0	0,14
600	0,28	1,4	193,13	0,61	3,25	827,9	0,54	2,7	337,63	0,08	0,41	49,2	1,6	8,2	1474,86	0	0	0,14
605	0,28	1,39	194,52	0,74	3,37	831,27	0,54	2,7	340,33	0,08	0,41	49,61	1,73	8,32	1483,19	0	0	0,14
610	0,28	1,4	195,92	0,74	3,7	834,97	0,54	2,7	343,03	0,08	0,41	50,02	1,74	8,67	1491,86	0	0	0,14

615	0,28	1,4	197,32	0,73	3,68	838,65	0,54	2,7	345,74	0,08	0,41	50,43	1,72	8,65	1500,51	0	0	0,14
620	0,28	1,41	198,73	0,7	3,57	842,22	0,54	2,7	348,44	0,08	0,41	50,84	1,7	8,54	1509,04	0	0	0,14
625	0,28	1,41	200,14	0,68	3,45	845,67	0,54	2,7	351,14	0,08	0,41	51,25	1,67	8,41	1517,45	0	0	0,14
630	0,28	1,41	201,55	0,69	3,42	849,1	0,54	2,7	353,84	0,08	0,41	51,66	1,69	8,38	1525,83	0	0	0,14
635	0,28	1,41	202,96	0,66	3,39	852,48	0,54	2,7	356,55	0,08	0,41	52,07	1,65	8,34	1534,18	0	0	0,14
640	0,28	1,41	204,37	0,69	3,37	855,86	0,54	2,7	359,25	0,08	0,41	52,48	1,68	8,33	1542,5	0	0	0,14
645	0,28	1,41	205,78	0,75	3,59	859,44	0,54	2,7	361,95	0,08	0,41	52,89	1,74	8,55	1551,06	0	0	0,14
650	0,28	1,41	207,19	0,73	3,7	863,14	0,54	2,7	364,65	0,08	0,41	53,3	1,73	8,67	1559,73	0	0	0,14
655	0,28	1,42	208,61	0,76	3,72	866,85	0,54	2,7	367,36	0,08	0,41	53,71	1,75	8,69	1568,42	0	0	0,14
660	0,28	1,42	210,03	0,74	3,74	870,59	0,54	2,7	370,06	0,08	0,41	54,12	1,73	8,71	1577,13	0	0	0,14
665	0,29	1,43	211,46	0,78	3,8	874,39	0,54	2,7	372,76	0,08	0,41	54,53	1,78	8,78	1585,91	0	0	0,14
670	0,28	1,43	212,88	0,71	3,73	878,12	0,54	2,7	375,46	0,08	0,41	54,94	1,7	8,71	1594,62	0	0	0,14
675	0,29	1,44	214,32	1,04	4,37	882,5	0,54	2,7	378,17	0,08	0,41	55,35	2,05	9,38	1604	0	0	0,14
680	0,3	1,48	215,8	1	5,11	887,61	0,54	2,7	380,87	0,08	0,41	55,76	2,01	10,15	1614,15	0	0	0,14
685	0,3	1,49	217,29	0,95	4,87	892,48	0,54	2,7	383,57	0,08	0,41	56,17	1,95	9,91	1624,06	0	0	0,14
690	0,3	1,48	218,77	0,99	4,84	897,32	0,54	2,7	386,27	0,08	0,41	56,58	2	9,88	1633,94	0	0	0,14
695	0,29	1,47	220,24	0,92	4,77	902,09	0,54	2,7	388,98	0,08	0,41	56,99	1,92	9,81	1643,75	0	0	0,14
700	0,29	1,46	221,7	0,85	4,42	906,51	0,54	2,7	391,68	0,08	0,41	57,4	1,85	9,43	1653,19	0	0	0,14
705	0,29	1,46	223,17	0,9	4,37	910,88	0,54	2,7	394,38	0,08	0,41	57,81	1,9	9,39	1662,57	0	0	0,14
710	0,3	1,48	224,64	0,96	4,64	915,52	0,54	2,7	397,08	0,08	0,41	58,22	1,96	9,67	1672,24	0	0	0,14
715	0,3	1,49	226,14	0,99	4,88	920,4	0,54	2,7	399,79	0,08	0,41	58,63	2	9,92	1682,16	0	0	0,14
720	0,3	1,51	227,65	1,08	5,19	925,59	0,54	2,7	402,49	0,08	0,41	59,04	2,1	10,25	1692,41	0	0	0,14
725	0,31	1,54	229,19	1,23	5,78	931,37	0,54	2,7	405,19	0,08	0,41	59,45	2,25	10,87	1703,28	0	0	0,14
730	0,31	1,56	230,75	1,23	6,15	937,52	0,54	2,7	407,89	0,08	0,41	59,86	2,25	11,26	1714,54	0	0	0,14
735	0,29	1,5	232,25	0,82	5,12	942,64	0,54	2,7	410,6	0,08	0,41	60,27	1,82	10,18	1724,72	0	0	0,14
740	0,28	1,43	233,68	0,67	3,73	946,37	0,54	2,7	413,3	0,08	0,41	60,68	1,67	8,7	1733,42	0	0	0,14
745	0,29	1,43	235,11	0,88	3,88	950,25	0,54	2,7	416	0,08	0,41	61,09	1,88	8,86	1742,28	0	0	0,14
750	0,32	1,53	236,64	1,34	5,54	955,78	0,54	2,7	418,7	0,08	0,41	61,5	2,36	10,61	1752,9	0	0	0,14
755	0,33	1,61	238,25	1,48	7,05	962,83	0,54	2,7	421,4	0,08	0,41	61,91	2,52	12,2	1765,1	0	0	0,14
760	0,33	1,63	239,88	1,51	7,48	970,31	0,54	2,7	424,11	0,08	0,41	62,32	2,55	12,66	1777,76	0	0	0,14
765	0,32	1,63	241,51	1,42	7,34	977,65	0,54	2,7	426,81	0,08	0,41	62,73	2,46	12,52	1790,28	0	0	0,14
770	0,32	1,62	243,13	1,41	7,08	984,73	0,54	2,7	429,51	0,08	0,41	63,14	2,44	12,24	1802,52	0	0	0,14
775	0,32	1,61	244,74	1,34	6,86	991,59	0,54	2,7	432,21	0,08	0,41	63,55	2,37	12,01	1814,53	0	0	0,14
780	0,32	1,6	246,35	1,36	6,75	998,34	0,54	2,7	434,92	0,08	0,41	63,96	2,39	11,9	1826,42	0	0	0,14
785	0,32	1,6	247,95	1,42	6,97	1005,3	0,54	2,7	437,62	0,08	0,41	64,37	2,46	12,12	1838,54	0	0	0,14
790	0,32	1,59	249,54	1,31	6,83	1012,14	0,54	2,7	440,32	0,08	0,41	64,78	2,34	11,98	1850,52	0	0	0,15
795	0,32	1,59	251,13	1,34	6,62	1018,76	0,54	2,7	443,02	0,08	0,41	65,19	2,37	11,76	1862,28	0	0	0,15
800	0,32	1,59	252,72	1,31	6,62	1025,38	0,54	2,7	445,73	0,08	0,41	65,6	2,34	11,76	1874,04	0	0	0,15
805	0,32	1,6	254,32	1,34	6,62	1032	0,54	2,7	448,43	0,08	0,41	66,01	2,37	11,76	1885,8	0	0	0,15
810	0,33	1,64	255,96	1,5	7,11	1039,11	0,54	2,7	451,13	0,08	0,41	66,42	2,54	12,27	1898,07	0	0	0,15
815	0,34	1,67	257,63	0,6	5,27	1044,37	0,54	2,7	453,83	0,08	0,41	66,83	1,59	10,32	1908,4	0,11	0,29	0,44
820	0,34	1,7	259,33	1,88	6,2	1050,57	0,54	2,7	456,54	0,08	0,41	67,24	2,93	11,3	1919,7	0	0,29	0,73
825	0,35	1,72	261,05	1,97	9,62	1060,19	0,54	2,7	459,24	0,08	0,41	67,65	3,03	14,91	1934,6	0	0	0,73
830	0,35	1,73	262,79	1,87	9,61	1069,8	0,54	2,7	461,94	0,08	0,41	68,06	2,93	14,9	1949,5	0	0	0,73

835	0,35	1,74	264,53	2,19	10,14	1079,94	0,54	2,7	464,64	0,08	0,41	68,47	3,25	15,45	1964,95	0	0	0,73
840	0,35	1,75	266,28	2	10,47	1090,41	0,54	2,7	467,35	0,08	0,41	68,88	3,06	15,78	1980,73	0	0	0,73
845	0,35	1,76	268,03	2,18	10,45	1100,86	0,54	2,7	470,05	0,08	0,41	69,29	3,25	15,77	1996,5	0	0	0,73
850	0,35	1,77	269,8	1,92	10,23	1111,1	0,54	2,7	472,75	0,08	0,41	69,7	2,97	15,55	2012,05	0	0	0,73
855	0,36	1,77	271,57	2,24	10,39	1121,49	0,54	2,7	475,45	0,08	0,41	70,11	3,31	15,71	2027,77	0	0	0,74
860	0,36	1,78	273,36	2,14	10,95	1132,44	0,54	2,7	478,16	0,08	0,41	70,52	3,21	16,29	2044,06	0	0	0,74
865	0,35	1,77	275,12	1,97	10,28	1142,71	0,54	2,7	480,86	0,08	0,41	70,93	3,03	15,59	2059,65	0	0	0,74
870	0,35	1,75	276,87	1,97	9,86	1152,58	0,54	2,7	483,56	0,08	0,41	71,34	3,03	15,16	2074,81	0	0	0,74
875	0,36	1,76	278,63	2,37	10,85	1163,43	0,54	2,7	486,26	0,08	0,41	71,75	3,44	16,18	2091	0	0	0,74
880	0,36	1,8	280,43	2,27	11,59	1175,02	0,54	2,7	488,97	0,08	0,41	72,16	3,34	16,96	2107,95	0	0	0,74
885	0,36	1,82	282,25	2,27	11,35	1186,38	0,54	2,7	491,67	0,08	0,41	72,57	3,35	16,73	2124,68	0	0	0,74
890,977	0,32	2,06	284,31	1,98	12,7	1199,08	0,39	2,79	494,46	0,06	0,43	73	2,83	18,45	2143,13	0	0	0,74
895	0,32	1,29	285,6	1,82	7,65	1206,73	0,39	1,59	496,05	0,06	0,25	73,25	2,66	11,04	2154,17	0	0	0,74
900	0,31	1,58	287,17	1,76	8,96	1215,69	0,39	1,97	498,02	0,06	0,31	73,56	2,59	13,14	2167,31	0	0	0,74
905	0,31	1,56	288,73	1,8	8,9	1224,59	0,39	1,97	499,99	0,06	0,31	73,87	2,64	13,08	2180,4	0	0	0,74
910	0,31	1,56	290,3	1,9	9,25	1233,84	0,39	1,97	501,96	0,06	0,31	74,18	2,74	13,44	2193,84	0	0	0,74
915	0,31	1,56	291,86	1,88	9,44	1243,28	0,39	1,97	503,93	0,06	0,31	74,49	2,72	13,64	2207,48	0	0	0,74
920	0,31	1,57	293,43	1,78	9,15	1252,43	0,39	1,97	505,91	0,06	0,31	74,8	2,62	13,34	2220,83	0	0	0,74
925	0,32	1,57	295	1,72	8,74	1261,17	0,39	1,97	507,88	0,06	0,31	75,11	2,55	12,92	2233,75	0	0	0,74
930	0,32	1,58	296,58	1,81	8,81	1269,99	0,39	1,97	509,85	0,06	0,31	75,42	2,65	13	2246,74	0	0	0,74
935	0,32	1,59	298,17	1,81	9,06	1279,04	0,39	1,97	511,82	0,06	0,31	75,73	2,65	13,25	2259,99	0	0	0,74
940	0,32	1,6	299,76	1,87	9,19	1288,24	0,39	1,97	513,79	0,06	0,31	76,04	2,71	13,4	2273,39	0	0	0,74
945	0,33	1,61	301,38	1,9	9,42	1297,66	0,39	1,97	515,76	0,06	0,31	76,35	2,75	13,63	2287,03	0	0	0,74
950	0,33	1,64	303,02	1,53	8,59	1306,24	0,39	1,97	517,74	0,06	0,31	76,66	2,36	12,76	2299,78	0,03	0,07	0,82
955	0,34	1,67	304,69	2,09	9,05	1315,3	0,39	1,97	519,71	0,06	0,31	76,97	2,94	13,25	2313,03	0	0,08	0,9
960	0,34	1,7	306,4	2,39	11,19	1326,49	0,39	1,97	521,68	0,06	0,31	77,28	3,25	15,49	2328,52	0	0,01	0,9
965	0,35	1,73	308,13	2,35	11,85	1338,34	0,39	1,97	523,65	0,06	0,31	77,59	3,22	16,18	2344,7	0	0	0,91
970	0,36	1,76	309,89	2,53	12,21	1350,54	0,39	1,97	525,62	0,06	0,31	77,9	3,4	16,56	2361,26	0	0,01	0,92
975	0,36	1,79	311,68	2,62	12,87	1363,41	0,39	1,97	527,59	0,06	0,31	78,21	3,5	17,25	2378,51	0	0,01	0,93
980	0,37	1,82	313,5	2,86	13,7	1377,11	0,39	1,97	529,57	0,06	0,31	78,52	3,75	18,12	2396,63	0	0	0,93
985	0,37	1,83	315,33	2,7	13,89	1391	0,39	1,97	531,54	0,06	0,31	78,83	3,58	18,32	2414,95	0	0,01	0,94
990	0,36	1,82	317,15	2,53	13,06	1404,05	0,39	1,97	533,51	0,06	0,31	79,14	3,4	17,44	2432,39	0,01	0,02	0,96
995	0,36	1,81	318,96	2,68	13,03	1417,08	0,39	1,97	535,48	0,06	0,31	79,45	3,57	17,42	2449,81	0	0,02	0,98
1000	0,36	1,8	320,77	2,69	13,45	1430,53	0,39	1,97	537,45	0,06	0,31	79,76	3,58	17,86	2467,66	0	0	0,98
1005	0,36	1,79	322,56	2,6	13,24	1443,77	0,39	1,97	539,42	0,06	0,31	80,07	3,48	17,65	2485,32	0	0	0,98
1010	0,36	1,78	324,34	2,87	13,68	1457,46	0,39	1,97	541,39	0,06	0,31	80,38	3,75	18,1	2503,41	0	0	0,98
1015	0,35	1,77	326,12	2,83	14,24	1471,7	0,39	1,97	543,37	0,06	0,31	80,69	3,71	18,66	2522,08	0	0	0,98
1020	0,35	1,77	327,88	2,54	13,43	1485,13	0,39	1,97	545,34	0,06	0,31	81	3,42	17,83	2539,9	0	0	0,98
1025	0,35	1,75	329,64	2,66	13,01	1498,15	0,39	1,97	547,31	0,06	0,31	81,31	3,54	17,39	2557,29	0	0	0,98
1030	0,35	1,74	331,38	2,74	13,51	1511,66	0,39	1,97	549,28	0,06	0,31	81,62	3,62	17,89	2575,18	0	0	0,98
1035	0,34	1,73	333,1	2,59	13,33	1524,99	0,39	1,97	551,25	0,06	0,31	81,93	3,46	17,7	2592,88	0	0	0,98
1040	0,34	1,71	334,82	2,32	12,26	1537,26	0,39	1,97	553,22	0,06	0,31	82,24	3,18	16,61	2609,49	0	0	0,98
1045	0,34	1,71	336,52	2,52	12,1	1549,36	0,39	1,97	555,2	0,06	0,31	82,55	3,4	16,44	2625,93	0	0	0,98
1050	0,34	1,71	338,24	2,62	12,86	1562,21	0,39	1,97	557,17	0,06	0,31	82,86	3,49	17,22	2643,14	0	0	0,98

1055	0,34	1,72	339,96	2,83	13,63	1575,84	0,39	1,97	559,14	0,06	0,31	83,17	3,71	18	2661,15	0	0	0,98
1060	0,35	1,73	341,68	2,44	13,18	1589,02	0,39	1,97	561,11	0,06	0,31	83,48	3,31	17,54	2678,68	0	0	0,98
1065	0,35	1,74	343,43	2,58	12,54	1601,56	0,39	1,97	563,08	0,06	0,31	83,79	3,46	16,91	2695,59	0	0	0,98
1070	0,36	1,77	345,2	2,8	13,45	1615,02	0,39	1,97	565,05	0,06	0,31	84,1	3,69	17,86	2713,44	0	0	0,98
1075	0,36	1,8	346,99	2,86	14,16	1629,18	0,39	1,97	567,03	0,06	0,31	84,41	3,75	18,6	2732,04	0	0	0,98
1080	0,37	1,83	348,82	2,89	14,39	1643,56	0,39	1,97	569	0,06	0,31	84,72	3,78	18,84	2750,88	0	0	0,98
1085	0,37	1,85	350,67	2,72	14,03	1657,59	0,39	1,97	570,97	0,06	0,31	85,03	3,6	18,46	2769,34	0,01	0,01	1
1090	0,37	1,86	352,52	2,73	13,63	1671,22	0,39	1,97	572,94	0,06	0,31	85,34	3,62	18,05	2787,39	0	0,02	1,02
1095	0,37	1,87	354,39	3,07	14,51	1685,73	0,39	1,97	574,91	0,06	0,31	85,65	3,97	18,97	2806,36	0	0,01	1,03
1100	0,38	1,88	356,27	3,08	15,37	1701,1	0,39	1,97	576,88	0,06	0,31	85,96	3,98	19,87	2826,23	0	0	1,03
1105	0,38	1,89	358,15	3,11	15,48	1716,58	0,39	1,97	578,86	0,06	0,31	86,27	4,01	19,98	2846,22	0	0	1,03
1110	0,38	1,89	360,04	2,97	15,19	1731,78	0,39	1,97	580,83	0,06	0,31	86,58	3,86	19,68	2865,9	0	0,01	1,04
1115	0,38	1,9	361,94	2,88	14,62	1746,39	0,39	1,97	582,8	0,06	0,31	86,89	3,77	19,08	2884,98	0	0,02	1,05
1120	0,38	1,9	363,84	3,16	15,11	1761,5	0,39	1,97	584,77	0,06	0,31	87,2	4,07	19,6	2904,57	0	0,01	1,06
1125	0,39	1,93	365,76	3,52	16,71	1778,2	0,39	1,97	586,74	0,06	0,31	87,51	4,42	21,21	2925,78	0	0	1,06
1130	0,39	1,96	367,72	3,66	17,94	1796,15	0,38	1,93	588,68	0,06	0,31	87,82	4,55	22,41	2948,19	0	0	1,06
1135	0,39	1,97	369,7	3,91	18,92	1815,07	0,38	1,9	590,57	0,06	0,31	88,13	4,81	23,38	2971,58	0	0	1,06
1140	0,39	1,97	371,66	3,52	18,57	1833,64	0,38	1,9	592,47	0,06	0,31	88,44	4,4	23,02	2994,6	0	0	1,06
1145	0,27	1,65	373,31	1,02	11,34	1844,98	0,38	1,9	594,37	0,06	0,31	88,75	1,78	15,45	3010,05	0	0	1,06
1150	0,24	1,27	374,58	0,62	4,1	1849,08	0,38	1,9	596,27	0,06	0,31	89,06	1,35	7,83	3017,88	0	0	1,06
1155	0,29	1,34	375,91	1,89	6,28	1855,36	0,38	1,9	598,16	0,06	0,31	89,37	2,68	10,09	3027,97	0	0	1,06
1160	0,33	1,57	377,48	2,21	10,26	1865,61	0,38	1,9	600,06	0,06	0,31	89,68	3,04	14,31	3042,28	0	0	1,06
1165	0,33	1,65	379,13	1,93	10,36	1875,97	0,38	1,9	601,96	0,06	0,31	89,99	2,74	14,46	3056,74	0	0	1,07
1170	0,32	1,61	380,75	1,81	9,36	1885,33	0,38	1,9	603,86	0,06	0,31	90,3	2,62	13,4	3070,14	0	0,01	1,07
1175	0,31	1,57	382,32	1,87	9,22	1894,55	0,38	1,9	605,75	0,06	0,31	90,61	2,68	13,25	3083,39	0	0	1,07
1180	0,3	1,54	383,85	1,63	8,76	1903,3	0,38	1,9	607,65	0,06	0,31	90,92	2,42	12,77	3096,16	0	0	1,07
1185	0,3	1,51	385,36	1,54	7,93	1911,23	0,38	1,9	609,55	0,06	0,31	91,23	2,33	11,89	3108,05	0	0	1,08
1190	0,3	1,49	386,86	1,33	7,19	1918,42	0,38	1,9	611,45	0,06	0,31	91,54	2,11	11,11	3119,17	0	0,01	1,08
1195	0,29	1,48	388,33	1,18	6,29	1924,71	0,38	1,9	613,34	0,06	0,31	91,85	1,95	10,16	3129,33	0,01	0,03	1,11
1200	0,29	1,46	389,79	1,41	6,47	1931,18	0,38	1,9	615,24	0,06	0,31	92,16	2,19	10,36	3139,68	0	0,02	1,13
1205	0,28	1,43	391,22	1,24	6,62	1937,81	0,38	1,9	617,14	0,06	0,31	92,47	2,01	10,52	3150,2	0	0	1,13
1210	0,27	1,38	392,6	1,17	6,02	1943,82	0,38	1,9	619,04	0,06	0,31	92,78	1,93	9,87	3160,07	0	0	1,13
1215	0,26	1,33	393,93	1,23	5,98	1949,8	0,38	1,9	620,93	0,06	0,31	93,09	1,99	9,8	3169,86	0	0	1,13
1220	0,25	1,28	395,21	0,77	5	1954,8	0,38	1,9	622,83	0,06	0,31	93,4	1,52	8,76	3178,62	0	0	1,13
1225	0,27	1,29	396,5	0,99	4,41	1959,21	0,38	1,9	624,73	0,06	0,31	93,71	1,75	8,17	3186,79	0	0	1,13
1230	0,28	1,35	397,86	1,2	5,49	1964,7	0,38	1,9	626,63	0,06	0,31	94,02	1,97	9,3	3196,1	0	0	1,13
1235	0,29	1,42	399,28	1,47	6,67	1971,37	0,38	1,9	628,52	0,06	0,31	94,33	2,25	10,56	3206,65	0	0	1,13
1240	0,28	1,43	400,7	1,21	6,68	1978,05	0,38	1,9	630,42	0,06	0,31	94,64	1,98	10,57	3217,22	0	0	1,13
1245	0,27	1,37	402,08	1,08	5,71	1983,76	0,38	1,9	632,32	0,06	0,31	94,95	1,84	9,54	3226,77	0	0	1,13
1250	0,25	1,3	403,37	0,73	4,52	1988,28	0,38	1,9	634,22	0,06	0,31	95,26	1,47	8,28	3235,04	0	0	1,13
1255	0,24	1,21	404,59	0,59	3,29	1991,56	0,38	1,9	636,11	0,06	0,31	95,57	1,32	6,96	3242,01	0	0	1,13
1260	0,23	1,18	405,77	0,52	2,76	1994,32	0,38	1,9	638,01	0,06	0,31	95,88	1,24	6,4	3248,41	0	0	1,13
1265	0,26	1,23	407	0,9	3,54	1997,87	0,38	1,9	639,91	0,06	0,31	96,19	1,65	7,24	3255,65	0	0	1,13
1270	0,26	1,3	408,3	0,92	4,54	2002,41	0,38	1,9	641,81	0,06	0,31	96,5	1,67	8,3	3263,95	0	0	1,13

1275	0,28	1,34	409,64	1,17	5,21	2007,62	0,38	1,9	643,71	0,06	0,31	96,81	1,94	9,02	3272,97	0	0	1,13
1280	0,39	1,67	411,31	3,47	11,59	2019,21	0,38	1,9	645,6	0,06	0,31	97,12	4,35	15,73	3288,7	0	0	1,13
1285	0,43	2,06	413,38	4,48	19,87	2039,08	0,38	1,9	647,5	0,06	0,31	97,43	5,4	24,4	3313,09	0	0	1,13
1290	0,41	2,11	415,49	3,89	20,91	2060	0,38	1,9	649,4	0,06	0,31	97,74	4,79	25,48	3338,58	0	0	1,13
1295	0,38	1,98	417,46	3,23	17,8	2077,8	0,38	1,9	651,3	0,06	0,31	98,05	4,1	22,24	3360,82	0	0	1,13
1300	0,36	1,85	419,32	2,75	14,94	2092,73	0,38	1,9	653,19	0,06	0,31	98,36	3,6	19,25	3380,07	0	0	1,13
1305	0,32	1,71	421,03	2,01	11,89	2104,62	0,38	1,9	655,09	0,06	0,31	98,67	2,83	16,06	3396,13	0	0	1,13
1310	0,3	1,55	422,58	1,48	8,74	2113,36	0,38	1,9	656,99	0,06	0,31	98,98	2,27	12,75	3408,88	0	0	1,13
1315	0,27	1,41	424	1,05	6,33	2119,69	0,38	1,9	658,89	0,06	0,31	99,29	1,81	10,2	3419,08	0	0	1,13
1320	0,25	1,3	425,3	0,81	4,64	2124,33	0,38	1,9	660,78	0,06	0,31	99,6	1,56	8,41	3427,49	0	0	1,13
1325	0,25	1,26	426,56	0,74	3,88	2128,21	0,38	1,9	662,68	0,06	0,31	99,91	1,48	7,6	3435,08	0	0	1,14
1330	0,25	1,27	427,83	0,72	3,67	2131,87	0,38	1,9	664,58	0,06	0,31	100,22	1,46	7,37	3442,45	0	0	1,14
1335	0,25	1,27	429,1	0,74	3,67	2135,54	0,38	1,9	666,48	0,06	0,31	100,53	1,49	7,38	3449,83	0	0,01	1,15
1340	0,26	1,27	430,37	0,84	3,96	2139,5	0,38	1,9	668,37	0,06	0,31	100,84	1,59	7,68	3457,51	0	0	1,15
1345	0,25	1,26	431,63	0,66	3,74	2143,24	0,38	1,9	670,27	0,06	0,31	101,15	1,39	7,45	3464,96	0	0	1,15
1350	0,24	1,23	432,87	0,65	3,27	2146,52	0,38	1,9	672,17	0,06	0,31	101,46	1,39	6,95	3471,9	0	0	1,16
1355	0,24	1,2	434,07	0,65	3,26	2149,78	0,38	1,9	674,07	0,06	0,31	101,77	1,39	6,93	3478,84	0	0	1,16
1360	0,24	1,19	435,26	0,57	3,07	2152,84	0,38	1,9	675,96	0,06	0,31	102,08	1,3	6,72	3485,56	0	0	1,16
1365	0,24	1,2	436,45	0,64	3,03	2155,88	0,38	1,9	677,86	0,06	0,31	102,39	1,37	6,69	3492,25	0	0	1,16
1370	0,24	1,21	437,66	0,63	3,18	2159,06	0,38	1,9	679,76	0,06	0,31	102,7	1,37	6,85	3499,1	0	0	1,16
1375	0,24	1,21	438,87	0,67	3,24	2162,3	0,38	1,9	681,66	0,06	0,31	103,01	1,4	6,92	3506,02	0	0	1,16
1380	0,24	1,22	440,09	0,67	3,34	2165,64	0,38	1,9	683,55	0,06	0,31	103,32	1,41	7,02	3513,04	0	0	1,16
1385	0,24	1,22	441,31	0,68	3,37	2169,01	0,38	1,9	685,45	0,06	0,31	103,63	1,41	7,05	3520,09	0	0	1,16
1390	0,24	1,22	442,53	0,64	3,29	2172,3	0,38	1,9	687,35	0,06	0,31	103,94	1,37	6,97	3527,06	0	0	1,16
1395	0,24	1,21	443,73	0,63	3,18	2175,48	0,38	1,9	689,25	0,06	0,31	104,25	1,37	6,85	3533,91	0	0	1,16
1400	0,24	1,19	444,93	0,58	3,03	2178,51	0,38	1,9	691,14	0,06	0,31	104,56	1,31	6,69	3540,6	0	0	1,16
1405	0,24	1,19	446,12	0,61	2,99	2181,49	0,38	1,9	693,04	0,06	0,31	104,87	1,35	6,64	3547,24	0	0	1,16
1410	0,24	1,19	447,3	0,57	2,95	2184,45	0,38	1,9	694,94	0,06	0,31	105,18	1,29	6,6	3553,84	0	0	1,16
1415	0,24	1,19	448,49	0,56	2,81	2187,25	0,38	1,9	696,84	0,06	0,31	105,49	1,28	6,45	3560,29	0	0	1,16
1420	0,24	1,19	449,68	0,59	2,87	2190,12	0,38	1,9	698,73	0,06	0,31	105,8	1,32	6,52	3566,81	0	0	1,16
1425	0,24	1,19	450,87	0,66	3,14	2193,26	0,38	1,9	700,63	0,06	0,31	106,11	1,4	6,8	3573,61	0	0	1,16
1430	0,24	1,18	452,05	0,61	3,19	2196,45	0,38	1,9	702,53	0,06	0,31	106,42	1,34	6,85	3580,46	0	0	1,16
1435	0,24	1,18	453,23	0,57	2,96	2199,41	0,38	1,9	704,43	0,06	0,31	106,73	1,3	6,61	3587,07	0	0	1,16
1440	0,23	1,18	454,41	0,56	2,82	2202,22	0,38	1,9	706,32	0,06	0,31	107,04	1,28	6,45	3593,52	0	0	1,16
1445	0,23	1,17	455,58	0,53	2,72	2204,94	0,38	1,9	708,22	0,06	0,31	107,35	1,26	6,36	3599,88	0	0	1,16
1450	0,23	1,17	456,75	0,61	2,85	2207,79	0,38	1,9	710,12	0,06	0,31	107,66	1,34	6,49	3606,37	0	0	1,16
1455	0,23	1,17	457,92	0,5	2,77	2210,56	0,38	1,9	712,02	0,06	0,31	107,97	1,22	6,4	3612,77	0	0	1,16
1460	0,23	1,16	459,08	0,52	2,55	2213,11	0,38	1,9	713,91	0,06	0,31	108,28	1,25	6,17	3618,94	0	0	1,16
1465	0,28	1,27	460,35	0,98	3,74	2216,86	0,38	1,9	715,81	0,06	0,31	108,59	1,73	7,45	3626,39	0,01	0,01	1,17
1470	0,32	1,49	461,84	2,06	7,6	2224,45	0,38	1,9	717,71	0,06	0,31	108,9	2,88	11,53	3637,93	0	0,01	1,18
1475	0,36	1,7	463,54	2,83	12,23	2236,68	0,38	1,9	719,61	0,06	0,31	109,21	3,68	16,4	3654,33	0	0	1,18
1480	0,35	1,78	465,32	2,76	13,96	2250,64	0,38	1,9	721,5	0,06	0,31	109,52	3,6	18,2	3672,53	0	0	1,18
1485	0,31	1,65	466,97	2,35	12,76	2263,4	0,38	1,9	723,4	0,06	0,31	109,83	3,16	16,89	3689,42	0	0	1,18
1490	0,27	1,46	468,43	0,88	8,07	2271,47	0,38	1,9	725,3	0,06	0,31	110,14	1,63	11,97	3701,39	0,01	0,02	1,2

1495	0,28	1,37	469,8	1,33	5,52	2276,98	0,38	1,9	727,2	0,06	0,31	110,45	2,1	9,33	3710,72	0	0,02	1,22
1500	0,29	1,41	471,21	1,37	6,74	2283,72	0,38	1,9	729,09	0,06	0,31	110,76	2,15	10,63	3721,35	0	0	1,22
1505	0,29	1,44	472,65	1,33	6,74	2290,47	0,38	1,9	730,99	0,06	0,31	111,07	2,11	10,64	3731,99	0	0	1,23
1510	0,29	1,45	474,11	1,32	6,62	2297,09	0,38	1,9	732,89	0,06	0,31	111,38	2,1	10,52	3742,5	0	0	1,23
1515	0,29	1,46	475,57	1,35	6,68	2303,77	0,38	1,9	734,79	0,06	0,31	111,69	2,13	10,58	3753,08	0	0,01	1,24
1520	0,29	1,47	477,04	1,49	7,12	2310,89	0,38	1,9	736,68	0,06	0,31	112	2,28	11,04	3764,12	0	0	1,24
1525	0,29	1,47	478,5	1,77	8,16	2319,05	0,38	1,9	738,58	0,06	0,31	112,31	2,56	12,11	3776,23	0	0	1,24
1530	0,29	1,45	479,95	1,35	7,8	2326,85	0,38	1,9	740,48	0,06	0,31	112,62	2,13	11,73	3787,96	0	0	1,24
1535	0,28	1,43	481,38	1,03	5,94	2332,79	0,38	1,9	742,38	0,06	0,31	112,93	1,79	9,79	3797,74	0,01	0,02	1,26
1540	0,28	1,41	482,78	1,26	5,72	2338,52	0,38	1,9	744,27	0,06	0,31	113,24	2,03	9,55	3807,3	0	0,02	1,28
1545	0,29	1,42	484,21	1,75	7,53	2346,05	0,38	1,9	746,17	0,06	0,31	113,55	2,54	11,44	3818,73	0	0	1,28
1550	0,3	1,48	485,68	1,6	8,37	2354,42	0,38	1,9	748,07	0,06	0,31	113,86	2,39	12,33	3831,06	0	0	1,28
1555	0,3	1,51	487,19	1,63	8,06	2362,48	0,38	1,9	749,97	0,06	0,31	114,17	2,42	12,03	3843,1	0	0	1,28
1560	0,31	1,53	488,72	1,76	8,47	2370,95	0,38	1,9	751,86	0,06	0,31	114,48	2,56	12,46	3855,56	0	0	1,28
1565	0,95	3,15	491,88	6,82	21,46	2392,41	0,38	1,9	753,76	0,06	0,31	114,79	10,32	32,19	3887,75	0	0	1,28
1570	0,3	1,91	493,79	1,53	11,08	2403,49	0,37	1,86	755,63	0,06	0,31	115,1	2,29	16,6	3904,35	0	0	1,28
1575	0,28	1,45	495,24	1,01	6,33	2409,82	0,37	1,83	757,45	0,06	0,31	115,41	1,74	10,06	3914,42	0,01	0,03	1,31
1580	0,27	1,37	496,61	1,01	5,03	2414,85	0,37	1,83	759,28	0,06	0,31	115,72	1,74	8,69	3923,1	0	0,03	1,34
1585	0,27	1,33	497,94	0,98	4,95	2419,8	0,37	1,83	761,11	0,06	0,31	116,03	1,71	8,61	3931,71	0	0	1,34
1590	0,26	1,32	499,27	0,99	4,9	2424,71	0,37	1,83	762,94	0,06	0,31	116,34	1,71	8,55	3940,26	0	0	1,34
1595	0,26	1,32	500,59	0,95	4,83	2429,53	0,37	1,83	764,77	0,06	0,31	116,65	1,67	8,47	3948,73	0	0	1,34
1600	0,26	1,31	501,9	0,97	4,78	2434,32	0,37	1,83	766,6	0,06	0,31	116,96	1,7	8,42	3957,15	0	0	1,34
1605	0,26	1,31	503,2	0,94	4,78	2439,09	0,37	1,83	768,43	0,06	0,31	117,27	1,67	8,42	3965,56	0	0	1,34
1610	0,26	1,3	504,5	0,89	4,57	2443,67	0,37	1,83	770,25	0,06	0,31	117,58	1,61	8,2	3973,76	0	0	1,34
1615	0,26	1,29	505,8	0,89	4,44	2448,1	0,37	1,83	772,08	0,06	0,31	117,89	1,61	8,05	3981,81	0	0	1,34
1620	0,26	1,29	507,08	0,88	4,43	2452,53	0,37	1,83	773,91	0,06	0,31	118,2	1,61	8,05	3989,86	0	0	1,34
1625	0,26	1,28	508,36	0,89	4,44	2456,97	0,37	1,83	775,74	0,06	0,31	118,51	1,62	8,06	3997,92	0	0	1,34
1630	0,26	1,28	509,65	1,56	6,12	2463,1	0,37	1,83	777,57	0,06	0,31	118,82	2,29	9,76	4007,68	0	0	1,34
1635	0,26	1,29	510,93	1,3	7,13	2470,23	0,37	1,83	779,4	0,06	0,31	119,13	2,03	10,79	4018,47	0	0	1,34
1640	0,26	1,29	512,22	0,89	5,47	2475,7	0,37	1,83	781,23	0,06	0,31	119,44	1,62	9,11	4027,58	0	0	1,34
1645	0,26	1,29	513,51	0,88	4,45	2480,15	0,37	1,83	783,05	0,06	0,31	119,75	1,61	8,07	4035,65	0	0	1,34
1650	0,26	1,28	514,79	0,8	4,21	2484,36	0,37	1,83	784,88	0,06	0,31	120,06	1,52	7,82	4043,46	0	0	1,34
1655	0,26	1,28	516,07	0,79	3,98	2488,34	0,37	1,83	786,71	0,06	0,31	120,37	1,51	7,56	4051,03	0	0	1,35
1660	0,25	1,28	517,34	0,86	4,12	2492,46	0,37	1,83	788,54	0,06	0,31	120,68	1,58	7,71	4058,74	0	0	1,35
1665	0,25	1,27	518,62	0,83	4,23	2496,69	0,37	1,83	790,37	0,06	0,31	120,99	1,55	7,83	4066,57	0	0	1,35
1670	0,26	1,28	519,89	0,9	4,34	2501,02	0,37	1,83	792,2	0,06	0,31	121,3	1,62	7,95	4074,52	0	0	1,35
1675	0,26	1,28	521,17	0,78	4,21	2505,23	0,37	1,83	794,03	0,06	0,31	121,61	1,5	7,81	4082,33	0	0	1,35
1680	0,26	1,28	522,45	0,85	4,08	2509,31	0,37	1,83	795,85	0,06	0,31	121,92	1,57	7,67	4090	0	0	1,35
1685	0,25	1,27	523,72	0,8	4,13	2513,44	0,37	1,83	797,68	0,06	0,31	122,23	1,52	7,73	4097,73	0	0	1,35
1690	0,25	1,26	524,98	0,86	4,17	2517,6	0,37	1,83	799,51	0,06	0,31	122,54	1,59	7,76	4105,5	0	0	1,35
1695	0,25	1,25	526,23	0,76	4,07	2521,67	0,37	1,83	801,34	0,06	0,31	122,85	1,48	7,66	4113,15	0	0	1,35
1700	0,25	1,24	527,47	0,74	3,76	2525,43	0,37	1,83	803,17	0,06	0,31	123,16	1,45	7,33	4120,49	0	0	1,35
1705	0,25	1,24	528,71	0,73	3,68	2529,12	0,37	1,83	805	0,06	0,31	123,47	1,44	7,25	4127,73	0	0	1,35
1710	0,25	1,24	529,95	0,72	3,63	2532,74	0,37	1,83	806,83	0,06	0,31	123,78	1,43	7,19	4134,92	0	0	1,36

1715	0,25	1,24	531,19	0,72	3,59	2536,33	0,37	1,83	808,66	0,06	0,31	124,09	1,43	7,15	4142,07	0	0	1,36
1720	0,25	1,25	532,44	0,79	3,77	2540,11	0,37	1,83	810,48	0,06	0,31	124,4	1,51	7,34	4149,42	0	0	1,36
1725	0,25	1,26	533,7	1,21	5,01	2545,12	0,37	1,83	812,31	0,06	0,31	124,71	1,9	8,52	4157,94	0	0	1,36
1730	0,25	1,27	534,97	0,95	5,4	2550,52	0,37	1,83	814,14	0,06	0,31	125,02	1,6	8,74	4166,68	0	0	1,36
1735	0,24	1,25	536,21	0,59	3,86	2554,38	0,32	1,71	815,85	0,06	0,31	125,33	1,22	7,04	4173,72	0	0,01	1,37
1740	0,23	1,19	537,4	0,61	3	2557,38	0,32	1,59	817,44	0,06	0,31	125,64	1,23	6,12	4179,84	0	0,01	1,38
1745	0,23	1,16	538,56	0,61	3,03	2560,4	0,32	1,59	819,03	0,06	0,31	125,95	1,23	6,14	4185,98	0	0	1,38
1750	0,23	1,15	539,7	0,55	2,9	2563,3	0,32	1,59	820,62	0,06	0,31	126,26	1,17	6	4191,98	0	0	1,38
1755	0,23	1,14	540,84	0,49	2,61	2565,91	0,32	1,59	822,21	0,06	0,31	126,57	1,1	5,69	4197,67	0	0	1,38
1760	0,23	1,13	541,98	0,53	2,54	2568,45	0,32	1,59	823,8	0,06	0,31	126,88	1,14	5,62	4203,29	0	0	1,38
1765	0,23	1,14	543,11	0,7	3,06	2571,51	0,32	1,59	825,39	0,06	0,31	127,19	1,32	6,17	4209,45	0	0	1,38
1770	0,23	1,16	544,27	0,79	3,73	2575,24	0,32	1,59	826,98	0,06	0,31	127,5	1,42	6,87	4216,33	0	0	1,38
1775	0,24	1,18	545,46	0,7	3,74	2578,98	0,32	1,59	828,57	0,06	0,31	127,81	1,33	6,89	4223,21	0	0	1,38
1780	0,24	1,2	546,66	0,77	3,69	2582,67	0,32	1,59	830,16	0,06	0,31	128,12	1,41	6,85	4230,06	0	0	1,38
1785	0,24	1,21	547,88	0,73	3,77	2586,44	0,32	1,59	831,75	0,06	0,31	128,43	1,37	6,93	4236,99	0	0	1,38
1790	0,24	1,21	549,09	0,73	3,67	2590,1	0,32	1,59	833,34	0,06	0,31	128,74	1,36	6,82	4243,82	0	0	1,38
1795	0,24	1,2	550,29	0,71	3,61	2593,71	0,32	1,59	834,93	0,06	0,31	129,05	1,34	6,76	4250,58	0	0	1,38
1800	0,24	1,19	551,48	0,68	3,48	2597,19	0,32	1,59	836,52	0,06	0,31	129,36	1,31	6,62	4257,2	0	0	1,38
1805	0,24	1,2	552,68	0,73	3,52	2600,71	0,32	1,59	838,11	0,06	0,31	129,67	1,36	6,67	4263,87	0	0	1,38
1810	0,25	1,22	553,89	0,75	3,7	2604,4	0,32	1,59	839,7	0,06	0,31	129,98	1,39	6,86	4270,73	0	0	1,38
1815	0,25	1,24	555,14	0,76	3,77	2608,17	0,32	1,59	841,29	0,06	0,31	130,29	1,39	6,94	4277,68	0	0	1,39
1820	0,25	1,26	556,4	0,94	4,23	2612,4	0,32	1,59	842,88	0,06	0,31	130,6	1,58	7,43	4285,11	0	0	1,39
1825	0,26	1,29	557,69	0,81	4,36	2616,76	0,32	1,59	844,47	0,06	0,31	130,91	1,45	7,57	4292,68	0,01	0,01	1,4
1830	0,26	1,31	559	0,93	4,35	2621,12	0,32	1,59	846,06	0,06	0,31	131,22	1,58	7,56	4300,24	0	0,02	1,42
1835	0,27	1,33	560,33	1,13	5,15	2626,27	0,32	1,59	847,65	0,06	0,31	131,53	1,79	8,42	4308,66	0	0,01	1,43
1840	0,27	1,36	561,68	1,22	5,87	2632,14	0,32	1,59	849,24	0,06	0,31	131,84	1,88	9,18	4317,84	0	0	1,43
1845	0,29	1,41	563,09	1,69	7,27	2639,41	0,32	1,59	850,83	0,06	0,31	132,15	2,38	10,65	4328,49	0	0	1,43
1850	0,3	1,48	564,57	2,27	9,9	2649,31	0,32	1,59	852,42	0,06	0,31	132,46	2,97	13,37	4341,85	0	0	1,43
1855	0,32	1,55	566,12	2,15	11,03	2660,34	0,32	1,59	854,01	0,06	0,31	132,77	2,86	14,58	4356,43	0	0	1,43
1860	0,33	1,63	567,75	2,27	11,05	2671,39	0,32	1,59	855,6	0,06	0,31	133,08	3	14,64	4371,07	0	0	1,43
1865	0,33	1,66	569,41	2,24	11,27	2682,67	0,32	1,59	857,19	0,06	0,31	133,39	2,96	14,88	4385,96	0	0	1,43
1870	0,33	1,67	571,08	2,19	11,07	2693,73	0,32	1,59	858,78	0,06	0,31	133,7	2,91	14,67	4400,63	0	0	1,43
1875	0,34	1,68	572,76	2,39	11,45	2705,18	0,32	1,59	860,37	0,06	0,31	134,01	3,12	15,07	4415,71	0	0	1,43
1880	0,34	1,68	574,44	2,38	11,92	2717,1	0,32	1,59	861,96	0,06	0,31	134,32	3,11	15,56	4431,26	0	0	1,43
1885	0,33	1,66	576,1	2,17	11,37	2728,47	0,32	1,59	863,55	0,06	0,31	134,63	2,89	14,98	4446,25	0	0	1,43
1890	0,32	1,63	577,73	1,97	10,36	2738,83	0,32	1,59	865,14	0,06	0,31	134,94	2,69	13,94	4460,18	0	0	1,43
1895	0,3	1,56	579,28	1,55	8,82	2747,65	0,32	1,59	866,73	0,06	0,31	135,25	2,24	12,32	4472,5	0	0	1,43
1900	0,27	1,42	580,7	1,1	6,63	2754,28	0,32	1,59	868,32	0,06	0,31	135,56	1,76	10	4482,5	0	0	1,44
1905	0,29	1,39	582,09	1,06	5,4	2759,68	0,32	1,59	869,91	0,06	0,31	135,87	1,71	8,68	4491,17	0,02	0,06	1,49
1910	0,31	1,49	583,58	1,74	7	2766,67	0,32	1,59	871,5	0,06	0,31	136,18	2,44	10,38	4501,55	0	0,06	1,55
1915	0,33	1,6	585,18	3,14	12,21	2778,88	0,32	1,59	873,09	0,06	0,31	136,49	3,87	15,78	4517,33	0	0	1,55
1920	0,35	1,71	586,89	2,69	14,58	2793,46	0,32	1,59	874,68	0,06	0,31	136,8	3,43	18,26	4535,59	0	0	1,55
1925	0,32	1,69	588,59	2,1	11,96	2805,42	0,32	1,59	876,27	0,06	0,31	137,11	2,81	15,61	4551,2	0	0	1,55
1930	0,3	1,55	590,14	1,62	9,29	2814,71	0,32	1,59	877,86	0,06	0,31	137,42	2,31	12,79	4563,99	0	0	1,55

1935	0,27	1,41	591,55	1,13	6,87	2821,58	0,32	1,59	879,45	0,06	0,31	137,73	1,79	10,23	4574,22	0	0	1,56
1940	0,24	1,27	592,82	0,72	4,63	2826,21	0,32	1,59	881,04	0,06	0,31	138,04	1,36	7,86	4582,08	0	0	1,56
1945	0,25	1,22	594,04	0,58	3,25	2829,46	0,32	1,59	882,63	0,06	0,31	138,35	1,2	6,38	4588,46	0,01	0,03	1,58
1950	0,26	1,27	595,31	0,78	3,39	2832,85	0,32	1,59	884,22	0,06	0,31	138,66	1,42	6,53	4594,99	0,01	0,04	1,63
1955	0,27	1,33	596,64	0,92	4,25	2837,11	0,32	1,59	885,81	0,06	0,31	138,97	1,57	7,46	4602,44	0,01	0,04	1,67
1960	0,28	1,39	598,03	1,4	5,81	2842,91	0,32	1,59	887,4	0,06	0,31	139,28	2,08	9,1	4611,55	0	0,03	1,7
1965	0,29	1,43	599,46	1,49	7,23	2850,14	0,32	1,59	888,99	0,06	0,31	139,59	2,17	10,61	4622,16	0	0	1,7
1970	0,29	1,45	600,91	1,68	7,91	2858,05	0,32	1,59	890,58	0,06	0,31	139,9	2,36	11,33	4633,49	0	0	1,7
1975	0,3	1,48	602,38	1,81	8,72	2866,77	0,32	1,59	892,17	0,06	0,31	140,21	2,51	12,18	4645,67	0	0	1,7
1980	0,3	1,5	603,88	1,71	8,82	2875,59	0,32	1,59	893,76	0,06	0,31	140,52	2,41	12,29	4657,96	0	0	1,7
1985	0,27	1,42	605,31	1,13	7,1	2882,69	0,32	1,59	895,35	0,06	0,31	140,83	1,78	10,47	4668,43	0	0	1,7
1990	0,24	1,27	606,58	0,76	4,71	2887,4	0,32	1,59	896,94	0,06	0,31	141,14	1,39	7,93	4676,37	0	0	1,7
1995	0,25	1,22	607,8	0,75	3,78	2891,17	0,32	1,59	898,53	0,06	0,31	141,45	1,39	6,95	4683,31	0	0	1,7
2000	0,25	1,25	609,05	0,91	4,17	2895,34	0,32	1,59	900,12	0,06	0,31	141,76	1,56	7,36	4690,68	0	0	1,7
2005	0,25	1,26	610,32	0,83	4,36	2899,7	0,32	1,59	901,71	0,06	0,31	142,07	1,47	7,56	4698,24	0	0	1,7
2010	0,25	1,25	611,57	0,85	4,18	2903,88	0,32	1,59	903,3	0,06	0,31	142,38	1,49	7,38	4705,63	0	0	1,7
2015	0,25	1,24	612,82	0,86	4,25	2908,13	0,32	1,59	904,89	0,06	0,31	142,69	1,5	7,45	4713,08	0	0	1,7
2020	0,25	1,24	614,05	0,81	4,16	2912,29	0,32	1,59	906,48	0,06	0,31	143	1,44	7,35	4720,43	0	0	1,7
2025	0,23	1,19	615,24	0,53	3,35	2915,64	0,32	1,59	908,07	0,06	0,31	143,31	1,15	6,48	4726,91	0	0	1,7

o Ramal R1-20

R1-20 Start Sta: 0+000.000	capa vegetal			RELLENO con material			RELLENO lateral			CAMA Rasanteada			Movimiento de Tierra(Cut)			Movimiento de Tierra(Fill)		
	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.	Área	Inc.Vol.	Cum.Vol.
0	0,4	0	0	3,7	0	0	0,37	0	0	0,06	0	0	4,56	0	0	0	0	0
20	0,32	7,17	7,17	2,01	57,07	57,07	0,37	7,31	7,31	0,06	1,24	1,24	2,79	73,58	73,58	0	0	0
40	0,27	5,86	13,04	1,12	31,35	88,42	0,37	7,31	14,63	0,06	1,24	2,48	1,85	46,55	120,12	0	0	0
60	0,23	5	18,04	0,58	16,97	105,39	0,37	7,31	21,94	0,06	1,24	3,72	1,28	31,31	151,43	0	0	0
80	0,24	4,77	22,81	0,69	12,62	118,01	0,37	7,31	29,26	0,06	1,24	4,96	1,39	26,72	178,15	0	0	0
100	0,24	4,8	27,61	0,61	12,99	130,99	0,37	7,31	36,57	0,06	1,24	6,2	1,32	27,12	205,27	0	0	0
120	0,24	4,78	32,39	0,72	13,32	144,31	0,32	6,84	43,41	0,06	1,24	7,44	1,35	26,67	231,94	0	0	0
140	0,23	4,72	37,11	0,61	13,27	157,58	0,32	6,36	49,77	0,06	1,24	8,68	1,23	25,81	257,75	0	0	0
160	0,23	4,59	41,71	0,55	11,58	169,17	0,32	6,36	56,13	0,06	1,24	9,92	1,17	23,99	281,74	0	0	0
180	0,22	4,52	46,23	0,52	10,67	179,84	0,32	6,36	62,49	0,06	1,24	11,16	1,13	23,01	304,75	0	0	0
200	0,24	4,63	50,86	0,69	12,1	191,94	0,32	6,36	68,85	0,06	1,24	12,4	1,32	24,55	329,3	0	0	0
220	0,24	4,8	55,66	0,75	14,42	206,36	0,32	6,36	75,21	0,06	1,24	13,64	1,38	27,03	356,33	0	0	0
240	0,23	4,73	60,4	0,59	13,41	219,77	0,32	6,36	81,57	0,06	1,24	14,88	1,21	25,95	382,28	0	0	0
251,059	0,24	2,61	63,01	0,73	7,32	227,08	0,32	3,52	85,08	0,06	0,69	15,57	1,36	14,25	396,53	0	0	0



PRESUPUESTO
MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PIÑANA. PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3. TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRÍÀ, TORRE-SERONA,
VILANOVA DE SEGRÍÀ, LLEIDA Y LA PORTELLA.

Mediciones generales

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 1.1 RED PRIMARIA								
SUBCAPÍTULO 1.1.1 OBRA DE CAPTACIÓN CANAL Y ESTACIÓN DE FILTRAJE								
APARTADO 1.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G22DU010	m²	Desbroce de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos						
		Desbroce en cualquier tipo de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluida carga y transporte al vertedero o acopio, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Excavación arqueta filtros talud 1H:1V	36	18,00			648,00	
								648,00
G221U010	m³	Excavación de suelo vegetal						
		Excavación de tierra vegetal, incluida carga, transporte al vertedero o lugar de uso y mantenimiento hasta su utilización, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
			36	18,00	0,20		129,60	
								129,60
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Excavación captación		6,90	4,20	3,50	101,43	
				21,80	3,00	1,40	91,56	
				6,40	3,00	2,60	49,92	
		Filtraje		18,50	9,50	4,00	703,00	
								945,91
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		SEGÚN RASA TIPO						
		Excavación						
		Tubería vaciado filtro	5,986	25,00			149,65	
			2,046	125,00			255,75	
								405,40
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		SEGÚN RASA TIPO						
		Excavación						
		Tubería vaciado filtro	0,091	150,00			13,65	
								13,65

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		SEGÚN RASA TIPO						
		Relleno lateral y envolvente tubo						
		Tubería vaciado filtro	0,583	150,00			87,45	
		A deducir						
		a deducir tubo DN250	-1	0,05	150,00		-7,50	
		a deducido tubo DN180	-1	0,03	150,00		-4,50	
								75,45
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		SEGÚN RASA TIPO						
		Relleno por encima envolvente tubo						
		Tubería vaciado filtro	5,31	25,00			132,75	
			1,37	125,00			171,25	
								304,00
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Filtros	0,5	17,70	3,85	3,85	131,18	
			0,5	17,70	5,85	5,85	302,87	
			0,5	8,40	4,85	4,85	98,79	
		Captación	0,5	6,40	5,30	5,30	89,89	
			0,5	16,00	3,35	3,35	89,78	
			0,5	16,00	3,35	3,35	89,78	
								802,29
G226R008	m³	Terraplenado con suelo clasif. de la obra, al 95% del PM						
		Terraplenado con suelo clasificado y cribado si procede procedente de la propia obra, tendido y compactación al 95 % del PM, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en tongadas de 30 cm de grosor como máximo, por terraplenes de canales, acequias, balsas , embalses y otro tipo de obra hidráulica, medido sobre perfil teórico						
		Talus		33,00	14,00	1,65	762,30	
		Captación	-1	21,80	3,00	3,30	-215,82	
			-1	17,20	6,70	1,65	-190,15	
								356,33
GR3PU010	m³	Tendido de tierra vegetal procedente de la obra						
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluido carga, transporte desde el lugar de acopio hasta el lugar de utilización y refinado manual de los taludes						
		Captación	1	30,00	3,00	0,20	18,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	16,00	3,50	0,20	11,20	
			1	18,00	3,00	0,20	10,80	
								40,00

APARTADO 1.1.1.2 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 1.1.1.2.1 OBRA DE CAPTACION

ELEMENTO 1.1.1.2.1.1 FUNDAMENTOS

G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales					
Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero							
		Solera existente	7,50	2,00	1,00	15,00	
		Muros existentes	7,50	0,30	1,60	3,60	
							18,60

I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km					
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.							
		Solera estación	17,90	8,60	0,10	15,39	
		Escalera exterior	1,20	1,70	0,10	0,20	
							15,59

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado					
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado							
		Solera	3.707,53			3.707,53	
		Varios 10%	411,95			411,95	
							4.119,48

G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto					
Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto							
		Muros zona entrada	2	1,00	0,55	1,10	
			2	2,50	0,55	2,75	
		Solera (según cad)		12,70		12,70	
				8,70		8,70	
		Pared		2,00	0,55	1,10	
							26,35

I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km					
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.							
		Muros zona entrada	7,5	1,65	0,55	6,81	
		Resto (según cad)	12,7	3,00		38,10	
							44,91

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.1.1.2.1.2 ALZADOS								
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
				6.101,64			6.101,64	
		Varios 10%		677,96			677,96	
								6.779,60

G4D0U025	m²	Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto						
Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto								
		Paredes (según cad)	2	73,50			147,00	
			2	42,50			85,00	
			2	2,00	4,75		19,00	
		Muros zona entrada	2	2,50	1,60		8,00	
			2	2,50	1,65		8,25	
			2	0,50	1,60		1,60	
		Varios	2	0,50	4,75		4,75	
			4	0,50	2,70		5,40	
								279,00

G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado								
		Muros zona entrada	2	2,50	0,50	1,60	4,00	
		Pared norte		73,50	0,50		36,75	
		Pared sur		42,50	0,50		21,25	
		Pared este		2,00	0,50	4,75	4,75	
								66,75

ELEMENTO 1.1.1.2.1.3 LOSAS DE CUBRIMIENTO

G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento visto								
			2	8,00	0,30		4,80	
			2	3,80	0,30		2,28	
			4	3,00	0,30		3,60	
		bordillos	6	3,00	0,30		5,40	
			6	0,15	0,30		0,27	
								16,35

G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base								
		Cubiertas		8,00	2,00	1,00	16,00	
				3,80	2,00	2,00	15,20	
								31,20

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
				1.054,70			1.054,70	
		Varios 10%						
								1.054,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
				8,00	3,00	0,30	7,20	
			3	8,00	0,15	0,30	1,08	
				3,80	3,00	0,30	3,42	
								11,70

ELEMENTO 1.1.1.2.1.4 ACABADOS Y VARIOS

G781U010	m²	Impermeabilización paramentos verticales y horizontales hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica						
				60,70			60,70	
				42,50			42,50	
				2,50	2,75		6,88	
			2	2,50	1,60		8,00	
								118,08

G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
				2,50			5,00	
				23,80			23,80	
				16,50			16,50	
				2,50			2,50	
								47,80

G7J1U005	m	Junta dilato. perfil elasto. alma circular, a=250 mm Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluido parte proporcional de cruces, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior						
				1,85			3,70	
				2,70			5,40	
				4,75			9,50	
								18,60

G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras						
				2,00	15,80		31,60	
				2,00	15,04		30,08	
			2	4,90	15,04		147,39	
			2	0,20	15,04		6,02	
				23,90			23,90	
								238,99

G4BPP002	ud	Anclaje de acero corrugado de d=12 mm Anclaje con barra de acero corrugado de 12 mm de diámetro, incluyendo perforación, colocación con inyectado continuo de resina, en estructura de hormigón, según planos						
-----------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		IPE 160	2	2,00			4,00	
		L100.10					16,00	
			2	25,00			50,00	
								70,00

G7J5U040	m	Sellado junto 40 mm ancho. y 30 mm fundir. con más. asfalto. Sellado de junta de 40 mm de ancho y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada en caliente con pistola manual						
				2,50			5,00	
				23,80			23,80	
				16,50			16,50	
				2,50			2,50	
		Previsión juntas de construcción	2	1,85			3,70	
			2	2,70			5,40	
			2	4,75			9,50	
								66,40

E9S1Z320	m²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col. Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado						
				12			12,00	
								12,00

GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos						
				15			15,00	
								15,00

GB12R030	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquinas, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenamel 55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada						
				28,5			28,50	
								28,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.1.2.2 ESTACIÓN DE FILTRADO								
ELEMENTO 1.1.1.2.2.1 FUNDAMENTOS								
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Solera estación		17,90	8,60	0,10	15,39	
		Escalera exterior		1,20	1,70	0,10	0,20	
								15,59
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto								
		Solera	2	17,70	0,55		19,47	
			2	8,40	0,55		9,24	
		Escalera exterior	2	1,50	0,40		1,20	
			2	1,00	0,40		0,80	
								30,71
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento visto								
		Bancadas	8	1,50	0,60		7,20	
			12	0,50	0,60		3,60	
			4	1,00	0,60		2,40	
			32	0,60	0,60		11,52	
								24,72
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
		Solera y bancadas		8.565,43			8.565,43	
		Arranques escaleras interiores		54,87			54,87	
		Escalera exterior		82,83			82,83	
		Varios 10%		967,01			967,01	
								9.670,14
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Solera		17,70	8,40	0,55	81,77	
		Bancadas	4	1,50	0,50	0,60	1,80	
			2	1,00	0,50	0,60	0,60	
			8	0,60	0,60	0,60	1,73	
		Escalera exterior		1,00	1,50	0,40	0,60	
								86,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.1.1.2.2.2 ALZADOS								
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
		Alzados		7.795,72			7.795,72	
		Escalera exterior		121,14			121,14	
		Escaleras interiores y rellano		406,86			406,86	
		Varios 10%		924,86			924,86	
								9.248,58
G4D0U025	m²	Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto						
Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto								
		Tuberías		3,142	1,30	0,30	1,23	
				6,284	1,20	0,30	2,26	
								3,49
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento visto								
		Paredes	2	17,70	5,80		205,32	
			2	16,70	5,80		193,72	
			2	8,40	5,80		97,44	
			2	7,60	5,80		88,16	
		Ventilaciones	10	0,30	1,30		3,90	
			5	1,00	0,30		1,50	
		Puerta	2	1,50	0,30		0,90	
			2	0,30	2,20		1,32	
		Escalera exterior	2	1,61			3,22	
				3,00	1,50		4,50	
				1,50	1,50		2,25	
				1,50	2,22		3,33	
				1,50	0,40		0,60	
		Escaleras interiores y rellano	2	2,26			4,52	
			2	1,20	3,30		7,92	
			2	1,20	0,25		0,60	
			2	4,30	1,20		10,32	
				7,60	1,50		11,40	
				5,20	0,25		1,30	
								642,22
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base								
		Escalera exterior		3,00	1,50	1,00	4,50	
				1,50	1,50	2,00	4,50	
		Escaleras interiores y rellano	2	4,30	1,20	1,65	17,03	
				7,60	1,50	3,05	34,77	
								60,80
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado								
		Paredes	2	8,40	0,50	5,80	48,72	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	16,70	0,50	5,80	48,43	
			1	16,70	0,30	5,80	29,06	
	Tuberías		-1,57	1,20	1,20	0,50	-1,13	
			-0,785	1,30	1,30	0,50	-0,66	
	Ventilaciones		-5	1,00	1,30	0,30	-1,95	
	Puerta		-1	1,50	0,30	2,20	-0,99	
	Escalera exterior			1,61	1,50		2,42	
	Escaleras y rellano interior		2	2,26	1,20		5,42	
				5,20	1,50	0,25	1,95	

131,27

ELEMENTO 1.1.1.2.2.3 LOSAS DE CUBRIMIENTO

G4B0U020 kg Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado

			3.896,49			3.896,49	
	Varios 10%		432,94			432,94	

4.329,43

G4D0U015 m² Encofrado y desencofrado plano en paramento visto

Encofrado y desencofrado plano en paramento visto

			17,70	8,40		148,68	
			2	8,40	0,30	5,04	
			2	17,70	0,30	10,62	
	tapas		8	4,40	0,30	10,56	
			8	1,60	0,30	3,84	
			2	2,00	0,30	1,20	
			2	2,60	0,30	1,56	

181,50

G4DEU010 m³ Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base

Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base

			16,70	7,60	5,80	736,14	
--	--	--	-------	------	------	--------	--

736,14

G450U070 m³ Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado

Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado

			17,70	8,40	0,30	44,60	
	tapas		-4	4,40	1,60	0,30	-8,45
			-1	2,00	2,60	0,30	-1,56

34,59

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.1.1.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS								
G781U010	m²	Impermeabilización paramentos verticales y horizontales hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa						
		Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica						
			2	17,70	3,85		136,29	
			2	8,40	3,85		64,68	

200,97

G7J1U304 m Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,

Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón

			2	17,20			34,40	
			2	8,00			16,00	
			4	5,80			23,20	

73,60

G7J1U005 m Junta dilato. perfil elasto. alma circular, a=250 mm

Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluido parte proporcional de cruces, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior

			3	7,60			22,80	
			1	17,70			17,70	

40,50

G440U040 kg Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado

Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras

T 80			2	5,80	11,13		129,11	
Elementos auxiliares			12,911				12,91	

142,02

G4BPP002 ud Anclaje de acero corrugado de d=12 mm

Anclaje con barra de acero corrugado de 12 mm de diámetro, incluyendo perforación, colocación con inyectado continuo de resina, en estructura de hormigón, según planos

			4				4,00	
--	--	--	---	--	--	--	------	--

4,00

G7J5U040 m Sellado junto 40 mm ancho. y 30 mm fundir. con más. asfalto.

Sellado de junta de 40 mm de ancho y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada en caliente con pistola manual

			2	17,20			34,40	
			2	8,00			16,00	
			4	5,80			23,20	
			3	7,60			22,80	
			1	17,70			17,70	

114,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.	4	4,40	1,65		29,04	
			1	2,60	2,00		5,20	
								34,24
E9S1Z320	m²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col. Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado	1,2	3,70			4,44	
								4,44
GB12R030	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquinas, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenamell 55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada	5,3				5,30	
			3,7				3,70	
			3,7				3,70	
								12,70
EABGR030	ud	Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm, dos planchas de acero esmaltadas de 1 mm de espesor y premarco galvanizado y esmaltado de plancha de acero conformada en frío, colocada	1				1,00	
								1,00
EAF1R13C	ud	Ventana aluminio lacado,1bat.,60x120cm,perf.precio alto,clasif.mín. 3 8A C4,s/persiana,col. Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con una hoja batiente, para un hueco de obra aproximado de 60x120 cm, elaborada con perfiles de precio alto, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE- EN 12207, clasificación mínima 8A de estanqueidad en el agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C4 de resistencia al viento según UNE-EN 12210, sin persiana	5				5,00	
								5,00
EAVUF260	m²	Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéstercol.fijaciones mec Mosquitera fija de 0.5 a 0.8 m de anchura y 1.7 a 2.2 m de altura, con cerco perimetral de perfiles de aluminio lacado, y tela de hilos de poliéster, colocada con fijaciones mecánicas	3,6				3,60	
								3,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					293,892	293,89
								293,89
GDD1R024	ud	Pozo registro Ø= 120 cm, de 2,60 a 3,20 m de altura, incluido solera de hormigón Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,60 m hasta 3,20 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de espesor de hormigón HA-25 /P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de espesor, anillo de empalme con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin premarco, tapa, ni escalones	1				1,00	
								1,00
GDDZU012	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Ø de fundición dúctil con cerrador Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado	1				1,00	
								1,00
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos	16				16,00	
								16,00
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	6				6,00	
								6,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1	1,00		6,00	6,00	
			-3,141	0,16	0,25	6,00	-0,75	
								5,25
GFBDZ023	ud	Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos. Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.1.1.3 EQUIPOS								
GS4PRC10	ud	Compuerta deslizante de canal , de 2 m por 3 m						
Compuerta deslizante de canal , de 2 m de ancho, 3 m de altura de tablero y 4,8 m de altura de accionamiento, compuesto por los siguientes elementos: - Marco-Guía de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Tablero reforzado según carga de agua máxima de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Guiado mediante patines de polietileno. - Estanqueidad en goma contra el marco a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma EPDM fijado en el tablero. - Huso tipo ascendente de acero inoxidable AISI-304L. - Tornillos y tuercas inoxidables calidad A2 (AISI-304L). Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.								
			1				1,00	
								1,00
GS1ERR10	ud	Reja de desbaste , ancho útil 1,7 my altura 4,750 m						
Reja de desbaste automática , con un ancho útil de 1,7 my 4,750 m de altura de descarga desde solera de canal, 40 mm de paso útil entre barrotos, 75º de ángulo de instalación y grado de colmatación del 30%. Compuesto por los siguientes elementos: - Barrotos: Perfil rectangular de 50x10 mm, longitud 3.000 mm, de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Chapa de descarga: de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Bastidor tipo monobloque con cubiertas de inspección frontal de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Conjunto de peines para recogida de sólidos: * Número de peines: 6 unidades * Velocidad aproximada desplazamiento de las peines: 4,5 m/min * Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg * Material: acero inoxidable AISI- 304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Sistema de limpieza de los peines: * Estructura basculante con rascador * Material estructura limpieza-peine: acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. * Material rascador: Nylon - Sistema de arrastre de las peines: * Para cadenas con guiado lateral e inferior * Material ruedas motrices: acero inoxidable AISI-304L * Material cadenas de transmisión: acero inoxidable AISI-304L * Material eje motriz: F114 - Grupo motriz: * Potencia motor: 1,1 kW * Velocidad máxima rotor: 1.500 rpm * Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz * Protección motor: IP-55 * Velocidad de salida aproximada: 6,5 rpm - Tornillos y hembras inoxidables calidad A2 (304) - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.								
			1				1,00	
								1,00
GS1ERC30	ud	Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda						
Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda, 30 m/min, horizontal + tramo final de 20º, compuesto por los siguientes elementos: - Motor de 3 kW de potencia - Banda lisa EP 400 /3-3+1,5 - Bastidor de acero inoxidable AISI-304L - Rodamientos superiores e inferiores de acero inoxidable AISI-304L - Guías encajadoras con goma 80x8 - Rascador inferior en forma de "V" - Rascador en cabecera de PE con tensor tipo Rosta - Parada de tirón por cable - Protección lateral con malla de 50x50 mm de acero inoxidable AISI-304L Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado .								
			1				1,00	
								1,00
GS1EZCON	ud	Contenedor 2 m3 trapezoidal						
Contenedor de residuos de las siguientes características: - Tipo: trapezoidal - Material: acero laminado galvanizado en caliente - Capacidad: 2 m3 - Sistema de carga: equipo de cadenas - Grosor de chapa: base 4 mm/lateral 3 mm en S235JR - Refuerzo contorno: UPN 120 - Tipo de soldadura: soldadura a cordón continuo - Imprimación: 2 capas de imprimación secado rápido - Pintura: esmales sintético - Medidas interiores: Largo 2500 mm - Ancho 900 mm - Alto 800 mm Medidas exteriores: Largo 2550 mm - Ancho 1160 mm - Alto 800 mm Incluye transporte y colocación.								
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>= 500 mm, colocada						
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
Según mediciones auxiliares								
				9.457,98			9.457,98	
		AJUSTE		472,899			472,90	
								9.930,88
GS3XZ120	ud	Filtro de malla de limpieza automática tipo W DN-1200 mm,						
Filtro de malla de limpieza automática tipo W de accionamiento, eléctrico online, conexión de entrada y salida con DN 1200 con bridas DIN-25676 PN10 ya drenaje de 200 mm. Malla de 1,5x1,5 mm para un caudal nominal de 1,6 m3/s. Potencia instalada mínima de 3,35 Kw con cuadro eléctrico (situado en la parte superior de la arqueta o en el centro de control en el caso de bombeos). Formado por cuerpo metálico en acero al carbono S235JR, corona rotativa de acero inoxidable AISI-304, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor por accionamiento de la corona rotativa, y elementos de control. Incluye conexiones a la red existente y al drenaje. Totalmente instalado y probado								
			2				2,00	
								2,00
GS5TZ120	ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10						
Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1200 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.								
				4,00			4,00	
								4,00
GS5AZ012	ud	Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico.						
Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable								
			4				4,00	
								4,00
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.								
		Caudalímetro		1,00			1,00	
								1,00
A11015d	ud	Caudalímetro electromagnético, ϕ 600 mm, instalado						
Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.								
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
GS9BR900	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético						
		Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético PRO-MAG W10 Endress+Hauser o equivalente con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		by-pass		2,00			2,00	
								2,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		by-pass		2,00			2,00	
								2,00
GS5CR010	ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, mun						
		Válvula de esfera manual con rosca NPT, DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, incluidas juntas estancas y caracolería, montada en tubería y probada						
				4,00			4,00	
								4,00
GS9AZ001	ud	Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace dob						
		Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace doble rosca acero galvanizado 1", reducción de 1 a 1/4" y otros elementos de conexión						
				4,00			4,00	
								4,00
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Ventosa PRIMARIA PK 0+000	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.1.1.5 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL								
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales						
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Control equipos		1			1,00	
								1,00
GTXRR101	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota						
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.						
		Cabalímetro		1,00			1,00	
		Trasductor presión		1,00			1,00	
								2,00
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota						
		Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.						
		Detección intrusión		1			1,00	
								1,00
GG35Z001	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.						
		Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.						
		Válvula mariposa motorizada DN1200		25			25,00	
		Válvula mariposa motorizada DN1200		30			30,00	
		Válvula mariposa motorizada DN1200		35			35,00	
		Válvula mariposa motorizada DN1200		30			30,00	
		Cuadro local Filtro de malla en línea DN1200		35			35,00	
		Cuadro local Filtro de malla en línea DN1200		35			35,00	
		Cabalímetro electromagnético DN600		15			15,00	
		Bomba de agotamiento		40			40,00	
		Cuadro local comporta mural motorizada		15			15,00	
		Cuadro local reja de desbaste automática de cadenas		20			20,00	
		Cuadro local cinta transportadora		20			20,00	
								300,00
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp						
		Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado						
				2,00			2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
APARTADO 1.1.1.6 URBANIZACIÓN Y ACCESOS								
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico						
	Camino		1	14,00	4,50	0,20	12,60	
	Recinto		1	30,00	10,00	0,20	60,00	
	Recinto		2		16,62	0,20	6,65	
							79,25	
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
	Camino			14,00	4,50	0,20	12,60	
							12,60	
GAR1R110	m	Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión de 50 mm de paso de malla y de de 1,5 mm, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro , separados 3,00 m como máximo, incluyendo excavación de pozos para los dados de cimentación y hormigonado con hormigón HM-20 de los dados de 40x40x40 cm, tensores, tornapuntas y material auxiliar						
							86,6	86,60
							86,60	
GAR5R030	ud	Puerta metálica de 2 hojas de 4x2 m, de acero galvanizado, bastidor tubo 80x50 mm y malla electrosoldada Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm con hormigón HA-25						
							1	1,00
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total			
APARTADO 1.1.1.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
SUBAPARTADO 1.1.1.4.1 ACOMETIDA											
GG31470V	m	Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm², a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1, col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm², aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario									
DERIVACIÓN IND. hasta QGPD							55	55,00			
							55,00	55,00			
GGT1Z001	m	Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montado.									
Tubo de acero							4,5	2,00	9,00		
							9,00	9,00			
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.									
Base hormigón palo soporte							0,5	0,50	1,00	2,00	0,50
							0,50	0,50			
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.									
Zanja prisma eléctrico							55	0,60	1,05	34,65	
							34,65	34,65			
G22LR200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<20cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de suelos, , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.									
Zanja prisma eléctrico							55	0,60	0,69	22,77	
							22,77	22,77			
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/l, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores									
Zanja prisma eléctrico							55		55,00		
							55,00	55,00			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GG51Z001	ud	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de						
		Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena						
		Arquetas	3				3,00	
								3,00
GG51Z003	ud	Bastim.+tapa fundido.duc.,p/pericón serv.,apoyada,paso útil 600x600mm,B125,col.muerte.						
		Construcción y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero						
		Arquetas	3				3,00	
								3,00
GG14Z004	ud	Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, por						
		Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioleta, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortocircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Completamente instalada y probada.						
		CPM Acometida	1				1,00	
								1,00
GG15Z003	ud	Nicho de obra para CGP-7/160 A con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor						
		Nicho de obra para CPM-MF4 con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor con grado de protección IK-10 según norma de la empresa suministradora con base de hormigón armado. Incluye el montaje de los cuadros en el interior, tubos corrugados en la base y conexionado.						
		CPM Acometida	1				1,00	
								1,00
XP AEZ001	ud	Acometida eléctrica <15 KW						
		Unidad de acometida eléctrica < 15 kW de potencia en BT. Comprenderá la obra civil, todos los elementos e instalaciones, incluidas las de extensión de red, el proyecto, la DO, SEGURIDAD y la ejecución de los trabajos según condiciones de la compañía distribuidora. Incluye también los documentos, trámites y tasas necesarios para su legalización y puesta en servicio. Según Apéndice 3 del Anexo 19: Acometida eléctrica.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.1.4.2 CUADROS ELÉCTRICOS BT								
GG14Z015	ud	Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dime						
		Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dimensiones W1200xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de treinta módulos y montado superficialmente. Incluye toda la aparamenta según esquema unifilar, montado y probado.						
		Cuadro Distribución QEF	1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 1.1.1.4.3 CABLEADO BT								
GG312574	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo						
		DERIVACIÓN IND.	55				55,00	
								55,00
GG31320V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x1,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario						
		ALUMBRADO INTERIOR	80				80,00	
		ALUMBRADO EMERGENCIA	40				40,00	
								120,00
GG31Z634	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo						
		SUBCUADRO FILTRO QF-1	25				25,00	
		SUBCUADRO FILTRO QF-2	25				25,00	
		CUADRO LOCAL reja y cinta	45				45,00	
		SUBCUADRO CETAC SALA FILTROS	25				25,00	
		SUBCUADRO CETAC EXTERIOR	45				45,00	
								165,00
GG31430V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario						
		bomba achique	15				15,00	
		VALVULA motorizada -1.1	25				25,00	
		VALVULA motorizada -1.2	20				20,00	
		VALVULA motorizada -2.1	25				25,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		VALVULA motorizada -2.2	20				20,00	
		Actuador comporta	55				55,00	
								160,00
GG31330V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario						
		CABALÍMETRO	10				10,00	
								10,00
EG312554	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego						
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo						
		ALUMBRADO EXTERIOR	100				100,00	
								100,00
SUBPARTADO 1.1.1.4.4 BANDEJAS Y CANALIZACIONES								
E02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada						
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
		Bajo voladizo	7				7,00	
		Bajada por muro	2,5				2,50	
		Tramo por losa	4,7				4,70	
								14,20
E02042	m	Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada						
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
		Tramo por losa paralelo a los tubos	19				19,00	
		Tramo de QGPD hasta bandeja superior de 150	0,2				0,20	
								19,20
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada						
		Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
		Tramo sobre QGPD	7				7,00	
		Tramo sobre muro-1	10				10,00	
		Tramo sobre muro-2	10				10,00	
								27,00
GG16Z002	ud	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superfic						
		Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente						
			13				13,000	
								13,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cajas derivación	10				10,00	
								10,00
GG21042H	m	Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf.						
		Tubo rígido plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N, tipo FPKU-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario						
		Alumbrado interior	10	2,50			25,00	
		Alumbra emergencia	4	2,00			8,00	
		Caja CETAC	1	2,00			2,00	
		En válvulas	4	2,00			8,00	
		A caudalímetro	1	2,00			2,00	
								45,00
GG22U010	m	Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf.						
		Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario						
		Alumbrado interior	9	1,00			9,00	
		Alumbra emergencia	5	1,00			5,00	
		Caja CETAC	1	1,00			1,00	
		Válvula mariposa DN1400	2	1,00			2,00	
		Válvula mariposa DN1000	1	1,00			1,00	
								18,00
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza						
		Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores						
			45				45,00	
			23				23,00	
			30				30,00	
								98,00
GG2ZZ002	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa						
		Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores						
		Alumbrado exterior	20				20,00	
								20,00
E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			13				13,000	
								13,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.1.4.5 RED DE TIERRAS								
GG38Z001	ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra						
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra						
		Cable Cu Desnudo perimetral	1	79,00			79,00	
		De línea principal a armaduras	11	1,50			16,50	
		Por alumbrado exterior	100				100,00	
								195,50
GGD1Z001	ud	Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.						
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.						
		Soldadura aluminotérmica	11	2,00			22,00	
								22,00
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica						
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		Piqueta XT	10				10,00	
								10,00
GGD1Z003	ud	Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y coloque						
		Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente						
		Seccionador XT	1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 1.1.1.4.6 ALUMBRADO EXTERIOR								
GG41Z002	ud	Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución						
		Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 90 W de potencia, flujo luminoso de 11100 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado						
			8				8,00	
								8,00
GHM11L22	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8m,base plato.+puerta,UNE-EN 40-5,dado form.						
		Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón						
			8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.1.4.7 ALUMBRADO INTERIOR Y FUERZA								
GG16Z001	ud	Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente						
		Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente, incluyendo protecciones magneto-térmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los siguientes elementos: Protecciones: 1 Uno. Interruptor automático 2P/16A Curva C 1 Uno. Interruptor automático 4P/32A Curva C 1 Uno. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC 1 Uno. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: 2 Uno. Base Schucko CETAC o similar 16 A/ 2P+T 1 Uno. Base Schucko CETAC o similar 32 A/ 3P+N+T 1 Uno. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos y material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexionado y puesta en funcionamiento.						
		Caja CETAC	2				2,00	
								2,00
GG42Z002	ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr						
		Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial						
		Luz emergencia	4				4,00	
								4,00
GG42Z003	ud	Comm.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,,IP-55precio medio,mont.superf.						
		Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montado superficialmente						
		Conmutador	1				1,00	
								1,00
GG42Z008	ud	Luminaria estanca con leds						
		Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de longitud, 8000 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico, aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP66 IK08., montada superficialmente						
		Luminaria interior LED	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.1.4.8 PARARRAYOS								
GGMZ002	ud	Contador de rayos instalado (d)						
		Contador de rayos instalado (d)						
		Pararrayo Estación filtrado	1				1,00	
								1,00
GGMZ003	ud	Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas abierta						
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aberturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.						
		Protección descargas atmosféricas						
		Inspección del sistema de pararrayos	1				1,00	
								1,00
GGMZ004	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cubierto						
		Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cobertura, para adaptar a mástil, montado superficialmente en la pared						
		Pararrayo Estación filtrado	1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO 1.1.1.4.9 LEGALIZACIÓN BT								
GGP1Z001	ud	LEGALIZACIÓN BT						
		UNIDAD DE OBRA POR LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BT, INCLUIDAS LAS TASAS DE LA ADMINISTRACIÓN, LA INSPECCIÓN INICIAL Y TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO DE INDUSTRIA.						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 1.1.2 TUBERÍA PRIMARIA								
APARTADO 1.1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa						
		Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.						
		Tubería principal	7.607,79				7.607,79	
		Desagüe	100				100,00	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	770,779				770,78	
								8.478,57
G22N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		Tubería principal	90.545,72				90.545,72	
		A deducir tierra vegetal	-7029,81				-7.029,81	
		Desagüe	64				64,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	8.357,991				8.357,99	
								91.937,90
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico						
		Según mediciones auxiliares						
			5.743,92				5.743,92	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	574,392				574,39	
								6.318,31
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Tubería primaria	26.749,25				26.749,25	
		Desguas	41,25				41,25	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	2.679,05				2.679,05	
								29.469,55
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según mediciones auxiliares						
		Tubería primaria	37.504,41				37.504,41	
		Desagüe	16,55				16,55	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	3.752,096				3.752,10	
								41.273,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.1.2.2 TUBERÍAS								
HPCC1300_50n		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 5,0 atm						
		Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 5,0 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
							3.738,6	3.738,60
								3.738,60
HPCC1300_75n		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 7,5 atm						
		Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 7,5 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
							3.869,09	3.869,09
								3.869,09
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		PIEZAS TUBERÍA PRIMARIA FPCX DN1300						
		PK 0+764,36 C.Alzado ángulo 4,70 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 0+783,36 C.Alzado ángulo -4,86 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 1+250,77 C.Alzado ángulo 4,15 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 1+720,00 C.Alzado ángulo 3,77 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 2+026,69 C.Planta ángulo 49,215 4 corte	3.696,4				3.696,40	
		PK 2+506,17 C.Planta ángulo -26,205 2 corte	3.237,97				3.237,97	
		PL 2+546,82 C.Planta ángulo -34,056 2 corte	3.237,97				3.237,97	
		PK 2+662,10 C.Planta ángulo 27,777 2 corte	3.237,97				3.237,97	
		PK 4+468,31 C.Planta ángulo 62,897 4 corte	3.696,4				3.696,40	
		PK 4+480,11 C.Alzado ángulo -18,83 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 4+653,18 C.Alzado ángulo -0,96 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 5+867,81 C.Alzado ángulo 1,86 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 6+228,02 C.Planta ángulo 24,742 2 corte	3.237,97				3.237,97	
		PK 6+279,06 C.Planta ángulo -86,966 4 corte	3.696,4				3.696,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 6+560,00 C.Alzado ángulo 1,86 1 corte	3.217,18				3.217,18	
		PK 6+670,75 C.Planta ángulo 56,706 4 corte	3.696,4				3.696,40	
		Porcentaje "A origen"	-18954,09				-18.954,09	
								34.520,83
APARTADO 1.1.2.3 EQUIPOS HIDRÁULICOS								
SUBAPARTADO 1.1.2.3.1 SECCIONAMIENTOS								
ELEMENTO 1.1.2.3.1.1 SECCIONAMIENTO TUBERÍA PRIMARIA PK 4+650								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	3.296,55				3.296,55	
		PIEZA 2	3.264,65				3.264,65	
		PIEZA 3	95,18				95,18	
		Porcentaje "A origen"	998,457				998,46	
								7.654,84
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conllava con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Ventosa						
		PRIMARIA PK 4+650	2				2,00	
								2,00
GS5AZ012	ud	Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico.						
		Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable						
		PRIMARIA PK 4+650	1				1,00	
								1,00
CAR1200.16	Dd	Carrete desmontaje acero, ø 1.200 mm, hasta 1,6 MPa, instalado						
		Carrete de desmontaje con bridas, de 1.200 mm de diámetro, hasta 1,6 MPa. Con junta de estanqueidad de sección piramidal EPDM. Bridas y virolas de acero al carbono ST-37.2. Bridas y orificios según ISO 7005-2. Revestimiento de epoxi-poliéster RAL 5017 con un espesor de pintura mínimo de 125 micras. Incluye tornillería de montaje: varillas de acero de calidad 6.8; tuercas y arandelas de acero de calidad 5.6, instalado.						
		Med aux	1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		PRIMARIA PK 4+650	1				1,00	
								1,00
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		PRIMARIA PK 4+650	1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe	2				2,00	
								2,00
GS1FX170	ud	Conjunto desagüe DN250 Conjunto desagüe de DN 250 compuesto por válvula de compuerta con bridas tipo Belgicast BV.05.47 o equivalente DN 250 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 250 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.						
		Desagüe						
		PRIMARIA PK 4+650	1				1,00	
								1,00
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba						
			100				100,00	
								100,00
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.2.3.2 VENTOSAS								
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PRIMARIA PK 0+370					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 0+764					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 1+251					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 1+720					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 2+027					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 2+547					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 3+054					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 3+506					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 3+987					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 4+468					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 4+970					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 5+415					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 5+868					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 6+228					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 6+560					3.466,88	3.466,88
		PRIMARIA PK 6+920					3.466,88	3.466,88
		Porcentaje "A origen"					13.867,52	13.867,52
								69.337,60
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Ventosa						
		PRIMARIA PK 0+370	1				1,00	
		PRIMARIA PK 0+764	1				1,00	
		PRIMARIA PK 1+251	1				1,00	
		PRIMARIA PK 1+720	1				1,00	
		PRIMARIA PK 2+027	1				1,00	
		PRIMARIA PK 2+547	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+054	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+506	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+987	1				1,00	
		PRIMARIA PK 4+468	1				1,00	
		PRIMARIA PK 4+970	1				1,00	
								11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Ventosa						
		PRIMARIA PK 5+415	1				1,00	
		PRIMARIA PK 5+868	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+228	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+560	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+920	1				1,00	
								5,00

APARTADO 1.1.2.4 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 1.1.2.4.1 SECCIONAMIENTOS

ELEMENTO 1.1.2.4.1.1 SECCIONAMIENTO TUBERÍA PRIMARIA PK 4+650

G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
				8,20	6,40	4,55	238,78	
								238,78
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,60	1,60	15,36	
		A deducir tubería DN-1300	-1,327	6,00			-7,96	
		Desguas	0,8	0,80	1,00		0,64	
								8,04

G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Volumen excavado		8,20	6,40	4,55	238,78	
		A deducir:						
		Volumen obra	-1	6,20	4,40	4,55	-124,12	
								114,66

G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico						
				6,20	4,40	0,20	5,46	
								5,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm						
		Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.						
				6,20	4,40		27,28	
								27,28
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Solera	2	6,20	0,30		3,72	
			2	4,40	0,30		2,64	
								6,36
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	2	4,40	4,70		41,36	
			2	3,80	4,70		35,72	
			2	6,20	4,70		58,28	
			2	5,60	4,70		52,64	
		Cubierta	4	4,40	0,25		4,40	
			2	6,20	0,25		3,10	
			2	3,00	0,25		1,50	
			2	4,10	0,25		2,05	
			2	1,60	4,40		14,08	
		Agujeros tuberías	2	4,08	0,30		2,45	
								215,58
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,60	3,80	4,70	100,02	
								100,02
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		8,18	100,00		818,00	
		Paredes		27,40	65,00		1.781,00	
		Cubierta		3,52	80,00		281,60	
		Desagüe		0,64	25,00		16,00	
								2.896,60
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		6,20	4,40	0,30	8,18	
		Paredes	2	6,20	0,30	4,70	17,48	
			2	3,80	0,30	4,70	10,72	
			-2	1,33		0,30	-0,80	
		Cubierta	2	1,60	4,40	0,25	3,52	
								39,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
	Solera		2	6,20			12,40	
			2	4,40			8,80	
	Paredes		4	4,70			18,80	
	Cubierta		2	6,20			12,40	
			2	4,40			8,80	
							61,20	
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado						
		Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras						
	L 80x80		2	3,80	10,02		76,15	
			2	1,30	10,02		26,05	
			2	2,30	10,02		46,09	
	UPN 80		2	3,80	8,87		67,41	
			1	1,00	8,87		8,87	
			1	1,40	8,87		12,42	
	T 80		6	3,80	11,13		253,76	
			6	0,90	11,13		60,10	
			2	1,80	11,13		40,07	
	Elementos auxiliares		59,093				59,09	
							650,01	
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
		Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos						
			1	2,00			2,00	
			8	2,00			16,00	
			16	2,00			32,00	
							50,00	
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada						
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, railes de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.						
		Según mediciones auxiliares						
	Secc R1 PK 1+861		4,4	3,00	1,00		13,20	
							13,20	
GB12R030	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm						
		Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquinas, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenamell 55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada						
			2,3				2,30	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,15				1,15	
			0,5				0,50	
			2,45				2,45	
			0,5				0,50	
							6,90	
E9S1Z320	m²	Entram. acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col.						
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado						
	Pasarelas			0,90	1,30		1,17	
				1,05	0,90		0,95	
				1,00	1,30		1,30	
				0,90	2,30		2,07	
				0,90	2,30		2,07	
				1,05	0,90		0,95	
				1,90	1,30		2,47	
							10,98	
SUBPARTADO 1.1.2.4.2 VENTOSAS								
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Según mediciones auxiliares						
			164,206				164,21	
							164,21	
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Según mediciones auxiliares						
			4.105,162				4.105,16	
							4.105,16	
GDQRV003	ud	Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m						
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.						
		Según mediciones auxiliares						
	Ventosa							
	PRIMARIA PK 0+370		1				1,00	
	PRIMARIA PK 0+764		1				1,00	
	PRIMARIA PK 1+251		1				1,00	
	PRIMARIA PK 1+720		1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PRIMARIA PK 2+027	1				1,00	
		PRIMARIA PK 2+547	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+054	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+506	1				1,00	
		PRIMARIA PK 3+987	1				1,00	
		PRIMARIA PK 4+468	1				1,00	
		PRIMARIA PK 4+970	1				1,00	
		PRIMARIA PK 5+415	1				1,00	
		PRIMARIA PK 5+868	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+228	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+560	1				1,00	
		PRIMARIA PK 6+920	1				1,00	
							16,00	

SUBAPARTADO 1.1.2.4.3 ANCLAJES

I14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Según mediciones auxiliares

Codos planta		552,69				552,69
Codos alzado		34,38				34,38
Ajuste calderería	15	6,00	1,60	1,60		230,40
A deducir tubería	15	6,00	-1,37			-123,30
694,17						

G4B0U020 kg Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado

Codos planta	552,69	25,00				13.817,25
Codo alzado	34,38	25,00				859,50
Ajuste calderería	230,4	25,00				5.760,00
A deducir tubería	-123,3	25,00				-3.082,50
17.354,25						

G4D0U010 m² Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto
Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

Según mediciones auxiliares

Codos planta		304,85				304,85
Codos alzado		42,06				42,06
346,91						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
APARTADO 1.1.2.5 TELECONTROL									
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp							
		Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado							
							1,00	1,00	
								1,00	

GTXR006 ud Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales
Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.

							1,00	1,00
								1,00

GTXR102 ud Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota
Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.

							1,00	1,00
								1,00

SUBCAPÍTULO 1.1.3 SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA

APARTADO 1.1.3.1 RED ELÉCTRICA

G222U200 m³ Excavación para localización de servicios, en terreno
Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca

Catas Red Primaria	14	1,50	1,00	2,00		42,00
42,00						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.1.3.2 OTROS SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO								
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno						
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca						
		Abastecimiento						
		Catas Red Primaria	4	1,50	1,00	2,00	12,00	
								12,00
APARTADO 1.1.3.3 REPOSICIÓN DE RIEGOS								
GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela						
		Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.						
			351,21				351,21	
								351,21
GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela						
		Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.						
			232,76				232,76	
								232,76
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red primaria	920				920,00	
								920,00
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		Red primaria	0,5	920,00	3,49		1.605,40	
								1.605,40
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Red primaria	0,5	920,00	0,22		101,20	
								101,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
101,20								
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Red primaria	0,5	920,00	3,28		1.508,80	
		A deducir tuberías						
		Red primaria	0,5	920,00	-0,50		-230,00	
								1.278,80
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Macizo red primaria	80	1,40	1,40		156,80	
		A deducir tuberías						
		Red primaria	80	-0,50			-40,00	
								116,80
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Macizo Red Primaria	40	1,20	1,40	1,40	94,08	
		A deducir tuberías						
		Red primaria	40	1,20	-0,50		-24,00	
								70,08
APARTADO 1.1.3.4 CRUCE TUBERÍA PRIMARIA (PK 6+255) CON CTRA LP-9221								
SUBAPARTADO 1.1.3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	9	6,75	5,55		337,16	
		Excavación arqueta final clavamiento	13,25	6,00	4,70		373,65	
								710,81
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	9	6,75	5,55		337,16	
		Excavación arqueta final clavamiento	13,25	6,00	4,70		373,65	
		A deducir volumen arqueta inicio clave	-1	3,60	3,60	5,55	-71,93	
		A deducir volumen arqueta final clavamiento	-1	3,60	3,60	4,70	-60,91	
								577,97

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.1.3.4.2 OBRA CIVIL								
GF13Z116	m	Hincado de tubo de acero de DN1600 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal						
Hincado de tubo de acero de DN1660 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN1626 mm y 12,7 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.								
				30,6			30,60	
								30,60
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales						
Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero								
Cruce R1 con C53								
Derribo								
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
Derribo								
Muro reacción								
		Losa	1	12,00	4,50	0,30	16,20	
		Muro	1	4,50	2,30	0,50	5,18	
								44,32
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto								
Cantos losa fundamento arquetas registro								
		Arqueta inicio clave	2	3,60	0,30		2,16	
			2	3,60	0,30		2,16	
		Arqueta final clavado	2	3,60	0,30		2,16	
			2	3,60	0,30		2,16	
Muros arquetas								
		Arqueta inicio clave	4	3,60	5,55		79,92	
			4	3,00	5,55		66,60	
		Arqueta final clavado	4	3,60	4,55		65,52	
			4	3,00	4,55		54,60	
Muro reacción								
		Losa	2	12,00	0,30		7,20	
			1	4,50	0,30		1,35	
		Muro	2	4,50	2,30		20,70	
			2	0,50	2,30		2,30	
								306,83

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
Cruce R1 con C53								
Capa limpieza losa fundamento arquetas registro								
		Arqueta inicio clave	1	3,60	3,60	0,10	1,30	
		Arqueta final clavado	1	3,60	3,60	0,10	1,30	
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
								25,54
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado								
Cruce R1-C53								
Losa fundamento arquetas registro								
		Arqueta inicio clave	1	3,60	3,60	0,30	3,89	
		Arqueta final clavado	1	3,60	3,60	0,30	3,89	
Muros arquetas								
		Arqueta inicio clave	2	3,60	0,30	5,55	11,99	
			2	3,00	0,30	5,55	9,99	
		Arqueta final clavado	2	3,60	0,30	4,55	9,83	
			2	3,00	0,30	4,55	8,19	
Subtotal								
Muro reacción								
		Losa	1	12,00	4,50	0,30	16,20	
		Muro	1	4,50	2,30	0,50	5,18	
		Subtotal						69,16
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
Cruce R1 con C53								
		Armado arquetas registro	47,772	70,00			3.344,04	
		Armado muro reacción	21,375	100,00			2.137,50	
								5.481,54
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos								
			22				22,00	
			18				18,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GDQ9Z005	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada						
		Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.						
		Arqueta inicio clave	1				1,00	
		Arqueta final clavado	1				1,00	
								2,00

SUBPARTADO 1.1.3.4.3 EQUIPOS

A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Bocas hombre en pozos	1	63,53			63,53	
		Brida plana DN800	1	90,87			90,87	
		Brida ciega DN800	1	230,18			230,18	
								384,58

A02023a	m	Tubería acero helicoidal, ϕ 1.320 mm, esp.11,1 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1320 mm de diámetro exterior y 11,1 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			38				38,00	
								38,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.1.3.5 CRUCE CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm						
		Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,00		24,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,00		48,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,00		40,00	
								112,00

G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa						
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,50		30,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,50		60,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,50		50,00	
								140,00

G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico						
		Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,50	0,30	9,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,50	0,30	18,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,50	0,30	15,00	
								42,00

I08015M	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4						
		Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,50		30,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,50		60,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,50		50,00	
								140,00

I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<math>\leq</math> 20 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	0,05	2,40	1,44	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Caminos 8m	3	8,00	0,05	2,40	2,88	
		Caminos 10m	2	10,00	0,05	2,40	2,40	
								6,72
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15%						
		Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,50		30,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,50		60,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,50		50,00	
								140,00
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado						
			1	451,95			451,95	
								451,95
G9J1U020	m²	Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH						
		Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH						
		CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS						
		Red Primaria						
		Caminos 6m	2	6,00	2,50		30,00	
		Caminos 8m	3	8,00	2,50		60,00	
		Caminos 10m	2	10,00	2,50		50,00	
								140,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 1.2 RED DE DISTRIBUCIÓN								
SUBCAPÍTULO 1.2.1 RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA								
APARTADO 1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa						
		Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.						
							55.159,267	55.159,27
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					7.341,698	7.341,70
								62.500,97
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		Según mediciones auxiliares					144.637,03	144.637,03
		A deducir tierra vegetal					-18635	-18.635,00
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					4.221,068	4.221,07
		Roca Blanda					-1000,1	-1.000,10
								129.223,00
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Según mediciones auxiliares					144.637,03	144.637,03
		A deducir tierra vegetal					-18635	-18.635,00
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					4.221,068	4.221,07
							-129223	-129.223,00
								1.000,10
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra < 2cm						
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según mediciones auxiliares					3.226,35	3.226,35
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					72,077	72,08
								3.298,43

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico						
		Según mediciones auxiliares	4.107,87				4.107,87	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	410,787				410,79	
								4.518,66
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según mediciones auxiliares	34.869,469				34.869,47	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	2.890,33				2.890,33	
								37.759,80
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según mediciones auxiliares	93.182,175				93.182,18	
		A deducir tierra vegetal	-18634,701				-18.634,70	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	115,549				115,55	
								74.663,03

APARTADO 1.2.1.2 TUBERÍAS

A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		PIEZAS TUBERÍA R1 HPCC						
		PK 1+098,60 C.Alzado ángulo 1,95 1 corte DN1200	2.969,14				2.969,14	
		PK 1+416,95 C.Planta ángulo 37,14 2 corte DN1100	2.738,68				2.738,68	
		PK 1+827,11 C.Alzado ángulo 1,49 1 corte DN1100	2.721,1				2.721,10	
		PK 2+983,25 C.Alzado ángulo -1,49 1 corte DN900	1.780,01				1.780,01	
		Cruces rieras	2.656,271				2.656,27	
		Porcentaje "A origen"	3.216,30025				3.216,30	
								16.081,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GFG3R912	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1200 mm						
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1200 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
			1.098,58				1.098,58	
								1.098,58
GFG3R911	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1100 mm						
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1100 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
			728,52				728,52	
								728,52
GFG3R910	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm						
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1000 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
			699,38				699,38	
								699,38
GFG3R909	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm						
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 900 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6 m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
			456,75				456,75	
								456,75
GFG3R908	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm						
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 800 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.						
			596,27				596,27	
								596,27
A08049a	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			3.339,66				3.339,66	
								3.339,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GFB1R471	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 710 mm, PN 8 bar, unión termosoldada						
		Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 710 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba						
				65,95			65,95	
								65,95
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				699,56			699,56	
								699,56
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				492,36			492,36	
								492,36
A08048b	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				294,24			294,24	
								294,24
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1.089,75			1.089,75	
								1.089,75
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
				575,89			575,89	
								575,89
A08045a	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1.586,15			1.586,15	
								1.586,15
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1.502,86			1.502,86	
								1.502,86
A08044	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				1.028,23			1.028,23	
								1.028,23
A08042a	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				978,03			978,03	
								978,03
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
				2.220,93			2.220,93	
								2.220,93

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					630,72	630,72
								630,72
GFB1R440	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 400 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 400 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					1.259,84	1.259,84
								1.259,84
GFB1R635	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba.					2.006,35	2.006,35
								2.006,35
GFB1R735	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno ; colocado en el fondo de la zanja y prueba.					1.397,69	1.397,69
								1.397,69
GFB1R435	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					2.480,68	2.480,68
								2.480,68
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					2.201,12	2.201,12
								2.201,12

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					259,75	259,75
								259,75
GFB1R431	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 315 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 315 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					2.731,57	2.731,57
								2.731,57
GFB1Z628	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					1.017,20	1.017,20
								1.017,20
GFB1Z728	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					589,37	589,37
								589,37
GFB1Z428	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					1.602,68	1.602,68
								1.602,68
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					2.957,69	2.957,69
								2.957,69

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					1.164,20	1.164,20
								1.164,20
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					3.839,09	3.839,09
								3.839,09
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					972,48	972,48
								972,48
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					42,15	42,15
								42,15
GFB1R420	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					1.074,74	1.074,74
								1.074,74
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					413,99	413,99
								413,99

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					565,08	565,08
								565,08
A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					2,48	2,48
								2,48
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba					1.952,31	1.952,31
								1.952,31
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					4.850,83	4.850,83
								4.850,83
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					1.743,37	1.743,37
								1.743,37
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					2.073,32	2.073,32
								2.073,32

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					95,62	95,62
								95,62
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					3,35	3,35
								3,35
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					9,04	9,04
								9,04
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					19,26	19,26
								19,26
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					585	585,00
								585,00
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					33,9	33,90
								33,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							279,84	279,84
								279,84
A08019d	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					318,71	318,71
								318,71
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					1	78,51
								78,51
A08016_8	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					1	105,01
								105,01
A08013_8	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					9,01	9,01
								9,01
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					33,9	33,90
								33,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17033	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17036	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17037	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17064	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17040	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17041	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17043	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17044	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17046	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17083	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17084	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17085	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17086	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17087	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17091	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17092	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17066	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17067	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17024	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17068	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17060	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17062	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00
A17069	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17070	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17074	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17079	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17067d	ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17081d	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17069d	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00
A17068d	ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.2.1.3 EQUIPOS HIDRÁULICOS								
SUBAPARTADO 1.2.1.3.1 SECCIONAMIENTOS								
ELEMENTO 1.2.1.3.1.1 SECCIONAMIENTO R1 PK 0+000								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	5.342,66				5.342,66	
		PIEZA 2	238,14				238,14	
		PIEZA 3	108,05				108,05	
		Porcentaje "A origen"	1.422,213				1.422,21	
								7.111,06
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ϕ 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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.						
			1				1,00	1,00
A10109	ud	Válvula mariposa, ϕ 500 mm, 1,0 MPa embreadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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.						
			1				1,00	1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10001	ud	Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	1,00
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00
A11009D	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada + VC. 80 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Incluye Válvula de compuerta 80 mm.colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00
A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00

ELEMENTO 1.2.1.3.1.2 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+110

A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	4.880,83				4.880,83	
		PIEZA 2	177,12				177,12	
		Porcentaje "A origen"	1.264,488				1.264,49	
								6.322,44
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+110	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 0+000	1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+110	1				1,00	
								1,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+110	1				1,00	
								1,00
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+110	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.3.1.3 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+429								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>= 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	3.770,06				3.770,06	
		PIEZA 2	92,99				92,99	
		PIEZA 3	59,71				59,71	
		Porcentaje "A origen"	980,69				980,69	
								4.903,45
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+429	1				1,00	
								1,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ϕ 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ϕ 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+429	2				2,00	
								2,00
A17088	ud	Portabridas PE100 ϕ 250 mm 1,6 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00
A17087	ud	Portabridas PE100 ϕ 200 mm 1,6 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.3.1.4 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+839								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>= 900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	3.016,29				3.016,29	
		PIEZA 2	173,32				173,32	
		PIEZA 3	96,26				96,26	
		PIEZA 4	1.811,564				1.811,56	
		Porcentaje "A origen"	1.305,3				1.305,30	
								6.402,73
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+839	2				2,00	
								2,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y válvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 1+839	2				2,00	
								2,00
GS5AZ010	ud	Válvula mariposa embreadada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico.						
		Suministro e instalación de Válvula de mariposa tipo bridas, DN 1000 PN 10, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pines, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable						
		R1 PK 1+839	1				1,00	
								1,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ϕ 400 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, 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.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10059	ud	Válvula mariposa, ϕ 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, 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.						
			1				1,00	
								1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ϕ 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			2				2,00	
								2,00
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00

ELEMENTO 1.2.1.3.1.5 SECCIONAMIENTO R1 PK 2+535

A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	2.605,47				2.605,47	
		PIEZA 2	308,8				308,80	
		PIEZA 3	105,66				105,66	
		PIEZA 4	1.628,47				1.628,47	
		Porcentaje "A origen"	1.162,1				1.162,10	
								5.810,50

GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 2+535	2				2,00	2,00

A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1				1,00	1,00
----------------	-----------	---	---	--	--	--	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Seccionamiento						
		R1 PK 2+535	2				2,00	2,00
GS5AZ905	ud	Válvula mariposa embridada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 900 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	1				1,00	1,00
GS5AZ605	ud	Válvula mariposa embridada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	1				1,00	1,00
GS5AR300	ud	Válvula mariposa embridada DN 300, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.	1				1,00	1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
ELEMENTO 1.2.1.3.1.6 SECCIONAMIENTO R1 PK 2+995								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	2.912,86				2.912,86	
		PIEZA 2	106,14				106,14	
		PIEZA 3	82,89				82,89	
		Porcentaje "A origen"	775,473				775,47	
								3.877,36
GS1BR030	ud	Ventosa con bridas DN 100; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 2+995	1				1,00	1,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y válvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 2+995	2				2,00	2,00
GS5AR300	ud	Válvula mariposa embridada DN 300, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		R1 PK 2+995	1				1,00	
								1,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	
								1,00
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	
								1,00
A03009g	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	
								1,00
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	
								1,00
ELEMENTO 1.2.1.3.1.7 SECCIONAMIENTO R1 PK 3+591								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1				1.788,98		1.788,98
		PIEZA 2				265,98		265,98
		PIEZA 3				132,12		132,12
		PIEZA 4				249,19		249,19
		Porcentaje "A origen"				609,068		609,07
								3.045,34
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 3+591				3		3,00
								3,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 3+591				1		1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS5AZ605	ud	Válvula mariposa embridada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
	R1	PK 3+591	1				1,00	
								1,00
GS5AZ705	ud	Válvula mariposa embridada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 700 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.						
	R1	PK 3+591	1				1,00	
								1,00
GS5AR400	ud	Válvula mariposa embridada DN 400, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.						
	R1	PK 3+591	1				1,00	
								1,00
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			2				2,00	
								2,00
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.3.1.8 SECCIONAMIENTO R1 PK 4+388								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	269,94				269,94	
		PIEZA 2	269,94				269,94	
		Porcentaje "A origen"	134,97				134,97	
								674,85
GS5AR500	ud	Válvula mariposa embridada DN 500, PN 16						
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 500 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.						
		R1 PK 4+388	1				1,00	
								1,00
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Seccionamiento						
		R1 PK 4+388	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17080	ud	Portabridas PE100 ϕ 500 mm 1,0 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			2				2,00	
								2,00
ELEMENTO 1.2.1.3.1.9 SECCIONAMIENTO R1-9 PK 1+970								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	234,96				234,96	
		PIEZA 2	234,96				234,96	
		Porcentaje "A origen"	117,48				117,48	
								587,40
GS5AR500	ud	Válvula mariposa embridada DN 500, PN 16						
		Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 500 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.						
		R1 PK 4+388	1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								2,00
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento R1-9 PK 1+970	2				2,00	
								2,00

ELEMENTO 1.2.1.3.1.10 SECCIONAMIENTO R1-13-2 PK 0+007

A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		PIEZA 1	196,83				196,83	
		PIEZA 2	196,83				196,83	
		Porcentaje "A origen"	98,415				98,42	
								492,08

GS5AR400	ud	Válvula mariposa embreada DN 400, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.	1				1,00	
		R1-13-2 PK 0+007						1,00

A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	
								1,00
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	
								1,00
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								2,00
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Seccionamiento R1-13-2 PK 0+007	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.3.1.11 SECCIONAMIENTO R1-13 PK 1+589								
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>= 900 mm, colocada						
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
Según mediciones auxiliares								
		PIEZA 1		196,83			196,83	
		PIEZA 2		196,83			196,83	
		Porcentaje "A origen"		98,415			98,42	
							492,08	
GS5AR400	ud	Válvula mariposa embreada DN 400, PN 16						
Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.								
		R1-13 PK 1+589		1			1,00	
							1,00	
A10055	ud	Válvula compuerta, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.								
				1			1,00	
							1,00	
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.								
				1			1,00	
							1,00	
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.								
				1			1,00	
							1,00	
A17090	ud	Portabridas PE100 ϕ 400 mm 1,6 MPa, colocada						
Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
				2			2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.						
Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.								
Seccionamiento								
		R1-13 PK 1+589		2			2,00	
							2,00	
SUBPARTADO 1.2.1.3.2 VENTOSAS								
GS1BRP40	ud	Ventosa con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa, mont.s/carrete elevador PE						
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.								
		Acerca de PEAD		2			2,00	
							2,00	
GS1BR130	ud	Ventosa con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elev.						
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP9, tornillería de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.								
		Acerca de PEAD		2			2,00	
							2,00	
GS1BRP20	ud	Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE						
Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.								
		Acerca de PEAD		10			10,00	
							10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1BRP10	ud	Ventosa con bridas DN 50; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE						
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN50 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
		Acerca de PEAD		90			90,00	
								90,00
GS1BZR01	ud	Purgador sobre ventosa 1´´, tuerca, salida lateral						
		Purgador sobre ventosa Bermad o equivalente modelo C30, PN16, conexión 1´´, tuerca, salida lateral con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.						
				5			5,00	
								5,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>=<math>\leq</math> 500 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		R1 PK 0+290		3.237,55			3.237,55	
		R1 PK 0+783		3.237,55			3.237,55	
		Porcentaje "A origen"		971,265			971,27	
								7.446,37

SUBAPARTADO 1.2.1.3.3 DESAGUES

GS1FX150	ud	Conjunto desagüe DN150						
		Conjunto desagüe de DN 150 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 160 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.						
		Sobre tubo FPCX con BH		1			1,00	
		Acerca de PEAD		5			5,00	
								6,00
GS1FX140	ud	Conjunto desagüe DN100						
		Conjunto desagüe de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.						
		Acerca de PEAD		2			2,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
GS1FX130	ud	Conjunto desagüe DN80						
		Conjunto desagüe de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.						
		Acerca de PEAD		15			15,00	
								15,00
GS1FX110	ud	Conjunto desagüe DN50						
		Conjunto desagüe de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.						
		Acerca de PEAD		22			22,00	
								22,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>=<math>\leq</math> 500 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Según mediciones auxiliares						
		R1 PK 3+420		1.752,48			1.752,48	
		Porcentaje "A origen"		525,744			525,74	
								2.278,22

SUBAPARTADO 1.2.1.3.4 HIDRANTES

GS1MRP03	ud	Conjunto hidrante individual de 3´´ en PE100						
		Conjunto hidrante individual de 3´´ en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 90 PN 16; válvula de compuerta de DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 3´´ ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1´´; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada ; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 3" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 3´´ compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado. ; carrito de salida en PE100 DN 90 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
				1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1MRP04	ud	Conjunto hidrante individual de 4" en PE100						
		Conjunto hidrante individual de 4" en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 110 PN 16; válvula de compuerta de DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 4" ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1"; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 4" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 4" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 110 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
GS1MRP06	ud	Conjunto hidrante individual de 6" en PE100						
		Conjunto hidrante individual de 6" en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 160 PN 16; válvula de compuerta de DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 6" ejecutado en taller PE100 PN16 Dn160 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1"; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antigelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 6" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 6" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 160 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
		Hidrantes de 6"	15,00				15,00	
								15,00
GS1MRP08	ud	Conjunto hidrante individual de 8" en PE100						
		Conjunto hidrante individual de 8" en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 200 PN 16; válvula de compuerta de DN 200 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 8" ejecutado en taller PE100 PN16 Dn200 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 2"; conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2" antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 8" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 8" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 200; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 200" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 200 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1MRP31	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m						
		Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.						
		G030083	1				1,00	
		G030402	1				1,00	
								2,00
GS1MRP32	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m						
		Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1,5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.						
		G030048	1				1,00	
		G030049	1				1,00	
		G030184	1				1,00	
		G030032	1				1,00	
		G030201	1				1,00	
		G030137	1				1,00	
		G030187	1				1,00	
		G030142	1				1,00	
		G030168	1				1,00	
		G030214	1				1,00	
		G030172	1				1,00	
		G030223	1				1,00	
		G030312	1				1,00	
		G030500	1				1,00	
								14,00
GS1MRP33	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m						
		Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1.5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.						
		G030213	1				1,00	
		G030503	1				1,00	
		G030060	1				1,00	
		G030216	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		G030200	1				1,00	
		G030215	1				1,00	
		G030139	1				1,00	
		G030203	1				1,00	
		G030167	1				1,00	
		G030158	1				1,00	
		G030170	1				1,00	
		G030505	1				1,00	

12,00

GS1MRP41 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.

		G030161	1				1,00	
		G030010	1				1,00	
		G030013	1				1,00	
		G030164	1				1,00	
		G030404	1				1,00	
		G030041	1				1,00	
		G030043	1				1,00	
		G030059	1				1,00	
		G030061	1				1,00	
		G030143	1				1,00	
		G030122	1				1,00	
		G030068	1				1,00	
		G030090	1				1,00	
		G030071	1				1,00	
		G030072	1				1,00	
		G030074	1				1,00	
		G030194	1				1,00	
		G030221	1				1,00	
		G030065	1				1,00	
		G030314	1				1,00	

20,00

GS1MRP42 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

		G030001	1				1,00	
		G030155	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		G030160	1				1,00	
		G030182	1				1,00	
		G030079	1				1,00	
		G030005	1				1,00	
		G030002	1				1,00	
		G030003	1				1,00	
		G030006	1				1,00	
		G030196	1				1,00	
		G030009	1				1,00	
		G030092	1				1,00	
		G030012	1				1,00	
		G030403	1				1,00	
		G030052	1				1,00	
		G030047	1				1,00	
		G030016	1				1,00	
		G030051	1				1,00	
		G030050	1				1,00	
		G030015	1				1,00	
		G030181	1				1,00	
		G030014	1				1,00	
		G030210	1				1,00	
		G030084	1				1,00	
		G030134	1				1,00	
		G030028	1				1,00	
		G030027	1				1,00	
		G030029	1				1,00	
		G030077	1				1,00	
		G030020	1				1,00	
		G030021	1				1,00	
		G030063	1				1,00	
		G030199	1				1,00	
		G030035	1				1,00	
		G030042	1				1,00	
		G030024	1				1,00	
		G030054	1				1,00	
		G030053	1				1,00	
		G030066	1				1,00	
		G030067	1				1,00	
		G030138	1				1,00	
		G030153	1				1,00	
		G030150	1				1,00	
		G030148	1				1,00	
		G030131	1				1,00	
		G030146	1				1,00	
		G030073	1				1,00	
		G030078	1				1,00	
		G030096	1				1,00	
		G030095	1				1,00	
		G030097	1				1,00	
		G030070	1				1,00	
		G030100	1				1,00	
		G030152	1				1,00	
		G030088	1				1,00	
		G030076	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		G030191	1				1,00	
		G030183	1				1,00	
		G030197	1				1,00	
		G030407	1				1,00	
		G030154	1				1,00	
		G030222	1				1,00	
		G030504	1				1,00	

63,00

GS1MRP43 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

G030192	1	1,00
G030019	1	1,00
G030017	1	1,00
G030127	1	1,00
G030169	1	1,00
G030004	1	1,00
G030162	1	1,00
G030149	1	1,00
G030008	1	1,00
G030091	1	1,00
G030212	1	1,00
G030211	1	1,00
G030046	1	1,00
G030018	1	1,00
G030175	1	1,00
G030176	1	1,00
G030177	1	1,00
G030185	1	1,00
G030045	1	1,00
G030036	1	1,00
G030030	1	1,00
G030033	1	1,00
G030056	1	1,00
G030034	1	1,00
G030037	1	1,00
G030064	1	1,00
G030195	1	1,00
G030173	1	1,00
G030171	1	1,00
G030094	1	1,00
G030093	1	1,00
G030179	1	1,00
G030011	1	1,00
G030188	1	1,00
G030186	1	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		G030135	1				1,00	
		G030126	1				1,00	
		G030157	1				1,00	
		G030156	1				1,00	
		G030130	1				1,00	
		G030165	1				1,00	
		G030166	1				1,00	
		G030140	1				1,00	
		G030218	1				1,00	
		G030098	1				1,00	
		G030099	1				1,00	
		G030205	1				1,00	
		G030202	1				1,00	
		G030057	1				1,00	
		G030069	1				1,00	
		G030125	1				1,00	
		G030075	1				1,00	
		G030089	1				1,00	
		G030189	1				1,00	
		G030038	1				1,00	
		G030145	1				1,00	
		G030129	1				1,00	
		G030217	1				1,00	
		G030502	1				1,00	
		G030501	1				1,00	
		G030128	1				1,00	

61,00

GS1MRP61 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

G030080	1	1,00
G030141	1	1,00

2,00

GS1MRP62 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.

G030113	1	1,00
G030081	1	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
G030132			1				1,00		
G030082			1				1,00		
G030087			1				1,00		
G030111			1				1,00		
							6,00		
GS1MRP63	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m							
<p>Conjunto hidrante vertical agrupación de 6" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.</p>									
G030007			1				1,00		
G030133			1				1,00		
G030136			1				1,00		
G030055			1				1,00		
G030039			1				1,00		
G030147			1				1,00		
G030219			1				1,00		
G030118			1				1,00		
G030025			1				1,00		
							9,00		
GS1MRP91	ud	Conjunto válvula hidráulica + contador 1"							
<p>Conjunto válvula hidráulica + contador 1" compuesto por injerto 1" rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16; válvula esfera roscada 1", PN 16, metálica antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; contador para agua de DN 1" tipo multirayo GMM Gaer o equivalente, de transmisión magnética y cabezal de registro seco de cuerpo metálico, recubierto de pintura Epoxi, con conexiones roscadas tipo BSP y turbina y relojería termoplásticas, con caja de registro IP68, protección frente a perturbaciones por campos magnéticos y posibilidad de ser instalado en posición H y V, certificado de acuerdo con la directiva MID (2014/32/UE) y OIML R49/2013, de error máximo +-2% Q2 <=Q<Q4 y +-5% Q1<=Q<Q2, clase de temperatura T30 o superior, clase de pérdidas de presión Ap63 o de pérdidas máximas inferiores, clase de sensibilidad de flujo UOD0, y presión máxima admisible 16 bar o superior, con R Q3/Q1 mínimo R80H-R20V, homologado por agua potable, incluye acoplamientos desmontables y emisor de pulsos; válvula Hidráulica de membrana DOROT modelo GAL 1" PN16 de paso total y diafragma flexible sin juntas ni obturadores internos con membrana de caucho natural reforzada con fibra de nylon + válvula 3 vías; con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							31	31,00	
							31,00		
GS1VR015	ud	Conjunto válvula volumétrica 1 1/2", valv. comp. tuerca. DN 1 1/2", PN 1,6 Mpa.							
<p>Conjunto válvula volumétrica 1 1/2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 1 1/2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 1 1/2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							275	275,00	
							275,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
GS1VR020	ud	Conjunto válvula volumétrica 2", valv. comp. tuerca. DN 2", PN 1,6 Mpa.							
<p>Conjunto válvula volumétrica 2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							623	623,00	
							623,00		
GS1VR030	ud	Conjunto válvula volumétrica 3", valv. comp.+bridas DN 80, PN 1,6 Mpa.							
<p>Conjunto válvula volumétrica 3" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							149	149,00	
							149,00		
GS1VR040	ud	Conjunto válvula volumétrica 4", valv. comp.+bridas DN 100, PN 1,6 Mpa.							
<p>Conjunto válvula volumétrica 4" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							21	21,00	
							21,00		
GS1VZ060	ud	Conjunto válvula volumétrica 6", valv. comp.+bridas DN 150, PN 1,6 Mpa.							
<p>Conjunto válvula volumétrica 6" compuesto por válvula de compuerta tipo Belgicast o equivalente con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica tipo Bermad 900 o equivalente, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.</p>									
							4	4,00	
							4,00		
GS1BZ011	ud	Ventosa con tuerca DN 50; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.							
<p>Suministro e instalación de conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2"antihelada, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.</p>									
							24	24,00	
							24,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
			8				8,00	
								8,00

APARTADO 1.2.1.4 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 1.2.1.4.1 SECCIONAMIENTOS

ELEMENTO 1.2.1.4.1.1 SECCIONAMIENTO R1 PK 0+000

G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
			8,20	4,60	2,10		79,21	
								79,21

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,60	1,60	15,36	
		A deducir tubería DN-1300	-1,327	6,00			-7,96	
								7,40

G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Volumen excavado	8,20	4,60	2,10		79,21	
		A deducir:						
		Volumen obra	-1	6,20	2,60	2,10	-33,85	
								45,36

G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico						
			6,20	2,60	0,20		3,22	
								3,22

G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm						
		Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.						
			6,20	2,60			16,12	
								16,12

G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Solera	2	6,20	0,30		3,72	
			2	2,60	0,30		1,56	
								5,28
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	2	2,60	2,15		11,18	
			2	2,00	2,15		8,60	
			2	6,20	2,15		26,66	
			2	5,60	2,15		24,08	
		Cubierta	4	2,60	0,25		2,60	
			2	6,20	0,25		3,10	
			2	3,00	0,25		1,50	
			2	2,30	0,25		1,15	
			2	1,60	2,00		6,40	
		Agujeros tuberías	1	1,26	0,30		0,38	
			1	0,94	0,30		0,28	
								85,93

G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,60	2,00	1,90	21,28	
								21,28

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		4,84	100,00		484,00	
		Paredes		9,27	65,00		602,55	
		Cubierta		2,08	80,00		166,40	
								1.252,95

G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		6,20	2,60	0,30	4,84	
		Paredes	2	6,20	0,30	1,90	7,07	
			2	2,00	0,30	1,90	2,28	
			-1	0,20		0,30	-0,06	
			-1	0,07		0,30	-0,02	
		Cubierta	2	1,60	2,60	0,25	2,08	
								16,19

G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
		Solera	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	
		Paredes	4	1,90			7,60	
		Cubierta	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								40,40

EABGZ251 m² Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada

Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, railes de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.

Según mediciones auxiliares

Secc R1 PK 1+861	2,6	3,00	1,00	7,80				
								7,80

ELEMENTO 1.2.1.4.1.2 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+110

GDQRST02 ud Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<=710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

R1 PK 1+110	1						1,00		
								1,00	

I14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,50	1,50	13,50				
A deducir tubería DN-1200	-1,131	6,00			-6,79				
								6,71	

G4B0U020 kg Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado

Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado

R1 PK 1+110	6,714	25,00			167,85				
								167,85	

MEDICIONES

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

ELEMENTO 1.2.1.4.1.3 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+429

G222U102 m³ Exc. pozos o cimientos

Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero

	8,20	4,60	2,10	79,21				
								79,21

I14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,40	1,40	11,76				
A deducir tubería DN-1100	-0,95	6,00			-5,70				
								6,06	

G22NR040 m³ Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra

Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico

Volumen excavado	8,20	4,60	2,10	79,21					
A deducir:									
Volumen obra	-1	6,20	2,60	2,10	-33,85				
								45,36	

G22NX055 m³ Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas

Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico

	6,20	2,60	0,20	3,22				
								3,22

G3Z1U010 m² Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm

Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.

	6,20	2,60			16,12				
								16,12	

G4D0U010 m² Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

Solera	2	6,20	0,30			3,72			
	2	2,60	0,30			1,56			
								5,28	

G4D0U015 m² Encofrado y desencofrado plano en paramento visto

Encofrado y desencofrado plano en paramento visto

Paredes	2	2,60	2,15			11,18			
	2	2,00	2,15			8,60			
	2	6,20	2,15			26,66			
	2	5,60	2,15			24,08			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cubierta	4	2,60	0,25		2,60	
			2	6,20	0,25		3,10	
			2	3,00	0,25		1,50	
			2	2,30	0,25		1,15	
			2	1,60	2,00		6,40	
		Agujeros tuberías	1	1,57	0,30		0,47	
			1	0,94	0,30		0,28	
								86,02
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,60	2,00	1,90	21,28	
								21,28
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		4,84	100,00		484,00	
		Paredes		9,32	65,00		605,80	
		Cubierta		2,08	80,00		166,40	
								1.256,20
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		6,20	2,60	0,30	4,84	
		Paredes	2	6,20	0,30	1,90	7,07	
			2	2,00	0,30	1,90	2,28	
			-1	0,03		0,30	-0,01	
			-1	0,05		0,30	-0,02	
		Cubierta	2	1,60	2,60	0,25	2,08	
								16,24
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
		Solera	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	
		Paredes	4	1,90			7,60	
		Cubierta	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	
								40,40
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada						
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.						
		Según mediciones auxiliares						
		Secc R1 PK 1+861	2,6	3,00	1,00		7,80	
								7,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.4.1.4 SECCIONAMIENTO R1 PK 1+839								
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
				7,80	7,80	3,55	215,98	
								215,98
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,40	1,40	11,76	
		A deducir tubería DN-1100	-0,95	6,00			-5,70	
								6,06
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Volumen excavado		7,80	7,80	3,50	212,94	
		A deducir:						
		Volumen obra	-1	5,80	5,80	3,50	-117,74	
								95,20
G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico						
				5,80	5,80	0,20	6,73	
								6,73
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm						
		Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.						
				5,80	5,80		33,64	
								33,64
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Solera	2	5,80	0,40		4,64	
			2	5,80	0,40		4,64	
								9,28
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	4	5,80	3,30		76,56	
			4	5,20	3,30		68,64	
		Cubierta	4	5,80	0,25		5,80	
			4	2,90	0,25		2,90	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								9,28
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	4	5,80	3,30		76,56	
			4	5,20	3,30		68,64	
		Cubierta	4	5,80	0,25		5,80	
			4	2,90	0,25		2,90	
			4	2,00	0,25		2,00	
			2	5,80	1,40		16,24	
			2	2,90	1,20		6,96	
		Agujeros tuberías	1	3,14	0,30		0,94	
			1	2,83	0,30		0,85	
			1	1,89	0,30		0,57	
			1	0,94	0,30		0,28	
								181,74
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,20	5,20	3,30	89,23	
								89,23
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		13,46	100,00		1.346,00	
		Paredes		21,25	65,00		1.381,25	
		Cubierta		5,51	80,00		440,80	
								3.168,05
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		5,80	5,80	0,40	13,46	
		Paredes	2	5,80	0,30	3,30	11,48	
			2	5,20	0,30	3,30	10,30	
			-1	0,79		0,30	-0,24	
			-1	0,64		0,30	-0,19	
			-1	0,28		0,30	-0,08	
			-1	0,07		0,30	-0,02	
		Cubierta	1	5,80	5,80	0,25	8,41	
			-2	2,00	2,90	0,25	-2,90	
								40,22
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
		Solera	2	5,80			11,60	
			2	5,20			10,40	
		Paredes	4	3,30			13,20	
		Cubierta	2	5,80			11,60	
			2	5,20			10,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								57,20
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
		Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos						
			2	10,00			20,00	
			2	1,00			2,00	
								22,00
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada						
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.						
		Según mediciones auxiliares						
		Secc R1 PK 1+861	2,6	3,00	1,00		7,80	
								7,80
ELEMENTO 1.2.1.4.1.6 SECCIONAMIENTO R1 PK 2+995								
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
				8,20	4,60	2,10	79,21	
								79,21
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,40	1,40	11,76	
		A deducir tubería DN-1100	-0,95	6,00			-5,70	
								6,06
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Volumen excavado		8,20	4,60	2,10	79,21	
		A deducir:						
		Volumen obra	-1	6,20	2,60	2,10	-33,85	
								45,36
G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico						
				6,20	2,60	0,20	3,22	
								3,22

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm						
		Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.						
				6,20	2,60		16,12	
								16,12
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Solera	2	6,20	0,30		3,72	
			2	2,60	0,30		1,56	
								5,28
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	2	2,60	2,15		11,18	
			2	2,00	2,15		8,60	
			2	6,20	2,15		26,66	
			2	5,60	2,15		24,08	
		Cubierta	4	2,60	0,25		2,60	
			2	6,20	0,25		3,10	
			2	3,00	0,25		1,50	
			2	2,30	0,25		1,15	
			2	1,60	2,00		6,40	
		Agujeros tuberías	1	0,79	0,30		0,24	
			1	0,94	0,30		0,28	
								85,79
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,60	2,00	1,90	21,28	
								21,28
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		4,84	100,00		484,00	
		Paredes		9,31	65,00		605,15	
		Cubierta		2,08	80,00		166,40	
								1.255,55
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		6,20	2,60	0,30	4,84	
		Paredes	2	6,20	0,30	1,90	7,07	
			2	2,00	0,30	1,90	2,28	
			-1	0,07		0,30	-0,02	
			-1	0,05		0,30	-0,02	
		Cubierta	2	1,60	2,60	0,25	2,08	
								16,23

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
		Solera	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	
		Paredes	4	1,90			7,60	
		Cubierta	2	6,20			12,40	
			2	2,00			4,00	
								40,40
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada						
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.						
		Según mediciones auxiliares						
		Secc R1 PK 1+861		2,6	3,00	1,00	7,80	
								7,80
ELEMENTO 1.2.1.4.1.7 SECCIONAMIENTO R1 PK 3+591								
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
				7,80	7,80	3,55	215,98	
								215,98
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		3,00	1,30	1,30	5,07	
		A deducir tubería DN-800		-0,503	3,00		-1,51	
								3,56
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Volumen excavado		7,80	7,80	3,50	212,94	
		A deducir:						
		Volumen obra		-1	5,80	5,80	3,50	-117,74
								95,20
G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico						
				5,80	5,80	0,20	6,73	
								6,73

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm						
		Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.						
				5,80	5,80		33,64	
								33,64
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Solera	2	5,80	0,40		4,64	
			2	5,80	0,40		4,64	
								9,28
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento visto						
		Paredes	4	5,80	3,30		76,56	
			4	5,20	3,30		68,64	
		Cubierta	4	5,80	0,25		5,80	
			4	2,90	0,25		2,90	
			4	2,00	0,25		2,00	
			2	5,80	1,40		16,24	
			2	2,90	1,20		6,96	
		Agujeros tuberías	1	2,51	0,30		0,75	
			1	2,20	0,30		0,66	
			1	2,20	0,30		0,66	
			1	1,26	0,30		0,38	
								181,55
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base						
		Cubierta		5,20	5,20	3,30	89,23	
								89,23
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Solera		13,46	100,00		1.346,00	
		Paredes		21,35	65,00		1.387,75	
		Cubierta		5,51	80,00		440,80	
								3.174,55
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Solera		5,80	5,80	0,40	13,46	
		Paredes	2	5,80	0,30	3,30	11,48	
			2	5,20	0,30	3,30	10,30	
			-1	0,53		0,30	-0,16	
			-1	0,39		0,30	-0,12	
			-1	0,39		0,30	-0,12	
			-1	0,13		0,30	-0,04	
		Cubierta	1	5,80	5,80	0,25	8,41	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
				-2	2,00	2,90	0,25	-2,90
								40,31
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,						
		Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón						
		Solera	2	5,80			11,60	
			2	5,20			10,40	
		Paredes	4	3,30			13,20	
		Cubierta	2	5,80			11,60	
			2	5,20			10,40	
								57,20
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
		Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos						
			2	10,00			20,00	
			2	1,00			2,00	
								22,00
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada						
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.						
		Según mediciones auxiliares						
		Secc R1 PK 1+861		2,6	3,00	1,00	7,80	
								7,80
ELEMENTO 1.2.1.4.1.8 SECCIONAMIENTO R1 PK 4+388								
GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m						
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<=710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.						
		R1 PK 4+388		1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,50	1,50	13,50	
		A deducir tubería DN-1200	-1,131	6,00			-6,79	
								6,71

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		R1 PK 1+110	6,714	25,00			167,85	
								167,85

ELEMENTO 1.2.1.4.1.9 SECCIONAMIENTO R1-9 PK 1+970

GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m						
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<=710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.						
		R1-9 PK 1+970	1				1,00	
								1,00

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,50	1,50	13,50	
		A deducir tubería DN-1200	-1,131	6,00			-6,79	
								6,71

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		R1 PK 1+110	6,714	25,00			167,85	
								167,85

MEDICIONES

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

ELEMENTO 1.2.1.4.1.10 SECCIONAMIENTO R1-13-2 PK 0+007

GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m						
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<=710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.						
		R1-13-2 PK 0+007	1				1,00	
								1,00

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		R1 PK 1+110	6,714	25,00			167,85	
								167,85

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Previsión ajuste tubería FPCX		6,00	1,50	1,50	13,50	
		A deducir tubería DN-1200	-1,131	6,00			-6,79	
								6,71

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO 1.2.1.4.1.11 SECCIONAMIENTO R1-13 PK 1+589								
GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m						
Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<=710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.								
R1-13 PK 1+489			1				1,00	
								1,00
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
R1 PK 1+110			6,714	25,00			167,85	
								167,85
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
Previsión ajuste tubería FPCX				6,00	1,50	1,50	13,50	
A deducir tubería DN-1200			-1,131	6,00			-6,79	
								6,71

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.2.1.4.2 VENTOSAS								
GDQRV001	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m						
Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Con anclaje lateral a pared, de acero, para acondicionar el movimiento del equipo (ventosa y válvula), compuesto por pletina de acero de 6 mm anclada a la brida ventosa/comporta, placa de anclaje de 3 mm en acero galvanizado con la pletina soldada y 2 tornillos bicromatados/zincados por empotramiento en pared de la arqueta. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.								
Ventosas 50				90			90,00	
								90,00
GDQRV002	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m						
Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.								
Ventosas 80				10			10,00	
Ventosas 100				2			2,00	
								12,00
GDQRV003	ud	Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m						
Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.								
Ventosas 150				2			2,00	
Cruce rieras				3			3,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Según mediciones auxiliares					57,17	57,17
								57,17
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado Según mediciones auxiliares					1.429,259	1.429,26
								1.429,26
SUBPARTADO 1.2.1.4.3 DESAGÜES								
GDQRDT21	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 0,60x0,60x0,60 m Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos. Según mediciones auxiliares					22	22,00
								22,00
GDQRDT22	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 1,0x1,0x1,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos. Según mediciones auxiliares					15	15,00
							2	2,00
							5	5,00
								22,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GDQRDTF1	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe sobre FPCX de 2,0x1,5x1,5 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para desagüe sobre FPCX, de 2,00x1,50x1,50 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre tramo de base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido anclaje de tubería a pared de la arqueta. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos. Según mediciones auxiliares					1	1,00
								1,00
SUBPARTADO 1.2.1.4.4 HIDRANTES								
GDQRXA15	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 1.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 1,5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos. Según mediciones auxiliares					1	1,00
								1,00
GDQRXA14	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.0x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos. Según mediciones auxiliares					33	33,00
								33,00
GDQRXA13	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos. Según mediciones auxiliares					96	96,00
								96,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GDQRXA12	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 3,0x1,5x2,0 m. para hidrante						
		Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 3,0x1,5x2,0 m de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. Con agujero para paso de instalaciones de antena y/o salida lateral de tubería de riego y/o muesca en pie de soporte. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.						
			85				85,00	
								85,00
SUBPARTADO 1.2.1.4.5 ANCLAJES								
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		FPCX						
		Según mediciones auxiliares						
		Codos alzado		7,16			7,16	
		Ajuste calderería	1	6,00	1,50	1,50	13,50	
			1	6,00	1,40	1,40	11,76	
			1	6,00	1,20	1,20	8,64	
		A deducir tubería	1	6,00	-1,17		-7,02	
			1	6,00	-1,09		-6,54	
			1	6,00	-0,66		-3,96	
		Derivaciones						
		Según mediciones auxiliares						
				908,16			908,16	
		Cruce de rieras						
			6	4,88			29,28	
								960,98
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados						
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.						
		FPCX						
		Según mediciones auxiliares						
		Codos planta		30,52			30,52	
		Codos alzado		11,50			11,50	
		PEAD						
		Según mediciones auxiliares						
		Derivaciones		1.127,21			1.127,21	
		Cruce de rieras						
			6	9,76			58,56	
								1.227,79
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		FPCX						
		Codo alzado		7,16	25,00		179,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ajuste calderería	33,89	25,00			847,25	
		A deducir tubería	-17,514	25,00			-437,85	
		PEAD						
		Derivaciones	908,16	25,00			22.704,00	
		Cruce de rieras						
			29,28	25,00			732,00	
								24.024,40
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado						
		Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras						
		Cruce rieras						
		HEB140	45	0,80	33,70		1.213,20	
		Elementos auxiliares						
			121,32				121,32	
								1.334,52
SUBCAPÍTULO 1.2.2 RED DE DISTRIBUCIÓN TERCIARIA								
APARTADO 1.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		Según medición auxiliar					58.514,158	58.514,16
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					5.851,416	5.851,42
								64.365,58
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según medición auxiliar					3.375,503	3.375,50
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					337,55	337,55
								3.713,05
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según medición auxiliar					14.959,112	14.959,11
		AJUSTE CARTOGRAFÍA					1.495,911	1.495,91
								16.455,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Según medición auxiliar	39.271,351				39.271,35	
		AJUSTE CARTOGRAFÍA	3.927,135				3.927,14	
								43.198,49

APARTADO 1.2.2.2 TUBERÍAS

A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			202,72				202,72	
								202,72
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			113,7				113,70	
								113,70
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada						
		Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba						
			159,39				159,39	
								159,39
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			670,81				670,81	
								670,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							174,73	
								174,73
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada						
		Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba						
							497,23	
								497,23
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							62,37	
								62,37
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							957,13	
								957,13
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada						
		Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba						
							1.332,87	
								1.332,87
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							4,76	
								4,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					6.206,87	6.206,87
								6.206,87
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					739,9	739,90
								739,90
GFB1R412	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					2.715,26	2.715,26
								2.715,26
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					6.573,72	6.573,72
								6.573,72
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					10,91	10,91
								10,91
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							663,89	663,89
								663,89
GFB1R411	m	Tubo, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 90 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba					10.338,88	10.338,88
								10.338,88
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					16.730,11	16.730,11
							7.076,58	7.076,58
								23.806,69
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					7.613,76	7.613,76
								7.613,76
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					21.580,54	21.580,54
							13.011,85	13.011,85
								34.592,39
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					1.852,22	1.852,22
								1.852,22

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							15.923,42	15.923,42
							7.754,86	7.754,86
								23.678,28
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							3.047,38	3.047,38
								3.047,38
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							2.388,73	2.388,73
							1.694,69	1.694,69
								4.083,42
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
							75,78	75,78
								75,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.2.2.3 TOMAS PARCELARIAS								
GS1MRPT1	ud	Final red terciaria DN 50						
		Conjunto final red terciaria DN 50 compuesto por enlace rosca hembra PE 50-1 1/2'' ; tapón roscado macho PP 1 1/2'' y tubo PE DN 50 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							31	31,00
								31,00
GS1MRPT2	ud	Final red terciaria DN 63						
		Conjunto final red terciaria DN 63 compuesto por enlace rosca hembra PE 63-2'' tipo Jimten o equivalente; tapón roscado macho PP 2'' y tubo PE DN 63 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							207	207,00
								207,00
GS1MRZT4	ud	Final red terciaria DN 75						
		Conjunto final red terciaria DN 75 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 75 PN 16; tubo PE DN 75 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							406	406,00
								406,00
GS1MRPT4	ud	Final red terciaria DN 90						
		Conjunto final red terciaria DN 90 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 90 PN 16; tubo PE DN 90 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							193	193,00
								193,00
GS1MRPT5	ud	Final red terciaria DN 110						
		Conjunto final red terciaria DN 110 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 110 PN 16; tubo PE DN 110 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							90	90,00
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS1MRPT6	ud	Final red terciaria DN 125 Conjunto final red terciaria DN 125 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 125 PN 16; tubo PE DN 125 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			132				132,00	
								132,00
GS1MRPT7	ud	Final red terciaria DN 140 Conjunto final red terciaria DN 140 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 140 PN 16; tubo PE DN 140 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			13				13,00	
								13,00
GS1MRZT8	ud	Final red terciaria DN 160 Conjunto final red terciaria DN 160 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 160 PN 16; tubo PE DN 160 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			24				24,00	
								24,00
GS1MRZT9	ud	Final red terciaria DN 180 Conjunto final red terciaria DN 180 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 180 PN 16; tubo PE DN 180 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
			7				7,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.2.3 TELECONTROL								
APARTADO 1.2.3.1 RTU								
GTXRR006	ud	Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							21,00	21,00
							115,00	115,00
								136,00
GTXRR007	ud	Unidad Remota 7 salidas digitales 7 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							33,00	33,00
								33,00
GTXRR008	ud	Unidad Remota 8 salidas digitales 8 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 8 salidas por solenoide y 8 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
							12,00	12,00
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GTXRR009	ud	Unidad Remota 9 salidas digitales 9 entradas digitales						
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 9 salidas por solenoide y 9 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
				15,00			15,00	
								15,00
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales						
		Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
				17,00			17,00	
								17,00
GTXRR101	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota						
		Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.						
		Sensores de presión en red		17,00			17,00	
								17,00
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota						
		Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.						
				213,00			213,00	
								213,00
GS1VRK10	ud	Kit solenoide lach 3 vías pn 8 por válvula hidráulica o volumétrica tipo aquative o equivalente						
		Suministro e instalación de Kit solenoide lach 3 vías y 2 hilos PN 8 tipo aquative o equivalente por válvula hidráulica o volumétrica, incluidos todos los materiales necesarios para su montaje, completamente instalado, conectado al programador o remota y probado.						
		VH-1 "	31				31,00	
		VH-2 "	275				275,00	
		VH-3 "	773				773,00	
		VH-4 "	30				30,00	
		VH-6 "	18				18,00	
		VH-8 "	4				4,00	
								1.131,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp						
		Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado						
		Sensor de presión en red		17			17,00	
								17,00
APARTADO 1.2.3.2 CONCENTRADORES								
SUBAPARTADO 1.2.3.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Cimentación unidades concentradoras						
		Excavación	3	2,00	2,00	1,00	12,00	
								12,00
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Cimentación unidades concentradoras						
		Excavación	3	2,00	2,00	1,00	12,00	
		a deducir	-3	1,00	1,00	1,00	-3,00	
								9,00
SUBAPARTADO 1.2.3.2.2 FUNDAMENTOS								
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Cimentación unidades concentradoras						
			3	4,00	1,00	1,00	12,00	
								12,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cimentación unidades concentradoras						
			3	1,00	1,00	1,00	3,00	
								3,00
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Cimentación unidades concentradoras						
			40	3,00			120,00	
								120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado						
		Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras						
		Anclajes báculos unidades concentradoras						
		Placa 300x300x15mm	10,6	1,00	3,00		31,80	
		Perno diámetro 16mm y L=400mm, hembras, contrahembras y arandela	0,55	4,00	3,00		6,60	
								38,40

SUBAPARTADO 1.2.3.2.3 EQUIPOS

GTXCR001	ud	Unidad Concentradora						
		Unidad Concentradora, compuesto por los siguientes elementos: -Unidad concentradora con módem radio incorporado por comunicación con remotas, con capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio, 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF, rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz, doble puerto RS-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU y Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.; Módulo de comunicación GPRS para conexiones con el Centro de Control, incluye tarjeta SIM; Cuadro de control para la gestión y control de la unidad concentradora, Incluye CPU DC 14E/10S/PNP Ethernet; regulador de carga 12/24 Vdc de 20A alojado en armario de plástico 500x700x250. -Antena omnidireccional diamond, 3 dB de ganancia. -Batería estacionaria Gel de 12V 90 Ah. -Módulo fotovoltaico 150 W. -Báculo de altura mínima 14 m con anclajes para la sujeción de la placa fotovoltaica y de las antenas. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.						
				3,00			3,00	
								3,00

APARTADO 1.2.3.3 CENTRO DE CONTROL

GTXAR001	ud	Software de gestión						
		Software de gestión. Licencia del sistema personalizado y desarrollado específicamente y únicamente para el control de esta instalación. Visualización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Programación, generación de código fuente y documentación para la implementación de funcionalidades requeridas por la CCRR y variables asociadas a la puesta en servicio, siendo a modo indicativo: - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS o email - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento y gestión de datos históricos - Exportación de datos a Excel y generación de informes - Sinópticos de la red - Gestión de contadores virtuales mediante la aplicación de algorítmica básica (sumas y restas) - Gestión de alarmas vía e-mail a partir de lógica de comparación de variables virtuales y reales - Funcionalidad para la gestión de regulación de caudal en origen y cierre de válvula de seguridad - Gestión de alarmas por usuario y criticidad - Programación de envío de reporting diario, semanal o mensual del estado general de la explotación hidráulica (configurable por el usuario) . - Georeferenciación de elementos. -Árbol de navegación hidráulico y de dispositivos Incluye licencia profesional, App totalmente instalado y probado.						
				1,00			1,00	
								1,00
GTXAR002	ud	Ordenador Portátil 15,6'' 4 GB RAM 500 GB HDD						
		Ordenador Portátil 15,6'' 4 GB RAM 500 GB HDD						
				1,00			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.2.3.4 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS								
GTXAR010	ud	Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras						
		Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre concentradoras y remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Incluye el proyecto de telecomunicaciones y tasas.						
				1,00			1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 1.2.4 SERVICIOS AFECTADOS RED DE RIEGO

APARTADO 1.2.4.1 GAS

G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno						
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca						
		Catas Red de riego	4	1,50	1,00	2,00	12,00	
								12,00

APARTADO 1.2.4.2 TELEFONÍA

G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno						
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca						
		Catas Red de riego	10	1,50	1,00	2,00	30,00	
								30,00

APARTADO 1.2.4.3 RED ELÉCTRICA

G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno						
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca						
		Catas Red de riego	42	1,50	1,00	2,00	126,00	
								126,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.2.4.4 OTROS SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO								
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno						
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca						
		Abastecimiento						
		Catas Red de riego	80	1,50	1,00	2,00	240,00	
		Saneamiento						
		Catas Red de riego	12	1,50	1,00	2,00	36,00	
								276,00

APARTADO 1.2.4.5 REPOSICIÓN DE RIEGOS

GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela						
		Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.						
		Red secundaria		336,14			336,14	
		Red terciaria		44,84			44,84	
								380,98

GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela						
		Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.						
		Red secundaria		169,72			169,72	
		Red terciaria		110,01			110,01	
								279,73

A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red de riego		252			252,00	
								252,00

A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red de riego		501,848			501,85	
								501,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A20006	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red de riego		22			22,00	
								22,00
A20006d	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.200 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Red de riego		15			15,00	
								15,00
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías						
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
		Red de riego		0,5	3.153,00	3,49	5.501,99	
								5.501,99
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec clasif. obra<2cm						
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Red de riego		0,5	3.153,00	0,22	346,83	
								346,83
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm						
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.						
		Red de riego		0,5	3.153,00	3,28	5.170,92	
		A deducir tuberías						
		Red de riego		0,5	3.153,00	-0,50	-788,25	
								4.382,67
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Macizo red de riego		578	1,40	1,40	1.132,88	
		A deducir tuberías						
		Red de riego		578	-0,50		-289,00	
								843,88

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Macizo Red de riego	28	1,20	1,40	1,40	65,86	
		A deducir tuberías						
		Red de riego	28	1,20	-0,50		-16,80	
								49,06

APARTADO 1.2.4.6 CRUZAMIENTO R1-2 (PK 0+685) CON CTRA LP-9221

SUBAPARTADO 1.2.4.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	12	5,85	2,70		189,54	
		Excavación arqueta final clavamiento	7	6,15	3,70		159,29	
								348,83

G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	12	5,85	2,70		189,54	
		Excavación arqueta final clavamiento	7	6,15	3,70		159,29	
		A deducir volumen arqueta inicio clave	-1	3,00	3,00	2,70	-24,30	
		A deducir volumen arqueta final clavamiento	-1	3,00	3,00	3,70	-33,30	
								291,23

SUBAPARTADO 1.2.4.6.2 OBRA CIVIL

GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro						
		Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.						
			36,6				36,60	
								36,60

G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
		Cantos losa fundamento arquetas registro						
		Arqueta inicio clave	2	3,00	0,30		1,80	
			2	3,00	0,30		1,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta final clavado	2	3,00	0,30		1,80	
			2	3,00	0,30		1,80	
		Muros arquetas						
		Arqueta inicio clave	4	3,00	2,70		32,40	
			4	2,50	2,70		27,00	
		Arqueta final clavado	4	3,00	3,90		46,80	
			4	2,50	3,90		39,00	
		Muro reacción						
		Losa	2	12,00	0,30		7,20	
			1	4,00	0,30		1,20	
		Muro	2	4,00	2,30		18,40	
			2	0,50	2,30		2,30	
								181,50

I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cruce R1 con C53						
		Capa limpieza losa fundamento arquetas registro						
		Arqueta inicio clave	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Arqueta final clavado	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
								24,74

G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
		Cruce R1-C53						
		Losa fundamento arquetas registro						
		Arqueta inicio clave	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
		Arqueta final clavado	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
		Muros arquetas						
		Arqueta inicio clave	2	3,00	0,25	2,70	4,05	
			2	2,50	0,25	2,70	3,38	
		Arqueta final clavado	2	3,00	0,25	3,90	5,85	
			2	2,50	0,25	3,90	4,88	
		Subtotal						
		Muro reacción						
		Losa	1	12,00	4,00	0,30	14,40	
		Muro	1	4,00	2,30	0,50	4,60	
		Subtotal						42,56

G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado						
		Cruce R1 con C53						
		Armado arquetas registro	23,55	70,00			1.648,50	
		Armado muro reacción	19	100,00			1.900,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3.548,50
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
		Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos						
			11				11,00	
			15				15,00	
								26,00
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales						
		Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Cruce R1 con C53						
		Derribo						
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
		Derribo						
		Muro reacción						
		Losa	1	12,00	4,00	0,30	14,40	
		Muro	1	4,00	2,30	0,50	4,60	
								41,94
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada						
		Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.						
			2				2,00	
								2,00

SUBAPARTADO 1.2.4.6.3 EQUIPOS

A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
			39,6				39,60	
								39,60

A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sobre boca hombre	2				2,00	
								2,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Ventosas	2	1,36			2,72	
		Brida plana DN50	2	2,51			5,02	
		Brida plana DN400	2	27,90			55,80	
		Brida loca DN400	2	33,28			66,56	
								130,10

APARTADO 1.2.4.7 CRUCE R1-13 (PK 2+355) CON CTRA C-12

SUBAPARTADO 1.2.4.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos						
		Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	12	5,85	2,70		189,54	
		Excavación arqueta final clavamiento	8,6	6,15	3,70		195,69	
								385,23
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra						
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico						
		Excavación arqueta inicio clavamiento	12	5,85	2,70		189,54	
		Excavación arqueta final clavamiento	8,6	6,15	3,70		195,69	
		A deducir volumen arqueta inicio clave	-1	3,00	3,00	2,70	-24,30	
		A deducir volumen arqueta final clavamiento	-1	3,00	3,00	3,70	-33,30	
								327,63

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 1.2.4.7.2 OBRA CIVIL								
GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro						
Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.								
				35,2			35,20	
								35,20
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto						
Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto								
Cantos losa fundamento arquetas registro								
		Arqueta inicio clave	2	3,00	0,30		1,80	
			2	3,00	0,30		1,80	
		Arqueta final clavado	2	3,00	0,30		1,80	
			2	3,00	0,30		1,80	
Muros arquetas								
		Arqueta inicio clave	4	3,00	2,70		32,40	
			4	2,50	2,70		27,00	
		Arqueta final clavado	4	3,00	3,90		46,80	
			4	2,50	3,90		39,00	
Muro reacción								
		Losa	2	12,00	0,30		7,20	
			1	4,00	0,30		1,20	
		Muro	2	4,00	2,30		18,40	
			2	0,50	2,30		2,30	
								181,50
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
Cruce R1 con C53								
Capa limpieza losa fundamento arquetas registro								
		Arqueta inicio clave	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Arqueta final clavado	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
								24,74
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado						
Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado								
		Cruce R1-C53						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa fundamento arquetas registro						
		Arqueta inicio clave	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
		Arqueta final clavado	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
Muros arquetas								
		Arqueta inicio clave	2	3,00	0,25	2,70	4,05	
			2	2,50	0,25	2,70	3,38	
		Arqueta final clavado	2	3,00	0,25	3,90	5,85	
			2	2,50	0,25	3,90	4,88	
Subtotal								
Muro reacción								
		Losa	1	12,00	4,00	0,30	14,40	
		Muro	1	4,00	2,30	0,50	4,60	
		Subtotal						42,56
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado						
Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado								
Cruce R1 con C53								
		Armado arquetas registro	23,55	70,00			1.648,50	
		Armado muro reacción	19	100,00			1.900,00	
								3.548,50
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos						
Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos								
			11				11,00	
			15				15,00	
								26,00
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales						
Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero								
Cruce R1 con C53								
Derribo								
		Relleno trasdós muro reacción	1	2,44	9,40		22,94	
Derribo								
Muro reacción								
		Losa	1	12,00	4,00	0,30	14,40	
		Muro	1	4,00	2,30	0,50	4,60	
								41,94
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada						
Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.								
			2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
SUBPARTADO 1.2.4.7.3 EQUIPOS								
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada						
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.								
							37,85	37,85
								37,85
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm						
Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y válvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.								
Sobre boca hombre							2	2,00
								2,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
Ventosas			2	1,36			2,72	
Brida plana DN50			2	2,51			5,02	
Brida plana DN500			2	41,10			82,20	
Brida loca DN500			2	48,50			97,00	
								186,94

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 1.2.4.8 CRUCE CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm						
Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm								
CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
Red de riego								
Caminos 6m			27	6,00	2,00		324,00	
Caminos 8m			43	8,00	2,00		688,00	
Caminos 10m			32	10,00	2,00		640,00	
								1.652,00
G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa						
Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero								
CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
Red Secundaria								
Caminos 6m			27	6,00	2,50		405,00	
Caminos 8m			43	8,00	2,50		860,00	
Caminos 10m			32	10,00	2,50		800,00	
								2.065,00
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico						
Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico								
CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
Red Secundaria								
Caminos 6m			27	6,00	2,50	0,30	121,50	
Caminos 8m			43	8,00	2,50	0,30	258,00	
Caminos 10m			32	10,00	2,50	0,30	240,00	
								619,50
I08015M	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4						
Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4								
CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
Red Primaria								
Caminos 6m			27	6,00	2,50		405,00	
Caminos 8m			43	8,00	2,50		860,00	
Caminos 10m			32	10,00	2,50		800,00	
								2.065,00
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km						
Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.								
CRUZAMIENTOS CON CAMINOS PAVIMENTADOS								
Red Secundaria								
Caminos 6m			27	6,00	0,05	2,40	19,44	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MONIT	ud	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO						
		Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C						
		Totalmente instalado y conexionado						
			10,00				10,00	10,00
ECCPMP	ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente						
		Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.						
			150,00				150,00	150,00
C09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad						
		Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad						
			53,00				53,00	53,00
C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos						
		Descripción de calicata en estudios de suelos.						
			53,00				53,00	53,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.3.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA								
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo						
		Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de un riego semanal.						
			180,00				180,00	180,00
SUBCAPÍTULO 1.3.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN								
GR720001	m²	Hidrosiembra en dos fases con semillas adaptadas agroclimáticamente en la zona						
		Hidrosiembra de capa herbácea en dos fases con especies adaptadas agroclimáticamente en la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios (semillas, mulch, estabilizante, bioactivador, abonos), riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra						
		Cruce	6	20,00	10,00		1.200,00	
		Acondicionamiento de márgenes y terraplenes	61	20,00	10,00		12.200,00	
		Talusos	2	20,00	10,00		400,00	
		Captación	1	30,00	3,00		90,00	
			1	16,00	3,50		56,00	
			1	18,00	3,00		54,00	
								14.000,00
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral						
		Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.						
		Estación de filtrado	86				86,00	
		Trazado conducciones	7.792				7.792,00	
								7.878,00
PLAN02	ud	Plantación de especies arbustivas autóctonas						
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						
		Estación de filtrado	43				43,00	
		Trazado conducciones	3.939				3.939,00	
								3.982,00
PLAN04	ud	Plantación de árbol						
		Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						
		Estación de filtrado	16				16,00	
		Trazado conducciones	859				859,00	
								875,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.3.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
01.05.01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo buzón Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo buzón con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.					20,00	20,00
							20,00	20,00
								20,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo agujero Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo agujero con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.					20,00	20,00
							20,00	20,00
								20,00
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.					10,00	10,00
							10,00	10,00
								10,00
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.					10,00	10,00
							10,00	10,00
								10,00
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.					40,00	40,00
							40,00	40,00
								40,00
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.					5,00	5,00
							5,00	5,00
								5,00
PROS1	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.					5,00	5,00
							5,00	5,00
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.					30,00	30,00
							30,00	30,00
								30,00
SUBCAPÍTULO 1.3.5 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa					1,00	1,00
							1,00	1,00
								1,00
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.					1,00	1,00
							1,00	1,00
								1,00
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".					1,00	1,00
							1,00	1,00
								1,00
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".					1,00	1,00
							1,00	1,00
								1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".					1,00	1,00
							1,00	1,00
								1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 1.3.6 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

E030.DUP mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obras

Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.

24,00	24,00	24,00
-------	-------	-------

TRG.SN01 m Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles

Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.

24,00	24,00	24,00
-------	-------	-------

SUBCAPÍTULO 1.3.7 ARQUEOLOGÍA

ARQ005 ud Proyecto básico arqueología

Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.

1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00	1,00
---------------------------------------	---	------	------

ARQ001 jor Arqueólogo

Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.

24	4,00	96,00
----	------	-------

ARQ008 ud Informe mensual de seguimiento arqueológico

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

XXX meses de mov. tierras / 1 informe mes	1	24,00	24,00
---	---	-------	-------

ARQ009 ud Informe de seguimiento arqueológico

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

1 informe por actuación	1	1,00	1,00
-------------------------	---	------	------

ARQ011 ud Memoria arqueológica basica

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

1 memoria por proyecto de obra	1	1,00	1,00
--------------------------------	---	------	------

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 1.4 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 1.4.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

G01013 m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.

15 01 01	0,2	0,20
15 01 02	0,25	0,25
15 01 03	0,02	0,02
17 02 01	12,25	12,25
17 02 03	0,12	0,12
17 04 05	10,67	10,67
17 04 11	0,19	0,19
17 01 01		
	1.400	1.400,00

1.423,70

GR101 m³ Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.

13 02 05	0,14	0,14
15 01 10	0,2	0,20
15 02 02	0,2	0,20

0,54

GR100 t Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.

17 01 07	443,34	443,34
----------	--------	--------

443,34

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.4.2 CANONES Y GESTIÓN								
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					1.582,27	1.582,27
								1.582,27
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					143	143,00
								143,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					6,98	6,98
								6,98
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,16	0,16
								0,16
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					85,4	85,40
								85,40
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					1,15	1,15
								1,15
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,15	0,15
								0,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,15	0,15
								0,15
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,01	0,01
								0,01
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,1	0,10
								0,10
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,1	0,10
								0,10
CA1.28		mes Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					26	26,00
								26,00
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,13	0,13
								0,13

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.4.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA								
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
	17 02 01		26	4,00			104,00	
								104,00
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
	17 01 07		26	2,00			52,00	
								52,00
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l						
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
	13 02 05		5				5,00	
	15 01 10		5				5,00	
	15 02 02		5				5,00	
								15,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km						
		Cambio/entrega contenedor 20 km.						
	17 01 07		24				24,00	
	17 04 05		2				2,00	
	17 02 01		2				2,00	
	15 01 01		1				1,00	
	17 04 11		1				1,00	
	17 02 03		1				1,00	
								31,00
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km						
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses						
	13 02 05		5				5,00	
	15 01 10		5				5,00	
	15 02 02		5				5,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.4.4 TRANSPORTES								
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.						
							2.400	
								2.400,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 1.5 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 1.5.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
CASC.ILUM	ud	Casco de seguridad para uso normal con iluminación						
		Casco de seguridad para uso normal, contra veces, de polietileno con un peso máximo de 400 g, dotado de iluminación autónoma, homologado según UNE-EN812.						
			95				95,00	
								95,00
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno						
		Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.						
			50				50,00	
								50,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora						
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
			90				90,00	
								90,00
GAFA.CORT	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico						
		Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.						
			50				50,00	
								50,00
GAFA.ESME	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar						
		Gafas de seguridad herméticas para esmerillar, con montura de cazoleta de policarbonato con respiraderos y espaldarazo nasal, adaptables con cinta elástica, con visores circulares de 50 mm de D roscados a la montura, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN168.						
			65				65,00	
								65,00
PANTALL.01	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica						
		Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactínico semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.						
			50				50,00	
								50,00
PANTALL.02	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas						
		Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.						
			95				95,00	
								95,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco						
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.						
			95				95,00	
								95,00
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón						
		Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						
			1.200				1.200,00	
								1.200,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3						
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			95				95,00	
								95,00
MASCARILL	ud	Semimáscara de protección contra partículas						
		Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149						
			45				45,00	
								45,00
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo						
		Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.						
			10				10,00	
								10,00
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos						
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.						
			95				95,00	
								95,00
GUANT.01	par	Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2						
		Pareja de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 2, logotipo color amarillo, tensión máxima 17000 V, homologados según UNE-EN 420.						
			40				40,00	
								40,00
GUANT.02	ud	Pareja de guantes para soldador						
		Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.						
			40				40,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GUANT.03	ud	Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones						
		Pareja de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre apoyo de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420.						
			95				95,00	
								95,00
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta						
		Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.						
			95				95,00	
								95,00
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción						
		Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.						
			95				95,00	
								95,00
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador						
		Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.						
			40				40,00	
								40,00
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador						
		Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.						
			35				35,00	
								35,00
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos						
		Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.						
			95				95,00	
								95,00
CINTURON	ud	Cinturón antivibración						
		Cinturón antivibración ajustable y de tejido transpirable.						
			90				90,00	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento						
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.						
			45				45,00	
								45,00
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo						
		Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.						
			45				45,00	
								45,00
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída						
		Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.						
			40				40,00	
								40,00
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario						
		Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.						
			90				90,00	
								90,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago						
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
			90				90,00	
								90,00
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama						
		Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.						
			180				180,00	
								180,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad						
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						
			90				90,00	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.						
			90				90,00	
								90,00
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.						
			90				90,00	
								90,00
PANTAL.01	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.						
			90				90,00	
								90,00
PANTAL.02	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.						
			90				90,00	
								90,00
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.						
			90				90,00	
								90,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.						
			70				70,00	
								70,00
CHAQUET02	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.						
			35				35,00	
								35,00
DELANTAL	ud	Delantal para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.						
			35				35,00	
								35,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								35,00
CREM.SOL	ud	Crema solar Crema solar						
			1				1,00	
								1,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.						
			6				6,00	
								6,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.						
			6				6,00	
								6,00
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.						
			6				6,00	
								6,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			25				25,00	
								25,00
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			7				7,00	
								7,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			5				5,00	
								5,00
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						
			85				85,00	
								85,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SALVAV	ud	Aro salvavidas homologado Aro salvavidas homologado IMO-*SOLAS de 75 cm de diámetro exterior con cuatro bandas reflectants, jefe de 30 m de 8 mm de diámetro flotante, con apoyo fijado mecánicamente.						
			90				90,00	
								90,00
SUBCAPÍTULO 1.5.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.						
			350				350,00	
								350,00
SEÑAL.01	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista						
			30				30,00	
								30,00
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.						
			70				70,00	
								70,00
SEÑAL.02	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.						
			40				40,00	
								40,00
CINTA BAL	m	Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento.						
			1.700				1.700,00	
								1.700,00
RED.VERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.						
			2.000				2.000,00	
								2.000,00
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.						
			1.000				1.000,00	
								1.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.000,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.						
			1.240				1.240,00	
								1.240,00
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.						
			14				14,00	
								14,00
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
			900				900,00	
								900,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
			1.250				1.250,00	
								1.250,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
			30				30,00	
								30,00
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.						
			50				50,00	
								50,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			800				800,00	
								800,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	1.267				1.267,00	1.267,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	50				50,00	50,00
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	100				100,00	100,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	210,00				210,00	210,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	330,00				330,00	330,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	9,00				9,00	9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.5.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	24				24,00	24,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	24				24,00	24,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	24				24,00	24,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20				20,00	20,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8				8,00	8,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2				2,00	2,00
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	12				12,00	12,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	24				24,00	24,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	24				24,00	24,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1				1,00	1,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	3				3,00	3,00
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.	12				12,00	12,00
TRANSCAS	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.	15				15,00	15,00
ACOM.EYA	ud	Acometida de agua y eléctrica Acometida de agua y eléctrica.	2				2,00	2,00
ACOM.E	ud	Acometida eléctrica Acometida eléctrica.	2				2,00	2,00
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	12				12,00	12,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	150				150,00	150,00

MEDICIONES

SUBCAPÍTULO 1.5.4 MEDICINA PREVENTIVA

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24				24,00	24,00
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6				6,00	6,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 1.6 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL **ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**
 Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

			1				1,00	
--	--	--	---	--	--	--	------	--

1,00

PLACA **ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**
 Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

			1				1,00	
--	--	--	---	--	--	--	------	--

1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 1.7 CONTROL DE CALIDAD

1.7.1. PAJ Control de Calidad
 Control de Calidad

							1,00	1,00
								1,00

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01.05.01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo buzón Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo buzón con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
1.7.1.	PAJ	Control de Calidad Control de Calidad	CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	184.638,84
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,75
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	241,58
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	274,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02023a	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.320 mm, esp.11,1 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1320 mm de diámetro exterior y 11,1 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.018,96
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5,23
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	138,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	129,92
A03009g	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	109,02
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	164,53
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	259,12
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	TRESCIENTAS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	360,97
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	435,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	586,35
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	SETECIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	785,97
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.140,11
A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL TRESCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.369,50
A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL NOVECIENTAS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.918,08
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

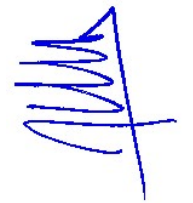
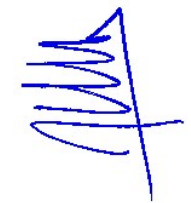
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3,80
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5,31
A08013_8	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5,31
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7,17
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08016_8	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8,39	
OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,01	
TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS				
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8,65	
OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,02	
TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS				
A08019d	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,28	
DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,50	
QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,07	
DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,92	
TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	19,36	
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	17,36	
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,19	
				VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,41	
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,35	
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	28,76	
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	28,10	
				VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,26	
				TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	39,72	
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	53,51	
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	57,36	
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	81,35	
				OCHENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

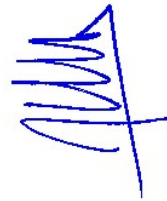
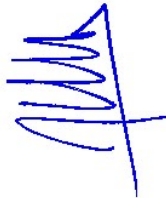
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	88,94
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	126,15
A08042a	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	86,21
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	116,57
A08044	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	164,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08045a	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	103,85
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	143,56
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTAS TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203,85
A08048b	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	153,01
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTAS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	215,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08049a	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	224,54
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	311,26
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,67
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	199,98
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	DOSCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	271,62



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CUATROCIENTAS VEINTIUNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	421,79
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	95,33
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	OCHOCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	855,10
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	MIL DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.266,58
A10109	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	MIL SEISCIENTAS CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1.614,21
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y válvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	CUATROCIENTAS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	416,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11009D	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada + VC. 80 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Incluye Válvula de compuerta 80 mm.colocada.	SEISCIENTAS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	600,57
A11015d	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 600 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	SIETE MIL SETECIENTAS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.772,56
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	307,75
A17003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	381,92
A17004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	444,21
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	241,87
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	305,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	350,02
A17008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	423,97
A17009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	537,27
A17010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEISCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	623,78
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	210,81
A17012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	266,82
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	162,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	210,26
A17015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	280,62
A17016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	362,53
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	153,22
A17018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	178,31
A17019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	220,32
A17020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	275,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	318,80
A17022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	120,36
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	139,85
A17024	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	175,52
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	223,71
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	254,75
A17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	203,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		238,73
			DOSCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A17029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		301,49
			TRESCIENTAS UNA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A17030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		385,87
			TRESCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A17031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		445,49
			CUATROCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		86,18
			OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A17033	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		96,98
			NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		122,74
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		138,84
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17036	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		158,57
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A17037	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		182,75
			CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		71,16
			SETENTA Y UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		91,72
			NOVENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A17040	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		101,62
			CIENTO UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A17041	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		113,99
			CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	129,45
A17043	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,37
A17044	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148,68
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	167,82
A17046	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO NOVENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	191,85
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	222,09
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	62,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	79,95
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	89,13
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIEEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	100,30
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,93
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	130,60
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	62,39
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	68,03
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		74,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		83,62
			OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		94,36
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		96,83
			NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A17060	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		107,43
			CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		120,66
			CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A17062	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		137,23
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		158,01
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
A17064	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		555,88
			QUINIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		439,74
			CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17066	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		619,75
			SEISCIENTAS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17067	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		397,36
			TRESCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A17067d	ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		427,15
			CUATROCIENTAS VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
A17068	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		318,38
			TRESCIENTAS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A17068d	ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		328,38
			TRESCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17069	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTAS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	729,86
A17069d	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTAS SETENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	770,69
A17070	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	82,11
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	108,12
A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	133,09
A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	135,75
A17074	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	159,01

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	186,69
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	252,70
A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	305,43
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	578,71
A17079	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	794,05
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVECIENTAS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	918,08
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL DOSCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.276,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17081d	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.342,91
A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	87,82
A17083	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	111,51
A17084	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	142,17
A17085	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
A17086	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	172,92
A17087	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	202,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	288,94
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTAS UNA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	401,54
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEISCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	682,52
A17091	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TREINTA Y UNA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.031,25
A17092	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.245,64
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL OCHOCIENTAS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.890,79
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65,61
A20006	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	109,56
A20006d	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.200 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	152,87
ACOM.E	ud	Acometida eléctrica Acometida eléctrica.	DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	288,09
ACOM.EYA	ud	Acometida de agua y eléctrica Acometida de agua y eléctrica.	TRESCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	329,08
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS	128,00
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.		274,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	539,60
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTAS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	202,35
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	OCHOCIENTAS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.158,40
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	10,27
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	19,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,69
C09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	62,40
C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.	CINCUENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,77
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dns. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las bpa	TRES MIL OCHOCIENTAS UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3.801,04
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con	1.996,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO CÉNTIMOS	
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS	25,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA EUROS	40,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	30,00	30,00
		TREINTA EUROS		
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	15,00	15,00
		QUINCE EUROS		
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	110,00	110,00
		CIENTO DIEZ EUROS		
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	35,00	35,00
		TREINTA Y CINCO EUROS		
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	400,00	400,00
		CUATROCIENTAS EUROS		
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	450,00	450,00
		CUATROCIENTAS CINCUENTA EUROS		
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	42,35	42,35
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	350,00	350,00
		TRESCIENTAS CINCUENTA EUROS		
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo agujero Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo agujero con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	51,72	51,72
		CINCUENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	296,72	296,72
		DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	512,09	512,09
		QUINIENTAS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.	10,79	10,79
		DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
CAR1200.16_1ud	ud	Carrete desmontaje acero, ø 1.200 mm, hasta 1,6 MPa, instalado Carrete de desmontaje con bridas, de 1.200 mm de diámetro, hasta 1,6 MPa. Con junta de estanqueidad de sección piramidal EPDM. Bridas y virolas de acero al carbono ST-37.2. Bridas y orificios según ISO 7005-2. Revestimiento de epoxi-poliéster RAL 5017 con un espesor de pintura mínimo de 125 micras. Incluye tornillería de montaje: varillas de acero de calidad 6.8; tuercas y arandelas de acero de calidad 5.6, instalado.	2.737,54	2.737,54
		DOS MIL SETECIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1.260,58	1.260,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.		15,70
			QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CASC.ILUM	ud	Casco de seguridad para uso normal con iluminación Casco de seguridad para uso normal, contra veces, de polietileno con un peso máximo de 400 g, dotado de iluminación autónoma, homologado según UNE-EN812.		19,14
			DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CE001	jour	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.		700,00
			SETECIENTAS EUROS	
CHAQUET02	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.		57,10
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CINTA BAL	m	Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento.		2,55
			DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CINTURON	ud	Cinturón antivibración Cinturón antivibración ajustable y de tejido transpirable.		16,83
			DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.		69,39
			SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CREM.SOL	ud	Crema solar Crema solar		50,01
			CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMO	
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido		30,00
			TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DELANTAL	ud	Delantal para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.		21,68
			VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		32,37
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E02042	m	Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		38,24
			TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		73,22
			SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		218,34
			DOSCIENTAS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.		113,88
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.		950,00
			NOVECIENTAS CINCUENTA EUROS	
E9S1Z320	m ²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col. Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado		74,10
			SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EABGR030	ud	Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm, dos planchas de acero esmaltadas de 1 mm de espesor y premarco galvanizado y esmaltado de plancha de acero conformada en frío, colocada	DOSCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	231,34
EABGZ251	m ²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.	OCHENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	81,96
EAF1R13C	ud	Ventana aluminio lacado,1bat.,60x120cm,perf.precio alto,clasif.mín. 3 8A C4,s/persiana,col. Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con una hoja batiente, para un hueco de obra aproximado de 60x120 cm, elaborada con perfiles de precio alto, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE- EN 12207, clasificación mínima 8A de estanqueidad en el agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C4 de resistencia al viento según UNE-EN 12210, sin persiana	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	159,31
EAVUF260	m ²	Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéstercol.fijaciones mec Mosquitera fija de 0.5 a 0.8 m de anchura y 1.7 a 2.2 m de altura, con cerco perimetral de perfiles de aluminio lacado, y tela de hilos de poliéster, colocada con fijaciones mecánicas	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,59
ECCPMP	ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50
EG312554	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Suministro e instalación de Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado, incluyendo datalogger y sistema de alimentación. TRANSMISOR DE NIVEL RADAR Principio de medida: Radar FMCW de 80 GHz Rango de medida mínimo: 8 metros Medio: líquidos, lechadas, sólidos Alimentación: 12-35 VCC - 2 hilos Señal de salida: 4-20 mA aislada Exactitud: ± 5 mm Angulo emisión: 8º Rango presión: -1 a +3 bar Temperatura: -40 a +60ºC Material cuerpo y sensor: PVDF Protección: IP66/IP68 Conexión a proceso: rosca 1 1/2" BSP (M) Salida cable: Longitud 8 metros Comunicación: Bluetooth Configuración mediante mobile IQ app DATALOGGER Registrador con un mínimo de 4 señales de entrada digitales para caudalímetros y 2 entradas para sensores analógicas Grado de protección IP68 Configuración y diagnóstico por Bluetooth 4.0 Antena integrada 2G-LTE Versión con comunicación IoT y GPRS (2G) para transmisión de datos Bluetooth 4.0 Compatible con windows 8.1 Batería de litio 3.6 V 14 mAH, autonomía hasta 5 años Cable de 2m Incluso soportería y tornillería incluidos	MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.432,98
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,48
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	95,14
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y UNA EUROS con TRES CÉNTIMOS	61,03
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	42,61
G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61
G221U010	m³	Excavación de suelo vegetal Excavación de tierra vegetal, incluida carga, transporte al vertedero o lugar de uso y mantenimiento hasta su utilización, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,67
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G226R008	m³	Terraplenado con suelo clasif. de la obra, al 95% del PM Terraplenado con suelo clasificado y cribado si procede procedente de la propia obra, tendido y compactación al 95 % del PM, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en tongadas de 30 cm de grosor como máximo, por terraplenes de canales, acequias, balsas , embalses y otro tipo de obra hidráulica, medido sobre perfil teórico	UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
G22DU010	m²	Desbroce de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos Desbroce en cualquier tipo de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluida carga y transporte al vertedero o acopio, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,32
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6,80
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	UNA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76
G22LR200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<20cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de suelos, , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	UNA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,53
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22
G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	22,70
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegetal, medido según planos.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado	CIENTO DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	112,25
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G4BPP002	ud	Anclaje de acero corrugado de d=12 mm Anclaje con barra de acero corrugado de 12 mm de diámetro, incluyendo perforación, colocación con inyectado continuo de resina, en estructura de hormigón, según planos	DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	17,02
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,47
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,72
G4D0U025	m²	Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto	SETENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,49
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base	DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	12,14
G781U010	m²	Impermeabilización paramentos verticales y horizontales hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica	DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2,16
G7J1U005	m	Junta dilato. perfil elasto. alma circular, a=250 mm Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluido parte proporcional de cruces, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,58
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón	VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	23,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G7J5U040	m	Sellado junto 40 mm ancho. y 30 mm fundir. con más. asfalto. Sellado de junta de 40 mm de ancho y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada en caliente con pistola manual	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,93
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico	VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	29,23
G9J1U020	m²	Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS de EURO	0,27
GAF.A.CORT	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
GAF.A.ESME	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar Gafas de seguridad herméticas para esmerillar, con montura de cazoleta de policarbonato con respiraderos y espaldarazo nasal, adaptables con cinta elástica, con visores circulares de 50 mm de D roscados a la montura, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN168.	OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,84
GAR1R110	m	Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión de 50 mm de paso de malla y de de 1,5 mm, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro , separados 3,00 m como máximo, incluyendo excavación de pozos para los dados de cimentación y hormigonado con hormigón HM-20 de los dados de 40x40x40 cm, tensores, tornapuntas y material auxiliar	TREINTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	32,16
GAR5R030	ud	Puerta metálica de 2 hojas de 4x2 m, de acero galvanizado, bastidor tubo 80x50 mm y malla electrosoldada Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm con hormigón HA-25	MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.055,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GB12R030	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquineras, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenamel 55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	132,71
GDD1R024	ud	Pozo registro Ø= 120 cm, de 2,60 a 3,20 m de altura, incluido solera de hormigón Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,60 m hasta 3,20 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de espesor de hormigón HA-25 /P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de espesor, anillo de empalme con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin premarco, tapa, ni escalones	OCHOCIENTAS CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	850,12
GDDZU012	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Ø de fundición dúctil con cerrador Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridadl, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado	DOSCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	231,42
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos	OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,63
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.	MIL CIENTO UNA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.101,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GDQ9Z005	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.	MIL SEISCIENTAS QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.615,36
GDQRDT21	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 0,60x0,60x0,60 m Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.	CUATROCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	434,52
GDQRDT22	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 1,0x1,0x1,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	SETECIENTAS OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	708,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GDQRDTF1	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe sobre FPCX de 2,0x1,5x1,5 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para desagüe sobre FPCX, de 2,00x1,50x1,50 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre tramo de base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido anclaje de tubería a pared de la arqueta. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	MIL NOVECIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.962,55
GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<= 710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	4.297,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GDQRV001	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Con anclaje lateral a pared, de acero, para acondicionar el movimiento del equipo (ventosa y válvula), compuesto por pletina de acero de 6 mm anclada a la brida ventosa/comporta, placa de anclaje de 3 mm en acero galvanizado con la pletina soldada y 2 tornillos bicromatados/zincados por empotramiento en pared de la arqueta. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.	TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	339,15
GDQRV002	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	SEISCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	682,50
GDQRV003	ud	Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástico tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.844,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GDQRXA12	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 3,0x1,5x2,0 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 3,0x1,5x2,0 m de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. Con agujero para paso de instalaciones de antena y/o salida lateral de tubería de riego y/o muesa en pie de soporte. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	DOS MIL SEISCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.638,80
GDQRXA13	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.696,18
GDQRXA14	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.0x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.557,40
GDQRXA15	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 1.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 1,5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.352,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, col ·locado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,77
GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución , colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento , las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,59
GF13Z116	m	Hincado de tubo de acero de DN1600 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal Hincado de tubo de acero de DN1660 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN1626 mm y 12,7 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.	DOS MIL CUATROCIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.477,32
GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.	MIL TRESCIENTAS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.380,20
GFB1R411	m	Tubo, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 90 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba		7,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GFB1R412	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	11,19
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	12,70
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba	QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	15,26
GFB1R420	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	VEINTIUNA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	21,08
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95
GFB1R431	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 315 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 315 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GFB1R435	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	53,44	
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GFB1R440	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 400 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 400 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	60,68	
			SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GFB1R471	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 710 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 710 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	191,87	
			CIENTO NOVENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GFB1R635	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	61,77	
			SESENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GFB1R735	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno ; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	87,73	
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GFB1Z428	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	34,84	
			TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GFB1Z628	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	43,68	
			CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GFB1Z728	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	57,80	
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GFBZ023	ud	Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos. Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos.	288,94	
			DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GFG3R908	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 800 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	284,42	
			DOSCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GFG3R909	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 900 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6 m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	318,56	
			TRESCIENTAS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GFG3R910	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1000 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	345,01	
			TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
GFG3R911	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1100 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1100 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	388,33	
			TRESCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GFG3R912	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1200 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1200 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	CUATROCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	443,92
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,93
GG14Z004	ud	Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, por Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioleta, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortocircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Completamente instalada y PRECIOS UNITARIOS DE probada.	DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	298,45
GG14Z015	ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico QGPD formado por armario de dime Suministro y montaje de cuadro eléctrico QGPD formado por armario de dimensiones W1200xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de treinta módulos y montado superficialmente. Incluye toda la apartamenta según esquema unifilar, montado y probado.	CINCO MIL TRESCIENTAS CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5.340,90
GG15Z003	ud	Nicho de obra para CGP-7/160 A con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor Nicho de obra para CPM-MF4 con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor con grado de protección IK-10 según norma de la empresa suministradora con base de hormigón armado. Incluye el montaje de los cuadros en el interior, tubos corrugados en la base y conexionado.	SETECIENTAS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	710,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GG16Z001	ud	Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los siguientes elementos: Protecciones: 1 Uno. Interruptor automático 2P/16A Curva C 1 Uno. Interruptor automático 4P/32A Curva C 1 Uno. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC 1 Uno. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: 2 Uno. Base Schucko CETAC o similar 16 A/ 2P+T 1 Uno. Base Schucko CETAC o similar 32 A/ 3P+N+T 1 Uno. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos y material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexionado y puesta en funcionamiento.	CUATROCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	475,12
GG16Z002	ud	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superfic Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	VEINTITRÉS EUROS	23,00
GG21042H	m	Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo rígido plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N, tipo FPKU-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,66
GG22U010	m	Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,39
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,40
GG2ZZ002	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	14,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GG312574	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,67
GG31320V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x1,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
GG31330V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95
GG31430V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
GG31470V	m	Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1, col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11,51
GG31Z634	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GG35Z001	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2. Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.	CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20
GG38Z001	ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra	OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,42
GG41Z002	ud	Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 90 W de potencia, flujo luminoso de 11100 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado	SEISCIENTAS DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	602,05
GG42Z002	ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	172,12
GG42Z003	ud	Comm.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,,IP-55precio medio,mont.superf. Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montado superficialmente	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
GG42Z008	ud	Luminaria estanca con leds Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de longitud, 8000 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico , aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP66 IK08., montada superficialmente	TRESCIENTAS TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	313,49
GG51Z001	ud	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GG51Z003	ud	Bastim.+tapa fundido.duc.,p/pericón serv.,apoyada,paso útil 600x600mm,B125,col.muerte. Construcción y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	124,74
GGD1Z001	ud	Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada. Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.	ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	11,32
GGD1Z003	ud	Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y coloque Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente	CUARENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	41,52
GGMZ002	ud	Contador de rayos instalado (d) Contador de rayos instalado (d)	TRESCIENTAS VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	321,93
GGMZ003	ud	Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas abierta Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aberturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.	TRESCIENTAS DIEZ EUROS	310,00
GGMZ004	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cubierto Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cobertura, para adaptar a mástil, montado superficialmente en la pared	DOS MIL SETECIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.794,79
GGP1Z001	ud	LEGALIZACIÓN BT UNIDAD DE OBRA POR LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BT, INCLUIDAS LAS TASAS DE LA ADMINISTRACIÓN, LA INSPECCIÓN INICIAL Y TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO DE INDUSTRIA.	MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.981,13
GGT1Z001	m	Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montado.	DIECINUEVE EUROS	19,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GHM11L22	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8m,base plato.+puerta,UNE-EN 40-5,dado form. Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	CUATROCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	474,33
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIUNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
GR3PU010	m³	Tendido de tierra vegetal procedente de la obra Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluido carga, transporte desde el lugar de acopio hasta el lugar de utilización y refinado manual de los taludes	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10
GR720001	m²	Hidrosiembra en dos fases con semillas adaptadas agroclimáticamente en la zona Hidrosiembra de capa herbácea en dos fases con especies adaptadas agroclimáticamente en la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios (semillas, mulch, estabilizante, bioactivador, abonos), riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra	UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,16
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	SEISCIENTAS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	600,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1BR030	ud	Ventosa con bridas DN 100; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	NOVECIENTAS VEINTIUNA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	921,83
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	MIL CUATROCIENTAS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.490,56
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.943,79
GS1BR130	ud	Ventosa con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elev. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP9, tornillería de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	SEISCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	679,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1BRP10	ud	Ventosa con bridas DN 50; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN50 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	TRESCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	378,64
GS1BRP20	ud	Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	SEISCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	687,33
GS1BRP40	ud	Ventosa con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa, mont.s/carrete elevador PE Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.064,94
GS1BZ011	ud	Ventosa con tuerca DN 50; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2"antihelada , con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	DOSCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	246,13
GS1BZR01	ud	Purgador sobre ventosa 1", tuerca, salida lateral Purgador sobre ventosa Bermad o equivalente modelo C30, PN16, conexión 1", tuerca, salida lateral con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	185,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1ERC30	ud	Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda, 30 m/min, horizontal + tramo final de 20º, compuesto por los siguientes elementos: - Motor de 3 kW de potencia - Banda lisa EP 400 /3-3+1,5 - Bastidor de acero inoxidable AISI-304L - Rodamientos superiores e inferiores de acero inoxidable AISI-304L - Guías encajadoras con goma 80x8 - Rascador inferior en forma de "V" - Rascador en cabecera de PE con tensor tipo Rosta - Parada de tirón por cable - Protección lateral con malla de 50x50 mm de acero inoxidable AISI-304L Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado .	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	35.342,43
GS1ERR10	ud	Reja de desbaste , ancho útil 1,7 my altura 4,750 m Reja de desbaste automática , con un ancho útil de 1,7 my 4,750 m de altura de descarga desde solera de canal, 40 mm de paso útil entre barrotes, 75º de ángulo de instalación y grado de colmatación del 30%. Compuesto por los siguientes elementos: - Barrotes: Perfil rectangular de 50x10 mm, longitud 3.000 mm, de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Chapa de descarga: de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Bastidor tipo monobloque con cubiertas de inspección frontal de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Conjunto de peines para recogida de sólidos: * Número de peines: 6 unidades * Velocidad aproximada desplazamiento de las peines: 4,5 m/min * Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg * Material: acero inoxidable AISI- 304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Sistema de limpieza de los peines: * Estructura basculante con rascador * Material estructura limpieza-peine: acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. * Material rascador: Nylon - Sistema de arrastre de las peines: * Para cadenas con guiado lateral e inferior * Material ruedas motrices: acero inoxidable AISI-304L * Material cadenas de transmisión: acero inoxidable AISI-304L * Material eje motriz: F114 - Grupo motriz: * Potencia motor: 1,1 kW * Velocidad máxima rotor: 1.500 rpm * Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz * Protección motor: IP-55 * Velocidad de salida aproximada: 6,5 rpm - Tornillos y hembras inoxidables calidad A2 (304) - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	53.971,63
GS1EZCON	ud	Contenedor 2 m3 trapezoidal Contenedor de residuos de las siguientes características: - Tipo: trapezoidal - Material: acero laminado galvanizado en caliente - Capacidad: 2 m3 - Sistema de carga: equipo de cadenas - Grosor de chapa: base 4 mm/lateral 3 mm en S235JR - Refuerzo contorno: UPN 120 - Tipo de soldadura: soldadura a cordón continuo - Imprimación: 2 capas de imprimación seca-rápido - Pintura: esmales sintético - Medidas interiores: Largo 2500 mm - Ancho 900 mm - Alto 800 mm Medidas exteriores: Largo 2550 mm - Ancho 1160 mm - Alto 800 mm Incluye transporte y colocación.	NOVECIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	977,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1FX110	ud	Conjunto desagüe DN50 Conjunto desagüe de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	DOSCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	269,69
GS1FX130	ud	Conjunto desagüe DN80 Conjunto desagüe de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	TRESCIENTAS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	319,53
GS1FX140	ud	Conjunto desagüe DN100 Conjunto desagüe de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	CUATROCIENTAS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	427,39
GS1FX150	ud	Conjunto desagüe DN150 Conjunto desagüe de DN 150 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 160 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	SEISCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	659,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1FX170	ud	Conjunto desagüe DN250 Conjunto desagüe de DN 250 compuesto por válvula de compuerta con bridas tipo Belgicast BV.05.47 o equivalente DN 250 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 250 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	MIL OCHOCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.895,74
GS1MRP03	ud	Conjunto hidrante individual de 3'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 3'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 90 PN 16; válvula de compuerta de DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 3" ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada ; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 3" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 3'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado. ; carrito de salida en PE100 DN 90 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.637,33
GS1MRP04	ud	Conjunto hidrante individual de 4'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 4'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 110 PN 16; válvula de compuerta de DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 4" ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 4" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 4'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 110 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	MIL NOVECIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.977,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRP06	ud	Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 160 PN 16; válvula de compuerta de DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 6" ejecutado en taller PE100 PN16 Dn160 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antigelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 6" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 6'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 160 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	TRES MIL NOVECIENTAS VEINTIUNA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.921,29
GS1MRP08	ud	Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 200 PN 16; válvula de compuerta de DN 200 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 8" ejecutado en taller PE100 PN16 Dn200 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 2''; conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2" antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 8" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 8'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 200; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 200" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 200 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	CINCO MIL SETECIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.771,77
GS1MRP31	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.	MIL TRESCIENTAS OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.308,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRP32	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.393,38
GS1MRP33	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	MIL QUINIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.564,87
GS1MRP41	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.	MIL SEISCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.633,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRP42	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	MIL SETECIENTAS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.719,92
GS1MRP43	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	MIL OCHOCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.829,92
GS1MRP61	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	DOS MIL CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.040,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRP62	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	DOS MIL TRESCIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.381,71
GS1MRP63	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	DOS MIL QUINIENTAS UNA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.501,07
GS1MRP91	ud	Conjunto válvula hidráulica + contador 1'' Conjunto válvula hidráulica + contador 1'' compuesto por injerto 1'' rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16; válvula esfera roscada 1'', PN 16, metálica antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; contador para agua de DN 1'' tipo multirayo GMM Gaer o equivalente, de transmisión magnética y cabezal de registro seco de cuerpo metálico, recubierto de pintura Epoxi, con conexiones roscadas tipo BSP y turbina y relojería termoplásticas, con caja de registro IP68 , protección frente a perturbaciones por campos magnéticos y posibilidad de ser instalado en posición H y V, certificado de acuerdo con la directiva MID (2014/32/UE) y OIML R49/2013, de error máximo +-2% Q2 <=Q<Q4 y +-5% Q1<=Q<Q2, clase de temperatura T30 o superior, clase de pérdidas de presión Ap63 o de pérdidas máximas inferiores, clase de sensibilidad de flujo U0D0, y presión máxima admisible 16 bar o superior, con R Q3/Q1 mínimo R80H-R20V, homologado por agua potable, incluye acoplamientos desmontables y emisor de pulsos; válvula Hidráulica de membrana DOROT modelo GAL 1'' PN16 de paso total y diafragma flexible sin juntas ni obturadores internos con membrana de caucho natural reforzada con fibra de nylon + válvula 3 vías; con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	DOSCIENTAS DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	212,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRPT1	ud	Final red terciaria DN 50 Conjunto final red terciaria DN 50 compuesto por enlace rosca hembra PE 50-1 1/2'' ; tapón roscado macho PP 1 1/2'' y tubo PE DN 50 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	38,06
GS1MRPT2	ud	Final red terciaria DN 63 Conjunto final red terciaria DN 63 compuesto por enlace rosca hembra PE 63-2'' tipo Jimten o equivalente; tapón roscado macho PP 2'' y tubo PE DN 63 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	43,06
GS1MRPT4	ud	Final red terciaria DN 90 Conjunto final red terciaria DN 90 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 90 PN 16; tubo PE DN 90 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,49
GS1MRPT5	ud	Final red terciaria DN 110 Conjunto final red terciaria DN 110 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 110 PN 16; tubo PE DN 110 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	143,54
GS1MRPT6	ud	Final red terciaria DN 125 Conjunto final red terciaria DN 125 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 125 PN 16; tubo PE DN 125 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	CIENTO SETENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	171,38

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1MRPT7	ud	Final red terciaria DN 140 Conjunto final red terciaria DN 140 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 140 PN 16; tubo PE DN 140 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	DOSCIENTAS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	203,12
GS1MRZT4	ud	Final red terciaria DN 75 Conjunto final red terciaria DN 75 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 75 PN 16; tubo PE DN 75 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	80,25
GS1MRZT8	ud	Final red terciaria DN 160 Conjunto final red terciaria DN 160 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 160 PN 16; tubo PE DN 160 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	DOSCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	222,61
GS1MRZT9	ud	Final red terciaria DN 180 Conjunto final red terciaria DN 180 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 180 PN 16; tubo PE DN 180 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	DOSCIENTAS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	250,72
GS1VR015	ud	Conjunto válvula volumétrica 1 1/2", valv. comp. tuerca. DN 1 1/2", PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 1 1/2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 1 1/2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 1 1/2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	SETECIENTAS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	724,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS1VR020	ud	Conjunto válvula volumétrica 2", valv. comp. tuerca. DN 2", PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	SETECIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	797,80
GS1VR030	ud	Conjunto válvula volumétrica 3", valv. comp.+bridas DN 80, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 3" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.084,64
GS1VR040	ud	Conjunto válvula volumétrica 4", valv. comp.+bridas DN 100, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 4" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	MIL SEISCIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.653,69
GS1VRK10	ud	Kit solenoide lach 3 vías pn 8 por válvula hidráulica o volumétrica tipo aquative o equivalente Suministro e instalación de Kit solenoide lach 3 vías y 2 hilos PN 8 tipo aquative o equivalente por válvula hidráulica o volumétrica, incluidos todos los materiales necesarios para su montaje, completamente instalado, conectado al programador o remota y probado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	54,16
GS1VZ060	ud	Conjunto válvula volumétrica 6", valv. comp.+bridas DN 150, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 6" compuesto por válvula de compuerta tipo Belgicast o equivalente con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica tipo Bermad 900 o equivalente, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		2.953,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
GS3XZ120	ud	Filtro de malla de limpieza automática tipo W DN-1200 mm, Filtro de malla de limpieza automática tipo W de accionamiento, eléctrico online, conexión de entrada y salida con DN 1200 con bridas DIN-25676 PN10 ya drenaje de 200 mm. Malla de 1,5x1,5 mm para un caudal nominal de 1,6 m3/s. Potencia instalada mínima de 3,35 Kw con cuadro eléctrico (situado en la parte superior de la arqueta o en el centro de control en el caso de bombeos). Formado por cuerpo metálico en acero al carbono S235JR, corona rotativa de acero inoxidable AISI-304, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motor-reductor por accionamiento de la corona rotativa, y elementos de control. Incluye conexiones a la red existente y al drenaje. Totalmente instalado y probado	CINCUENTA Y UNA MIL TRESCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS	51.336,00
GS4PRC10	ud	Compuerta deslizante de canal , de 2 m por 3 m Compuerta deslizante de canal , de 2 m de ancho, 3 m de altura de tablero y 4,8 m de altura de accionamiento, compuesto por los siguientes elementos: - Marco-Guía de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Tablero reforzado según carga de agua máxima de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Guiado mediante patines de polietileno. - Estanqueidad en goma contra el marco a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma EPDM fijado en el tablero. - Huso tipo ascendente de acero inoxidable AISI-304L. - Tornillos y tuercas inoxidables calidad A2 (AISI-304L). Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.439,67
GS5AR300	ud	Válvula mariposa embridada DN 300, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	MIL DOSCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.234,76
GS5AR400	ud	Válvula mariposa embridada DN 400, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.170,59
GS5AR500	ud	Válvula mariposa embridada DN 500, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 500 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	TRES MIL QUINIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.549,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GS5AZ010	ud	Válvula mariposa embridada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de Válvula de mariposa tipo bridas, DN 1000 PN 10, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable	VEINTICINCO MIL SETECIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	25.779,11
GS5AZ012	ud	Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable	TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTAS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32.907,64
GS5AZ605	ud	Válvula mariposa embridada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	DIEZ MIL SETECIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.764,58
GS5AZ705	ud	Válvula mariposa embridada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 700 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	CATORCE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	14.176,21
GS5AZ905	ud	Válvula mariposa embridada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 900 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	DIECISÉIS MIL SETECIENTAS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	16.700,90
GS5CR010	ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, mun Válvula de esfera manual con rosca NPT, DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, incluidas juntas estancas y caracolera, montada en tubería y probada		17,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GS5TZ120	ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1200 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	4.340,15	
			CUATRO MIL TRESCIENTAS CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado	191,30	
			CIENTO NOVENTA Y UNA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
GS9AZ001	ud	Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace dob Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace doble rosca acero galvanizado 1", reducción de 1 a 1/4" y otros elementos de conexión	26,21	
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
GS9BR900	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalente con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	315,55	
			TRESCIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GTXAR001	ud	Software de gestión Software de gestión. Licencia del sistema personalizado y desarrollado específicamente y únicamente para el control de esta instalación. Visualización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Programación, generación de código fuente y documentación para la implementación de funcionalidades requeridas por la CCRR y variables asociadas a la puesta en servicio, siendo a modo indicativo: - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS o email - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento y gestión de datos históricos - Exportación de datos a Excel y generación de informes - Sinópticos de la red - Gestión de contadores virtuales mediante la aplicación de algorísmica básica (sumas y restas) - Gestión de alarmas vía e-mail a partir de lógica de comparación de variables virtuales y reales - Funcionalidad para la gestión de regulación de caudal en origen y cierre de válvula de seguridad - Gestión de alarmas por usuario y criticidad - Programación de envío de reporting diario, semanal o mensual del estado general de la explotación hidráulica (configurable por el usuario) . - Georeferenciación de elementos. -Árbol de navegación hidráulico y de dispositivos Incluye licencia profesional, App totalmente instalado y probado.	1.929,60	
			MIL NOVECIENTAS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GTXAR002	ud	Ordenador Portátil 15,6" 4 GB RAM 500 GB HDD Ordenador Portátil 15,6" 4 GB RAM 500 GB HDD	908,57	
			NOVECIENTAS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GTXAR010	ud	Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre concentradoras y remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Incluye el proyecto de telecomunicaciones y tasas.	3.900,00	
			TRES MIL NOVECIENTAS EUROS	
GTXCR001	ud	Unidad Concentradora Unidad Concentradora, compuesto por los siguientes elementos: -Unidad concentradora con módem radio incorporado por comunicación con remotas, con capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio, 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF, rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz, doble puerto RS-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU y Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.; Módulo de comunicación GPRS para conexiones con el Centro de Control, incluye tarjeta SIM; Cuadro de control para la gestión y control de la unidad concentradora, Incluye CPU DC 14E/10S/PNP Ethernet; regulador de carga 12/24 Vdc de 20A alojado en armario de plástico 500x700x250. -Antena omnidireccional diamond, 3 dB de ganancia. -Batería estacionaria Gel de 12V 90 Ah. -Módulo fotovoltaico 150 W. -Báculo de altura mínima 14 m con anclajes para la sujeción de la placa fotovoltaica y de las antenas. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	7.053,42	
			SIETE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GTXRR006	ud	Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1.276,66	
			MIL DOSCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GTXRR007	ud	Unidad Remota 7 salidas digitales 7 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1.391,66	
			MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GTXRR008	ud	Unidad Remota 8 salidas digitales 8 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 8 salidas por solenoide y 8 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1.406,66	
			MIL CUATROCIENTAS SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GTXRR009	ud	Unidad Remota 9 salidas digitales 9 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 9 salidas por solenoide y 9 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1.453,66	
			MIL CUATROCIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1.581,66	
			MIL QUINIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GTXRR101	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	136,00	
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS	
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	81,44	
			OCHENTA Y UNA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GUANT.01	par	Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2 Pareja de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 2, logotipo color amarillo, tensión máxima 17000 V, homologados según UNE-EN 420.	62,45	
			SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GUANT.02	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.	10,99	
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GUANT.03	ud	Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones Pareja de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre apoyo de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420.	13,80	
			TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	46,34	
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
HPCC1300_50m		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 5,0 atm Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 5,0 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	QUINIENTAS TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	503,78
HPCC1300_75m		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 7,5 atm Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 7,5 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.	QUINIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS	542,00
I02027ca	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
I08015M	m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4 Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,62
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado Betún asfáltico, 160/220 aplicado	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,46
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58,97
I08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	92,54
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	98,33
I14018	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO UNA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,89
I14026	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	122,89
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UNA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	39,53
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.		11,95
			ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		75,94
			SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		110,16
			CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		44,85
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		35,34
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		21,35
			VEINTIUNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		8,03
			OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,90
			CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		21,03
			VEINTIUNA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.		15,52
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		56,76
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.		60,54
			SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		52,53
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		26,88
			VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.		167,36
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.		58,16
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.		0,24
			CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS de EURO	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UNA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	8,21
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,84
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	UNA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	10,22
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	58,28
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS	23,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	10,26
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,78
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	196,17
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,38
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMO	7,01
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.		4,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01272	par	Guantes para motoserista largo Guante para motoserista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,35
MASCARILL	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25
MONIT	ud	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado	DOS MIL VEINTIUNA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.021,41
PA01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.	TRES MIL EUROS	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PANTAL.01	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46
PANTAL.02	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,53
PANTALL.01	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,74
PANTALL.02	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.	CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,40
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,56
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgeneration de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	TRESCIENTAS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	390,61
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
PLAN02	ud	Plantación de especies arbustivas autóctonas Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,79
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.	TRECE EUROS	13,00
PROS1	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	DOSCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	239,75
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélagos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.	DOSCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	239,75
RED.VERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,40
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	133,96
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	120,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de un riego semanal.	TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,04
SALVAV	ud	Aro salvavidas homologado Aro salvavidas homologado IMO-*SOLAS de 75 cm de diámetro exterior con cuatro bandas reflectants, jefe de 30 m de 8 mm de diámetro flotante, con apoyo fijado mecánicamente.	CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	109,31
SEÑAL.01	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
SEÑAL.02	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6,31
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.	TREINTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	36,11
TRASCAS	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.	DOSCIENTAS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	230,55
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
XPAEZ001	ud	Acometida eléctrica <15 KW Unidad de acometida eléctrica < 15 kW de potencia en BT. Comprenderá la obra civil, todos los elementos e instalaciones, incluidas las de extensión de red, el proyecto, la DO, SEGURIDAD y la ejecución de los trabajos según condiciones de la compañía distribuidora. Incluye también los documentos, trámites y tasas necesarios para su legalización y puesta en servicio. Según Apéndice 3 del Anexo 19: Acometida eléctrica.	OCHO MIL NOVECIENTAS CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.904,38

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

Lleida, octubre de 2023

El Autor del Proyecto

Josep Maria Hernandez Carmen

Ingeniero Técnico Agrícola

Responsable territorial de Obras y Regadíos. Servicios Territoriales en Lleida. Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.05.01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo buzón Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo buzón con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
CAJAAV	1,0000 ud	Caja nido para aves paseriformes	30,37	30,37	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					51,72
1.7.1.	PAJ	Control de Calidad Control de Calidad			
TOTAL PARTIDA.....					184.638,84
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	25,50	
M02042	0,2500 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,78	
TOTAL PARTIDA.....					34,75
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11001	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	176,38	176,38	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	176,38	17,64	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	24,94	1,50	
M02029	0,0600 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,10	
M04029	0,0600 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,32	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA.....					241,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11006	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	206,06	206,06	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	206,06	20,61	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,0700 h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02029	0,0700 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,12	
M04029	0,0700 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,54	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA.....					274,72
A02023a	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.320 mm, esp.11,1 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1320 mm de diámetro exterior y 11,1 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11023a	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 1.320 mm, espesor 11,1 mm, revestida (p.o.)	790,12	790,12	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	790,12	79,01	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72	
O01004	0,3400 h	Oficial especialista	24,94	8,48	
M02029	0,3400 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,58	
M04029	3,4300 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	75,70	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	19,68	19,68	
TOTAL PARTIDA.....					1.018,96
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P12002	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 250ϕ<math><500</math> mm (p.o.)	3,52	3,52	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,68
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math><math>\leq 900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 500ϕ<math><900</math> mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,66
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, <math>\phi> 900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12004	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa $\phi>900$ mm (p.o.)	2,92	2,92	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,23
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	91,53	91,53	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	91,53	9,15	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
TOTAL PARTIDA.....					138,20
A03009d	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009d	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	84,00	84,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	84,00	8,40	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
TOTAL PARTIDA.....					129,92
A03009g	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009g	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	65,00	65,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	65,00	6,50	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
TOTAL PARTIDA.....					109,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12010	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	102,88	102,88	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	102,88	10,29	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
M01020	0,3500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84	
TOTAL PARTIDA.....					164,53
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12011	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	179,50	179,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,50	17,95	
O01017	0,7600 h	Cuadrilla A	57,73	43,87	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
TOTAL PARTIDA.....					259,12
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	266,40	266,40	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	266,40	26,64	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	57,73	46,18	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
TOTAL PARTIDA.....					360,97
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12013	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	325,28	325,28	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	325,28	32,53	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	57,73	51,96	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
TOTAL PARTIDA.....					435,48
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero <math>\phi</math> 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12015	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	452,63	452,63	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	452,63	45,26	
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	57,73	54,84	
M01020	0,8500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					586,35
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12017	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	627,88	627,88	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	627,88	62,79	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					785,97
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12018	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	949,83	949,83	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	949,83	94,98	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					1.140,11
A03019	ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12019	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.158,36	1.158,36	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.158,36	115,84	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					1.369,50
A03021	ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 900 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12021	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 900 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.657,07	1.657,07	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.657,07	165,71	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA.....					1.918,08
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19006	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,33	1,33	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	1,33	0,13	
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	57,73	0,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					2,11
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19007	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,08	2,08	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,08	0,21	
O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	57,73	0,54	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,03
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19008	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,24	2,24	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,24	0,22	
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	57,73	0,45	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,11
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19009	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,28	3,28	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,28	0,33	
O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	57,73	0,54	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,35
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19010	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	2,75	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,75	0,28	
O01017	0,0091 h	Cuadrilla A	57,73	0,53	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					3,80
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,97	3,97	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,97	0,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0109	h Cuadrilla A	57,73	0,63	
M01020	0,0060	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,24
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	1,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94	
%10.0P	10,0000	% Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39	
O01017	0,0117	h Cuadrilla A	57,73	0,68	
M01020	0,0075	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					5,31
A08013_8	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013d	1,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,8 MPa (p.o.)	3,94	3,94	
%10.0P	10,0000	% Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39	
O01017	0,0117	h Cuadrilla A	57,73	0,68	
M01020	0,0075	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					5,31
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19014	1,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	5,72	
%10.0P	10,0000	% Parte proporcional de piezas especiales	5,72	0,57	
O01017	0,0140	h Cuadrilla A	57,73	0,81	
M01020	0,0075	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					7,40
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	1,0000	m Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,68	3,68	
O01017	0,0152	h Cuadrilla A	57,73	0,88	
M01020	0,0110	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0100	h Oficial especialista	24,94	0,25	
M02028	0,0100	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,03	
M04019	0,0100	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,07	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					7,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000	m Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57	
O01017	0,0182	h Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					9,56
A08016_8	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016d	1,0000	m Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,8 MPa (p.o.)	4,40	4,40	
O01017	0,0182	h Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					8,39
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	1,0000	m Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	8,13	
O01017	0,0218	h Cuadrilla A	57,73	1,26	
M01020	0,0110	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0400	h Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					13,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08018	m		Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19018	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	4,74	4,74	
O01017	0,0163	h	Cuadrilla A	57,73	0,94	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					8,65	
A08019	m		Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24	
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					13,02	
A08019d	m		Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19019d	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,8 MPa (p.o.)	7,50	7,50	
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					12,28	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08020	m		Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19020	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	10,50	
O01017	0,0234	h	Cuadrilla A	57,73	1,35	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					15,50	
A08021	m		Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19021	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 0,6 MPa (p.o.)	5,96	5,96	
O01017	0,0184	h	Cuadrilla A	57,73	1,06	
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					10,07	
A08022	m		Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19022	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	8,91	
O01017	0,0221	h	Cuadrilla A	57,73	1,28	
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					13,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19023	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	13,07	
O01017	0,0265 h	Cuadrilla A	57,73	1,53	
M01020	0,0140 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0700 h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					19,36
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	57,73	1,50	
M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					17,36
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19026	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	17,19	
O01017	0,0312 h	Cuadrilla A	57,73	1,80	
M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0700 h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0200 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					24,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19027	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.)	9,72	9,72	
O01017	0,0249 h	Cuadrilla A	57,73	1,44	
M01020	0,0190 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					14,41
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19028	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	14,69	14,69	
O01017	0,0299 h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0190 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					20,35
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19029	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa (p.o.)	21,73	21,73	
O01017	0,0359 h	Cuadrilla A	57,73	2,07	
M01020	0,0190 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
O01004	0,0700 h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					28,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08031	m		Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19031	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	21,07	
O01017	0,0338	h	Cuadrilla A	57,73	1,95	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA.....						28,10
A08032	m		Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19032	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	26,79	
O01017	0,0406	h	Cuadrilla A	57,73	2,34	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						35,26
A08034	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,36	29,36	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,78	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA.....						39,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08035	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19035	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	
O01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						53,51
A08037	m		Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19037	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	44,87	
O01035	0,0624	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....						57,36
A08038	m		Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19038	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	66,22	
O01035	0,0749	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....						81,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08040	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					88,94	
A08041	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19041	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					126,15	
A08042a	m		Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19042a	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 0,8 MPa (p.o.)	65,92	65,92	
O01035	0,0899	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,22	
M01020	0,0670	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,65	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					86,21	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08043	m		Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19043	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	93,16	93,16	
O01035	0,1079	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,46	
M01020	0,0670	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,65	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22008	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,86	8,86	
TOTAL PARTIDA.....					116,57	
A08044	m		Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19044	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 450 mm, 1,6 MPa (p.o.)	138,14	138,14	
O01035	0,1295	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,96	
M01020	0,0670	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,65	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08	
TOTAL PARTIDA.....					164,29	
A08045a	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19045a	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,8 MPa (p.o.)	81,22	81,22	
O01035	0,1083	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,49	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					103,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08046	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19046	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	118,41	118,41	
O01035	0,1300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,99	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					143,56	
A08047	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19047	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	175,47	175,47	
O01035	0,1560	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,79	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08	
TOTAL PARTIDA.....					203,85	
A08048b	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19059b	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 0,8 MPa (p.o.)	128,47	128,47	
O01035	0,1250	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,65	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					153,01	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08049	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19060	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	187,14	187,14	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					215,44	
A08049a	m		Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19060a	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	196,24	196,24	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					224,54	
A08050	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19061	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,42	278,42	
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,2100	h	Oficial especialista	24,94	5,24	
M02028	0,2100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,54	
M04019	0,2100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08	
TOTAL PARTIDA.....					311,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
TOTAL PARTIDA.....				136,67	
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....				199,98	
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45	
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....				271,62	
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15005	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	301,51	301,51	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	301,51	30,15	
O01018	1,0500 h	Cuadrilla B	46,29	48,60	
M01020	1,0500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	41,53	
TOTAL PARTIDA.....				421,79	
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....				95,33	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, 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.			
P15055	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embrizada (p.o.)	664,44	664,44	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,44	66,44	
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....				855,10	
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, 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.			
P15056	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embrizada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.007,90	100,79	
O01018	2,3000 h	Cuadrilla B	46,29	106,47	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....				1.266,58	
A10109	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, 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.			
P15101	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa embrizada (p.o.)	1.307,72	1.307,72	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.307,72	130,77	
O01018	2,6000 h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
TOTAL PARTIDA.....				1.614,21	
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y válvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76	
P22007dc	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	285,60	285,60	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	333,36	33,34	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
TOTAL PARTIDA.....				416,58	
A11009D	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada + VC. 80 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. Incluye Válvula de compuerta 80 mm.colocada.			
P22009DC	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	438,90	438,90	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	500,63	50,06	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
TOTAL PARTIDA.....				600,57	
A11015d	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 600 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embrizado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22015d	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 600 mm (p.o.)	6.946,53	6.946,53	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.946,53	694,65	
O01018	2,2400 h	Cuadrilla B	46,29	103,69	
M01020	0,7000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	27,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					7.772,56
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31002	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	208,37	208,37	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					307,75
A17003	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31003	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	256,60	256,60	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					381,92
A17004	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
P31004	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	316,41	316,41	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					444,21
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31005	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	142,49	142,49	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					241,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					305,53
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31006	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	180,21	180,21	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					305,53
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
P31007	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	222,22	222,22	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					350,02
A17008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31008	1,0000 ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	284,96	284,96	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	3,2000 h	Oficial especialista	24,94	79,81	
M02028	3,2000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	8,19	
M04019	3,2000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	20,86	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					423,97
A17009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31009	1,0000 ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	360,41	360,41	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	4,2600 h	Oficial especialista	24,94	106,24	
M02028	4,2600 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	10,91	
M04019	4,2600 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	27,78	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					537,27
A17010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P31010	1,0000 ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	444,44	444,44	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	4,2600 h	Oficial especialista	24,94	106,24	
M02028	4,2600 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	10,91	
M04019	4,2600 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	27,78	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				623,78	
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31011	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,41	137,41	
O01004	1,5200 h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				210,81	
A17012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31012	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	169,21	169,21	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				266,82	
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31013	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	89,07	89,07	
O01004	1,5200 h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				162,47	
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31014	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	112,65	112,65	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				210,26	
A17015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31015	1,0000 ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	178,13	178,13	
O01004	2,2800 h	Oficial especialista	24,94	56,86	
M02028	2,2800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,84	
M04019	2,2800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	14,87	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				280,62	
A17016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31016	1,0000 ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	225,29	225,29	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	3,2000 h	Oficial especialista	24,94	79,81	
M02028	3,2000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	8,19	
M04019	3,2000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	20,86	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				362,53	
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31017	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,43	93,43	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				153,22	
A17018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31018	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	115,06	115,06	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				178,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31019	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	141,69	141,69	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	1,5200 h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				220,32	
A17020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31020	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	174,49	174,49	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				275,65	
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
P31021	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	215,16	215,16	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				318,80	
A17022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31022	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	60,57	60,57	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				120,36	
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P31023	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	76,60	76,60	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				139,85	
A17024	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31024	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	96,89	96,89	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	1,5200 h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				175,52	
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31025	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	122,55	122,55	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				223,71	
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
P31026	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	151,11	151,11	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	2,1300 h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				254,75	
A17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31027	1,0000 ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	121,13	121,13	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	24,94	41,90	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	1,6800	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70
TOTAL PARTIDA.....					203,20
A17028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91
P31028	1,0000	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	153,20	153,20
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77
O01004	1,6800	h	Oficial especialista	24,94	41,90
M02028	1,6800	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30
M04019	1,6800	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70
TOTAL PARTIDA.....					238,73
A17029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29
P31029	1,0000	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	193,77	193,77
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16
O01004	2,2800	h	Oficial especialista	24,94	56,86
M02028	2,2800	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,84
M04019	2,2800	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	14,87
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70
TOTAL PARTIDA.....					301,49
A17030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67
P31030	1,0000	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	245,08	245,08
M01020	0,0900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56
O01004	3,2000	h	Oficial especialista	24,94	79,81
M02028	3,2000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	8,19
M04019	3,2000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	20,86
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70
TOTAL PARTIDA.....					385,87
A17031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75
P31031	1,0000	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	302,22	302,22
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96
O01004	3,2000	h	Oficial especialista	24,94	79,81
M02028	3,2000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	8,19
M04019	3,2000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	20,86
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70
TOTAL PARTIDA.....					445,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07
P31032	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	43,12	43,12
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47
TOTAL PARTIDA.....					86,18
A17033	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76
P31033	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	53,23	53,23
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47
TOTAL PARTIDA.....					96,98
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45
P31034	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,72	65,72
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47
TOTAL PARTIDA.....					122,74
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14
P31035	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	81,13	81,13
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47
TOTAL PARTIDA.....					138,84
A17036	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
P31036	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	100,17	100,17
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				158,57	
A17037	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31037	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	123,66	123,66	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				182,75	
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31038	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	27,41	27,41	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				71,16	
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31039	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	34,70	34,70	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				91,72	
A17040	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31040	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	43,91	43,91	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				101,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17041	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31041	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,59	55,59	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				113,99	
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31042	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	70,36	70,36	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				129,45	
A17043	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31043	1,0000 ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	54,81	54,81	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				114,37	
A17044	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31044	1,0000 ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	69,38	69,38	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	24,94	41,90	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				148,68	
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31045	1,0000 ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,83	87,83	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	24,94	41,90	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					167,82
A17046	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31046	1,0000 ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	111,17	111,17	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	24,94	41,90	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					191,85
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31047	1,0000 ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	140,72	140,72	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	24,94	41,90	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	4,30	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	10,95	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					222,09
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
P31048	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,32	29,32	
O01004	0,4600 h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					62,51
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31049	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	36,20	36,20	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					79,95

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31050	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	44,69	44,69	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					89,13
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31051	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,17	55,17	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					100,30
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31052	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	68,11	68,11	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					113,93
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31053	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	84,09	84,09	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					130,60
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31054	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	18,64	18,64	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					62,39
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31055	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	23,59	23,59	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					68,03
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31056	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,86	29,86	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					74,99
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31057	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,80	37,80	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					83,62
A17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31058	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	47,85	47,85	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....					94,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31059	1,0000 ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	37,27	37,27	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					96,83
A17060	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31060	1,0000 ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	47,18	47,18	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					107,43
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31061	1,0000 ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	59,72	59,72	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					120,66
A17062	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31062	1,0000 ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	75,60	75,60	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....					137,23
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31063	1,0000 ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	95,69	95,69	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				158,01	
A17064	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31064	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	390,16	390,16	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	3,8300 h	Oficial especialista	24,94	95,52	
M02028	3,8300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	9,80	
M04019	3,8300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	24,97	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				555,88	
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31065	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	274,02	274,02	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	3,8300 h	Oficial especialista	24,94	95,52	
M02028	3,8300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	9,80	
M04019	3,8300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	24,97	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				439,74	
A17066	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,5400 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	37,35	
P31069	1,0000 ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	372,68	372,68	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	5,7400 h	Oficial especialista	24,94	143,16	
M02028	5,7400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	14,69	
M04019	5,7400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	37,42	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				619,75	
A17067	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31067	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	265,31	265,31	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....				397,36	
A17067d	ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31067d	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	295,10	295,10	
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				427,15	
A17068	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31068	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	186,33	186,33	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				318,38	
A17068d	ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31068d	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	196,33	196,33	
M01020	0,1200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	2,8400 h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....				328,38	
A17069	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
P31066	1,0000 ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	548,06	548,06	
M01020	0,1100 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	4,2600 h	Oficial especialista	24,94	106,24	
M02028	4,2600 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	10,91	
M04019	4,2600 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	27,78	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				729,86	
A17069d	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,3300	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
P31066d	1,0000	ud Te PE100 ø 710/630 mm 1,0MPa, unión soldadura (p.o.)	588,89	588,89	
M01020	0,1100	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	4,2600	h Oficial especialista	24,94	106,24	
M02028	4,2600	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	10,91	
M04019	4,2600	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	27,78	
M01054	0,2700	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	9,70	
TOTAL PARTIDA.....				770,69	
A17070	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31070	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,0 MPa (p.o.)	9,10	9,10	
P12030	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	59,32	5,93	
O01035	0,1600	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,1700	h Oficial especialista	24,94	4,24	
M02028	0,1700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,44	
M04019	0,1700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,11	
TOTAL PARTIDA.....				82,11	
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31071	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 125 mm 1,0 MPa (p.o.)	11,21	11,21	
P12031	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø125 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	68,04	68,04	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	79,25	7,93	
O01035	0,1700	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				108,12	
A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31072	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 140 mm 1,0 MPa (p.o.)	17,22	17,22	
P12032	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø140/150 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	101,33	10,13	
O01035	0,1800	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				133,09	
A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31073	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	19,01	19,01	
P12033	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	103,12	10,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,1900	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
O01004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				135,75	
A17074	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31074	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.)	24,20	24,20	
P12034	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø180 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	99,44	99,44	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	123,64	12,36	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
O01004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				159,01	
A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31075	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	32,16	32,16	
P12035	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	116,01	116,01	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	148,17	14,82	
O01035	0,2100	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
O01004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				186,69	
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31076	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	55,23	55,23	
P12036	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	148,29	148,29	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	203,52	20,35	
O01035	0,2200	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....				252,70	
A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31077	1,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,0 MPa (p.o.)	76,35	76,35	
P12037	1,0000	ud Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	171,96	171,96	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	248,31	24,83	
O01035	0,2300	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
M01020	0,0700	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....				305,43	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31078	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	142,14	142,14	
P12039	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	347,67	347,67	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	489,81	48,98	
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	0,5300 h	Oficial especialista	24,94	13,22	
M02028	0,5300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,36	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
TOTAL PARTIDA.....				578,71	
A17079	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31079	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,54	248,54	
P12040	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø450 mm, 1,0 MPa (p.o.)	429,91	429,91	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	678,45	67,85	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
TOTAL PARTIDA.....				794,05	
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31080	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	276,80	276,80	
P12041	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	512,15	512,15	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	788,95	78,90	
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
TOTAL PARTIDA.....				918,08	
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31081	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,0 MPa (p.o.)	458,90	458,90	
P12042	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	646,36	646,36	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.105,26	110,53	
O01035	0,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M02028	1,0000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,56	
M04019	1,0000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52	
TOTAL PARTIDA.....				1.276,98	
A17081d	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P31081d	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 710 mm 1,0 MPa (p.o.)	498,90	498,90	
P12042d	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	666,30	666,30	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.165,20	116,52	
O01035	0,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M02028	1,0000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,56	
M04019	1,0000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52	
TOTAL PARTIDA.....				1.342,91	
A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31082	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,21	11,21	
P12030	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,43	6,14	
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,2700 h	Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				87,82	
A17083	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31083	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	14,30	14,30	
P12031	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø125 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	68,04	68,04	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	82,34	8,23	
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,2700 h	Oficial especialista	24,94	6,73	
M02028	0,2700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
TOTAL PARTIDA.....				111,51	
A17084	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31084	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 140 mm 1,6 MPa (p.o.)	21,44	21,44	
P12032	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø140/150 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,55	10,56	
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....				142,17	
A17085	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31085	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,48	26,48	
P12033	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	110,59	11,06	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					148,40
A17086	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31086	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 180 mm 1,6 MPa (p.o.)	32,81	32,81	
P12034	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø180 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	99,44	99,44	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	132,25	13,23	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					172,92
A17087	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31087	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	43,53	43,53	
P12043	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	114,64	114,64	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	158,17	15,82	
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					202,12
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31088	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	65,46	65,46	
P12044	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	166,98	166,98	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	232,44	23,24	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	0,5300 h	Oficial especialista	24,94	13,22	
M02028	0,5300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,36	
M04019	0,5300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,46	
TOTAL PARTIDA.....					288,94
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31089	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 315 mm 1,6 MPa (p.o.)	108,03	108,03	
P12045	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø300/315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	216,82	216,82	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	324,85	32,49	
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
TOTAL PARTIDA.....					401,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31090	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	193,63	193,63	
P12047	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	385,05	385,05	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	578,68	57,87	
O01035	0,2500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
TOTAL PARTIDA.....					682,52
A17091	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31091	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	357,38	357,38	
P12048	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø450 mm, 1,6 MPa (p.o.)	528,98	528,98	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	886,36	88,64	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01020	0,0900 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M02028	1,0000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,56	
M04019	1,0000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52	
TOTAL PARTIDA.....					1.031,25
A17092	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31092	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	406,11	406,11	
P12049	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	672,90	672,90	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.079,01	107,90	
O01035	0,3000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M02028	1,0000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,56	
M04019	1,0000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52	
TOTAL PARTIDA.....					1.245,64
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31093	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,33	686,33	
P12050	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.653,07	165,31	
O01035	0,3300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,3300 h	Oficial especialista	24,94	33,17	
M02028	1,3300 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,40	
M04019	1,3300 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					1.890,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20004	1,0000	m	35,14	35,14	
O01035	0,0700	h	69,16	4,84	
M01020	0,0560	h	39,55	2,21	
A22026	1,0000	m	2,60	2,60	
					44,79
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20005	1,0000	m	52,90	52,90	
O01035	0,1000	h	69,16	6,92	
M01020	0,0700	h	39,55	2,77	
A22027	1,0000	m	3,02	3,02	
					65,61
A20006	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20006	1,0000	m	91,69	91,69	
O01035	0,1500	h	69,16	10,37	
M01020	0,1100	h	39,55	4,35	
A22028	1,0000	m	3,15	3,15	
					109,56
A20006d	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.200 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P20006d	1,0000	m	135,00	135,00	
O01035	0,1500	h	69,16	10,37	
M01020	0,1100	h	39,55	4,35	
A22028	1,0000	m	3,15	3,15	
					152,87
ACOM.E	ud	Acometida eléctrica Acometida eléctrica.			
ACOM	1,0000	ud	288,09	288,09	
					288,09
ACOM.EYA	ud	Acometida de agua y eléctrica Acometida de agua y eléctrica.			
AC AYE	1,0000	ud	329,08	329,08	
					329,08
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ANCL	1,0000	ud	26,51	26,51	
					26,51
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.			
ARNESA	1,0000	ud	128,00	128,00	
					128,00
ARQ001	hor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.			
O03085	7,5000	hor	26,98	202,35	
M06003	1,0000	hor	34,99	34,99	
O03046	1,0000	hor	37,40	37,40	
					274,74
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	hor	26,98	539,60	
					539,60
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	hor	26,98	202,35	
					202,35
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	hor	26,98	890,34	
					890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	hor	26,98	2.158,40	
					2.158,40
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.			
O01005	0,0800	hor	22,11	1,77	
P37010	1,0000	ud	8,50	8,50	
					10,27
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA1	1,0000	ud	7,65	7,65	
					7,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA2	1,0000	ud Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción	19,25	19,25	
TOTAL PARTIDA.....					19,25
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
BOTA3	1,0000	ud Bota baja de seguridad para encofrador	21,69	21,69	
TOTAL PARTIDA.....					21,69
C09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad			
O03089	0,4000	h Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,95	8,78	
O03044	0,0500	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	5,17	
M01063	0,7000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	41,41	
M06014	22,0000	km Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,32	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					62,40
C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.			
O03084	1,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	30,53	
O03044	0,1250	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	12,92	
M06014	26,0000	km Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,32	8,32	
TOTAL PARTIDA.....					51,77
CO_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
O03044	8,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03013	36,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.959,48	
O03087	38,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	1.014,60	
TOTAL PARTIDA.....					3.801,04
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	54,43	1.197,46	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	26,70	587,40	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA107	1,0000	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA.....					25,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA108	1,0000	t Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	37,00	37,00	
TOTAL PARTIDA.....					37,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA109	1,0000 t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
		TOTAL PARTIDA.....			40,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000 t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,00	120,00	
		TOTAL PARTIDA.....			120,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA114	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	
		TOTAL PARTIDA.....			15,00
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA117	1,0000 t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización	30,00	30,00	
		TOTAL PARTIDA.....			30,00
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA118	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización	15,00	15,00	
		TOTAL PARTIDA.....			15,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA119	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,00	110,00	
		TOTAL PARTIDA.....			110,00
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA120	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización	35,00	35,00	
		TOTAL PARTIDA.....			35,00
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA121	1,0000 t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	400,00	400,00	
		TOTAL PARTIDA.....			400,00
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA123	1,0000 t	Coste entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación	450,00	450,00	
		TOTAL PARTIDA.....			450,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual			
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
		TOTAL PARTIDA.....			42,35
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA129	1,0000 t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación	350,00	350,00	
		TOTAL PARTIDA.....			350,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo agujero			
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo agujero con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
CAJAAV	1,0000 ud	Caja nido para aves paseriformes	30,37	30,37	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		TOTAL PARTIDA.....			51,72
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces			
		Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.			
CARAPM	1,0000 ud	Caja nido para aves rapaces	140,00	140,00	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
M01004	2,0000 h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	77,78	
		TOTAL PARTIDA.....			296,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.			
CARAPM	1,0000 ud	Caja nido para aves rapaces	140,00	140,00	
POSTRAP	1,0000 ud	Poste de madera	215,37	215,37	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
M01004	2,0000 h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	77,78	
TOTAL PARTIDA.....					512,09
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.			
CLUZ	1,0000 ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras	10,79	10,79	
TOTAL PARTIDA.....					10,79
CAR1200.16_D	ud	Carrete desmontaje acero, ø 1.200 mm, hasta 1,6 MPa, instalado Carrete de desmontaje con bridas, de 1.200 mm de diámetro, hasta 1,6 MPa. Con junta de estanqueidad de sección piramidal EPDM. Bridas y virolas de acero al carbono ST-37.2. Bridas y orificios según ISO 7005-2. Revestimiento de epoxi-poliéster RAL 5017 con un espesor de pintura mínimo de 125 micras. Incluye tornillería de montaje: varillas de acero de calidad 6.8; tuercas y arandelas de acero de calidad 5.6, instalado.			
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	57,73	144,33	
CAR1200.16	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero ø 1.200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2.556,00	2.556,00	
M01090	1,2500 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	37,21	
TOTAL PARTIDA.....					2.737,54
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500 m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA.....					1.260,58
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.			
CASC.E	1,0000 ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno	15,70	15,70	
TOTAL PARTIDA.....					15,70
CASC.ILUM	ud	Casco de seguridad para uso normal con iluminación Casco de seguridad para uso normal, contra veces, de polietileno con un peso máximo de 400 g, dotado de iluminación autónoma, homologado según UNE-EN812.			
L01066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
L01186	1,0000 ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco	11,89	11,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					19,14
CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.			
jte001	1,0000 jor	Jornada técnico especialista	700,00	700,00	
TOTAL PARTIDA.....					700,00
CHAQUET02	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.			
CHAQ02	1,0000 ud	Chaqueta para soldador	57,10	57,10	
TOTAL PARTIDA.....					57,10
CINTA BAL	m	Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento.			
CINBALL	1,0000 m	Cinta de balizamiento	2,55	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					2,55
CINTURON	ud	Cinturón antivibración Cinturón antivibración ajustable y de tejido transpirable.			
CINTUR	1,0000 ud	Cinturón antivibración	16,83	16,83	
TOTAL PARTIDA.....					16,83
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.			
COCI	1,0000 ud	Plancha eléctrica	69,39	69,39	
TOTAL PARTIDA.....					69,39
CREM.SOL	ud	Crema solar Crema solar			
CREM	1,0000 ud	Crema solar	50,01	50,01	
TOTAL PARTIDA.....					50,01
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido			
CUELGA.	1,0000 ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	30,00	30,00	
TOTAL PARTIDA.....					30,00
DELANTAL	ud	Delantal para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.			
DELANT	1,0000 ud	Delantal para soldador	21,68	21,68	
TOTAL PARTIDA.....					21,68
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	0,7380 h	Oficial especialista	24,94	18,41	
P25043	1,0000 m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	5,14	5,14	
P25044	1,0000 m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	8,82	8,82	
TOTAL PARTIDA.....					32,37
E02042	m	Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	0,8590 h	Oficial especialista	24,94	21,42	
P25045	1,0000 m	Bandeja PVC 200x60 mm, con uniones (p.o.)	6,12	6,12	
P25047	1,0000 m	Cubierta para bandeja 200 mm (p.o.)	10,70	10,70	
TOTAL PARTIDA.....					38,24
E02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	1,2500 h	Oficial especialista	24,94	31,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P25051	1,0000	m	Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.)	15,29	15,29
P25053	1,0000	m	Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)	26,75	26,75
TOTAL PARTIDA.....					73,22
E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada			
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	46,29	21,43
P25157	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	174,64	174,64
P02009	0,0640	m³	Grava (p.o.)	20,60	1,32
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51
I14001	0,0640	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	8,56
I02019	0,6400	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	0,74
I10031	0,6400	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,14
TOTAL PARTIDA.....					218,34
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,11	24,32
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73
P25137	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,42	48,40
TOTAL PARTIDA.....					113,88
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras			
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00
TOTAL PARTIDA.....					950,00
E9S1Z320	m²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm,col.			
		Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 25x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	22,11	6,63
B0B5Z320	1,0300	m²	Entram.acero galv. paso malla=30x30mm, pletinas 25x2mm piezas 1000x500mm	50,98	52,51
TOTAL PARTIDA.....					74,10
EABGR030	ud	Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5			
		Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5 mm, dos planchas de acero esmaltadas de 1 mm de espesor y premarco galvanizado y esmaltado de plancha de acero conformada en frío, colocada			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24
BAUCU030	1,0000	ud	Puerta de acero, de una hoja batiente para una lámpara de 80x215 cm, con bastidor de tubo de acero de 40x20x1,5	197,90	197,90
BAZGC360	1,0000	ud	Herramienta p/puerta int.1bat.precio medio	27,20	27,20
TOTAL PARTIDA.....					231,34
EABGZ251	m²	Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada			
		Tapa deslizante sobre carriles de plancha de acero galvanizada lagrimada de 3 mm de espesor, con estructura de acero galvanizado, raíles de acero empotrados en el muro o losa de hormigón, rodillos de polipropileno, ángulo perimetral de 25 mm para evitar entrada de agua y cierre con pasamano y candado. Totalmente instalada con los accesorios necesarios.			
O01004	0,8500	h	Oficial especialista	24,94	21,20
O01009	0,8500	h	Peón	21,35	18,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAUCZ250	1,0000	m²	Plancha metálica galvanizada, cortada a medida, con parte proporcional de soportes guías, sujeciones,	42,61	42,61
TOTAL PARTIDA.....					81,96
EAF1R13C	ud	Ventana aluminio lacado,1bat.,60x120cm,perf.precio alto,clasif.mín. 3 8A C4,s/persiana,col.			
		Ventana de aluminio lacado, colocada sobre premarco, con una hoja batiente, para un hueco de obra aproximado de 60x120 cm, elaborada con perfiles de precio alto, clasificación mínima 3 de permeabilidad al aire según UNE- EN 12207, clasificación mínima 8A de estanqueidad en el agua según UNE-EN 12208 y clasificación mínima C4 de resistencia al viento según UNE-EN 12210, sin persiana			
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	24,94	7,98
O01009	0,2200	h	Peón	21,35	4,70
P34103	4,0000	m	Preferco aluminio (p.o.)	6,31	25,24
P34244	4,0000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04
BAF1127C	0,7200	m²	Ventana aluminio lacado blanco,1bat., 0,5-0,74m2,perf.precio alto,clasif. 3 8A C4,s/persiana	164,38	118,35
TOTAL PARTIDA.....					159,31
EAVUF260	m²	Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéstercol.fijaciones mec			
		Mosquitera fija de 0.5 a 0.8 m de anchura y 1.7 a 2.2 m de altura, con cerco perimetral de perfiles de aluminio lacado, y tela de hilos de poliéster, colocada con fijaciones mecánicas			
O01004	0,3650	h	Oficial especialista	24,94	9,10
BAVUF260	1,0000	m²	Mosquitera fija, ampl.=0.5-0.8m, alz=1.7-2.2m, bastim. aluminio lacado+tela poliéster	31,49	31,49
TOTAL PARTIDA.....					40,59
ECCPMP	ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente			
		Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.			
TOTAL PARTIDA.....					12,50
EG312554	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego			
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	24,94	1,72
BG312550	1,0200	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x6mm2	4,37	4,46
TOTAL PARTIDA.....					6,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Suministro e instalación de Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado, incluyendo datalogger y sistema de alimentación. TRANSMISOR DE NIVEL RADAR Principio de medida: Radar FMCW de 80 GHz Rango de medida mínimo: 8 metros Medio: líquidos, lechadas, sólidos Alimentación: 12-35 VCC - 2 hilos Señal de salida: 4-20 mA aislada Exactitud: ± 5 mm Angulo emisión: 8º Rango presión: -1 a +3 bar Temperatura: -40 a +60ºC Material cuerpo y sensor: PVDF Protección: IP66/IP68 Conexión a proceso: rosca 1 1/2" BSP (M) Salida cable: Longitud 8 metros Comunicación: Bluetooth Configuración mediante mobile IQ app DATALOGGER Registrador con un mínimo de 4 señales de entrada digitales para caudalímetros y 2 entradas para sensores analógicas Grado de protección IP68 Configuración y diagnóstico por Bluetooth 4.0 Antena integrada 2G-LTE Versión con comunicación IoT y GPRS (2G) para transmisión de datos Bluetooth 4.0 Compatible con windows 8.1 Batería de litio 3.6 V 14 mAh, autonomía hasta 5 años Cable de 2m Incluso soportería y tornillería incluidos			
T.Radar	1,0000	ud	515,00	515,00	
Datalogger	1,0000	ud	690,00	690,00	
Soportería	1,0000	ud	50,00	50,00	
O01004	2,0000	h	24,94	49,88	
O01009	6,0000	h	21,35	128,10	
TOTAL PARTIDA.....					1.432,98
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
P41002	1,0000	mes	85,48	85,48	
TOTAL PARTIDA.....					85,48
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
P41003	1,0000	mes	95,14	95,14	
TOTAL PARTIDA.....					95,14
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km. Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)			
M01021	1,4000	h	43,59	61,03	
TOTAL PARTIDA.....					61,03
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación. Bidón residuos peligrosos de 25 l			
P41009	1,0000	ud	5,61	5,61	
TOTAL PARTIDA.....					5,61
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h	21,35	12,81	
TOTAL PARTIDA.....					12,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
O01004	0,2000	h	24,94	4,99	
O01009	0,4000	h	21,35	8,54	
M01055	0,3000	h	42,61	12,78	
M02002	0,2500	h	5,03	1,26	
M01139	0,3000	h	48,93	14,68	
C200SU00	0,0830	h	4,30	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					42,61
G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
I18029	0,1000	m³	21,51	2,15	
M01052	0,0250	h	61,05	1,53	
M01139	0,0250	h	48,93	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					4,90
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm			
O01001	0,0200	h	26,79	0,54	
O01004	0,1500	h	24,94	3,74	
M02036	0,1500	h	2,19	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					4,61
G221U010	m³	Excavación de suelo vegetal Excavación de tierra vegetal, incluida carga, transporte al vertedero o lugar de uso y mantenimiento hasta su utilización, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
O01001	0,0020	h	26,79	0,05	
O01004	0,0100	h	24,94	0,25	
M01157	0,0200	h	61,95	1,24	
M01140	0,0210	h	53,72	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					2,67
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
O01001	0,0080	h	26,79	0,21	
O01004	0,0190	h	24,94	0,47	
M01058	0,0070	h	72,85	0,51	
M02003	0,0070	h	6,05	0,04	
M01133	0,0416	h	60,83	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,76
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
O01001	0,0030	h	26,79	0,08	
O01004	0,0200	h	24,94	0,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01005	0,0120	h	Oficial de oficios	22,11	0,27
M02003	0,0020	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6,05	0,01
M01157	0,0020	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	0,12
M01155	0,0400	h	Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³	45,75	1,83
M01133	0,0400	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW). Tipo bañera, hasta 40 t	60,83	2,43
TOTAL PARTIDA.....					5,24
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno			
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca			
O01009	2,7000	h	Peón	21,35	57,65
TOTAL PARTIDA.....					57,65
G226R008	m³	Terraplenado con suelo clasif. de la obra, al 95% del PM			
		Terraplenado con suelo clasificado y cribado si procede procedente de la propia obra, tendido y compactación al 95 % del PM, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en tongadas de 30 cm de grosor como máximo, por terraplenes de canales, acequias, balsas , embalses y otro tipo de obra hidráulica, medido sobre perfil teórico			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18
M01174	0,0100	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,54
I04003	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62
TOTAL PARTIDA.....					1,35
G22DU010	m²	Desbroce de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos			
		Desbroce en cualquier tipo de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluida carga y transporte al vertedero o acopio, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
O01004	0,0010	h	Oficial especialista	24,94	0,02
M01154	0,0025	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	68,89	0,17
M01140	0,0025	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	53,72	0,13
TOTAL PARTIDA.....					0,32
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec clasif. obra<2cm			
		Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
O01001	0,0130	h	Capataz	26,79	0,35
O01004	0,0510	h	Oficial especialista	24,94	1,27
P01001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04
M01157	0,0510	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	3,16
C133U080	0,0510	h	Picón vibrante con placa de 60 cm de ancho	5,89	0,30
M01013	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,54
TOTAL PARTIDA.....					5,66
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm			
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,46
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57
I02027	1,2000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87
TOTAL PARTIDA.....					6,80
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm			
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
O01001	0,0020	h	Capataz	26,79	0,05
O01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,94	0,37
P01001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04
M01059	0,0050	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	0,38
M01160	0,0080	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 20 t, cazo 0,90 m³	65,19	0,52
M02007	0,0500	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,30
M01012	0,0020	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,87	0,10
TOTAL PARTIDA.....					1,76
G22LR200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<20cm			
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de suelos, , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,46
TOTAL PARTIDA.....					1,46
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm			
		Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico			
P02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57
TOTAL PARTIDA.....					34,53
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra			
		Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico			
O01001	0,0050	h	Capataz	26,79	0,13
O01005	0,0050	h	Oficial de oficios	22,11	0,11
P01001	0,0500	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04
B03DR005	1,2000	m³	Clasif. Aporte. y cribado si es necesario de suelo grande. máx. 2 cm	0,44	0,53
M01157	0,0180	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	1,12
M01083	0,0180	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,91
C133U070	0,0180	h	Picón vibrante dúplex de 1300 kg	8,35	0,15
M01141	0,0040	h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	57,05	0,23
TOTAL PARTIDA.....					3,22
G22NX055	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas			
		Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, medido sobre perfil teórico			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
I06053	1,0000 t	Suministro de árido 0/200 mm, D<= 20 km	9,39	9,39	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02027	1,2000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
C133U080	0,0500 h	Picón vibrante con placa de 60 cm de ancho	5,89	0,29	
TOTAL PARTIDA.....				22,70	
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.			
O01001	0,0100 h	Capataz	26,79	0,27	
O01003	0,0250 h	Maquinista o conductor	27,31	0,68	
M01154	0,0060 h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	68,89	0,41	
M01040	0,0080 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,73	
M01172	0,0040 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,29	
M01028	0,0140 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	0,72	
M03014	0,0430 h	Motosierra, sin mano de obra	1,79	0,08	
TOTAL PARTIDA.....				3,18	
G3Z1U010	m²	Hormigón de 15 N/mm2 para capa de limpieza de 10 cm Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para capa de limpieza de 10 cm de espesor, incluida la preparación de la base de asentamiento, tendido y enfoscado.			
O01001	0,0050 h	Capataz	26,79	0,13	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
O01005	0,0400 h	Oficial de oficios	22,11	0,88	
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
P03001	0,1050 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	6,53	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....				9,83	
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras			
O01001	0,0030 h	Capataz	26,79	0,08	
O01004	0,0130 h	Oficial especialista	24,94	0,32	
O01009	0,0130 h	Peón	21,35	0,28	
B44Z9001	0,2500 ud	Elementos de fijación, tornillos y hembras para perfiles laminados	0,57	0,14	
B44ZU021	1,0500 kg	Acero S275JR perfiles laminados o plancha, galv.calent	2,45	2,57	
M01092	0,0010 h	Grúa autopropulsada 191/240 CV (141/177 kW)	60,01	0,06	
M01124	0,0030 h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	0,30	
C200PU00	0,0060 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,36	0,02	
M04010	0,0060 h	Grupo electrógeno 31/70 CV	47,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....				4,06	
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03009	1,0000 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....				112,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180 h	Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....				2,09	
G4BPP002	ud	Anclaje de acero corrugado de d=12 mm Anclaje con barra de acero corrugado de 12 mm de diámetro, incluyendo perforación, colocación con inyectado continuo de resina, en estructura de hormigón, según planos			
O01001	0,0250 h	Capataz	26,79	0,67	
O01004	0,1250 h	Oficial especialista	24,94	3,12	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
B021U001	1,0000 ud	Material auxiliar de perforación	0,24	0,24	
B0AAU101	1,0000 ud	Cartucho de resina para empernajes	1,35	1,35	
I15022	1,0500 kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	2,35	
C110U060	0,1250 h	Equipo completo de perforación para anclaje de pernos	18,04	2,26	
C181U010	0,1250 h	Equipo de anclaje e inyección para pernos	13,52	1,69	
TOTAL PARTIDA.....				17,02	
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			
O01004	0,5400 h	Oficial especialista	24,94	13,47	
O01009	0,5400 h	Peón	21,35	11,53	
P01033	0,0140 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1480 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,57	
TOTAL PARTIDA.....				38,47	
G4D0U015	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto Encofrado y desencofrado plano en paramento visto			
O01004	0,6400 h	Oficial especialista	24,94	15,96	
O01009	0,6400 h	Peón	21,35	13,66	
P01033	0,0140 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1800 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	9,20	
TOTAL PARTIDA.....				44,72	
G4D0U025	m²	Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto Encofrado y desencofrado curvo en paramento visto			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
P01033	0,0150 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,91	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,3500 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	17,90	
TOTAL PARTIDA.....				70,49	
G4DEU010	m³	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base			
O01001	0,0150 h	Capataz	26,79	0,40	
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	24,94	1,50	
O01005	0,0450 h	Oficial de oficios	22,11	0,99	
O01009	0,0450 h	Peón	21,35	0,96	
B032U010	0,0330 m³	Sablón sin cribar, incluido canon por extracción	14,54	0,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B0D21030	0,1500	m	Tablón madera pino p/10 usos	0,43	0,06
B0DFU001	1,0000	m³	Amortización de cimbra metálica	7,21	7,21
M01063	0,0020	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	0,12
M01092	0,0070	h	Grúa autopropulsada 191/240 CV (141/177 kW)	60,01	0,42
TOTAL PARTIDA.....					12,14
G781U010	m²	Impermeabilización paramentos verticales y horizontales hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa			
Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de hormigón, con 1,8 kg/m2 emulsión bituminosa catiónica					
O01001	0,0080	h	Capataz	26,79	0,21
O01004	0,0080	h	Oficial especialista	24,94	0,20
B055U050	1,8000	kg	Emulsión bitum. catiónica en disolución al 50% para impermeabilizaciones	0,97	1,75
TOTAL PARTIDA.....					2,16
G7J1U005	m	Junta dilato. perfil elasto. alma circular, a=250 mm			
Junta de dilatación con perfil elastomérico de alma circular, de 250 mm de anchura, incluido parte proporcional de cruces, ángulos, uniones y pérdidas por recortes, colocado en el interior					
O01001	0,0180	h	Capataz	26,79	0,48
O01004	0,0910	h	Oficial especialista	24,94	2,27
O01009	0,0910	h	Peón	21,35	1,94
B7J1U005	1,0500	m	Perfil elasto. de alma circular, a=250 mm	14,18	14,89
TOTAL PARTIDA.....					19,58
G7J1U304	m	Junta dilato. perfil caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva,			
Junta de dilatación con perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, adherida con masilla expansiva, previa preparación del paramento de hormigón					
O01001	0,0130	h	Capataz	26,79	0,35
O01004	0,0670	h	Oficial especialista	24,94	1,67
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11	1,48
B7J1U104	1,0000	m	Perfil de caucho-neopreno expansivo de 20x20 mm, para junta de dilatación	13,23	13,23
B7J5U101	107,0000	cm³	Masilla para sellados, monocomponente hidroexpansiva	0,06	6,42
TOTAL PARTIDA.....					23,15
G7J5U040	m	Sellado junto 40 mm ancho. y 30 mm fundir. con más. asfalto.			
Sellado de junta de 40 mm de ancho y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada en caliente con pistola manual					
O01001	0,0143	h	Capataz	26,79	0,38
O01004	0,1250	h	Oficial especialista	24,94	3,12
B7J5U0R0	1,2600	kg	Masilla asfáltica de aplicación en caliente	2,72	3,43
TOTAL PARTIDA.....					6,93
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico			
Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico					
I06051	2,1600	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D<= 20 km	10,24	22,12
O01009	0,0400	h	Peón	21,35	0,85
M01077	0,0400	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,56
M01084	0,0600	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	3,21
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49
TOTAL PARTIDA.....					29,23
G9J1U020	m²	Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH			
Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH					
O01004	0,0010	h	Oficial especialista	24,94	0,02
O01009	0,0010	h	Peón	21,35	0,02
P07007A	0,6000	t	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 (p.o.)	0,29	0,17
C1702DU0	0,0010	h	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,11	0,03
M02033	0,0010	h	Barredora	31,15	0,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					0,27
Gafa.CORT	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico			
Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.					
GAFACO	1,0000	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico	5,60	5,60
TOTAL PARTIDA.....					5,60
Gafa.ESME	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar			
Gafas de seguridad herméticas para esmerillar, con montura de cazoleta de policarbonato con respiraderos y espaldarazo nasal, adaptables con cinta elástica, con visores circulares de 50 mm de D roscados a la montura, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN168.					
GAFAES	1,0000	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar	8,84	8,84
TOTAL PARTIDA.....					8,84
GAR1R110	m	Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión			
Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión de 50 mm de paso de malla y de de 1,5 mm, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro, separados 3,00 m como máximo, incluyendo excavación de pozos para los dados de cimentación y hormigonado con hormigón HM-20 de los dados de 40x40x40 cm, tensores, tornapuntas y material auxiliar					
O01001	0,0170	h	Capataz	26,79	0,46
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20
P03003	0,0800	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	5,44
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49
P06054	0,3850	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	4,62
M01063	0,0900	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	5,32
M01139	0,0900	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	48,93	4,40
M02018	0,0400	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,18
CZ12U00A	0,0170	h	Compresor portátil de 7/10 m3/min de caudal	18,21	0,31
TOTAL PARTIDA.....					32,16
GAR5R030	ud	Puerta metálica de 2 hojas de 4x2 m, de acero galvanizado, bastidor tubo 80x50 mm y malla electrosoldada			
Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm con hormigón HA-25					
O01001	0,1730	h	Capataz	26,79	4,63
O01004	1,7260	h	Oficial especialista	24,94	43,05
O01009	1,7260	h	Peón	21,35	36,85
P03005	0,6000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	43,39
P06016	0,2820	m	Alambre de hilo sección 1,5-2,0 mm (p.o.)	0,12	0,03
P01048	18,8000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	22,00
B0D629AU	0,0250	ud	Puntal met.telescópico h=5m,150usos	21,64	0,54
B0DZR200	5,0000	ud	Parte propor.elem.aux.panel met.50x50cm	0,21	1,05
BAR1U001	1,0000	ud	Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de a	888,30	888,30
M01063	0,1230	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	7,28
M01139	0,1230	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	48,93	6,02
CZ12U00A	0,1230	h	Compresor portátil de 7/10 m3/min de caudal	18,21	2,24
M02018	0,0400	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,18
TOTAL PARTIDA.....					1.055,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GB12R030	m	Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/ 100 cm de 100x100x4 mm			
		Barandilla metálica de acero S275JR de 100 cm de altura, con montantes cada 100 cm de 100x100x4 mm, pasama y travesaño de 60 cm de diámetro y 3 mm de espesor, según planos, pletinas de 200x200x8 mm con acabados redondeados en las esquinas, fijaciones con anclajes de seguridad de acero inoxidable aisi 304, soldaduras continuas y llenas, protección contra la corrosión con dos capas de imprimación Hempadur primero 15300 o equivalente (100 micras) y dos capas de acabado hempel's polyenam-55100 (brillante o equivalente ral 3004 (75 micras), incluidos todos los materiales necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada			
O01001	0,2500	h Capataz	26,79	6,70	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
B071U007	0,0050	m³ Mortero de cemento de Clase M-7,5	123,32	0,62	
BB12R002	1,0000	m Barandilla metálica de acero S275JR, h= 100 cm, montantes c/100 cm, galvanizada en calen	82,56	82,56	
C1503U10	0,1250	h Camión grúa de 5 t	47,96	6,00	
C200PU00	0,2500	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,36	0,84	
CZ11U001	0,2500	h Grupo electrógeno de 80/100 kVA, con consumos incluidos	7,13	1,78	
TOTAL PARTIDA.....				132,71	
GDD1R024	ud	Pozo registro Ø= 120 cm, de 2,60 a 3,20 m de altura, incluido solera de hormigón			
		Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,60 m hasta 3,20 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de espesor de hormigón HA-25 /P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de espesor, anillo de empalme con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin premarco, tapa, ni escalones			
O01001	0,6250	h Capataz	26,79	16,74	
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
O01005	5,0000	h Oficial de oficios	22,11	110,55	
P03005	0,3720	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	26,90	
B071U005	0,1050	m³ Mortero de cemento de Clase M-5	120,04	12,60	
P01048	12,3800	kg Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	14,48	
BDD1R016	2,0000	ud Anillo de hormigón armado de Ø= 120 cm y 120 cm de altura	157,25	314,50	
BDD1R026	1,0000	ud Cono hormigón armado, reducción de Ø=120 a 70 cm y 80 cm de altura	157,19	157,19	
M01022	0,8750	h Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	44,29	38,75	
M02018	2,5000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	10,95	
CZ12U00A	1,2500	h Compresor portátil de 7/10 m3/min de caudal	18,21	22,76	
TOTAL PARTIDA.....				850,12	
GDDZU012	ud	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Ø de fundición dúctil con cerrador			
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado			
O01001	0,0750	h Capataz	26,79	2,01	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	22,11	11,06	
B071U005	0,0200	m³ Mortero de cemento de Clase M-5	120,04	2,40	
BDDZU004	1,0000	ud Construcción 85x85x10 cm, tapa 65 cm de Ø, fundición dúctil, c. rupto. 40 t, abatible	199,13	199,13	
M01006	0,1000	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	4,35	
TOTAL PARTIDA.....				231,42	
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos			
		Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos			
O01001	0,0100	h Capataz	26,79	0,27	
O01004	0,0670	h Oficial especialista	24,94	1,67	
O01009	0,0670	h Peón	21,35	1,43	
B071U005	0,0030	m³ Mortero de cemento de Clase M-5	120,04	0,36	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BDDZU010	1,0000	ud Escalón para pozo de registro de 300x300x300 mm	4,90	4,90	
TOTAL PARTIDA.....				8,63	
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada			
		Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	4,0000	h Peón	21,35	85,40	
B44Z9001	50,0000	ud Elementos de fijación, tornillos y hembras para perfiles laminados	0,57	28,50	
B44ZU021347,1800	kg	Acero S275JR perfiles laminados o plancha, galv.calent	2,45	850,59	
M01021	2,0000	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	87,18	
TOTAL PARTIDA.....				1.101,55	
GDQ9Z005	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada			
		Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.			
O01004	3,0000	h Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	6,0000	h Peón	21,35	128,10	
B44Z9001	60,0000	ud Elementos de fijación, tornillos y hembras para perfiles laminados	0,57	34,20	
B44ZU021499,9400	kg	Acero S275JR perfiles laminados o plancha, galv.calent	2,45	1.224,85	
M01028	3,0000	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	153,39	
TOTAL PARTIDA.....				1.615,36	
GDQRDT21	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 0,60x0,60x0,60 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.			
O01004	0,6000	h Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000	h Peón	21,35	12,81	
P03003	0,2100	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	14,28	
B0AGXD00	1,0000	ud Puerta chapa metálica galvanizada 0,6x0,60 m 2.0 mm espesor con pliegues de refuerzo	149,26	149,26	
BDK2RI00	1,0000	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,60x0,60x0,60 metros	107,66	107,66	
M01021	0,5000	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	21,80	
G222U102	0,4840	m³ Exc. pozos o cimientos	5,24	2,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14012	0,2540 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	26,07	
G22NX055	0,1730 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	3,93	
I21007	0,6000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	57,83	34,70	
G4D0U015	1,0400 m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	46,51	
TOTAL PARTIDA.....				434,52	
GDQRDT22	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 1,0x1,0x1,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atisque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
P03003	0,2100 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	14,28	
B0AGXD03	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,00x1,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	187,47	187,47	
BDDZ51A0	3,0000 ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,34	16,02	
BDK2XI02	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 metros	209,16	209,16	
M01021	0,7000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	30,51	
G222U102	1,5750 m³	Exc. pozos o cimientos	5,24	8,25	
G22NX055	0,1690 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	3,84	
I21007	0,6000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	57,83	34,70	
I14012	0,2540 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	26,07	
G4B0U020	24,3710 kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	50,94	
G4D0U015	1,8200 m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	81,39	
TOTAL PARTIDA.....				708,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GDQRDTF1	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe sobre FPCX de 2,0x1,5x1,5 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para desagüe sobre FPCX, de 2,00x1,50x1,50 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre tramo de base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido anclaje de tubería a pared de la arqueta. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atisque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
P03003	0,6000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	40,80	
B0AGXD04	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 2,00x1,50 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	504,74	504,74	
BDDZ51A0	5,0000 ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,34	26,70	
BDK2RI05	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 2,00x1,50x1,50 metros	885,79	885,79	
BQN2U101	1,0000 m	Barandilla metálica de acero galvanizado con anclaje a hormigón	58,25	58,25	
M01021	1,5000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	65,39	
G222U102	6,2920 m³	Exc. pozos o cimientos	5,24	32,97	
G22NX055	0,3750 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	8,51	
I14012	0,7500 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	76,98	
G4B0U020	52,3760 kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	109,47	
G4D0U015	1,3500 m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	60,37	
TOTAL PARTIDA.....				1.962,55	
GDQRST02	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por seccionamiento PEAD/PVC-O 450<=DN<=710 de 3,0x2,0x2,0 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, por seccionamiento PEAD/PVC-O 355<=DN<= 710, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. Todo ello sobre base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido 2 anclajes en el exterior de la arqueta en el lado corto de 2 metros de hormigón armado HA-25. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atisque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B0AGXD07	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 3,00x2,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	973,42	973,42	
BDDZ51A0	7,0000 ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,34	37,38	
BDK2XI07	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 3,00x2,00x2,00 metros	1.811,25	1.811,25	
BQN2U101	1,0000 m	Barandilla metálica de acero galvanizado con anclaje a hormigón	58,25	58,25	
M01021	1,5000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	65,39	
I03006	18,0000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	85,50	
G22NX055	0,5250 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	11,92	
I14012	3,0700 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	315,10	
G4B0U020	21,6510 kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	454,89	
G4D0U015	7,7200 m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	345,24	

TOTAL PARTIDA..... 4.297,21

GDQRV001 ud Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m

Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Con anclaje lateral a pared, de acero, para acondicionar el movimiento del equipo (ventosa y válvula), compuesto por pletina de acero de 6 mm anclada a la brida ventosa/comporta, placa de anclaje de 3 mm en acero galvanizado con la pletina soldada y 2 tornillos bicromatados/zincados por empotramiento en pared de la arqueta. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.

O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
M01025	0,5000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	23,02	
B0A6R010	2,0000 ud	Taco de acero de 10 mm, con tornillo, arandela y hembra	1,20	2,40	
B0AAU202	1,0000 ud	Placa de soporte 20x20 cm 3 mm	9,95	9,95	
B0AGXD00	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 0,6x0,60 m 2.0 mm espesor con pliegues de refuerzo	149,26	149,26	
B44ZU021	2,2140 kg	Acero S275JR perfiles laminados o plancha, galv.calent	2,45	5,42	
BDK2RI00	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 0,60x0,60x0,60 metros	107,66	107,66	
I03013	0,4840 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	9,74	
G22NX055	0,1730 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	3,93	

TOTAL PARTIDA..... 339,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GDQRV002	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
B0AGXD03	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,00x1,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	187,47	187,47	
BDDZ51A0	2,0000 ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,34	10,68	
BDK2XI02	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 metros	209,16	209,16	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
M01025	0,7000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	32,22	
I03013	1,5750 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	31,70	
G22NX055	0,1690 m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	3,84	
I14012	0,2540 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	26,07	
G4B0U020	24,3710 kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	50,94	
G4D0U015	0,7800 m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	34,88	

TOTAL PARTIDA..... 682,50

GDQRV003 ud Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m

Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.

O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
B0AGXD01	1,0000 ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,5x1,50 m de 2.0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	439,84	439,84	
BDDZ51A0	4,0000 ud	Escalón p/pozo reg.acero con redondo de D= 12 mm, recubierto de poliipropileno	5,34	21,36	
BDK2RI12	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 1,50x1,50x1,50 metros	794,94	794,94	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
BQN2U101	1,0000 m	Barandilla metálica de acero galvanizado con anclaje a hormigón	58,25	58,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03
I03013	6,2920	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	126,66
G22NX055	0,6000	m³	Relleno con grava de cantera de 5 a 20 mm en formación de soleras de arquetas	22,70	13,62
I14012	0,6000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	61,58
G4B0U020	52,7360	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	110,22
G4D0U015	1,2000	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento visto	44,72	53,66
TOTAL PARTIDA.....				1.844,85	
GDQRXA12	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 3,0x1,5x2,0 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 3,0x1,5x2,0 m de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. Con agujero para paso de instalaciones de antena y/o salida lateral de tubería de riego y/o muesca en pie de soporte. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62
P02021	1,4560	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	9,23	13,44
B03DU005	0,9840	m³	Clasif. y aporte. de tierra para rellenos localizados, de la obra	0,43	0,42
BDK2RA02	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 3,00x1,50x2,00 para hidrante con puerta	2.166,74	2.166,74
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03
I03032	2,9250	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km	6,62	19,36
I14012	0,4850	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	49,78
I15023	30,2070	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	68,57
I16021	3,8560	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas	56,77	218,91
TOTAL PARTIDA.....				2.638,80	
GDQRXA13	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62
P02021	0,7610	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	9,23	7,02
B03DU005	0,7990	m³	Clasif. y aporte. de tierra para rellenos localizados, de la obra	0,43	0,34
BDK2RA03	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 2,5x1x1,95 para hidrante con puerta	1.307,98	1.307,98
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03
I03032	1,9410	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km	6,62	12,85
I14012	0,3810	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	39,11
I15023	23,7070	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	53,81
I16021	3,0560	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas	56,77	173,49
TOTAL PARTIDA.....				1.696,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GDQRXA14	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.0x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01009	1,1000	h	Peón	21,35	23,49
P02021	0,5980	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	9,23	5,52
B03DU005	0,7070	m³	Clasif. y aporte. de tierra para rellenos localizados, de la obra	0,43	0,30
BDK2RA04	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 2,00x1,00x1,95 para hidrante con puerta	1.212,82	1.212,82
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03
I03032	1,6340	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km	6,62	10,82
I14012	0,3290	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	33,77
I15023	20,4570	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	46,44
I16021	2,6560	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas	56,77	150,78
TOTAL PARTIDA.....				1.557,40	
GDQRXA15	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 1.5x1x1.95 m. para hidrante Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 1,5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01009	1,1000	h	Peón	21,35	23,49
P02021	0,4360	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	9,23	4,02
B03DU005	0,6140	m³	Clasif. y aporte. de tierra para rellenos localizados, de la obra	0,43	0,26
BDK2RA05	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón armado color pardo de 1,50x1,00x1,95 para hidrante con puerta	1.046,50	1.046,50
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	46,03
I03032	1,3270	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km	6,62	8,78
I14012	0,2770	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	28,43
I15023	17,2070	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	39,06
I16021	2,2560	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m, vistas	56,77	128,07
TOTAL PARTIDA.....				1.352,07	
GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.			
O01017	0,0130	h	Cuadrilla A	57,73	0,75
%MAT1	2,0000	%	Pequeño material infraestructuras y coberturas de riego	0,75	0,02
TOTAL PARTIDA.....				0,77	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.			
O01017	0,0100 h	Cuadrilla A	57,73	0,58	
%MAT2	1,0000 %	Pequeño material riego por goteo	0,58	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,59
GF13Z116	m	Hincado de tubo de acero de DN1600 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal Hincado de tubo de acero de DN1660 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN1626 mm y 12,7 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.			
O01001	1,9500 h	Capataz	26,79	52,24	
O01004	4,9500 h	Oficial especialista	24,94	123,45	
O01009	4,9500 h	Peón	21,35	105,68	
A02023d	1,0000 m	Tubería acero helicoidal, ø 1.626 mm, esp.12,7 mm, revest, colocada	1.206,48	1.206,48	
MAQ004	7,5000 h	Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	80,10	600,75	
M01135	4,9000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m ³	79,33	388,72	
TOTAL PARTIDA.....					2.477,32
GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.			
O01001	1,0000 h	Capataz	26,79	26,79	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	3,5000 h	Peón	21,35	74,73	
A02014	1,0000 m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada	540,43	540,43	
MAQ004	5,0000 h	Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	80,10	400,50	
M01135	3,0000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m ³	79,33	237,99	
TOTAL PARTIDA.....					1.380,20
GFB1R411	m	Tubo, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 90 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R411	1,0000 m	Tubo PEAD PE-100, DN 110 mm, PN 8, termosoldado	4,00	4,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					7,99
GFB1R412	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R412	1,0000 m	Tubo PEAD PE-100, DN 125 mm, PN 8, termosoldado	6,41	6,41	
O01017	0,0195 h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					11,19
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R414	1,0000 m	Tubo PEAD PE-100, DN 140 mm, PN 8, termosoldado	6,41	6,41	
O01017	0,0184 h	Cuadrilla A	57,73	1,06	
M01020	0,0140 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					10,52
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R416	1,0000 m	Tubo PEAD PE-100, DN 160 mm, PN 8, termosoldado	8,32	8,32	
O01017	0,0217 h	Cuadrilla A	57,73	1,25	
M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					12,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R418	1,0000	m	10,57	10,57	
O01017	0,0249	h	57,73	1,44	
M01020	0,0190	h	39,55	0,75	
O01004	0,0200	h	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					15,26
GFB1R420	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R421	1,0000	m	14,05	14,05	
O01017	0,0338	h	57,73	1,95	
M01020	0,0220	h	39,55	0,87	
O01004	0,0400	h	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					21,08
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R425	1,0000	m	20,27	20,27	
O01035	0,0455	h	69,16	3,15	
M01020	0,0340	h	39,55	1,34	
O01004	0,0400	h	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22002	1,0000	m	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA.....					28,95
GFB1R431	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 315 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 315 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R431	1,0000	m	32,17	32,17	
O01035	0,0624	h	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	2,56	0,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	0,0700	h	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					44,66
GFB1R435	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1R435	1,0000	m	40,95	40,95	
O01035	0,0624	h	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					53,44
GFB1R440	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 400 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 400 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
P19039a	1,0000	m	45,84	45,84	
O01035	0,0834	h	69,16	5,77	
M01020	0,0620	h	39,55	2,45	
O01004	0,0700	h	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22003	1,0000	m	3,87	3,87	
TOTAL PARTIDA.....					60,68
GFB1R471	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 710 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 710 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
P19060b	1,0000	m	163,57	163,57	
O01035	0,1500	h	69,16	10,37	
M01020	0,0960	h	39,55	3,80	
O01004	0,1500	h	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA.....					191,87
GFB1R635	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba.			
BFB1R635	1,0000	m	49,28	49,28	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,0624	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					61,77
GFB1R735	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno ; colocado en el fondo de la zanja y prueba.			
BFB1R735	1,0000	m Tubo PEAD PE-100, DN 355 mm, PN 16, termosoldado	72,60	72,60	
O01035	0,0749	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					87,73
GFB1Z428	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1Z428	1,0200	m Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 8, termosoldado	25,65	26,16	
O01035	0,0455	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,15	
M01020	0,0340	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0400	h Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22002	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,47	2,47	
TOTAL PARTIDA.....					34,84
GFB1Z628	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1Z628	1,0200	m Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 10, termosoldado	30,58	31,19	
O01035	0,0624	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					43,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GFB1Z728	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
BFB1Z728	1,0200	m Tubo PEAD PE-100, DN 280 mm, PN 16, termosoldado	45,10	46,00	
O01035	0,0655	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....					57,80
GFBZ023	ud	Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos. Conjunto de portabridas de PEAD DN 250 PN 16, brida loca de acero, juntas y tornillos.			
A17088	1,0000	ud Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada	288,94	288,94	
TOTAL PARTIDA.....					288,94
GFG3R908	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 800 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
BFG3R908	1,0000	m Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm	214,57	214,57	
A25001_800	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø800 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	69,85	69,85	
TOTAL PARTIDA.....					284,42
GFG3R909	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 900 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6 m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
BFG3R909	1,0000	m Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm	248,01	248,01	
A25001_900	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø900 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	70,55	70,55	
TOTAL PARTIDA.....					318,56
GFG3R910	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1000 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
BFG3R910	1,0000	m Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm	272,89	272,89	
A25001	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.000 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	72,12	72,12	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					345,01
GFG3R911	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1100 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1100 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
MAT1100	1,0000	m Tub horm. pot. camisa DN1100mm y junta de goma,1,00 MPa (P.O.)	316,21	316,21	
A25001	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.000 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	72,12	72,12	
TOTAL PARTIDA.....					388,33
GFG3R912	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1200 mm Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1200 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
MAT1200	1,0000	m Tub horm. pot. camisa DN1200mm y junta de goma,1,0 MPa (P.O.)	365,50	365,50	
A25002	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.200 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	78,42	78,42	
TOTAL PARTIDA.....					443,92
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.			
A20002	1,0000	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc	22,93	22,93	
TOTAL PARTIDA.....					22,93
GG14Z004	ud	Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, por Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioleta, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortocircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Completamente instalada y probada.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
BG1PZ002	1,0000	ud Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, forma	252,16	252,16	
TOTAL PARTIDA.....					298,45
GG14Z015	ud	Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dime Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dimensiones W1200xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de treinta módulos y montado superficialmente. Incluye toda la apararamenta según esquema unifilar, montado y probado.			
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
O01005	5,0000	h Oficial de oficios	22,11	110,55	
BG1MZ003	1,0000	ud Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD	5.100,00	5.100,00	
BGW1A000	1,0000	ud Ppaccessorios p/armarios metálicos	5,65	5,65	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5.340,90
GG15Z003	ud	Nicho de obra para CGP-7/160 A con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor Nicho de obra para CPM-MF4 con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor con grado de protección IK-10 según norma de la empresa suministradora con base de hormigón armado. Incluye el montaje de los cuadros en el interior, tubos corrugados en la base y conexionado.			
E4F2R115	1,0320	m³ Pared G=14cm, ladrillo macizo 290x140x50mm, R-20, una cara vista, categoría I, HD, UNE-EN 771-1, mortero 1:4	451,23	465,67	
I14012	1,1800	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	121,12	
G4B0U020	59,0000	kg Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado	2,09	123,31	
TOTAL PARTIDA.....					710,10
GG16Z001	ud	Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los siguientes elementos: Protecciones: 1 Uno. Interruptor automático 2P/16A Curva C 1 Uno. Interruptor automático 4P/32A Curva C 1 Uno. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC 1 Uno. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: 2 Uno. Base Schucko CETAC o similar 16 A/ 2P+T 1 Uno. Base Schucko CETAC o similar 32 A/ 3P+N+T 1 Uno. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos y material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexionado y puesta en funcionamiento.			
O01004	1,5230	h Oficial especialista	24,94	37,98	
O01005	1,5230	h Oficial de oficios	22,11	33,67	
BG144H02	1,0000	ud Caja p/cuadro distrib..plast.+puerta,3 hilo.x18módulos,p/mont.superf.	50,73	50,73	
BG415F9B	1,0000	ud Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(2P),corte=10000A/15kA,2mód.DIN p/mont.perf.DIN	32,21	32,21	
BG415FCB	1,0000	ud Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(3P),corte=10000A/15kA,3mód.DIN p/mont.perf.DIN	49,13	49,13	
BG415FJB	1,0000	ud Interruptor auto.magnet.,I=16A,PÍA curvaC,(4P),corte=10000A/15kA,4mód.DIN p/mont.perf.DIN	66,23	66,23	
BG4242JH	1,0000	ud Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fijo.inst.,4mód.DIN,p/mont.perf.DIN	134,01	134,01	
BG6P2143	2,0000	ud Toma corriente indust.semiempotrado,2P+T,16A 200-250V,IP-67	15,55	31,10	
BG6P2263	1,0000	ud Toma corriente indust.semiempotrado,3P+T,16A 380-415V,IP-67	17,12	17,12	
BG6P2363	1,0000	ud Toma corriente indust.semiempotrado,3P+N+T,16A 380-415V,IP-67	18,16	18,16	
BGW14000	1,0000	ud Ppaccessorios caja p/cuadro distrib.	1,62	1,62	
BGW41000	3,0000	ud Ppaccessorios p/interr.magnetot.	0,42	1,26	
BGW42000	1,0000	ud Ppaccessorios p/interr.difer.	0,38	0,38	
BGW62000	4,0000	ud Pp accessorios p/interr./comm.	0,38	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					475,12
GG16Z002	ud	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superfic Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente			
O01004	0,7380	h Oficial especialista	24,94	18,41	
BG151522	1,0000	ud Caja deriva.plástico,100x100mm,prot.IP-54,p/mont.superf.	4,23	4,23	
BGW15000	1,0000	ud Ppaccessorios caja derivación cuadr.	0,36	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					23,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GG21042H	m	Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo rígido plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N, tipo FPKU-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario			
O01004	0,0750	h Oficial especialista	24,94	1,87	
O01005	0,0750	h Oficial de oficios	22,11	1,66	
BG21042U	1,0000	m Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N	1,09	1,09	
BGW21000	0,2830	ud Ppaccessorios para tubos rígidos de PVC	0,15	0,04	
TOTAL PARTIDA.....				4,66	
GG22U010	m	Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario			
O01004	0,0750	h Oficial especialista	24,94	1,87	
O01005	0,0750	h Oficial de oficios	22,11	1,66	
BG220010	1,0000	m Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N	0,82	0,82	
BGW21000	0,2830	ud Ppaccessorios para tubos rígidos de PVC	0,15	0,04	
TOTAL PARTIDA.....				4,39	
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores			
O01004	0,0520	h Oficial especialista	24,94	1,30	
O01005	0,0520	h Oficial de oficios	22,11	1,15	
P03003	0,0880	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	5,98	
BDGZFN50	2,0400	m Hilo guía p/cond., nylon d=5mm	0,15	0,31	
BG22RL10	2,0200	m Tubo curvable corrugado PVC, DN=125mm, 12J, 250N, p/canal.soterrada	2,80	5,66	
TOTAL PARTIDA.....				14,40	
GG2ZZ002	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores			
O01004	0,0520	h Oficial especialista	24,94	1,30	
O01005	0,0520	h Oficial de oficios	22,11	1,15	
I14008	0,0880	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	8,65	
BDGZFN50	2,0400	m Hilo guía p/cond., nylon d=5mm	0,15	0,31	
BG22TD10	2,0200	m Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal.	1,33	2,69	
TOTAL PARTIDA.....				14,10	
GG312574	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo			
O01004	0,0510	h Oficial especialista	24,94	1,27	
O01005	0,0510	h Oficial de oficios	22,11	1,13	
E02127	1,0200	m Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado	9,09	9,27	
TOTAL PARTIDA.....				11,67	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GG31320V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x1,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario			
O01004	0,0480	h Oficial especialista	24,94	1,20	
P25108	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....				1,80	
GG31330V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario			
O01004	0,0600	h Oficial especialista	24,94	1,50	
BG31330U	1,0000	m Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1	1,45	1,45	
TOTAL PARTIDA.....				2,95	
GG31430V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario			
O01004	0,0800	h Oficial especialista	24,94	2,00	
BG31430U	1,0000	m Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1	1,90	1,90	
TOTAL PARTIDA.....				3,90	
GG31470V	m	Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1, col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario			
O01001	0,0050	h Capataz	26,79	0,13	
O01004	0,0520	h Oficial especialista	24,94	1,30	
O01005	0,0520	h Oficial de oficios	22,11	1,15	
BG31470U	1,0000	m Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1	8,93	8,93	
TOTAL PARTIDA.....				11,51	
GG31Z634	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo			
O01004	0,0480	h Oficial especialista	24,94	1,20	
BG312630	1,0200	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	2,24	2,28	
TOTAL PARTIDA.....				3,48	
GG35Z001	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2. Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01005	0,0500	h Oficial de oficios	22,11	1,11	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BVC01N003	1,0200 m	Cable VHOV-K 2 padres x 1 mm2	1,80	1,84	
TOTAL PARTIDA.....					4,20
GG38Z001	ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra			
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra			
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01005	0,2540 h	Oficial de oficios	22,11	5,62	
BG38Z001	1,0200 m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de 1x50 mm2	2,08	2,12	
BGY3-0B2S	1,0000 ud	Ppelem.especiales para conductores de cobre desnudo	0,18	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					8,42
GG41Z002	ud	Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución			
		Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 90 W de potencia, flujo luminoso de 11100 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
BGZ1Z002	1,0000 ud	Proyector para exterior con leds	555,00	555,00	
TOTAL PARTIDA.....					602,05
GG42Z002	ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr			
		Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial			
O01004	0,1520 h	Oficial especialista	24,94	3,79	
O01005	0,1520 h	Oficial de oficios	22,11	3,36	
BGZ2Z002	1,0000 ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr	164,97	164,97	
TOTAL PARTIDA.....					172,12
GG42Z003	ud	Comm.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,,IP-55precio medio,mont.superf.			
		Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montado superficialmente			
O01004	0,1520 h	Oficial especialista	24,94	3,79	
O01005	0,1520 h	Oficial de oficios	22,11	3,36	
BG62DGAJ	1,0000 ud	Comm.,p/mont.superf.,(1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,IP-55,precio medio,	5,28	5,28	
BGW62000	1,0000 ud	Pp accesorios p/interr./comm.	0,38	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					12,81
GG42Z008	ud	Luminaria estanca con leds			
		Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de longitud, 8000 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico , aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP66 IK08., montada superficialmente			
O01004	0,2230 h	Oficial especialista	24,94	5,56	
O01005	0,2230 h	Oficial de oficios	22,11	4,93	
BGZ2Z003	1,0000 ud	Luminaria estanca con leds	303,00	303,00	
TOTAL PARTIDA.....					313,49
GG51Z001	ud	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de			
		Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena			
O01004	1,4210 h	Oficial especialista	24,94	35,44	
O01009	1,2690 h	Peón	21,35	27,09	
P02001	0,0280 m³	Arena (p.o.)	23,87	0,67	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03003	0,6490 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	44,13	
B0DF8H0A	1,0070 ud	Molde metálico p/enconf.pericó reg. 57x57x125cm,150 usos	1,38	1,39	
B0F1DHA1	25,0050 ud	Ladrillo calado,240x115x100mm,p/revestir,categoría I,HD,UNE-EN 771-1	0,12	3,00	
TOTAL PARTIDA.....					111,72
GG51Z003	ud	Bastim.+tapa fundido.duc.,p/pericón serv.,apoyada,paso útil 600x600mm,B125,col.muerte.			
		Construcción y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero			
O01004	0,4570 h	Oficial especialista	24,94	11,40	
O01009	0,4570 h	Peón	21,35	9,76	
B0710150	0,0050 t	Mortero .ram paleta M5,sacos,(G) UNE-EN 998-2	31,63	0,16	
BDKZHJB0	1,0000 ud	Construcción cuadrada,+tapa,fos.dúctil p/pericón serv.,apoyada,paso 600x600mm,B125	103,42	103,42	
TOTAL PARTIDA.....					124,74
GGD1Z001	ud	Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.			
		Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.			
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01005	0,2540 h	Oficial de oficios	22,11	5,62	
BGD1Z001	2,0000 ud	Cartucho soldadura aluminotérmica	2,60	5,20	
TOTAL PARTIDA.....					11,32
GGD1Z003	ud	Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y coloque			
		Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente			
O01004	0,2540 h	Oficial especialista	24,94	6,33	
O01005	0,2540 h	Oficial de oficios	22,11	5,62	
BGD4-16WD1	1,0000 ud	Punto de puesta a tierra,puente seccionadorplatina de cobre,montado en caja estanca y para montar super	29,57	29,57	
TOTAL PARTIDA.....					41,52
GGMZ002	ud	Contador de rayos instalado (d)			
		Contador de rayos instalado (d)			
O01004	0,3080 h	Oficial especialista	24,94	7,68	
O01005	0,3080 h	Oficial de oficios	22,11	6,81	
BM9AU001	1,0000 ud	Contador rayos a/dispositivo medi. intensidad corriente	307,44	307,44	
TOTAL PARTIDA.....					321,93
GGMZ003	ud	Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas abierta			
		Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aberturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC. Informe / Certificado protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas			
INF_CERT	1,0000 ud	Informe / Certificado protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas	310,00	310,00	
TOTAL PARTIDA.....					310,00
GGMZ004	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cubierto			
		Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cobertura, para adaptar a mástil, montado superficialmente en la pared			
O01004	4,1400 h	Oficial especialista	24,94	103,25	
O01005	4,1400 h	Oficial de oficios	22,11	91,54	
BM911121	1,0000 ud	Pararrayos DDCE,aluminio+PVC,radio cobertura=25m,, p/mástil	2.600,00	2.600,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.794,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GGP1Z001	ud	LEGALIZACIÓN BT UNIDAD DE OBRA POR LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BT, INCLUIDAS LAS TASAS DE LA ADMINISTRACIÓN, LA INSPECCIÓN INICIAL Y TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO DE INDUSTRIA.			
TOTAL PARTIDA.....				1.981,13	
GGT1Z001	m	Tubo de acero de diámetro 4" y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa Tubo de acero de diámetro 4" y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montado.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	22,11	2,21	
BGT1Z001	1,0000	m Tubo de acero de diámetro 40 mm y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa	15,54	15,54	
TOTAL PARTIDA.....				19,00	
GHM11L22	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8m,base plato.+puerta,UNE-EN 40-5,dado form. Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón			
O01004	0,5380	h Oficial especialista	24,94	13,42	
O01005	0,5380	h Oficial de oficios	22,11	11,90	
O01009	0,2540	h Peón	21,35	5,42	
P03003	0,3410	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	23,19	
BHM11L22	1,0000	ud Columna plancha ac.galv.,troncocónica,h=8m,UNE-EN 40-5	335,64	335,64	
BHWM1000	1,0000	ud Pp accesorios p/columnas	40,05	40,05	
M01021	0,5300	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	23,10	
C1504R00	0,5300	h Camión cesta h=10m	40,78	21,61	
TOTAL PARTIDA.....				474,33	
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.			
M01106	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con garra prensora	92,06	7,36	
TOTAL PARTIDA.....				7,36	
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,8000	h Peón	21,35	17,08	
%25.0R	25,0000	% Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	17,08	4,27	
TOTAL PARTIDA.....				21,35	
GR3PU010	m³	Tendido de tierra vegetal procedente de la obra Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluido carga, transporte desde el lugar de acopio hasta el lugar de utilización y refinado manual de los taludes			
O01001	0,0030	h Capataz	26,79	0,08	
O01009	0,0120	h Peón	21,35	0,26	
M01160	0,0120	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 20 t, cazo 0,90 m³	65,19	0,78	
M01139	0,0250	h Camión 311/400 CV (229/294 kW)	48,93	1,22	
M01047	0,0120	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,76	
TOTAL PARTIDA.....				3,10	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR720001	m²	Hidrosiembra en dos fases con semillas adaptadas agroclimáticamente en la zona Hidrosiembra de capa herbácea en dos fases con especies adaptadas agroclimáticamente en la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios (semillas, mulch, estabilizante, bioactivador, abonos), riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra			
O01001	0,0020	h Capataz	26,79	0,05	
O01004	0,0090	h Oficial especialista	24,94	0,22	
P01001	0,0180	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,02	
BR34J000	0,0200	kg Bioactivador microbiano	6,37	0,13	
BR361100	0,0320	kg Estabilizante sintético base acrílica	8,02	0,26	
BR3B6U00	0,0200	kg Abono mineral liberación muy lenta (15-8-11%+2MgO) GR	0,80	0,02	
BR3PAN00	0,1600	kg Acolchado para hidrosiembras fibra semicorta	1,02	0,16	
BR4UJ00	0,0300	kg Mezcla hidrosiembra herbáceas adaptadas	3,69	0,11	
CR71U010	0,0050	h Hidrosembradora montada sobre camión	37,94	0,19	
TOTAL PARTIDA.....				1,16	
GS1BR020	ud	Ventosa con bridas DN 80; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal DN 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
BJM3R020	1,0000	ud Ventosa trifuncional con brida, DN 80mm	438,90	438,90	
P15051	1,0000	ud Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	500,63	50,06	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
TOTAL PARTIDA.....				600,57	
GS1BR030	ud	Ventosa con bridas DN 100; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa con bridas paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
BJM3R030	1,0000	ud Ventosa trifuncional con brida, DN 100mm	653,10	653,10	
P15001	1,0000	ud Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	712,85	71,29	
M01020	1,6040	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	63,44	
O01004	1,6040	h Oficial especialista	24,94	40,00	
O01009	1,6040	h Peón	21,35	34,25	
TOTAL PARTIDA.....				921,83	
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
BJM3R040	1,0000	ud Ventosa trifuncional con brida, DN 150mm	1.124,30	1.124,30	
P15003	1,0000	ud Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	1.229,88	122,99	
M01020	1,6040	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	63,44	
O01004	1,6040	h Oficial especialista	24,94	40,00	
O01009	1,6040	h Peón	21,35	34,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.490,56
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas , con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50
BJM3R050	1,0000	ud	Ventosa trifuncional con brida, DN 200 mm	2.383,50	2.383,50
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.568,00	256,80
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64
O01004	1,8870	h	Oficial especialista	24,94	47,06
O01009	1,8870	h	Peón	21,35	40,29
TOTAL PARTIDA.....					2.943,79
GS1BR130	ud	Ventosa con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elev.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP9, tornillería de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75
P22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32
P31082	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,21	11,21
P12030	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22
BNZ1T100	1,0000	ud	Carrete elevador DN 100, PN 16	75,15	75,15
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	468,65	46,87
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
TOTAL PARTIDA.....					679,20
GS1BRP10	ud	Ventosa con bridas DN 50; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN50 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
P19009	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,28	3,28
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49
P31082d	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)	9,00	9,00
P12030d	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø65mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	25,00	25,00
P15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	290,53	29,05
O01004	2,2700	h	Oficial especialista	24,94	56,61
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					378,64
GS1BRP20	ud	Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
P22009DC	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	438,90	438,90
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73
BNZ10302	2,0000	ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN90, PN16	10,14	20,28
BFB1R709	1,0000	m	Tubo PEAD PE-100, DN 90 mm, PN 16, termosoldado	4,92	4,92
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	525,83	52,58
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	24,94	57,36
O01009	2,3000	h	Peón	21,35	49,11
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
TOTAL PARTIDA.....					687,33
GS1BRP40	ud	Ventosa con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa, mont.s/carrete elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
P31085	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,48	26,48
P12033	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	790,67	79,07
O01004	2,9000	h	Oficial especialista	24,94	72,33
M01020	2,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	114,70
M02028	0,9000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,30
M04019	0,9000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	5,87
TOTAL PARTIDA.....					1.064,94
GS1BZ011	ud	Ventosa con tuerca DN 50; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2"antihelada , con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
BJM3RR02	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 2" PN 16	105,17	105,17
BN31R007	1,0000	ud	Válvula de esfera roscada, 2" PN 16, metálica	95,91	95,91
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	201,08	20,11
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
TOTAL PARTIDA.....					246,13
GS1BZR01	ud	Purgador sobre ventosa 1'', tuerca, salida lateral			
		Purgador sobre ventosa Bermad o equivalente modelo C30, PN16, conexión 1'', tuerca, salida lateral con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
BJM3ZR01	1,0000	ud	Purgador sobre ventosa PN16, conexión 1'', tuerca, salida lateral	126,50	126,50
P15019	1,0000	ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,28	35,28
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	161,78	16,18
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	24,94	7,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					185,19
GS1ERC30	ud	Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda			
		Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda, 30 m/min, horizontal + tramo final de 20º, compuesto por los siguientes elementos: - Motor de 3 kW de potencia - Banda lisa EP 400 /3-3+1,5 - Bastidor de acero inoxidable AISI-304L - Rodamientos superiores e inferiores de acero inoxidable AISI-304L - Guías encajadoras con goma 80x8 - Rascador inferior en forma de "V" - Rascador en cabecera de PE con tensor tipo Rosta - Parada de tirón por cable - Protección lateral con malla de 50x50 mm de acero inoxidable AISI-304L Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado .			
CINTA1	1,0000	ud	35.031,15	35.031,15	
O01017	3,0000	h	57,73	173,19	
M01025	3,0000	h	46,03	138,09	
TOTAL PARTIDA.....					35.342,43
GS1ERR10	ud	Reja de desbaste , ancho útil 1,7 my altura 4,750 m			
		Reja de desbaste automática , con un ancho útil de 1,7 my 4,750 m de altura de descarga desde solera de canal, 40 mm de paso útil entre barrotes, 75º de ángulo de instalación y grado de colmatación del 30%. Compuesto por los siguientes elementos: - Barrotes: Perfil rectangular de 50x10 mm, longitud 3.000 mm, de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Chapa de descarga: de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Bastidor tipo monobloque con cubiertas de inspección frontal de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Conjunto de peines para recogida de sólidos: * Número de peines: 6 unidades * Velocidad aproximada desplazamiento de las peines: 4,5 m/min * Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg * Material: acero inoxidable AISI- 304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Sistema de limpieza de los peines: * Estructura basculante con rascador * Material estructura limpieza-peine: acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. * Material rascador: Nylon - Sistema de arrastre de las peines: * Para cadenas con guiado lateral e inferior * Material ruedas motrices: acero inoxidable AISI-304L * Material cadenas de transmisión: acero inoxidable AISI-304L * Material eje motriz: F114 - Grupo motriz: * Potencia motor: 1,1 kW * Velocidad máxima rotor: 1.500 rpm * Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz * Protección motor: IP-55 * Velocidad de salida aproximada: 6,5 rpm - Tornillos y hembras inoxidables calidad A2 (304) - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
REJA1	1,0000	ud	53.141,55	53.141,55	
O01017	8,0000	h	57,73	461,84	
M01025	8,0000	h	46,03	368,24	
TOTAL PARTIDA.....					53.971,63
GS1EZCON	ud	Contenedor 2 m3 trapezoidal			
		Contenedor de residuos de las siguientes características: - Tipo: trapezoidal - Material: acero laminado galvanizado en caliente - Capacidad: 2 m3 - Sistema de carga: equipo de cadenas - Grosor de chapa: base 4 mm/lateral 3 mm en S235JR - Refuerzo contorno: UPN 120 - Tipo de soldadura: soldadura a cordón continuo - Imprimación: 2 capas de imprimación secado rápido - Pintura: esmales sintético - Medidas interiores: Largo 2500 mm - Ancho 900 mm - Alto 800 mm Medidas exteriores: Largo 2550 mm - Ancho 1160 mm - Alto 800 mm Incluye transporte y colocación.			
CONT1	1,0000	ud	770,00	770,00	
O01017	2,0000	h	57,73	115,46	
M01025	2,0000	h	46,03	92,06	
TOTAL PARTIDA.....					977,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					269,69
GS1FX110	ud	Conjunto desagüe DN50			
		Conjunto desagüe de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.			
BNZ10301	2,0000	ud	13,10	26,20	
A08009	10,0000	m	4,35	43,50	
A10053	1,0000	ud	79,97	79,97	
A03009a	1,0000	ud	120,02	120,02	
TOTAL PARTIDA.....					269,69
GS1FX130	ud	Conjunto desagüe DN80			
		Conjunto desagüe de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.			
BNZ10302	2,0000	ud	10,14	20,28	
A08014	10,0000	m	7,40	74,00	
A10055	1,0000	ud	95,33	95,33	
A03009D	1,0000	ud	129,92	129,92	
TOTAL PARTIDA.....					319,53
GS1FX140	ud	Conjunto desagüe DN100			
		Conjunto desagüe de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.			
P31082	2,0000	ud	11,21	22,42	
A08017	10,0000	m	13,01	130,10	
A10001	1,0000	ud	136,67	136,67	
A03009	1,0000	ud	138,20	138,20	
TOTAL PARTIDA.....					427,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1FX150	ud	Conjunto desagüe DN150 Conjunto desagüe de DN 150 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 160 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.			
P31085	2,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,48	52,96
A08026	10,0000	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	24,19	241,90
A10003	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	199,98	199,98
A03010	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado	164,53	164,53
TOTAL PARTIDA.....					659,37
GS1FX170	ud	Conjunto desagüe DN250 Conjunto desagüe de DN 250 compuesto por válvula de compuerta con bridas tipo Belgicast BV.05.47 o equivalente DN 250 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 250 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.			
A17088	2,0000	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada	288,94	577,88
A08035	10,0000	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	53,51	535,10
A10005	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	421,79	421,79
A03012	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado	360,97	360,97
TOTAL PARTIDA.....					1.895,74
GS1MRP03	ud	Conjunto hidrante individual de 3" en PE100 Conjunto hidrante individual de 3" en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 90 PN 16; válvula de compuerta de DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 3" ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1"; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada ; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 3" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 3" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado. ; carrito de salida en PE100 DN 90 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
P19013d	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,8 MPa (p.o.)	3,94	3,94
BJM3RR01	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97
BJM5U005	1,0000	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23
BJSPRC03	1,0000	ud	Cuello cisne 3" ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con tuerca 1"	119,70	119,70
BJSPRES3	2,0000	ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	91,46
BJSPRES6	1,0000	ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73
P15019	2,0000	ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,28	70,56
P22019	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	37,92	37,92
P15026	1,0000	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	664,13	664,13
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.175,89	117,59
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
O01004	3,3880	h	Oficial especialista	24,94	84,50
O01009	3,3880	h	Peón	21,35	72,33
TOTAL PARTIDA.....					1.637,33
GS1MRP04	ud	Conjunto hidrante individual de 4" en PE100 Conjunto hidrante individual de 4" en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 110 PN 16; válvula de compuerta de DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 4" ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1"; conjunto ventosa trifuncional de 1" PN16 con válvula esfera metálica de 1"antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 4" con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 4" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 110 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
BJM3RR01	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97
BJM5U005	1,0000	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23
P15028	1,0000	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	879,37	879,37
BJSPRC04	1,0000	ud	Cuello cisne 4" ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con tuerca 1"	143,18	143,18
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75
BN31R005	2,0000	ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42
P22020	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.264,37	126,44
O01004	3,8720	h	Oficial especialista	24,94	96,57
BJSPRES3	2,0000	ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	91,46
BJSPRES6	1,0000	ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25
P19017	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	8,13
O01009	3,8720	h	Peón	21,35	82,67
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
P31070	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,0 MPa (p.o.)	9,10	9,10
P12030	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07
M02028	0,1700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,44
M04019	0,1700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,11
TOTAL PARTIDA.....					1.977,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1MRP06	ud	Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 160 PN 16; válvula de compuerta de DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 6'' ejecutado en taller PE100 PN16 Dn160 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1'' PN16 con válvula esfera metálica de 1''antigelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 6'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 6'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150'' de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 160 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
BFB1R716	1,0000	m	Tubo PEAD PE-100, DN 160 mm, PN 16, termosoldado	15,62	15,62
BJM3RR01	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1'' PN 16	59,97	59,97
BJM5U005	1,0000	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4'', pp. acceso. conexo.	17,23	17,23
P15030	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.024,96	2.024,96
BJSPRC06	1,0000	ud	Cuello cisne 6'' ejecutado en taller PE100 PN16 DN160 brida-brida para hidrante individual con tuerca 1''	192,24	192,24
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58
BN31R005	2,0000	ud	Válvula de esfera roscada 1'', PN 16, metálica	25,71	51,42
P31085	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,48	26,48
P12033	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11
P22021	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,81	118,81
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.696,42	269,64
BJSPRES6	1,0000	ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25
BJSPRES3	2,0000	ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	91,46
BJSPRES9	1,0000	ud	Soporte hidrante telescópico fijación a solera	83,76	83,76
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75
P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21
M01020	0,2400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,49
O01004	5,8008	h	Oficial especialista	24,94	144,67
O01009	5,8008	h	Peón	21,35	123,85
TOTAL PARTIDA.....				3.921,29	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1MRP08	ud	Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 200 PN 16; válvula de compuerta de DN 200 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 8'' ejecutado en taller PE100 PN16 Dn200 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 2''; conjunto ventosa trifuncional de 2'' PN16 con válvula esfera metálica de 2'' antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 8'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 8'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 200; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 200'' de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 200 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
BJM3RR02	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 2'' PN 16	105,17	105,17
BJM5U005	1,0000	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4'', pp. acceso. conexo.	17,23	17,23
P15032	1,0000	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.777,30	2.777,30
BJSPRC08	1,0000	ud	Cuello cisne 8'' ejecutado en taller PE100 PN16 DN200 brida-brida para hidrante individual con tuerca 2''	321,30	321,30
P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50
BN31R007	2,0000	ud	Válvula de esfera roscada, 2'' PN 16, metálica	95,91	191,82
P22022	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	209,34	209,34
P31087	3,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	43,53	130,59
P12043	3,0000	ud	Brida acero al carbono Ø200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	114,64	343,92
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.281,17	428,12
P19032	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	26,79
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75
P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21
BJSPRES3	2,0000	ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	91,46
BJSPRES6	1,0000	ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25
BJSPRES9	1,0000	ud	Soporte hidrante telescópico fijación a solera	83,76	83,76
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61
O01004	7,7440	h	Oficial especialista	24,94	193,14
O01009	7,7440	h	Peón	21,35	165,33
TOTAL PARTIDA.....				5.771,77	

GS1MRP31 ud Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m

Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa trifuncional de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.					
BJM3RR01	1,0000	ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1'' PN 16	59,97	59,97
BJM5U005	1,0000	ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4'', pp. acceso. conexo.	17,23	17,23
BJSPR320	1,0000	ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 3'' por una casita de 2*1	212,60	212,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BJSPRES3	2,0000 ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	91,46	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
BNZ10302	1,0000 ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN90, PN16	10,14	10,14	
P22057	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 80 mm (p.o.)	472,50	472,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.026,30	102,63	
O01004	3,8720 h	Oficial especialista	24,94	96,57	
O01009	3,8720 h	Peón	21,35	82,67	
TOTAL PARTIDA.....				1.308,17	
GS1MRP32	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m			
Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.					
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
BJM3RR01	1,0000 ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97	
P22057	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 80 mm (p.o.)	472,50	472,50	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
BJM5U005	1,0000 ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	662,85	66,29	
BJSPR325	1,0000 ud	Colector PE100 por hidrante colectivo de 3" por una caseta de 2.5*1	220,29	220,29	
BJSPRES3	4,0000 ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	182,92	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
BNZ10302	1,0000 ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN90, PN16	10,14	10,14	
O01004	4,3560 h	Oficial especialista	24,94	108,64	
O01009	4,3560 h	Peón	21,35	93,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.393,38	
GS1MRP33	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m			
Conjunto hidrante vertical agrupación de 3" con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1.5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.					
BJM3RR01	1,0000 ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97	
BJM5U005	1,0000 ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23	
BJSPR330	1,0000 ud	Colector PE100 por hidrante colectivo de 3" por una caseta de 3*1.5	313,78	313,78	
BJSPRES3	4,0000 ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	182,92	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
P22057	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 80 mm (p.o.)	472,50	472,50	
BNZ10302	1,0000 ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN90, PN16	10,14	10,14	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.218,94	121,89	
O01004	4,8400 h	Oficial especialista	24,94	120,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	4,8400 h	Peón	21,35	103,33	
TOTAL PARTIDA.....				1.564,87	
GS1MRP41	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m			
Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.					
BJM3RR01	1,0000 ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97	
BJM5U005	1,0000 ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23	
BJSPR420	1,0000 ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 4" por una casita de 2*1	275,76	275,76	
BJSPRES3	3,0000 ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	137,19	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
P22058	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 100 mm (p.o.)	567,00	567,00	
P31082	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,21	11,21	
P12030	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.279,00	127,90	
M02028	0,2700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69	
M04019	0,2700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76	
O01004	4,8400 h	Oficial especialista	24,94	120,71	
O01009	4,8400 h	Peón	21,35	103,33	
TOTAL PARTIDA.....				1.633,39	
GS1MRP42	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m			
Conjunto hidrante vertical agrupación de 4" con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1" PN 16 con válvula de esfera metálica de 1" y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4" PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.					
BJM3RR01	1,0000 ud	Ventosa trifuncional tuerca., 1" PN 16	59,97	59,97	
BJM5U005	1,0000 ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23	
BJSPR425	1,0000 ud	Colector PE100 para hidrante colectivo de 4" por una casita de 2.5*1	288,32	288,32	
BJSPRES3	4,0000 ud	Soporte tipo Strut por hidrante fijación pared	45,73	182,92	
BJSPRES6	1,0000 ud	Trípode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
P22058	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 100 mm (p.o.)	567,00	567,00	
P31082	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,6 MPa (p.o.)	11,21	11,21	
P12030	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.337,29	133,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BJSPRES6	1,0000 ud	Tripode de soporte por válvula en hidrante	49,25	49,25	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
BN31R005	2,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	51,42	
P22059	1,0000 ud	Filtro cazapiedras acero inoxidable ø 150 mm (p.o.)	808,50	808,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.905,09	190,51	
O01004	6,2920 h	Oficial especialista	24,94	156,92	
O01009	6,2920 h	Peón	21,35	134,33	
P31085	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,6 MPa (p.o.)	26,48	26,48	
P12033	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
TOTAL PARTIDA.....				2.501,07	
GS1MRP91	ud	Conjunto válvula hidráulica + contador 1" Conjunto válvula hidráulica + contador 1" compuesto por injerto 1" rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16; válvula esfera roscada 1", PN 16, metálica antihe- lada tipo TMM C-501 o equivalente; contador para agua de DN 1" tipo multirayo GMM Gaer o equivalente, de transmisión magnética y cabezal de registro seco de cuerpo me- tálico, recubierto de pintura Epoxi, con conexiones roscadas tipo BSP y turbina y reloje- ría termoplásticas, con caja de registro IP68 , protección frente a perturbaciones por campos magnéticos y posibilidad de ser instalado en posición H y V, certificado de acuerdo con la directiva MID (2014/32/UE) y OIML R49/2013, de error máximo +-2% Q2 <=Q<Q4 y +-5% Q1 <=Q<Q2, clase de temperatura T30 o superior, clase de pérdi- das de presión Ap63 o de pérdidas máximas inferiores, clase de sensibilidad de flujo U0D0, y presión máxima admisible 16 bar o superior, con R Q3/Q1 mínimo R80H-R20V, homologado por agua potable, incluye acoplamientos desmontables y emi- sor de pulsos; válvula Hidráulica de membrana DOROT modelo GAL 1" PN16 de paso total y diafragma flexible sin juntas ni obturadores internos con membrana de caucho na- tural reforzada con fibra de nylon + válvula 3 vías; con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01004	0,4840 h	Oficial especialista	24,94	12,07	
O01005	0,4840 h	Oficial de oficios	22,11	10,70	
BJMBRM02	1,0000 ud	Contador para agua de DN 1" tipo multirayo	62,16	62,16	
BJSPRE01	1,0000 ud	Injerto 1" rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16	35,10	35,10	
BN31R005	1,0000 ud	Válvula de esfera roscada 1", PN 16, metálica	25,71	25,71	
BN7HR025	1,0000 ud	Válvula hidráulica de DN 25-1", PN16	42,21	42,21	
BNZ11003	2,0000 ud	Unión desmontable acero galv. 1"	6,24	12,48	
BNZ11103	1,0000 ud	Enlace Rosca macho latón 32-1"	11,63	11,63	
TOTAL PARTIDA.....				212,06	
GS1MRPT1	ud	Final red terciaria DN 50 Conjunto final red terciaria DN 50 compuesto por enlace rosca hembra PE 50-1 1/2" ; tapón roscado macho PP 1 1/2" y tubo PE DN 50 PN16 en barras, instalado en Tu- bo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corruga- do mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elemen- tos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instala- do y probado.			
O01004	0,3880 h	Oficial especialista	24,94	9,68	
O01005	0,3880 h	Oficial de oficios	22,11	8,58	
P20001	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	8,92	8,92	
BNZ1P050	1,0000 ud	Enlace rosca hembra tipo Jimten o equivalente 50-11/2"	5,08	5,08	
BNZ1P150	1,0000 ud	Tapón PE roscado 1 1/2"	2,23	2,23	
G22MR055	0,0300 m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,04	
A08006	1,2000 m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	2,11	2,53	
TOTAL PARTIDA.....				38,06	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1MRPT2	ud	Final red terciaria DN 63 Conjunto final red terciaria DN 63 compuesto por enlace rosca hembra PE 63-2" tipo Jimten o equivalente; tapón roscado macho PP 2" y tubo PE DN 63 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y ex- terior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular especifi- ca (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funciona- miento, instalado y probado.			
O01004	0,3880 h	Oficial especialista	24,94	9,68	
O01005	0,3880 h	Oficial de oficios	22,11	8,58	
P20001	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	8,92	8,92	
BNZ1P063	1,0000 ud	Enlace rosca hembra tipo Jimten o equivalente 63-2"	6,69	6,69	
BNZ1P163	1,0000 ud	Tapón PE roscado 2"	4,42	4,42	
G22MR055	0,0300 m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,04	
A08008	1,2000 m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	3,11	3,73	
TOTAL PARTIDA.....				43,06	
GS1MRPT4	ud	Final red terciaria DN 90 Conjunto final red terciaria DN 90 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 90 PN 16; tubo PE DN 90 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corru- gado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anilla- do de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elemen- tos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instala- do y probado.			
O01004	0,5810 h	Oficial especialista	24,94	14,49	
O01005	0,5810 h	Oficial de oficios	22,11	12,85	
P20002	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18	
BNWM0080	1,0000 ud	Parte proporcional de juntas y tornillos DN80	8,33	8,33	
BNZ10302	1,0000 ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN90, PN16	10,14	10,14	
BNZ12080	1,0000 ud	Brida ciega acero galv. DN 80	23,40	23,40	
G22MR055	0,0500 m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73	
A08013	1,2000 m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	5,31	6,37	
TOTAL PARTIDA.....				92,49	
GS1MRPT5	ud	Final red terciaria DN 110 Conjunto final red terciaria DN 110 compuesto por valona, brida loca acero y brida cie- ga acero DN 110 PN 16; tubo PE DN 110 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamien- to, instalado y probado.			
O01004	0,5810 h	Oficial especialista	24,94	14,49	
O01005	0,5810 h	Oficial de oficios	22,11	12,85	
P20002	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18	
A17082	1,0000 ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada	87,82	87,82	
G22MR055	0,0500 m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73	
A08016	1,2000 m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	9,56	11,47	
TOTAL PARTIDA.....				143,54	
GS1MRPT6	ud	Final red terciaria DN 125 Conjunto final red terciaria DN 125 compuesto por valona, brida loca acero y brida cie- ga acero DN 125 PN 16; tubo PE DN 125 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamien- to, instalado y probado.			
O01004	0,5810 h	Oficial especialista	24,94	14,49	
O01005	0,5810 h	Oficial de oficios	22,11	12,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18
A17083	1,0000	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada	111,51	111,51
G22MR055	0,0500	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73
A08019	1,2000	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,02	15,62
TOTAL PARTIDA.....					171,38
GS1MRPT7	ud	Final red terciaria DN 140	Conjunto final red terciaria DN 140 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 140 PN 16; tubo PE DN 140 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
O01004	0,5810	h	Oficial especialista	24,94	14,49
O01005	0,5810	h	Oficial de oficios	22,11	12,85
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18
A17084	1,0000	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada	142,17	142,17
G22MR055	0,0500	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73
A08022	1,2000	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,92	16,70
TOTAL PARTIDA.....					203,12
GS1MRZT4	ud	Final red terciaria DN 75	Conjunto final red terciaria DN 75 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 75 PN 16; tubo PE DN 75 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
O01004	0,5810	h	Oficial especialista	24,94	14,49
O01005	0,5810	h	Oficial de oficios	22,11	12,85
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18
BNZ10307	1,0000	ud	Conjunto de portabridas PEAD, DN75, PN16	13,60	13,60
BNZ12065	1,0000	ud	Brida ciega acero galv. DN 65	17,84	17,84
G22MR055	0,0500	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73
A08010	1,2000	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	3,80	4,56
TOTAL PARTIDA.....					80,25
GS1MRZT8	ud	Final red terciaria DN 160	Conjunto final red terciaria DN 160 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 160 PN 16; tubo PE DN 160 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
O01004	0,7750	h	Oficial especialista	24,94	19,33
O01005	0,7750	h	Oficial de oficios	22,11	17,14
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18
A17085	1,0000	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada	148,40	148,40
G22MR055	0,0500	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73
A08025	1,2000	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	17,36	20,83
TOTAL PARTIDA.....					222,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1MRZT9	ud	Final red terciaria DN 180	Conjunto final red terciaria DN 180 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 180 PN 16; tubo PE DN 180 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
O01004	0,7750	h	Oficial especialista	24,94	19,33
O01005	0,7750	h	Oficial de oficios	22,11	17,14
P20002	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	15,18	15,18
A17086	1,0000	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada	172,92	172,92
G22MR055	0,0500	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm	34,53	1,73
A08028	1,2000	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	20,35	24,42
TOTAL PARTIDA.....					250,72
GS1VR015	ud	Conjunto válvula volumétrica 1 1/2", valv. comp. tuerca. DN 1 1/2", PN 1,6 Mpa.	Conjunto válvula volumétrica 1 1/2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 1 1/2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 1 1/2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
BNZ11004	2,0000	ud	Unión desmontable acero galv. 1 1/2"	11,45	22,90
BFB20804	1,0000	ud	Transición latón 1 1/2" hembra a PE p/ electrosol. DN 50.	16,40	16,40
BN11R030	1,0000	ud	Válvula compuerta rosca, DN 1 1/2"; PN 1.6 MPa	96,68	96,68
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	135,98	13,60
O01004	0,3870	h	Oficial especialista	24,94	9,65
BJMVR015	1,0000	ud	Válvula volumétrica roscada de 1 1/2".	378,48	378,48
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12
TOTAL PARTIDA.....					724,73
GS1VR020	ud	Conjunto válvula volumétrica 2", valv. comp. tuerca. DN 2", PN 1,6 Mpa.	Conjunto válvula volumétrica 2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.		
BNZ11006	2,0000	ud	Unión desmontable acero galv 2"	16,10	32,20
BFB20806	1,0000	ud	Transición latón 2" hembra a PE p/ electrosol. DN 50.	32,51	32,51
P15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	112,47	11,25
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
A10026	1,0000	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst	636,67	636,67
TOTAL PARTIDA.....					797,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS1VR030	ud	Conjunto válvula volumétrica 3'', valv. comp.+bridas DN 80, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 3'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
P31082x	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 90 mm 1,6 MPa (p.o.)	10,10	10,10
P12030x	1,0000	ud	Brida ciega Ø100/90mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	45,10	45,10
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	116,93	11,69
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07
A10030	1,0000	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst	942,50	942,50
TOTAL PARTIDA.....					1.084,64
GS1VR040	ud	Conjunto válvula volumétrica 4'', valv. comp.+bridas DN 100, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 4'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
P31070	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 110 mm 1,0 MPa (p.o.)	9,10	9,10
P12030	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø100/110 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	50,22	50,22
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	119,07	11,91
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51
A10034	1,0000	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst	1.451,77	1.451,77
TOTAL PARTIDA.....					1.653,69
GS1VRK10	ud	Kit solenoide lach 3 vías pn 8 por válvula hidráulica o volumétrica tipo aquative o equivalente Suministro e instalación de Kit solenoide lach 3 vías y 2 hilos PN 8 tipo aquative o equivalente por válvula hidráulica o volumétrica, incluidos todos los materiales necesarios para su montaje, completamente instalado, conectado al programador o remota y probado.			
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
TOTAL PARTIDA.....					54,16
GS1VZ060	ud	Conjunto válvula volumétrica 6'', valv. comp.+bridas DN 150, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 6'' compuesto por válvula de compuerta tipo Belgicast o equivalente con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica tipo Bermad 900 o equivalente, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15030	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.024,96	2.024,96
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.130,54	213,05
P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21
M01020	0,2400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,49
P31073	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	19,01	19,01
P12033	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø150/160 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	84,11	84,11
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	24,94	32,42
M02028	0,2700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,69
M04019	0,2700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,76
TOTAL PARTIDA.....					2.953,33
GS3XZ120	ud	Filtro de malla de limpieza automática tipo W DN-1200 mm, Filtro de malla de limpieza automática tipo W de accionamiento, eléctrico online, conexión de entrada y salida con DN 1200 con bridas DIN-25676 PN10 ya drenaje de 200 mm. Malla de 1,5x1,5 mm para un caudal nominal de 1,6 m3/s. Potencia instalada mínima de 3,35 Kw con cuadro eléctrico (situado en la parte superior de la arqueta o en el centro de control en el caso de bombeos). Formado por cuerpo metálico en acero al carbono S235JR, corona rotativa de acero inoxidable AISI-304, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor por accionamiento de la corona rotativa, y elementos de control. Incluye conexiones a la red existente y al drenaje. Totalmente instalado y probado			
MAT41412	1,0000	ud	Filtro Tipo W para DN 1200 mm	47.500,00	47.500,00
MAT414_C	1,0000	ud	Cuadro control y programador de la instalación	2.000,00	2.000,00
O01004	24,0000	h	Oficial especialista	24,94	598,56
O01009	24,0000	h	Peón	21,35	512,40
M01147	12,0000	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	725,04
TOTAL PARTIDA.....					51.336,00
GS4PRC10	ud	Compuerta deslizante de canal, de 2 m por 3 m Compuerta deslizante de canal, de 2 m de ancho, 3 m de altura de tablero y 4,8 m de altura de accionamiento, compuesto por los siguientes elementos: - Marco-Guía de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Tablero reforzado según carga de agua máxima de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Guiado mediante patines de polietileno. - Estanqueidad en goma contra el marco a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma EPDM fijado en el tablero. - Huso tipo ascendente de acero inoxidable AISI-304L. - Tornillos y tuercas inoxidables calidad A2 (AISI-304L). Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
CDESLI	1,0000	ud	Compuerta deslizante de canal de 2* 3m (p.o.)	24.609,59	24.609,59
O01017	8,0000	h	Cuadrilla A	57,73	461,84
M01025	8,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	368,24
TOTAL PARTIDA.....					25.439,67
GS5AR300	ud	Válvula mariposa embreadada DN 300, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.			
BN43R300	1,0000	ud	Válvula mariposa embreadada DN 300, PN 16	1.009,58	1.009,58
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.009,58	100,96
O01018	2,0000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64
TOTAL PARTIDA.....					1.234,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5AR400	ud	Válvula mariposa embreada DN 400, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.			
BN43R400	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 400, PN 16	1.704,04	1.704,04	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.704,04	170,40	
O01018	3,4500 h	Cuadrilla B	46,29	159,70	
M01020	3,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	136,45	
TOTAL PARTIDA.....				2.170,59	
GS5AR500	ud	Válvula mariposa embreada DN 500, PN 16 Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 500 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.			
BN43R500	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 500, PN 16	3.067,19	3.067,19	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.067,19	306,72	
O01018	2,6000 h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
TOTAL PARTIDA.....				3.549,63	
GS5AZ010	ud	Válvula mariposa embreada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de Válvula de mariposa tipo bridas, DN 1000 PN 10, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable			
BN43Z010	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 1000, PN 10. Actuador eléctrico.	22.639,58	22.639,58	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	22.639,58	2.263,96	
O01018	10,2000 h	Cuadrilla B	46,29	472,16	
M01020	10,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41	
TOTAL PARTIDA.....				25.779,11	
GS5AZ012	ud	Válvula mariposa embreada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pinos, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable			
BN43Z012	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico.	29.120,06	29.120,06	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	29.120,06	2.912,01	
O01018	10,2000 h	Cuadrilla B	46,29	472,16	
M01020	10,2000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41	
TOTAL PARTIDA.....				32.907,64	
GS5AZ605	ud	Válvula mariposa embreada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
BN43Z605	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 600, PN 10. Actuador eléctrico.	9.450,42	9.450,42	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	9.450,42	945,04	
O01018	4,3000 h	Cuadrilla B	46,29	199,05	
M01020	4,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	170,07	
TOTAL PARTIDA.....				10.764,58	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5AZ705	ud	Válvula mariposa embreada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 700 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
BN43Z705	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 700, PN 10. Actuador eléctrico.	12.458,25	12.458,25	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	12.458,25	1.245,83	
O01018	5,5000 h	Cuadrilla B	46,29	254,60	
M01020	5,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	217,53	
TOTAL PARTIDA.....				14.176,21	
GS5AZ905	ud	Válvula mariposa embreada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas DN 900 mm; PN 1 MPa con actuador eléctrico trifásico 400 V 50 Hz + wall unido y 10 mts de cable. Cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 250 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
BN43Z905	1,0000 ud	Válvula mariposa embreada DN 900, PN 10. Actuador eléctrico.	14.511,53	14.511,53	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	14.511,53	1.451,15	
O01018	8,6000 h	Cuadrilla B	46,29	398,09	
M01020	8,6000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	340,13	
TOTAL PARTIDA.....				16.700,90	
GS5CR010	ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, mun Válvula de esfera manual con rosca NPT, DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, incluidas juntas estancas y caracolera, montada en tubería y probada			
O01005	0,0680 h	Oficial de oficios	22,11	1,50	
O01009	0,0680 h	Peón	21,35	1,45	
BN31U001	1,0000 ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT de DN 1/4" y PN 56, eje y bola de acero inoxidable AISI-316	14,57	14,57	
TOTAL PARTIDA.....				17,52	
GS5TZ120	ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1200 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
BNZ11200	1,0000 ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10	3.320,00	3.320,00	
O01004	3,2930 h	Oficial especialista	24,94	82,13	
O01005	6,5850 h	Oficial de oficios	22,11	145,59	
M01147	6,5850 h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	60,42	397,87	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.945,59	394,56	
TOTAL PARTIDA.....				4.340,15	
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexión a la remota y probado			
A23009	1,0000 ud	Transmisor de presión	191,30	191,30	
TOTAL PARTIDA.....				191,30	
GS9AZ001	ud	Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace dob Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace doble rosca acero galvanizado 1", reducción de 1 a 1/4" y otros elementos de conexión			
O01004	0,1940 h	Oficial especialista	24,94	4,84	
O01009	0,1940 h	Peón	21,35	4,14	
BJM5U005	1,0000 ud	Conjunto Manómetro de glicerina, PN16, tuerco.1/4", pp. acceso. conexo.	17,23	17,23	
TOTAL PARTIDA.....				26,21	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS9BR900	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electro-magnético PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalente con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
O01004	0,9430	h	Oficial especialista	24,94	23,52
O01005	0,9430	h	Oficial de oficios	22,11	20,85
BJMBRE00	1,0000	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético	271,18	271,18
TOTAL PARTIDA.....					315,55
GTXAR001	ud	Software de gestión Software de gestión. Licencia del sistema personalizado y desarrollado específicamente y únicamente para el control de esta instalación. Visualización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Programación, generación de código fuente y documentación para la implementación de funcionalidades requeridas por la CCRR y variables asociadas a la puesta en servicio, siendo a modo indicativo: - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS o email - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento y gestión de datos históricos - Exportación de datos a Excel y generación de informes - Sinópticos de la red - Gestión de contadores virtuales mediante la aplicación de algorísmica básica (sumas y restas) - Gestión de alarmas vía e-mail a partir de lógica de comparación de variables virtuales y reales - Funcionalidad para la gestión de regulación de caudal en origen y cierre de válvula de seguridad - Gestión de alarmas por usuario y criticidad - Programación de envío de reporting diario, semanal o mensual del estado general de la explotación hidráulica (configurable por el usuario) . - Georeferenciación de elementos. -Árbol de navegación hidráulico y de dispositivos Incluye licencia profesional, App totalmente instalado y probado.			
TOTAL PARTIDA.....					1.929,60
GTXAR002	ud	Ordenador Portátil 15,6´´ 4 GB RAM 500 GB HDD Ordenador Portátil 15,6´´ 4 GB RAM 500 GB HDD			
TOTAL PARTIDA.....					908,57
GTXAR010	ud	Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre concentradoras y remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Incluye el proyecto de telecomunicaciones y tasas.			
TOTAL PARTIDA.....					3.900,00
GTXCR001	ud	Unidad Concentradora Unidad Concentradora, compuesto por los siguientes elementos: -Unidad concentradora con módem radio incorporado por comunicación con remotas, con capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio, 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF, rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz, doble puerto RS-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU y Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.; Módulo de comunicación GPRS para conexiones con el Centro de Control, incluye tarjeta SIM; Cuadro de control para la gestión y control de la unidad concentradora, Incluye CPU DC 14E/10S/PNP Ethernet; regulador de carga 12/24 Vdc de 20A alojado en armario de plástico 500x700x250. -Antena omnidireccional diamond, 3 dB de ganancia. -Batería estacionaria Gel de 12V 90 Ah. -Módulo fotovoltaico 150 W. -Báculo de altura mínima 14 m con anclajes para la sujeción de la placa fotovoltaica y de las antenas. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
TOTAL PARTIDA.....					7.053,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GTXRR006	ud	Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
O03085	2,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96
UTR06	1,0000	ud	Unidad Remota 06 salidas digitales (p.o.)	1.180,00	1.180,00
TOTAL PARTIDA.....					1.276,66
GTXRR007	ud	Unidad Remota 7 salidas digitales 7 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
O03085	2,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96
UTR07	1,0000	ud	Unidad Remota 07 salidas digitales (p.o.)	1.295,00	1.295,00
TOTAL PARTIDA.....					1.391,66
GTXRR008	ud	Unidad Remota 8 salidas digitales 8 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 8 salidas por solenoide y 8 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
O03085	2,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96
UTR08	1,0000	ud	Unidad Remota 08 salidas digitales (p.o.)	1.310,00	1.310,00
TOTAL PARTIDA.....					1.406,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GTXRR009	ud	Unidad Remota 9 salidas digitales 9 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 9 salidas por solenoide y 9 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
O03085	2,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96	
UTR09	1,0000	ud Unidad Remota 09 salidas digitales (p.o.)	1.357,00	1.357,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.453,66	
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
O03085	2,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96	
UTR10	1,0000	ud Unidad Remota 10 salidas digitales (p.o.)	1.485,00	1.485,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.581,66	
GTXRR101	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.			
SUPL1	1,0000	ud Suplemento entrada analógica	136,00	136,00	
TOTAL PARTIDA.....				136,00	
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.			
A23008	1,0000	ud Detector de intrusismo	81,44	81,44	
TOTAL PARTIDA.....				81,44	
GUANT.01	par	Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2 Pareja de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 2, logotipo color amarillo, tensión máxima 17000 V, homologados según UNE-EN 420.			
GUANT1	1,0000	par Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2	62,45	62,45	
TOTAL PARTIDA.....				62,45	
GUANT.02	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.			
GUANT2	1,0000	ud Pareja de guantes para soldador	10,99	10,99	
TOTAL PARTIDA.....				10,99	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GUANT.03	ud	Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones Pareja de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre apoyo de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420.			
GUANT3	1,0000	ud Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones	13,80	13,80	
TOTAL PARTIDA.....				13,80	
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
HOTELINSM	1,0000	ud Hotel para insectos	24,99	24,99	
TOTAL PARTIDA.....				46,34	
HPCC1300_50	m	Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 5,0 atm Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 5,0 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
MAT1350	1,0000	m Tub horm. pot. camisa DN1300mm y junta de goma, 0,50 MPa	415,22	415,22	
A25003d	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.300 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	88,56	88,56	
TOTAL PARTIDA.....				503,78	
HPCC1300_75	m	Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 7,5 atm Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 7,5 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
MAT1375	1,0000	m Tub horm. pot. camisa DN1300mm y junta de goma, 0,75 MPa	453,44	453,44	
A25003d	1,0000	m Instalación de tubería HPCC Ø1.300 mm, timbraje 0,75, 1,0 o 1,25 MPa (No incluye el material)	88,56	88,56	
TOTAL PARTIDA.....				542,00	
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.			
I02027f	1,0000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07	
I02027v	20,0000	kmm³ (Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,33	6,58	
TOTAL PARTIDA.....				7,65	
I08015M	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4 Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4			
I08015	1,0000	m² Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)	0,19	0,19	
I08002	0,0010	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4	426,71	0,43	
TOTAL PARTIDA.....				0,62	
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
P07001	0,0010	t Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	365,86	0,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01002	0,0010 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,04	
M02020	0,0010 h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,46
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P07016	1,0000 t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	58,97	58,97	
TOTAL PARTIDA.....					58,97
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.			
O01017	0,0089 h	Cuadrilla A	57,73	0,51	
M01088	0,0022 h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	0,18	
M01083	0,0022 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,11	
M01080	0,0022 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					0,96
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					98,33
I14018	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03013	1,0000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulforresistente (p.o.)	71,56	71,56	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					101,89
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03021	1,0000 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					122,89
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6700 h	Oficial especialista	24,94	16,71	
O01009	0,6700 h	Peón	21,35	14,30	
P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					39,53
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA.....					183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000 ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA.....					11,95
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA.....					75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
TOTAL PARTIDA.....					110,16
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA.....					44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA.....					35,34
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					21,35
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40031	1,0000	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA.....					8,03
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000	ud Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					0,90
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000	ud Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,03
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
TOTAL PARTIDA.....					5,52
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
TOTAL PARTIDA.....					15,52
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
TOTAL PARTIDA.....					56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
TOTAL PARTIDA.....					60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
TOTAL PARTIDA.....					167,36
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista			
		Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000	ud Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000	ud Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000	ud Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000	ud Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000	ud Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000	ud Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					58,16
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón			
		Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40074	1,0000	ud Protector auditivo tapones con cordón	0,24	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					0,24
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					1,09
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora			
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama			
		Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.			
P40096	1,0000	ud Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama	8,21	8,21	
TOTAL PARTIDA.....					8,21
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama			
		Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40099	1,0000	ud Chaleco acolchado azul con anagrama	9,30	9,30	
TOTAL PARTIDA.....					9,30
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000	ud Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento			
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
TOTAL PARTIDA.....					53,84
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
P40134	1,0000	par Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,64	1,64	
TOTAL PARTIDA.....					1,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01138	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
P40138	1,0000	cien Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo	10,22	10,22	
TOTAL PARTIDA.....					10,22
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P40148	1,0000	ud Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA.....					58,28
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000	ud Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....					23,00
L01197	ud	SopORTE lumbar elástico antilumbago SopORTE lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000	ud SopORTE lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
TOTAL PARTIDA.....					10,26
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA.....					169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA.....					186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA.....					12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000	mes Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA.....					40,03
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
P40228	1,0000	m² Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje	4,82	4,82	
TOTAL PARTIDA.....					4,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.			
P40230	1,0000	m Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje	14,78	14,78	
TOTAL PARTIDA.....					14,78
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
TOTAL PARTIDA.....					2,32
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
P40233	1,0000	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante	196,17	196,17	
TOTAL PARTIDA.....					196,17
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,38	7,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,38
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
TOTAL PARTIDA.....					7,01
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
O01001	1,0000	h Capataz	26,79	26,79	
TOTAL PARTIDA.....					26,79
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000	ud Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA.....					15,87
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.			
P40259	1,0000	ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama	4,95	4,95	
TOTAL PARTIDA.....					4,95
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000	par Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
TOTAL PARTIDA.....					32,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40294	1,0000	ud	14,44	14,44	
		TOTAL PARTIDA.....			14,44
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.			
MANTA.	1,0000	m²	10,35	10,35	
		TOTAL PARTIDA.....			10,35
MASCARILL	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149			
MASC	1,0000	ud	14,25	14,25	
		TOTAL PARTIDA.....			14,25
MONIT	ud	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C			
O03023	0,5000	h	24,80	12,40	
O03078	0,5000	h	32,37	16,19	
Z030.1	1,0000	ud	1.285,00	1.285,00	
Z030.2	1,0000	ud	52,50	52,50	
Z030.3	1,0000	ud	365,01	365,01	
Z030.4	1,0000	ud	290,31	290,31	
		TOTAL PARTIDA.....			2.021,41
PA01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.			
		TOTAL PARTIDA.....			3.000,00
PANTAL.01	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.			
PANTAL1	1,0000	ud	8,46	8,46	
		TOTAL PARTIDA.....			8,46
PANTAL.02	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.			
PANTAL2	1,0000	ud	8,53	8,53	
		TOTAL PARTIDA.....			8,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PANTALL.01	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivo semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.			
PANTALL1	1,0000	ud	9,74	9,74	
		TOTAL PARTIDA.....			9,74
PANTALL.02	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.			
PANT2	1,0000	ud	14,40	14,40	
		TOTAL PARTIDA.....			14,40
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses			
M01021	0,3800	h	43,59	16,56	
		TOTAL PARTIDA.....			16,56
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud	350,00	350,00	
MAT		m			
O01009	0,5000	h	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	24,94	29,93	
		TOTAL PARTIDA.....			390,61
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
O01009	0,1000	h	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h	59,15	0,71	
PL01	1,0000	ud	0,91	0,91	
TIEVEG	0,0640	m³	23,70	1,52	
P01001	0,0400	m³	0,88	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			5,32
PLAN02	ud	Plantación de especies arbustivas autóctonas Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
O01004	0,0100	h	24,94	0,25	
O01009	0,1100	h	21,35	2,35	
M01009	0,0150	h	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³	23,70	1,42	
P01001	0,0100	m³	0,88	0,01	
B1205003	0,5000	kg	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg	0,75	0,04	
B1208002	1,0000	ud	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud	3,82	3,82	
		TOTAL PARTIDA.....			8,63
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
O01004	0,1000	h	24,94	2,49	
O01009	0,2000	h	21,35	4,27	
M01063	0,0500	h	59,15	2,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01033	0,0500	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	
ARBOL	1,0000	ud Árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	26,00	26,00	
TIEVEG	0,1000	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	2,37	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,04	
ABONO	0,0100	kg Abono mineral	0,75	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					40,79
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos			
		Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.			
PLANT	1,0000	ud Pareja de plantillas anticlavos	3,03	3,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,03
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador			
		Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.			
POLAIN	1,0000	ud Pareja de polainas para soldador	13,00	13,00	
TOTAL PARTIDA.....					13,00
PROS1	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos			
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....					239,75
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna			
		Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélagos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....					239,75
RED.VERT	m²	Red en andamio tubular			
		Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.			
REDVERT	1,0000	m² Red en andamio tubular	5,40	5,40	
TOTAL PARTIDA.....					5,40
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado			
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
REFQUIR	1,0000	ud Caja nido para quirópteros	76,37	76,37	
M01090	0,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....					133,96
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L			
		Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.			
REF	1,0000	ud Nevera eléctrica de 100 L	120,60	120,60	
TOTAL PARTIDA.....					120,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo			
		Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de un riego semanal.			
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P01001	4,0000	m³ Agua (p.o.)	0,88	3,52	
M01010	0,1500	h Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	6,32	
TOTAL PARTIDA.....					13,04
SALVAV	ud	Aro salvavidas homologado			
		Aro salvavidas homologado IMO-*SOLAS de 75 cm de diámetro exterior con cuatro bandas reflectants, jefe de 30 m de 8 mm de diámetro flotante, con apoyo fijado mecánicamente.			
ASALVAV	1,0000	ud Aro salvavidas homologado	109,31	109,31	
TOTAL PARTIDA.....					109,31
SEÑAL.01	ud	Señal manual para señalista			
		Señal manual para señalista			
SEÑ1	1,0000	ud Señal manual para señalista	13,93	13,93	
TOTAL PARTIDA.....					13,93
SEÑAL.02	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico			
		Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.			
SEÑ2	1,0000	ud Letrero adhesivo para cuadro eléctrico	6,31	6,31	
TOTAL PARTIDA.....					6,31
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo			
		Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.			
SUJEC	1,0000	ud Sistema de sujeción en posición de trabajo	36,11	36,11	
TOTAL PARTIDA.....					36,11
TRANSCAS	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados			
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.			
TRANS	1,0000	ud Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados	230,55	230,55	
TOTAL PARTIDA.....					230,55
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles			
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.			
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
P01048	1,0000	kg Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					2,55
XPAEZ001	ud	Acometida eléctrica <15 KW			
		Unidad de acometida eléctrica < 15 kW de potencia en BT. Comprenderá la obra civil, todos los elementos e instalaciones, incluidas las de extensión de red, el proyecto, la DO, SEGURIDAD y la ejecución de los trabajos según condiciones de la compañía distribuidora. Incluye también los documentos, trámites y tasas necesarios para su legalización y puesta en servicio. Según Apéndice 3 del Anexo 19: Acometida eléctrica.			
ACOM1	1,0000	ud Acometida Eléctrica < 15 KW	8.904,38	8.904,38	
TOTAL PARTIDA.....					8.904,38

Presupuestos parciales

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.1 RED PRIMARIA					
SUBCAPÍTULO 1.1.1 OBRA DE CAPTACIÓN CANAL Y ESTACIÓN DE FILTRAJE					
APARTADO 1.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G22DU010	m²	Desbroce de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos Desbroce en cualquier tipo de terreno, en zonas no boscosas, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluida carga y transporte al vertedero o acopio, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	648,00	0,32	207,36
G221U010	m³	Excavación de suelo vegetal Excavación de tierra vegetal, incluida carga, transporte al vertedero o lugar de uso y mantenimiento hasta su utilización, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	129,60	2,67	346,03
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	945,91	5,24	4.956,57
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	405,40	3,76	1.524,30
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	13,65	5,66	77,26
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	75,45	6,80	513,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	304,00	1,76	535,04
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	802,29	3,22	2.583,37
G226R008	m³	Terraplenado con suelo clasif. de la obra, al 95% del PM Terraplenado con suelo clasificado y cribado si procede procedente de la propia obra, tendido y compactación al 95 % del PM, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, en tongadas de 30 cm de grosor como máximo, por terraplenes de canales, acequias, balsas, embalses y otro tipo de obra hidráulica, medido sobre perfil teórico	356,33	1,35	481,05
GR3PU010	m³	Tendido de tierra vegetal procedente de la obra Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y altura, incluido carga, transporte desde el lugar de acopio hasta el lugar de utilización y refinado manual de los taludes	40,00	3,10	124,00
TOTAL APARTADO 1.1.1.1.....					11.348,04
APARTADO 1.1.1.2 OBRA CIVIL					
SUBAPARTADO 1.1.1.2.1 OBRA DE CAPTACION					
1.1.1.2.1.1		FUNDAMENTOS	1,00	17.523,40	17.523,40
1.1.1.2.1.2		ALZADOS	1,00	41.328,76	41.328,76
1.1.1.2.1.3		LOSAS DE CUBRIMIENTO	1,00	4.627,59	4.627,59
1.1.1.2.1.4		ACABADOS Y VARIOS	1,00	9.148,55	9.148,55
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.2.1.....					72.628,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.1.2.2 ESTACIÓN DE FILTRADO					
1.1.1.2.2.1		FUNDAMENTOS			
			1,00	34.715,94	34.715,94
1.1.1.2.2.2		ALZADOS			
			1,00	63.768,79	63.768,79
1.1.1.2.2.3		LOSAS DE CUBRIMIENTO			
			1,00	29.984,66	29.984,66
1.1.1.2.2.4		ACABADOS Y VARIOS			
			1,00	21.031,55	21.031,55
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.2.2.....					149.500,94
TOTAL APARTADO 1.1.1.2.....					222.129,24

APARTADO 1.1.1.3 EQUIPOS

GS4PRC10	ud	Compuerta deslizante de canal , de 2 m por 3 m			
		Compuerta deslizante de canal , de 2 m de ancho, 3 m de altura de tablero y 4,8 m de altura de accionamiento, compuesto por los siguientes elementos: - Marco-Guía de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Tablero reforzado según carga de agua máxima de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Guiado mediante patines de polietileno. - Estanqueidad en goma contra el marco a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma EPDM fijado en el tablero. - Huso tipo ascendente de acero inoxidable AISI-304L. - Tornillos y tuercas inoxidables calidad A2 (AISI-304L). Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
			1,00	25.439,67	25.439,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1ERR10	ud	Reja de desbaste , ancho útil 1,7 my altura 4,750 m			
		Reja de desbaste automática , con un ancho útil de 1,7 my 4,750 m de altura de descarga desde solera de canal, 40 mm de paso útil entre barrotes, 75º de ángulo de instalación y grado de colmatación del 30%. Compuesto por los siguientes elementos: - Barrotes: Perfil rectangular de 50x10 mm, longitud 3.000 mm, de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Chapa de descarga: de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Bastidor tipo monobloque con cubiertas de inspección frontal de acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Conjunto de peines para recogida de sólidos: * Número de peines: 6 unidades * Velocidad aproximada desplazamiento de las peines: 4,5 m/min * Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg * Material: acero inoxidable AISI- 304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. - Sistema de limpieza de los peines: * Estructura basculante con rascador * Material estructura limpieza-peine: acero inoxidable AISI-304L con programa de protección de arenado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. * Material rascador: Nylon - Sistema de arrastre de las peines: * Para cadenas con guiado lateral e inferior * Material ruedas motrices: acero inoxidable AISI-304L * Material cadenas de transmisión: acero inoxidable AISI-304L * Material eje motriz: F114 - Grupo motriz: * Potencia motor: 1,1 kW * Velocidad máxima rotor: 1.500 rpm * Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz * Protección motor: IP-55 * Velocidad de salida aproximada: 6,5 rpm - Tornillos y hembras inoxidables calidad A2 (304) - Cuadro eléctrico de potencia y maniobra Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
			1,00	53.971,63	53.971,63
GS1ERC30	ud	Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda			
		Cinta transportadora de residuos de 12,3 m de longitud, de 600 mm de ancho de banda, 30 m/min, horizontal + tramo final de 20º, compuesto por los siguientes elementos: - Motor de 3 kW de potencia - Banda lisa EP 400 /3-3+1,5 - Bastidor de acero inoxidable AISI-304L - Rodamientos superiores e inferiores de acero inoxidable AISI-304L - Guías encajadoras con goma 80x8 - Rascador inferior en forma de "V" - Rascador en cabecera de PE con tensor tipo Rosta - Parada de tirón por cable - Protección lateral con malla de 50x50 mm de acero inoxidable AISI-304L Con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado .			
			1,00	35.342,43	35.342,43
GS1EZCON	ud	Contenedor 2 m3 trapezoidal			
		Contenedor de residuos de las siguientes características: - Tipo: trapezoidal - Material: acero laminado galvanizado en caliente - Capacidad: 2 m3 - Sistema de carga: equipo de cadenas - Grosor de chapa: base 4 mm/lateral 3 mm en S235JR - Refuerzo contorno: UPN 120 - Tipo de soldadura: soldadura a cordón continuo - Imprimación: 2 capas de imprimación secado rápido - Pintura: esmales sintético - Medidas interiores: Largo 2500 mm - Ancho 900 mm - Alto 800 mm Medidas exteriores: Largo 2550 mm - Ancho 1160 mm - Alto 800 mm Incluye transporte y colocación.			
			1,00	977,52	977,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9.930,88	5,68	56.407,40
GS3XZ120	ud	Filtro de malla de limpieza automática tipo W DN-1200 mm, Filtro de malla de limpieza automática tipo W de accionamiento, eléctrico online, conexión de entrada y salida con DN 1200 con bridas DIN-25676 PN10 ya drenaje de 200 mm. Malla de 1,5x1,5 mm para un caudal nominal de 1,6 m3/s. Potencia instalada mínima de 3,35 Kw con cuadro eléctrico (situado en la parte superior de la arqueta o en el centro de control en el caso de bombeos). Formado por cuerpo metálico en acero al carbono S235JR, corona rotativa de acero inoxidable AISI-304, colector de desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor por accionamiento de la corona rotativa, y elementos de control. Incluye conexiones a la red existente y al drenaje. Totalmente instalado y probado	2,00	51.336,00	102.672,00
GS5TZ120	ud	Carrete desmontaje DN 1200, PN 10 Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 1200 mm; PN 1,0 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.	4,00	4.340,15	17.360,60
GS5AZ012	ud	Válvula mariposa embridada DN 1200, PN 10. Actuador eléctrico. Suministro e instalación DE Válvula de mariposa tipo bridas, eje centrado, fabricada según requerimientos de la norma EN 1074, distancia entre caras según EN 558 serie 20, cuerpo fabricado en fundición nodular EN JS 1030 recubrimiento mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente con certificación europea de potabilidad, espesor mínimo de 250 micras, disco en acero inoxidable CF8M (AISI 316), gorro superior e inferior de bronce B-62, anillo envolvente de EPDM con certificación europea de potabilidad, eje superior e inferior fabricado en AISI 420 con sujeción al disco exento de pines, accionamiento con actuador eléctrico y 10 mts de cable	4,00	32.907,64	131.630,56
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	1.140,11	1.140,11
A11015d	ud	Caudalímetro electromagnético, ϕ 600 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	7.772,56	7.772,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS9BR900	ud	Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético Suplemento de cabezal separado hasta 10 metros de longitud por caudalímetro electromagnético PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalente con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	1,00	315,55	315,55
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	360,97	721,94
A10005	ud	Válvula compuerta, ϕ 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	421,79	843,58
GS5CR010	ud	Válvula de esfera manual con rosca NPT DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, mun Válvula de esfera manual con rosca NPT, DN 1/4" PN 56, con eje y bola de acero inoxidable AISI-316, incluidas juntas estancas y caracolera, montada en tubería y probada	4,00	17,52	70,08
GS9AZ001	ud	Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace dob Conjunto manómetro de glicerina PN 16 con rosca 1/4", tiene derivación acero galvanizado 1", enlace doble rosca acero galvanizado 1", reducción de 1 a 1/4" y otros elementos de conexión	4,00	26,21	104,84
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	3,00	2.943,79	8.831,37
TOTAL APARTADO 1.1.1.3.....					443.601,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.1.5 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1,00	1.581,66	1.581,66
GTXRR101	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	2,00	136,00	272,00
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	1,00	81,44	81,44
GG35Z001	m	Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2. Suministro e instalación de cable VHOV-K 2 padres (4 hijos) x 1 mm2.	300,00	4,20	1.260,00
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado	2,00	191,30	382,60
TOTAL APARTADO 1.1.1.5.....				3.577,70	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.1.6 URBANIZACIÓN Y ACCESOS					
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico	79,25	29,23	2.316,48
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado	12,60	112,25	1.414,35
GAR1R110	m	Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión Valla metálica de 2 m de altura, formada por malla de acero galvanizado de simple torsión de 50 mm de paso de malla y de de 1,5 mm, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro, separados 3,00 m como máximo, incluyendo excavación de pozos para los dados de cimentación y hormigonado con hormigón HM-20 de los dados de 40x40x40 cm, tensores, tornapuntas y material auxiliar	86,60	32,16	2.785,06
GAR5R030	ud	Puerta metálica de 2 hojas de 4x2 m, de acero galvanizado, bastidor tubo 80x50 mm y malla electrosoldada Puerta metálica de dos hojas de 4x2 m, con bastidor de tubo de 80x50 mm y malla electrosoldada de acero galvanizado 200/50/5, montantes de 100x100 mm, pasador, cerradura y pomo, incluyendo excavación de pozos para cimientos de 60x60x60 cm, hormigonado de los pozos con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm con hormigón HA-25	1,00	1.055,56	1.055,56
TOTAL APARTADO 1.1.1.6.....				7.571,45	
APARTADO 1.1.1.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
SUBAPARTADO 1.1.1.4.1 ACOMETIDA					
GG31470V	m	Cable Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS), 4x16mm2, a/cubierta poliolefinas, Cca-s1b, d1, a1, col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZ-HELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	55,00	11,51	633,05
GGT1Z001	m	Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de xa Tubo de acero de diámetro 4'' y espesor de pared superior a 3,5 mm galvanizado en caliente con tapa de chapa en la parte superior, con todos los accesorios y totalmente montado.	9,00	19,00	171,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,50	98,33	49,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	34,65	3,76	130,28
G22LR200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<20cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de suelos, , incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	22,77	1,46	33,24
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	55,00	14,40	792,00
GG51Z001	ud	Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo calado de 240x115x100 mm, sobre cama de arena	3,00	111,72	335,16
GG51Z003	ud	Bastim.+tapa fundido.duc.,p/pericón serv.,apoyada,paso útil 600x600mm,B125,col.muerte. Construcción y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	3,00	124,74	374,22
GG14Z004	ud	Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, por Suministro y montaje de Caja de protección y medida CPM-MF4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioleta, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortocircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Completamente instalada y probada.	1,00	298,45	298,45
GG15Z003	ud	Nicho de obra para CGP-7/160 A con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor Nicho de obra para CPM-MF4 con puerta de aluminio o metálica galvanizada de al menos 2 mm de espesor con grado de protección IK-10 según norma de la empresa suministradora con base de hormigón armado. Incluye el montaje de los cuadros en el interior, tubos corrugados en la base y conexionado.	1,00	710,10	710,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
XP AEZ001	ud	Acometida eléctrica <15 KW Unidad de acometida eléctrica < 15 kW de potencia en BT. Comprenderá la obra civil, todos los elementos e instalaciones, incluidas las de extensión de red, el proyecto, la DO, SEGURIDAD y la ejecución de los trabajos según condiciones de la compañía distribuidora. Incluye también los documentos, trámites y tasas necesarios para su legalización y puesta en servicio. Según Apéndice 3 del Anexo 19: Acometida eléctrica.	1,00	8.904,38	8.904,38
TOTAL SUBPARTADO 1.1.1.4.1					12.431,05
SUBPARTADO 1.1.1.4.2 CUADROS ELÉCTRICOS BT					
GG14Z015	ud	Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dime Suministro y montaje de cuadro electrico QGPD formado por armario de dimensiones W1200xH2000xD500 con puerta para ocho hileras de treinta módulos y montado superficialmente. Incluye toda la aparamenta según esquema unifilar, montado y probado.	1,00	5.340,90	5.340,90
TOTAL SUBPARTADO 1.1.1.4.2					5.340,90
SUBPARTADO 1.1.1.4.3 CABLEADO BT					
GG312574	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	55,00	11,67	641,85
GG31320V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x1,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZ-HELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 1,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	120,00	1,80	216,00
GG31Z634	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	165,00	3,48	574,20
GG31430V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),4x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZ-HELLENT XXI de General Cable o equivalente, tetrapolar, de sección 4 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	160,00	3,90	624,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GG31330V	m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x2,5mm2, a/cubierta poliolefinas,Cca-s1b,d1,a1,col.tubo Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según UNE 21123-4, tipo EXZ-HELLENT XXI de General Cable o equivalente, tripolar, de sección 3 x 2,5 mm2 , aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, incluido transporte a obra, extendida en cualquier tipo de canalización, marcado indeleble y material auxiliar y de fijación necesario	10,00	2,95	29,50
EG312554	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción sego Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	100,00	6,18	618,00
TOTAL SUBPARTADO 1.1.1.4.3.....					2.703,55
SUBPARTADO 1.1.1.4.4 BANDEJAS Y CANALIZACIONES					
E02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	14,20	73,22	1.039,72
E02042	m	Bandeja PVC, 200x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	19,20	38,24	734,21
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	27,00	32,37	873,99
GG16Z002	ud	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superfic Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	10,00	23,00	230,00
GG21042H	m	Tubo rígido plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo rígido plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N, tipo FPKU-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	45,00	4,66	209,70
GG22U010	m	Tubo corrugado plástico DN25mm, libre de halógenos, impacto=2J,resist.compress.=1250N,superf. Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 25 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje superficial y material auxiliar y de fijación necesario	18,00	4,39	79,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GG2ZZ001	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble cabeza Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	98,00	14,40	1.411,20
GG2ZZ002	m	Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, hilo guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	20,00	14,10	282,00
E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	13,00	218,34	2.838,42
TOTAL SUBPARTADO 1.1.1.4.4.....					7.698,26
SUBPARTADO 1.1.1.4.5 RED DE TIERRAS					
GG38Z001	ud	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de puesta a tierra	195,50	8,42	1.646,11
GGD1Z001	ud	Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada. Cartucho soldadura aluminotérmica de piqueta de toma de tierra con el cable de la malla enterrada.	22,00	11,32	249,04
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	10,00	113,88	1.138,80
GGD1Z003	ud	Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y coloque Punto de puesta a tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente	1,00	41,52	41,52
TOTAL SUBPARTADO 1.1.1.4.5.....					3.075,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.1.4.6 ALUMBRADO EXTERIOR					
GG41Z002	ud	Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución Proyector para exterior con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, con distribución de la luz asimétrica extensiva, de 90 W de potencia, flujo luminoso de 11100 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio inyectado, difusor de vidrio templado y grado de protección IP66, colocado	8,00	602,05	4.816,40
GHM11L22	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8m,base plato.+puerta,UNE-EN 40-5,dado form. Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 8 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre dado de hormigón	8,00	474,33	3.794,64
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.4.6.....					8.611,04
SUBAPARTADO 1.1.1.4.7 ALUMBRADO INTERIOR Y FUERZA					
GG16Z001	ud	Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente Suministro, conexionado e instalación de Caja de tomas de corriente, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales y bases de corriente, formada por cofret con capacidad para alojar los siguientes elementos: Protecciones: 1 Uno. Interruptor automático 2P/16A Curva C 1 Uno. Interruptor automático 4P/32A Curva C 1 Uno. Interruptor diferencial 2P/40A/30mA. Clase AC 1 Uno. Interruptor diferencial 4P/40A/30mA. Clase AC Tomas de corriente: 2 Uno. Base Schucko CETAC o similar 16 A/ 2P+T 1 Uno. Base Schucko CETAC o similar 32 A/ 3P+N+T 1 Uno. Base 32 A/ 3P+T Se incluye parte proporcional de cableado, canalización, conexión equipotencial, todos los accesorios, elementos y material auxiliar necesario para la correcta instalación, conexionado y puesta en funcionamiento.	2,00	475,12	950,24
GG42Z002	ud	Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de pr Lámpara de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, con funcionamiento centralizado de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial	4,00	172,12	688,48
GG42Z003	ud	Comm. (1P),16AX/250V,a/tecla+caja superf.estanca,,IP-55precio medio,mont.superf. Suministro e instalación de Conmutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montado superficialmente	1,00	12,81	12,81
GG42Z008	ud	Luminaria estanca con leds Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de longitud, 8000 W de potencia, flujo luminoso de 4000 lm, con equipo eléctrico, aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP66 IK08., montada superficialmente	10,00	313,49	3.134,90
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.4.7.....					4.786,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.1.4.8 PARARRAYOS					
GGMZ002	ud	Contador de rayos instalado (d) Contador de rayos instalado (d)	1,00	321,93	321,93
GGMZ003	ud	Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas abierta Elaboración de informe/Certificado del sistema de protección de estructuras, edificaciones y zonas aberturas contra el rayo por parte de Inspección acreditada por ENAC.	1,00	310,00	310,00
GGMZ004	ud	Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cubierto Pararrayos desionizador de carga electrostática (DDCE) de aluminio y PVC de 25 m de radio de cobertura, para adaptar a mástil, montado superficialmente en la pared	1,00	2.794,79	2.794,79
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.4.8.....					3.426,72
SUBAPARTADO 1.1.1.4.9 LEGALIZACIÓN BT					
GGP1Z001	ud	LEGALIZACIÓN BT UNIDAD DE OBRA POR LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BT, INCLUIDAS LAS TASAS DE LA ADMINISTRACIÓN, LA INSPECCIÓN INICIAL Y TRAMITACIÓN ANTE EL ORGANISMO DE INDUSTRIA.	1,00	1.981,13	1.981,13
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.4.9.....					1.981,13
TOTAL APARTADO 1.1.1.4.....					50.054,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.1.....					738.282,82
SUBCAPÍTULO 1.1.2 TUBERÍA PRIMARIA					
APARTADO 1.1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.	8.478,57	3,18	26.961,85
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	91.937,90	3,76	345.686,50
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico	6.318,31	34,53	218.171,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm			
		Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
			29.469,55	6,80	200.392,94
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm			
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
			41.273,06	1,76	72.640,59
TOTAL APARTADO 1.1.2.1.....					863.853,12
APARTADO 1.1.2.2 TUBERÍAS					
HPCC1300_50m		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 5,0 atm			
		Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 5,0 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			3.738,60	503,78	1.883.431,91
HPCC1300_75m		Tubería de HPCC diam. 1300mm PN 7,5 atm			
		Tubería de hormigón postesado con camina de chapa de acero de DN1300mm y PN 7,5 atm., para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería,y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn con cemento l/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con el resto de tuberías y piezas especiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, colocada y probada. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			3.869,09	542,00	2.097.046,78
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			34.520,83	5,23	180.543,94
TOTAL APARTADO 1.1.2.2.....					4.161.022,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.2.3 EQUIPOS HIDRÁULICOS					
SUBAPARTADO 1.1.2.3.1 SECCIONAMIENTOS					
1.1.2.3.1.1		SECCIONAMIENTO TUBERÍA PRIMARIA PK 4+650			
			1,00	90.912,25	90.912,25
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.3.1					90.912,25
SUBAPARTADO 1.1.2.3.2 VENTOSAS					
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			69.337,60	5,68	393.837,57
GS1BR050	ud	Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
			11,00	2.943,79	32.381,69
GS1BR040	ud	Ventosa con bridas DN 150; 1,6 Mpa, mont.s/tubería.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula con lleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con tuercas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.			
			5,00	1.490,56	7.452,80
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.3.2					433.672,06
TOTAL APARTADO 1.1.2.3.....					524.584,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.2.4 OBRA CIVIL					
SUBAPARTADO 1.1.2.4.1 SECCIONAMIENTOS					
1.1.2.4.1.1		SECCIONAMIENTO TUBERÍA PRIMARIA PK 4+650			
			1,00	31.644,12	31.644,12
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.4.1					31.644,12
SUBAPARTADO 1.1.2.4.2 VENTOSAS					
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			164,21	98,33	16.146,77
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado			
			4.105,16	2,09	8.579,78
GDQRV003	ud	Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.			
			16,00	1.844,85	29.517,60
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.4.2					54.244,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.2.4.3 ANCLAJES					
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			694,17	98,33	68.257,74
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado			
			17.354,25	2,09	36.270,38
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			
			346,91	38,47	13.345,63
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.4.3					117.873,75
TOTAL APARTADO 1.1.2.4.....					203.762,02
APARTADO 1.1.2.5 TELECONTROL					
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado			
			1,00	191,30	191,30
GTXRR006	ud	Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.			
			1,00	1.276,66	1.276,66
GTXRR102	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.			
			1,00	81,44	81,44
TOTAL APARTADO 1.1.2.5.....					1.549,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.2					5.754.771,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.1.3 SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA					
APARTADO 1.1.3.1 RED ELÉCTRICA					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca	42,00	57,65	2.421,30
TOTAL APARTADO 1.1.3.1.....					2.421,30
APARTADO 1.1.3.2 OTROS SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca	12,00	57,65	691,80
TOTAL APARTADO 1.1.3.2.....					691,80
APARTADO 1.1.3.3 REPOSICIÓN DE RIEGOS					
GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.	351,21	0,77	270,43
GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.	232,76	0,59	137,33
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	920,00	65,61	60.361,20
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.605,40	3,76	6.036,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	101,20	5,66	572,79
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	1.278,80	1,76	2.250,69
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	116,80	38,47	4.493,30
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	70,08	98,33	6.890,97
TOTAL APARTADO 1.1.3.3.....					81.013,01
APARTADO 1.1.3.4 CRUCE TUBERÍA PRIMARIA (PK 6+255) CON CTRA LP-9221					
SUBAPARTADO 1.1.3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	710,81	5,24	3.724,64
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	577,97	3,22	1.861,06
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.3.4.1.....					5.585,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.3.4.2 OBRA CIVIL					
GF13Z116	m	Hincado de tubo de acero de DN1600 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal Hincado de tubo de acero de DN1660 mm y 12,7 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN1626 mm y 12,7 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.	30,60	2.477,32	75.805,99
G214U020	m ³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	44,32	42,61	1.888,48
G4D0U010	m ²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	306,83	38,47	11.803,75
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	25,54	92,54	2.363,47
G450U070	m ³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado	69,16	112,25	7.763,21
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado	5.481,54	2,09	11.456,42
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos	40,00	8,63	345,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GDQ9Z005	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada Conjunto de tapa para arqueta de 3,00x3,00 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atisque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Totalmente instalada y montada.	2,00	1.615,36	3.230,72
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.3.4.2.....					114.657,24
SUBAPARTADO 1.1.3.4.3 EQUIPOS					
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	384,58	5,66	2.176,72
A02023a	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.320 mm, esp.11,1 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1320 mm de diámetro exterior y 11,1 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	38,00	1.018,96	38.720,48
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.3.4.3.....					40.897,20
TOTAL APARTADO 1.1.3.4.....					161.140,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.3.5 CRUCE CON CAMINOS PAVIMENTADOS					
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	112,00	4,61	516,32
G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	140,00	4,90	686,00
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico	42,00	29,23	1.227,66
I08015M	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4 Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado), con emulsión catiónica C50BF4	140,00	0,62	86,80
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	6,72	58,97	396,28
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	140,00	0,96	134,40
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	451,95	0,46	207,90
G9J1U020	m²	Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH	140,00	0,27	37,80
TOTAL APARTADO 1.1.3.5.....					3.293,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.3					248.559,41
TOTAL CAPÍTULO 1.1					6.741.613,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.2 RED DE DISTRIBUCIÓN					
SUBCAPÍTULO 1.2.1 RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA					
APARTADO 1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G22TN150	m	Apertura y mantenimiento de pista previa Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja con zanjadora, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluido el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegeta, medido según planos.	62.500,97	3,18	198.753,08
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	129.223,00	3,76	485.878,48
A01020	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca blanda Excavación mecánica en zanjas para tuberías en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa) con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	1.000,10	34,75	34.753,48
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	3.298,43	5,66	18.669,11
G22MR055	m³	Relleno tuberías con grava de 5 a 15 mm Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en cama y arriñado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico	4.518,66	34,53	156.029,33
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados clasif. obra<2cm Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	37.759,80	6,80	256.766,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm			
		Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.			
			74.663,03	1,76	131.406,93
TOTAL APARTADO 1.2.1.1.....					1.282.257,05
APARTADO 1.2.1.2 TUBERÍAS					
A03004	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm, colocada			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			16.081,50	5,23	84.106,25
GFG3R912	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1200 mm			
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1200 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			1.098,58	443,92	487.681,63
GFG3R911	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1100 mm			
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1100 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			728,52	388,33	282.906,17
GFG3R910	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 1000 mm			
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 1000 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			699,38	345,01	241.293,09
GFG3R909	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 900 mm			
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 900 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6 m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			456,75	318,56	145.502,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GFG3R908	m	Tubo HPCC, Presión de diseño (MDP) 10 bar, unión junta elástica de 800 mm			
		Tubo de hormigón postesado con camisa de chapa de acero (HPCC) de DN 800 mm, presión de diseño (MDP) 10 bar, de largo 6m, unión mediante junta elástica, completamente montado y probado. Tubería para ser instalada en zanja, relleno compactado, lecho de soporte granular a 90º, altura de tierras entre 1 y 3 m, y sobrecarga de tráfico correspondiente al eje tipo de 13 Tn. No incluye piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni materiales de relleno.			
			596,27	284,42	169.591,11
A08049a	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			3.339,66	224,54	749.887,26
GFB1R471	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 710 mm, PN 8 bar, unión termosoldada			
		Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 710 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba			
			65,95	191,87	12.653,83
A08049	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			699,56	215,44	150.713,21
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			492,36	311,26	153.251,97
A08048b	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			294,24	153,01	45.021,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.089,75	143,56	156.444,51
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	575,89	203,85	117.395,18
A08045a	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.586,15	103,85	164.721,68
A08043	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.502,86	116,57	175.188,39
A08044	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.028,23	164,29	168.927,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08042a	m	Tubería PE100, ø 450 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 450 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	978,03	86,21	84.315,97
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.220,93	88,94	197.529,51
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	630,72	126,15	79.565,33
GFB1R440	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 400 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 400 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.259,84	60,68	76.447,09
GFB1R635	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	2.006,35	61,77	123.932,24
GFB1R735	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno ; colocado en el fondo de la zanja y prueba.	1.397,69	87,73	122.619,34
GFB1R435	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 355 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 355 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	2.480,68	53,44	132.567,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.201,12	57,36	126.256,24
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	259,75	81,35	21.130,66
GFB1R431	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 315 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 315 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	2.731,57	44,66	121.991,92
GFB1Z628	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 10 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.017,20	43,68	44.431,30
GFB1Z728	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 16 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	589,37	57,80	34.065,59
GFB1Z428	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 280 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 280 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.602,68	34,84	55.837,37
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.957,69	39,72	117.479,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.164,20	53,51	62.296,34
GFB1R424	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	3.839,09	28,95	111.141,66
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	972,48	28,10	27.326,69
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	42,15	35,26	1.486,21
GFB1R420	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.074,74	21,08	22.655,52
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	413,99	20,35	8.424,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	565,08	28,76	16.251,70
A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,48	14,41	35,74
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.952,31	15,26	29.792,25
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.850,83	17,36	84.210,41
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.743,37	24,19	42.172,12
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	2.073,32	12,70	26.331,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	95,62	13,92	1.331,03
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,35	19,36	64,86
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,04	10,07	91,03
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	19,26	10,52	202,62
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	585,00	13,02	7.616,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	279,84	15,50	4.337,52
A08019d	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	318,71	12,28	3.913,76
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	78,51	7,17	562,92
A08016_8	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	105,01	8,39	881,03
A08013_8	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 0,8 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,8 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,01	5,31	47,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	33,90	3,80	128,82
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	86,18	86,18
A17033	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	96,98	96,98
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	122,74	122,74
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	138,84	138,84
A17036	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	158,57	158,57
A17037	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	182,75	182,75
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	210,81	210,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17012	ud	Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	266,82	266,82
A17002	ud	Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	307,75	307,75
A17003	ud	Codo 90° PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	381,92	381,92
A17004	ud	Codo 90° PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	444,21	444,21
A17064	ud	Codo 90° PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	555,88	555,88
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	71,16	71,16
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	91,72	91,72
A17040	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	101,62	101,62
A17041	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	113,99	113,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	129,45	129,45
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	162,47	162,47
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	210,26	210,26
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	241,87	241,87
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	305,53	305,53
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	350,02	350,02
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	439,74	439,74
A17043	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	114,37	114,37
A17044	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	148,68	148,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	167,82	167,82
A17046	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	191,85	191,85
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	222,09	222,09
A17015	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	280,62	280,62
A17016	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	362,53	362,53
A17008	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	423,97	423,97
A17009	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	537,27	537,27
A17010	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	623,78	623,78
A17082	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	87,82	87,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17083	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	111,51	111,51
A17084	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	142,17	142,17
A17085	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	148,40	148,40
A17086	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	172,92	172,92
A17087	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	202,12	202,12
A17088	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	288,94	288,94
A17089	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	401,54	401,54
A17090	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	682,52	682,52
A17091	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.031,25	1.031,25
A17092	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.245,64	1.245,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.890,79	1.890,79
A17066	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	619,75	619,75
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	62,51	62,51
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	79,95	79,95
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	89,13	89,13
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	100,30	100,30
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	113,93	113,93
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	130,60	130,60
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	153,22	153,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17018	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	178,31	178,31
A17019	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	220,32	220,32
A17020	ud	Codo 90º PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	275,65	275,65
A17021	ud	Codo 90º PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	318,80	318,80
A17067	ud	Codo 90º PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	397,36	397,36
A17054	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	62,39	62,39
A17055	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	68,03	68,03
A17056	ud	Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	74,99	74,99
A17057	ud	Reducción PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	83,62	83,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	94,36	94,36
A17022	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	120,36	120,36
A17023	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	139,85	139,85
A17024	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	175,52	175,52
A17025	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	223,71	223,71
A17026	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	254,75	254,75
A17068	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	318,38	318,38
A17059	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	96,83	96,83
A17060	ud	Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	107,43	107,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17061	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	120,66	120,66
A17062	ud	Te PE100 ø 180/160 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180/160 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	137,23	137,23
A17063	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	158,01	158,01
A17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	203,20	203,20
A17028	ud	Te PE100 ø 315/250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	238,73	238,73
A17029	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	301,49	301,49
A17030	ud	Te PE100 ø 450/400 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	385,87	385,87
A17031	ud	Te PE100 ø 500/450 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	445,49	445,49
A17069	ud	Te PE100 ø 630/500 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	729,86	729,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17070	ud	Portabridas PE100 ø 110 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	82,11	82,11
A17071	ud	Portabridas PE100 ø 125 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	108,12	108,12
A17072	ud	Portabridas PE100 ø 140 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	133,09	133,09
A17073	ud	Portabridas PE100 ø 160 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	135,75	135,75
A17074	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	159,01	159,01
A17075	ud	Portabridas PE100 ø 200 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	186,69	186,69
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	252,70	252,70
A17077	ud	Portabridas PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	305,43	305,43
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	578,71	578,71
A17079	ud	Portabridas PE100 ø 450 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	794,05	794,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17080	ud	Portabridas PE100 ø 500 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	918,08	918,08
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.276,98	1.276,98
A17067d	ud	Codo 90º PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	427,15	427,15
A17081d	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.342,91	1.342,91
A17069d	ud	Te PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	770,69	770,69
A17068d	ud	Reducción PE100 ø 710/630 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710/630mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	328,38	328,38
TOTAL APARTADO 1.2.1.2.....				5.124.488,63	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.1.3 EQUIPOS HIDRÁULICOS					
SUBAPARTADO 1.2.1.3.1 SECCIONAMIENTOS					
1.2.1.3.1.1		SECCIONAMIENTO R1 PK 0+000	1,00	48.170,70	48.170,70
1.2.1.3.1.2		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+110	1,00	40.452,85	40.452,85
1.2.1.3.1.3		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+429	1,00	32.107,06	32.107,06
1.2.1.3.1.4		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+839	1,00	71.163,75	71.163,75
1.2.1.3.1.5		SECCIONAMIENTO R1 PK 2+535	1,00	72.308,45	72.308,45
1.2.1.3.1.6		SECCIONAMIENTO R1 PK 2+995	1,00	27.178,60	27.178,60
1.2.1.3.1.7		SECCIONAMIENTO R1 PK 3+591	1,00	53.102,78	53.102,78
1.2.1.3.1.8		SECCIONAMIENTO R1 PK 4+388	1,00	11.099,44	11.099,44
1.2.1.3.1.9		SECCIONAMIENTO R1-9 PK 1+970	1,00	10.972,45	10.972,45
1.2.1.3.1.10		SECCIONAMIENTO R1-13-2 PK 0+007	1,00	8.333,54	8.333,54
1.2.1.3.1.11		SECCIONAMIENTO R1-13 PK 1+589	1,00	8.333,54	8.333,54
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.3.1					383.223,16
SUBAPARTADO 1.2.1.3.2 VENTOSAS					
GS1BRP40	ud	Ventosa con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa, mont.s/carrete elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 150 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	2,00	1.064,94	2.129,88
GS1BR130	ud	Ventosa con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elev.			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP9, tornillería de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	2,00	679,20	1.358,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1BRP20	ud	Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	10,00	687,33	6.873,30
GS1BRP10	ud	Ventosa con bridas DN 50; PN 1,6 Mpa, mont.s/carro elevador PE			
		Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN50 mm; PN 1,6 Mpa , montada sobre carrete elevador de PE compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas, con volante , cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con DEP-, 912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrete de PE100 PN 16 de longitud variable con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	90,00	378,64	34.077,60
GS1BZR01	ud	Purgador sobre ventosa 1'', tuerca, salida lateral			
		Purgador sobre ventosa Bermad o equivalente modelo C30, PN16, conexión 1'', tuerca, salida lateral con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	5,00	185,19	925,95
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250$\leq \phi \leq 500 \text{ mm}$, colocada			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7.446,37	5,68	42.295,38
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.3.2					87.660,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO 1.2.1.3.3 DESAGUES					
GS1FX150	ud	Conjunto desagüe DN150 Conjunto desagüe de DN 150 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 160 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	6,00	659,37	3.956,22
GS1FX140	ud	Conjunto desagüe DN100 Conjunto desagüe de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	2,00	427,39	854,78
GS1FX130	ud	Conjunto desagüe DN80 Conjunto desagüe de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	15,00	319,53	4.792,95
GS1FX110	ud	Conjunto desagüe DN50 Conjunto desagüe de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, carrito telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 hasta una longitud máxima de 10 m, conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.	22,00	269,69	5.933,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.278,22	5,68	12.940,29
TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.3.3.....					28.477,42
SUBPARTADO 1.2.1.3.4 HIDRANTES					
GS1MRP03	ud	Conjunto hidrante individual de 3'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 3'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 90 PN 16; válvula de compuerta de DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 3'' ejecutado en taller PE100 PN16 DN90 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1'' PN16 con válvula esfera metálica de 1''antihelada ; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 3'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 3'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado. ; carrito de salida en PE100 DN 90 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	1,00	1.637,33	1.637,33
GS1MRP04	ud	Conjunto hidrante individual de 4'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 4'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 110 PN 16; válvula de compuerta de DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 4'' ejecutado en taller PE100 PN16 DN110 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1'' PN16 con válvula esfera metálica de 1''antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 4'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 4'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 110 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	7,00	1.977,85	13.844,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1MRP06	ud	Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 6'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 160 PN 16; válvula de compuerta de DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 6'' ejecutado en taller PE100 PN16 Dn160 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 1''; conjunto ventosa trifuncional de 1'' PN16 con válvula esfera metálica de 1''antigelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 6'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 6'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150'' de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 160 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	15,00	3.921,29	58.819,35
GS1MRP08	ud	Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100 Conjunto hidrante individual de 8'' en PE100. Compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable; valona con brida loca DN 200 PN 16; válvula de compuerta de DN 200 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante; cuello cisne 8'' ejecutado en taller PE100 PN16 Dn200 brida-brida para hidrante individual con injerto rosca 2''; conjunto ventosa trifuncional de 2'' PN16 con válvula esfera metálica de 2'' antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; 1 conjunto manómetro PN 16; filtro cazapiedras en Y de 8'' con malla inox con paso de 4 mm con válvula de desagüe; conjunto válvula volumétrica 8'' compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 200; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 200'' de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado; carrito de salida en PE100 DN 200 PN16 con valones y bridas locas, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.	3,00	5.771,77	17.315,31
GS1MRP31	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.	2,00	1.308,17	2.616,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1MRP32	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1,5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	14,00	1.393,38	19.507,32
GS1MRP33	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 3'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1.5 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 90 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 80 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 80 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 125 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 3'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	12,00	1.564,87	18.778,44
GS1MRP41	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4'' y 2 injertos rosca 1'' y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las presas parcelarias.	20,00	1.633,39	32.667,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1MRP42	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	63,00	1.719,92	108.354,96
GS1MRP43	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 4'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 110 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 100 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 100 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	61,00	1.829,92	111.625,12
GS1MRP61	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	2,00	2.040,31	4.080,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1MRP62	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 2,5*1 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	6,00	2.381,71	14.290,26
GS1MRP63	ud	Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m Conjunto hidrante vertical agrupación de 6'' con colector PE 100 PN16 en caseta de 3*1,5 m. Compuesto por por derivación a hidrante con tubería PEAD DN variable, valona con brida de acero loca DN 160 PN 16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN 150 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X de DN 150 PN 16 con malla inoxidable con paso de 4 mm y válvula de desagüe, colector PE100 DN 160 PN 16 ejecutado en taller con entrada brida 4" y 2 injertos rosca 1" y soportes en ambos lados anclados a pared, conjunto de ventosa 1'' PN 16 con válvula de esfera metálica de 1'' y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado 1/4'' PN 16. Incluye conexión a la red existente y todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye los injertos de conexión y el conjunto de válvula + contador de las tomas parcelarias.	9,00	2.501,07	22.509,63
GS1MRP91	ud	Conjunto válvula hidráulica + contador 1'' Conjunto válvula hidráulica + contador 1'' compuesto por injerto 1'' rosca ejecutado en taller por colector PE100 PN 16; válvula esfera roscada 1'', PN 16, metálica antihelada tipo TMM C-501 o equivalente; contador para agua de DN 1'' tipo multirayo GMM Gaer o equivalente, de transmisión magnética y cabezal de registro seco de cuerpo metálico, recubierto de pintura Epoxi, con conexiones roscadas tipo BSP y turbina y relojería termoplásticas, con caja de registro IP68 , protección frente a perturbaciones por campos magnéticos y posibilidad de ser instalado en posición H y V, certificado de acuerdo con la directiva MID (2014/32/UE) y OIML R49/2013, de error máximo +-2% Q2 <=Q<Q4 y +-5% Q1<=Q<Q2, clase de temperatura T30 o superior, clase de pérdidas de presión Ap63 o de pérdidas máximas inferiores, clase de sensibilidad de flujo U0D0, y presión máxima admisible 16 bar o superior, con R Q3/Q1 mínimo R80H-R20V, homologado por agua potable, incluye acoplamientos desmontables y emisor de pulsos; válvula Hidráulica de membrana DOROT modelo GAL 1" PN16 de paso total y diafragma flexible sin juntas ni obturadores internos con membrana de caucho natural reforzada con fibra de nylon + válvula 3 vías; con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	31,00	212,06	6.573,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1VR015	ud	Conjunto válvula volumétrica 1 1/2", valv. comp. tuerca. DN 1 1/2", PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 1 1/2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 1 1/2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 1 1/2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	275,00	724,73	199.300,75
GS1VR020	ud	Conjunto válvula volumétrica 2", valv. comp. tuerca. DN 2", PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 2" compuesto por válvula de compuerta roscada DN 2"; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 2" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	623,00	797,80	497.029,40
GS1VR030	ud	Conjunto válvula volumétrica 3", valv. comp.+bridas DN 80, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 3" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 80" de eje vertical, con válvula de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	149,00	1.084,64	161.611,36
GS1VR040	ud	Conjunto válvula volumétrica 4", valv. comp.+bridas DN 100, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 4" compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica , roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 100" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	21,00	1.653,69	34.727,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1VZ060	ud	Conjunto válvula volumétrica 6", valv. comp.+bridas DN 150, PN 1,6 Mpa. Conjunto válvula volumétrica 6" compuesto por válvula de compuerta tipo Belgicast o equivalente con bridas DN 150; PN 1,6 Mpa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y válvula volumétrica tipo Bermad 900 o equivalente, roscada de fundición dúctil con recubrimiento mínimo con epoxi de 150 micras, contadora de DN 150" de eje vertical, de 3 vías y emisor de pulsos, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	4,00	2.953,33	11.813,32
GS1BZ011	ud	Ventosa con tuerca DN 50; 1,6 Mpa, mont.s/tubería. Suministro e instalación de conjunto ventosa trifuncional de 2" PN16 con válvula esfera metálica de 2"antihelada , con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.	24,00	246,13	5.907,12
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	8,00	416,58	3.332,64
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.3.4.....					1.346.343,37
TOTAL APARTADO 1.2.1.3.....					1.845.704,46
APARTADO 1.2.1.4 OBRA CIVIL					
SUBAPARTADO 1.2.1.4.1 SECCIONAMIENTOS					
1.2.1.4.1.1		SECCIONAMIENTO R1 PK 0+000	1,00	11.835,11	11.835,11
1.2.1.4.1.2		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+110	1,00	5.307,81	5.307,81
1.2.1.4.1.3		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+429	1,00	11.719,77	11.719,77
1.2.1.4.1.4		SECCIONAMIENTO R1 PK 1+839	1,00	25.360,99	25.360,99
1.2.1.4.1.5		SECCIONAMIENTO R1 PK 2+535	1,00	25.312,57	25.312,57
1.2.1.4.1.6		SECCIONAMIENTO R1 PK 2+995	1,00	11.707,01	11.707,01
1.2.1.4.1.7		SECCIONAMIENTO R1 PK 3+591	1,00	25.143,89	25.143,89
1.2.1.4.1.8		SECCIONAMIENTO R1 PK 4+388	1,00	5.307,81	5.307,81
1.2.1.4.1.9		SECCIONAMIENTO R1-9 PK 1+970	1,00	5.307,81	5.307,81
1.2.1.4.1.10		SECCIONAMIENTO R1-13-2 PK 0+007	1,00	5.307,81	5.307,81
1.2.1.4.1.11		SECCIONAMIENTO R1-13 PK 1+589	1,00	5.307,81	5.307,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.4.1			137.618,39		
SUBPARTADO 1.2.1.4.2 VENTOSAS					
GDQRV001	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Con anclaje lateral a pared, de acero, para acondicionar el movimiento del equipo (ventosa y válvula), compuesto por pletina de acero de 6 mm anclada a la brida ventosa/comporta, placa de anclaje de 3 mm en acero galvanizado con la pletina soldada y 2 tornillos bicromatados/zincados por empotramiento en pared de la arqueta. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.	90,00	339,15	30.523,50
GDQRV002	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para ventosa de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	12,00	682,50	8.190,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GDQRV003	ud	Arqueta prefabricada horm. armado para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, para ventosa de 1,5x1,5x1,5 m de dimensiones interiores con pata de elefante con doble rejilla de ventilación de 50x20 cm. Instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S, incluido tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor, con soporte metálico tipo trípode. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	5,00	1.844,85	9.224,25
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	57,17	98,33	5.621,53
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado			
		Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado	1.429,26	2,09	2.987,15
TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.4.2			56.546,43		
SUBPARTADO 1.2.1.4.3 DESAGÜES					
GDQRDT21	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 0,60x0,60x0,60 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 0,60x0,60x0,60 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 20x15 cm instalada sobre solera de grava de 0,15 metros de espesor y con tapa de chapa galvanizada. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. - Unión con el marco con 2 bisagras estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta, bisagra y candado. Todo según Planos.	22,00	434,52	9.559,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GDQRDT22	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe Tipo 2 sobre PE/PVC de 1,0x1,0x1,0 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe, modelo UR, Tipo 2 sobre PE/PVC-O de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, enmacado de la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	22,00	708,92	15.596,24
GDQRDTF1	ud	Arqueta prefabricada form. armado modelo UR por desagüe sobre FPCX de 2,0x1,5x1,5 m			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado, modelo UR, para desagüe sobre FPCX, de 2,00x1,50x1,50 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,15 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre tramo de base de gravas de 15 cm de espesor en la zona exterior al anclaje de la tubería. Con escalones metálicos con recubrimiento de polipropileno interior y en caso necesario exterior. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. Incluido anclaje de tubería a pared de la arqueta. Barandilla de acero galvanizada de 2 soportes de perfil tipo tubo de diámetro 42 mm con anclaje a la arqueta de hormigón para poder bajar y subir con seguridad. El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado. Todo según Planos.	1,00	1.962,55	1.962,55
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.4.3					27.118,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.2.1.4.4 HIDRANTES					
GDQRXA15	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 1.5x1x1.95 m. para hidrante			
		Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 1,5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	1,00	1.352,07	1.352,07
GDQRXA14	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.0x1x1.95 m. para hidrante			
		Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	33,00	1.557,40	51.394,20
GDQRXA13	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 2.5x1x1.95 m. para hidrante			
		Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	96,00	1.696,18	162.833,28
GDQRXA12	ud	Caseta prefab. form. armado color terroso 3,0x1,5x2,0 m. para hidrante			
		Caseta prefabricada de hormigón armado de color pardo para hidrantes de agrupación de 3,0x1,5x2,0 m de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,25x1,70 m con el logotipo grabado de la Comunidad de Regantes y cierre con pasador y candado, ventilaciones, instalada sobre zuncho de hormigón "in situ" HA-25 de 0,20 metros de espesor y armado formado por 4 corrugados de Ø10 y cerco de Ø6 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 37 cm de espesor. Con agujero para paso de instalaciones de antena y/o salida lateral de tubería de riego y/o muesca en pie de soporte. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.	85,00	2.638,80	224.298,00
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.4.4					439.877,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO 1.2.1.4.5 ANCLAJES					
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	960,98	98,33	94.493,16
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	1.227,79	39,53	48.534,54
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	24.024,40	1,96	47.087,82
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras	1.334,52	4,06	5.418,15
TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.4.5.....					195.533,67
TOTAL APARTADO 1.2.1.4.....					856.694,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.1					9.109.144,41
SUBCAPÍTULO 1.2.2 RED DE DISTRIBUCIÓN TERCIARIA					
APARTADO 1.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222N013	m³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	64.365,58	3,76	242.014,58
G22LN100	m³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	3.713,05	5,66	21.015,86
G22LN110	m³	Relleno de zanjas en laterales y envolvente, suelos seleccionados classif. obra<2cm Relleno de zanjas en laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	16.455,02	6,80	111.894,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G22LN200	m³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	43.198,49	1,76	76.029,34
TOTAL APARTADO 1.2.2.1.....					450.953,92
APARTADO 1.2.2.2 TUBERÍAS					
A08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	202,72	14,41	2.921,20
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	113,70	20,35	2.313,80
GFB1R418	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno; colocado en el fondo de la zanja y prueba	159,39	15,26	2.432,29
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	670,81	17,36	11.645,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	174,73	24,19	4.226,72
GFB1R416	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	497,23	12,70	6.314,82
A08021	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	62,37	10,07	628,07
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	957,13	13,92	13.323,25
GFB1R414	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	1.332,87	10,52	14.021,79
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,76	8,65	41,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.206,87	13,02	80.813,45
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	739,90	15,50	11.468,45
GFB1R412	m	Tubo PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	2.715,26	11,19	30.383,76
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.573,72	9,56	62.844,76
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,91	13,01	141,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	663,89	7,17	4.760,09
GFB1R411	m	Tubo, PE-100, DN 110 mm, PN 8 bar, unión termosoldada Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 90 mm para PN 8 bar, con uniones termosoldadas, no incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba	10.338,88	7,99	82.607,65
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	23.806,69	5,31	126.413,52
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7.613,76	7,40	56.341,82
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	34.592,39	3,80	131.451,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.852,22	5,24	9.705,63
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	23.678,28	3,11	73.639,45
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.047,38	4,35	13.256,10
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.083,42	2,11	8.616,02
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	75,78	3,03	229,61
TOTAL APARTADO 1.2.2.2.....					750.541,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.2.3 TOMAS PARCELARIAS					
GS1MRPT1	ud	Final red terciaria DN 50 Conjunto final red terciaria DN 50 compuesto por enlace rosca hembra PE 50-1 1/2'' ; tapón roscado macho PP 1 1/2'' y tubo PE DN 50 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	31,00	38,06	1.179,86
GS1MRPT2	ud	Final red terciaria DN 63 Conjunto final red terciaria DN 63 compuesto por enlace rosca hembra PE 63-2'' tipo Jimten o equivalente; tapón roscado macho PP 2'' y tubo PE DN 63 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15 con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	207,00	43,06	8.913,42
GS1MRZT4	ud	Final red terciaria DN 75 Conjunto final red terciaria DN 75 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 75 PN 16; tubo PE DN 75 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	406,00	80,25	32.581,50
GS1MRPT4	ud	Final red terciaria DN 90 Conjunto final red terciaria DN 90 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 90 PN 16; tubo PE DN 90 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	193,00	92,49	17.850,57
GS1MRPT5	ud	Final red terciaria DN 110 Conjunto final red terciaria DN 110 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 110 PN 16; tubo PE DN 110 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	90,00	143,54	12.918,60
GS1MRPT6	ud	Final red terciaria DN 125 Conjunto final red terciaria DN 125 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 125 PN 16; tubo PE DN 125 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	132,00	171,38	22.622,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GS1MRPT7	ud	Final red terciaria DN 140 Conjunto final red terciaria DN 140 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 140 PN 16; tubo PE DN 140 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	13,00	203,12	2.640,56
GS1MRZT8	ud	Final red terciaria DN 160 Conjunto final red terciaria DN 160 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 160 PN 16; tubo PE DN 160 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	24,00	222,61	5.342,64
GS1MRZT9	ud	Final red terciaria DN 180 Conjunto final red terciaria DN 180 compuesto por valona, brida loca acero y brida ciega acero DN 180 PN 16; tubo PE DN 180 PN16 en barras, instalado en Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior liso y exterior corrugado mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476 con relleno interior de grava 5/15, incluye juntas, tornillos y todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a la red y correcto funcionamiento, instalado y probado.	7,00	250,72	1.755,04
TOTAL APARTADO 1.2.2.3.....					105.804,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.2					1.307.299,97
SUBCAPÍTULO 1.2.3 TELECONTROL					
APARTADO 1.2.3.1 RTU					
GTXRR006	ud	Unidad Remota 6 salidas digitales 6 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 6 salidas por solenoide y 6 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	136,00	1.276,66	173.625,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GTXRR007	ud	Unidad Remota 7 salidas digitales 7 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 7 salidas por solenoide y 7 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	33,00	1.391,66	45.924,78
GTXRR008	ud	Unidad Remota 8 salidas digitales 8 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 8 salidas por solenoide y 8 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	12,00	1.406,66	16.879,92
GTXRR009	ud	Unidad Remota 9 salidas digitales 9 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 9 salidas por solenoide y 9 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	15,00	1.453,66	21.804,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GTXRR010	ud	Unidad Remota 10 salidas digitales 10 entradas digitales Unidad Remota compuesta por módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila de litio (conector incluido) y salida de antena omnidireccional por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en banda UHF en banda privada. Rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz. Incorpora 10 salidas por solenoide y 10 entradas digitales. Totalizadores de 8 dígitos, caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Incluye los siguientes elementos: -Kit de Pila de Litio + conector por Unidad Remota. -Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 MHz. 4 dB de ganancia, 50 ohmios de impedancia, conector N hembra. -Cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho. -Soporte acero galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos. -Carpas para soporte de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos -Bandejas tipo unex para alojamiento del cableado entre la unidad remota y los elementos a controlar. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	17,00	1.581,66	26.888,22
GTXRR011	ud	Suplemento entrada analógica en Unidad Remota Suplemento entrada analógica en Unidad Remota, totalmente instalado y probado. No incluye sensor.	17,00	136,00	2.312,00
GTXRR012	ud	Suplemento sensor intrusión en Unidad Remota Suplemento sensor intrusión, incluye sensor y suplemento entrada digital en Unidad Remota, totalmente instalado y probado.	213,00	81,44	17.346,72
GS1VRK10	ud	Kit solenoide lach 3 vías pn 8 por válvula hidráulica o volumétrica tipo aquative o equivalente Suministro e instalación de Kit solenoide lach 3 vías y 2 hilos PN 8 tipo aquative o equivalente por válvula hidráulica o volumétrica, incluidos todos los materiales necesarios para su montaje, completamente instalado, conectado al programador o remota y probado.	1.131,00	54,16	61.254,96
GS9AU033	ud	Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA, incluidos pp Transductor de presión a instalar en hidrantes con emisión de señal analógica 4-20 mA , incluidos pp de materiales auxiliares, cableados, completamente instalado, conexionado a la remota y probado	17,00	191,30	3.252,10
TOTAL APARTADO 1.2.3.1.....					369.289,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.3.2 CONCENTRADORES					
SUBAPARTADO 1.2.3.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	12,00	5,24	62,88
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	9,00	3,22	28,98
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.3.2.1					91,86
SUBAPARTADO 1.2.3.2.2 FUNDAMENTOS					
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	12,00	38,47	461,64
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,00	98,33	294,99
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado	120,00	2,09	250,80
G440U040	kg	Acero S275JR estructuras y refuerzos, galvanizado Acero S275JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, galvanizado en caliente, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras con el tratamiento de protección de las zonas de soldaduras	38,40	4,06	155,90
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.3.2.2					1.163,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.2.3.2.3 EQUIPOS					
GTXCR001	ud	Unidad Concentradora Unidad Concentradora, compuesto por los siguientes elementos: -Unidad concentradora con módem radio incorporado por comunicación con remotas, con capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio, 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF, rango de frecuencia de transmisión y recepción: 433-451 MHz, doble puerto RS-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU y Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.; Módulo de comunicación GPRS para conexiones con el Centro de Control, incluye tarjeta SIM; Cuadro de control para la gestión y control de la unidad concentradora, Incluye CPU DC 14E/10S/PNP Ethernet; regulador de carga 12/24 Vdc de 20A alojado en armario de plástico 500x700x250. -Antena omnidireccional diamond, 3 dB de ganancia. -Batería estacionaria Gel de 12V 90 Ah. -Módulo fotovoltaico 150 W. -Báculo de altura mínima 14 m con anclajes para la sujeción de la placa fotovoltaica y de las antenas. con todos los elementos necesarios para su instalación, y correcto funcionamiento, instalado y probado.	3,00	7.053,42	21.160,26
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.3.2.3					21.160,26
TOTAL APARTADO 1.2.3.2.....					22.415,45
APARTADO 1.2.3.3 CENTRO DE CONTROL					
GTXAR001	ud	Software de gestión Software de gestión. Licencia del sistema personalizado y desarrollado específicamente y únicamente para el control de esta instalación. Visualización gráfica de toda la red y de la comunidad y acceso directo a la información. Programación, generación de código fuente y documentación para la implementación de funcionalidades requeridas por la CCRR y variables asociadas a la puesta en servicio, siendo a modo indicativo: - Gestión de diferentes programas de riego ya sea por volumen o tiempo - Visualización del estado de todos los elementos de la red - Control de alarmas y posibilidad de envío por SMS o email - Visualización de informes en tablas y de forma gráfica - Almacenamiento y gestión de datos históricos - Exportación de datos a Excel y generación de informes - Sinópticos de la red - Gestión de contadores virtuales mediante la aplicación de algorismica básica (sumas y restas) - Gestión de alarmas vía e-mail a partir de lógica de comparación de variables virtuales y reales - Funcionalidad para la gestión de regulación de caudal en origen y cierre de válvula de seguridad - Gestión de alarmas por usuario y criticidad - Programación de envío de reporting diario, semanal o mensual del estado general de la explotación hidráulica (configurable por el usuario) . - Georeferenciación de elementos. -Árbol de navegación hidráulico y de dispositivos Incluye licencia profesional, App totalmente instalado y probado.	1,00	1.929,60	1.929,60
GTXAR002	ud	Ordenador Portátil 15,6'' 4 GB RAM 500 GB HDD Ordenador Portátil 15,6'' 4 GB RAM 500 GB HDD	1,00	908,57	908,57
TOTAL APARTADO 1.2.3.3.....					2.838,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.3.4 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS					
GTXAR010	ud	Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras			
		Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre concentradoras y remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Incluye el proyecto de telecomunicaciones y tasas.			
			1,00	3.900,00	3.900,00
TOTAL APARTADO 1.2.3.4.....					3.900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.3398.442,98					
SUBCAPÍTULO 1.2.4 SERVICIOS AFECTADOS RED DE RIEGO					
APARTADO 1.2.4.1 GAS					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno			
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca			
			12,00	57,65	691,80
TOTAL APARTADO 1.2.4.1.....					691,80
APARTADO 1.2.4.2 TELEFONÍA					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno			
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca			
			30,00	57,65	1.729,50
TOTAL APARTADO 1.2.4.2.....					1.729,50
APARTADO 1.2.4.3 RED ELÉCTRICA					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno			
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca			
			126,00	57,65	7.263,90
TOTAL APARTADO 1.2.4.3.....					7.263,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.4.4 OTROS SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO					
G222U200	m³	Excavación para localización de servicios, en terreno			
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca			
			276,00	57,65	15.911,40
TOTAL APARTADO 1.2.4.4.....					15.911,40
APARTADO 1.2.4.5 REPOSICIÓN DE RIEGOS					
GDR0UA01	m²	Restitución de riegos por aspersión de interior de parcela			
		Restitución de riegos a presión por aspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.			
			380,98	0,77	293,35
GDR0UG01	m²	Restitución de riegos por goteo de interior de parcela			
		Restitución de riegos a presión por goteo o microaspersión de interior de parcela existentes consistente en la obra civil e instalación de tubos principales y de derivación, por cualquier material y diámetro, con emisores y todo el pequeño material necesario para la restitución, colocado y probado. Incluye la retirada previa al inicio de la actuación, su almacenamiento, las actuaciones necesarias para dar servicio al resto de la finca mientras se produzca el apego y su reposición a su estado inicial.			
			279,73	0,59	165,04
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			252,00	44,79	11.287,08
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			501,85	65,61	32.926,38
A20006	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.000 mm, coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			22,00	109,56	2.410,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A20006d	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 1.200 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 1.000 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	152,87	2.293,05
G222N013	m ³	Exc. zanjas tuberías Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, para cualquier tipo de terreno, para cualquier ancho con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte en vertedero, o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	5.501,99	3,76	20.687,48
G22LN100	m ³	Relleno de zanjas en cama de espaldarazo con compactación 95%, suelos selec classif. obra<2cm Relleno de zanjas en cama de apoyo de tubo colocado, con suelos seleccionados de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	346,83	5,66	1.963,06
G22LN200	m ³	Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas clasif. obra<10cm Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 10 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	4.382,67	1,76	7.713,50
G4D0U010	m ²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	843,88	38,47	32.464,06
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	49,06	98,33	4.824,07
TOTAL APARTADO 1.2.4.5.....					117.027,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.2.4.6 CRUZAMIENTO R1-2 (PK 0+685) CON CTRA LP-9221					
SUBAPARTADO 1.2.4.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222U102	m ³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	348,83	5,24	1.827,87
G22NR040	m ³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	291,23	3,22	937,76
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.6.1					2.765,63
SUBAPARTADO 1.2.4.6.2 OBRA CIVIL					
GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro Hincado horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.	36,60	1.380,20	50.515,32
G4D0U010	m ²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	181,50	38,47	6.982,31
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	24,74	92,54	2.289,44
G450U070	m ³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado	42,56	112,25	4.777,36
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm ² , colocado	3.548,50	2,09	7.416,37
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos	26,00	8,63	224,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	41,94	42,61	1.787,06
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candaado. Totalmente instalada y montada.	2,00	1.101,55	2.203,10
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.6.2.....					76.195,34
SUBAPARTADO 1.2.4.6.3 EQUIPOS					
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	39,60	241,58	9.566,57
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	416,58	833,16
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	130,10	5,66	736,37
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.6.3.....					11.136,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 1.2.4.6.....					90.097,07
APARTADO 1.2.4.7 CRUCE R1-13 (PK 2+355) CON CTRA C-12					
SUBAPARTADO 1.2.4.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
G222U102	m³	Exc. pozos o cimientos Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional excavación en roca, corte previo en taludes y tironeado si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero	385,23	5,24	2.018,61
G22NR040	m³	Relleno detrás de alz. muros y estribos con suelo sel. de la obra Relleno trasero de alzados de muros y estribos de hormigón, con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido, humectación y compactación al 98% del PM, medido sobre perfil teórico	327,63	3,22	1.054,97
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.7.1.....					3.073,58
SUBAPARTADO 1.2.4.7.2 OBRA CIVIL					
GF13Z118	m	Hincado horizontal de tubo de acero de DN 800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal ro Hinca horizontal de tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal rotativa, incluyendo: - Estudio de topografía y georradar (se contempla unos 15m de margen a ambos lados de la perforación), lectura e interpretación de los servicios existentes. - Transporte, emplazamiento y retirada del equipo de perforación horizontal. - Perforación en cualquier tipo de terreno, extracción de material, carga y transporte en el vertedero,. - Camisa con tubo de acero de DN800 mm y 8 mm de espesor con parte proporcional de soldadura continua entre tubos, elementos y trabajos adecuados necesarios para el empuje según indicaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. - Separadores de la tubería. - Introducción del tubo dentro de la camisa de la clava. - Con todos sus accesorios y complementos para su montaje, incluido relleno de cavidades presentes a lo largo de la traza con mortero, completamente instalada y probada.	35,20	1.380,20	48.583,04
G4D0U010	m²	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	181,50	38,47	6.982,31
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	24,74	92,54	2.289,44
G450U070	m³	Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado Hormigón HA-30 para alzados, pilas y tableros, incluido colocación, vibrado y curado	42,56	112,25	4.777,36
G4B0U020	kg	Acero B 500 S barras corrugadas límite elástico >=500 N/mm2, colocado Acero B 500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm2, colocado	3.548,50	2,09	7.416,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GDDZU100	ud	Escalón de polipropileno armado colocado, según planos Escalón de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado, según planos	26,00	8,63	224,38
G214U020	m³	Derribo estruc., form. masa o armado, medios mecánicos o manuales Derribo de estructuras de cualquier tipo, de hormigón en masa o armado, con medios mecánicos o manuales, incluido corte de armaduras, carga, transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	41,94	42,61	1.787,06
GDQ9Z004	ud	Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada Conjunto de tapa para arqueta de 2,50x2,50 m de chapa galvanizada formada por: - Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos. - 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm - 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta. - 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y canda-do. Totalmente instalada y montada.	2,00	1.101,55	2.203,10
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.7.2				74.263,06	
SUBAPARTADO 1.2.4.7.3 EQUIPOS					
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	37,85	274,72	10.398,15
A11007D	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada +VC 50 mm Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, y valvula de compuerta de 50 mm .revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	416,58	833,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	186,94	5,66	1.058,08
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.7.3				12.289,39	
TOTAL APARTADO 1.2.4.7				89.626,03	
APARTADO 1.2.4.8 CRUCE CON CAMINOS PAVIMENTADOS					
G219U105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o form., hasta profundidad 20 cm Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas u hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	1.652,00	4,61	7.615,72
G219U040	m²	Demolición pavimento mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero	2.065,00	4,90	10.118,50
G921U020	m³	Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico Base de zahorra artificial, tendido, humectación y compactación, medido sobre perfil teórico	619,50	29,23	18.107,99
I08015M	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales con C50BF4 Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado),con emulsión catiónica C50BF4	2.065,00	0,62	1.280,30
I08046	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	99,12	58,97	5.845,11
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	2.065,00	0,96	1.982,40
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	5,15	0,46	2,37
G9J1U020	m²	Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión catiónica, tipo C60B4 ADH o C60B3 ADH	2.065,00	0,27	557,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL APARTADO 1.2.4.8.....			45.509,94
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.4			367.857,03
		TOTAL CAPÍTULO 1.2.....			11.182.744,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.3 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 1.3.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASAS DE AGUA					
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Suministro e instalación de Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado, incluyendo datalogger y sistema de alimentación. TRANSMISOR DE NIVEL RADAR Principio de medida: Radar FMCW de 80 GHz Rango de medida mínimo: 8 metros Medio: líquidos, lechadas, sólidos Alimentación: 12-35 VCC - 2 hilos Señal de salida: 4-20 mA aislada Exactitud: ± 5 mm Angulo emisión: 8º Rango presión: -1 a +3 bar Temperatura: -40 a +60ºC Material cuerpo y sensor: PVDF Protección: IP66/IP68 Conexión a proceso: rosca 1 1/2" BSP (M) Salida cable: Longitud 8 metros Comunicación: Bluetooth Configuración mediante mobile IQ app DATALOGGER Registrador con un mínimo de 4 señales de entrada digitales para caudalímetros y 2 entradas para sensores analógicas Grado de protección IP68 Configuración y diagnóstico por Bluetooth 4.0 Antena integrada 2G-LTE Versión con comunicación IoT y GPRS (2G) para transmisión de datos Bluetooth 4.0 Compatible con windows 8.1 Batería de litio 3.6 V 14 mAH, autonomía hasta 5 años Cable de 2m Incluso soportería y tornillería incluidos			
			1,00	1.432,98	1.432,98
CE001	hor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.			
			1,00	700,00	700,00
PA01		PAJPARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.			
			1,00	3.000,00	3.000,00
MONIT	ud	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3ºC - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC - Rango operación: -20ºC a 60ºC Totalmente instalado y conexionado			
			10,00	2.021,41	20.214,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECCPMP	ud	Ensayo de capacidad de campo y punto de marchitez permanente Determinación en laboratorio del contenido hídrico de punto marchitez permanente(-1,5 MPa) y capacidad de campo (-0,033 MPa) se mide volumétricamente mediante placas extractoras a presión en un equipo de membrana Eijelkamp.	150,00	12,50	1.875,00
C09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	53,00	62,40	3.307,20
C09002	ud	Descripción de calicata en estudios de suelos Descripción de calicata en estudios de suelos.	53,00	51,77	2.743,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.1					33.273,09
SUBCAPÍTULO 1.3.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA					
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimización del polvo Riego para la humectación de las superficies rodadas y par la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de un riego semanal.	180,00	13,04	2.347,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.2					2.347,20
SUBCAPÍTULO 1.3.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
GR720001	m²	Hidrosiembra en dos fases con semillas adaptadas agroclimáticamente en la zona Hidrosiembra de capa herbácea en dos fases con especies adaptadas agroclimáticamente en la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios (semillas, mulch, estabilizante, bioactivador, abonos), riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra	14.000,00	1,16	16.240,00
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	7.878,00	5,32	41.910,96
PLAN02	ud	Plantación de especies arbustivas autóctonas Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	3.982,00	8,63	34.364,66
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	875,00	40,79	35.691,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.3					128.206,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.3.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
01.05.01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo buzón Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo buzón con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	20,00	51,72	1.034,40
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes tipo agujero Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes tipo agujero con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	20,00	51,72	1.034,40
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	10,00	296,72	2.967,20
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	10,00	512,09	5.120,90
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	40,00	46,34	1.853,60
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélagos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna.	5,00	239,75	1.198,75
PROS1	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	5,00	239,75	1.198,75
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	30,00	133,96	4.018,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.4					18.426,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.3.5 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.801,04	3.801,04
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.996,08	1.996,08
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	1.996,08	1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.996,08	1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.996,08	1.996,08
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.5			13.781,44		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.3.6 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	24,00	950,00	22.800,00
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	24,00	2,55	61,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.6			22.861,20		
SUBCAPÍTULO 1.3.7 ARQUEOLOGÍA					
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	539,60	539,60
ARQ001	hor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	96,00	274,74	26.375,04
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	24,00	202,35	4.856,40
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	890,34	890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.158,40	2.158,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3.7			34.819,78		
TOTAL CAPÍTULO 1.3.....			253.716,38		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.4 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 1.4.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS					
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1.423,70	12,81	18.237,60
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	0,54	21,35	11,53
GR100	t	Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	443,34	7,36	3.262,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4.1			21.512,11		
SUBCAPÍTULO 1.4.2 CANONES Y GESTIÓN					
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1.582,27	25,00	39.556,75
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	143,00	37,00	5.291,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	6,98	40,00	279,20
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,16	120,00	19,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	85,40	15,00	1.281,00
CA1.17	t	Coste de entrega residuos de cables (17 04 11) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de cables con código 17 04 11 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,15	30,00	34,50
CA1.18	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,15	15,00	2,25
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,15	110,00	16,50
CA1.20	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	35,00	0,35
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,10	400,00	40,00
CA1.23	t	Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,10	450,00	45,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	26,00	42,35	1.101,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA1.29	t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación			
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,13	350,00	45,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4.2					47.712,35
SUBCAPÍTULO 1.4.3 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
G01002		mesAlquiler contenedor RCD 6 m³			
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	104,00	85,48	8.889,92
G01003		mesAlquiler contenedor RCD 8 m³			
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	52,00	95,14	4.947,28
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l			
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	15,00	5,61	84,15
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km			
		Cambio/entrega contenedor 20 km.	31,00	61,03	1.891,93
PL1.18	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 20 km			
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 20 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	15,00	16,56	248,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4.3					16.061,68
SUBCAPÍTULO 1.4.4 TRANSPORTES					
I02027ca	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 20 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 20 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.	2.400,00	7,65	18.360,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4.4					18.360,00
TOTAL CAPÍTULO 1.4.....					103.646,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.5 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 1.5.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
CASC.ILUM	ud	Casco de seguridad para uso normal con iluminación			
		Casco de seguridad para uso normal, contra veces, de polietileno con un peso máximo de 400 g, dotado de iluminación autónoma, homologado según UNE-EN812.	95,00	19,14	1.818,30
CASC.ELEC	ud	Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno			
		Casco de seguridad dieléctrica para baja tensión de polietileno, homologado según UNE-EN 50365.	50,00	15,70	785,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora			
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	90,00	5,93	533,70
GAFA.CORT	ud	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico			
		Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de barnilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175 y UNE-EN169.	50,00	5,60	280,00
GAFA.ESME	ud	Gafas de seguridad herméticas para esmerilar			
		Gafas de seguridad herméticas para esmerillar, con montura de cazoleta de policarbonato con respiraderos y espaldarazo nasal, adaptables con cinta elástica, con visores circulares de 50 mm de D rosados a la montura, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN168.	65,00	8,84	574,60
PANTALL.01	ud	Pantalla facial para soldadura eléctrica			
		Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y apoyo de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de grosor, con visor inactivic semifosc con protección DIN 12, homologada según UNE-EN175.	50,00	9,74	487,00
PANTALL.02	ud	Pantalla facial protección contra proyección de partículas			
		Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al recebado de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, abatible y para acoplar al casco con arnés dieléctrico.	95,00	14,40	1.368,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco			
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	95,00	15,87	1.507,65
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón			
		Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	1.200,00	0,24	288,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	95,00	1,09	103,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MASCARILL	ud	Semimáscara de protección contra partículas Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149			
			45,00	14,25	641,25
L01138		cienGuantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm sin polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado y perforación; sin polvo. Longitud: 24 cm. Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
			10,00	10,22	102,20
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
			95,00	1,64	155,80
GUANT.01	par	Pareja de guantes protección riesgo eléctrico Clase 2 Pareja de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 2, logotipo color amarillo, tensión máxima 17000 V, homologados según UNE-EN 420.			
			40,00	62,45	2.498,00
GUANT.02	ud	Pareja de guantes para soldador Pareja de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420.			
			40,00	10,99	439,60
GUANT.03	ud	Pareja de guantes aislantes al frío y absorbentes de vibraciones Pareja de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre apoyo de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420.			
			95,00	13,80	1.311,00
BOTA.01	ud	Pareja de botas de agua de PVC de caña alta Pareja de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
			95,00	7,65	726,75
BOTA.02	ud	Pareja de botas de seguridad industrial para la construcción Pareja de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
			95,00	19,25	1.828,75
BOTA.03	ud	Pareja de botas bajas de seguridad para encofrador Pareja de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera almohadillada, con puntera metálica, suela antideslizante, falca amortiguadora de impactos al talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.			
			40,00	21,69	867,60
POLAINA	ud	Pareja de polainas para soldador Pareja de polainas para soldador de serraje con vallas de cinta textil agarrando.			
			35,00	13,00	455,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PLANTILLA	ud	Pareja de plantillas anticlavos Pareja de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de grosor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568.			
			95,00	3,03	287,85
CINTURON	ud	Cinturón antivibración Cinturón antivibración ajustable y de tejido transpirable.			
			90,00	16,83	1.514,70
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
			45,00	53,84	2.422,80
SUJECC	ud	Sistema de sujeción en posición de trabajo Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto por un lado de cintura, hebilla, espaldarazo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364.			
			45,00	36,11	1.624,95
ANCLAJ	ud	Anclaje equipo de protección anticaída Aparato de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.			
			40,00	26,51	1.060,40
ARNES	ud	Arnés de asiento solidario Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.			
			90,00	128,00	11.520,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
			90,00	10,26	923,40
L01259	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga larga con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga larga con anagrama serigrafiado.			
			180,00	4,95	891,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
			90,00	4,15	373,50
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.			
			90,00	9,30	837,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01096	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga larga con anagrama Camisa manga larga con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, verde caza, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	90,00	8,21	738,90
PANTAL.01	ud	Pantalón de trabajo para la construcción Pantalones de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beis, trama 240, con bolsillos interiores, homologados según UNE-EN 340.	90,00	8,46	761,40
PANTAL.02	ud	Pantalones de trabajo para soldadores Pantalones de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón (100%), con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologados según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	90,00	8,53	767,70
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	90,00	14,44	1.299,60
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad.Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	70,00	23,00	1.610,00
CHAQUET02	ud	Chaqueta para soldador Chaqueta para soldador, de serraje, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	35,00	57,10	1.998,50
DELANTAL	ud	Delantal para soldador Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	35,00	21,68	758,80
CREM.SOL	ud	Crema solar Crema solar	1,00	50,01	50,01
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	6,00	58,28	349,68
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	6,00	58,16	348,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	6,00	32,85	197,10
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	25,00	167,36	4.184,00
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	7,00	52,53	367,71
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,00	26,88	134,40
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	85,00	26,79	2.277,15
SALVAV	ud	Aro salvavidas homologado Aro salvavidas homologado IMO-*SOLAS de 75 cm de diámetro exterior con cuatro bandas reflectants, jefe de 30 m de 8 mm de diámetro flotante, con apoyo fijado mecánicamente.	90,00	109,31	9.837,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5.1					63.909,16
SUBCAPÍTULO 1.5.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
MANTA	m²	Manta ignífuga de protección contra partículas incandescentes. Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	350,00	10,35	3.622,50
SEÑAL.01	ud	Señal manual para señalista Señal manual para señalista	30,00	13,93	417,90
CAPTLUZ	ud	Captaluz lámina reflectante a dos caras Captaluz lámina reflectante a dos caras para barreras de seguridad flexibles, montaje y desmontaje incluido.	70,00	10,79	755,30
SEÑAL.02	ud	Letrero adhesivo para cuadro eléctrico Letrero adhesivo de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.	40,00	6,31	252,40
CINTA BAL	m	Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento.	1.700,00	2,55	4.335,00
RED.VERT	m²	Red en andamio tubular Protección colectiva vertical de andamio tubular con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada en la red, cuerda de sujeción de 6 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	2.000,00	5,40	10.800,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliámida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	1.000,00	4,82	4.820,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	1.240,00	8,03	9.957,20
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	14,00	196,17	2.746,38
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	900,00	5,52	4.968,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1.250,00	0,90	1.125,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	30,00	21,03	630,90
B11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	50,00	10,27	513,50
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	800,00	15,52	12.416,00
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	1.267,00	2,32	2.939,44
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	50,00	60,54	3.027,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	100,00	14,78	1.478,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	210,00	7,38	1.549,80
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	330,00	56,76	18.730,80
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	9,00	7,01	63,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5.2 85.148,21					
SUBCAPÍTULO 1.5.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	24,00	169,60	4.070,40
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	24,00	186,87	4.484,88
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	24,00	183,86	4.412,64
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20,00	75,94	1.518,80
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	44,85	358,80
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	110,16	220,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REFRIG	ud	Nevera eléctrica de 100 L Nevera eléctrica de 100 L. de capacidad, montaje y desmontaje incluido.	12,00	120,60	1.447,20
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	24,00	40,03	960,72
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	24,00	12,06	289,44
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1,00	11,95	11,95
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	3,00	35,34	106,02
COCINA	ud	Plancha eléctrica Plancha eléctrica para calentar comidas, de 60x45 cm, colocada y con el desmontaje incluido.	12,00	69,39	832,68
TRANSCAS	ud	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulos prefabricados Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipación.	15,00	230,55	3.458,25
ACOM.EYA	ud	Acometida de agua y eléctrica Acometida de agua y eléctrica.	2,00	329,08	658,16
ACOM.E	ud	Acometida eléctrica Acometida eléctrica.	2,00	288,09	576,18
CUELGA	ud	Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido Cuelga ropa para ducha, montaje y desmontaje incluido	12,00	30,00	360,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	150,00	21,35	3.202,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5.3					26.968,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.5.4 MEDICINA PREVENTIVA					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24,00	167,36	4.016,64
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	52,53	315,18
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	26,88	161,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5.4					4.493,10
TOTAL CAPÍTULO 1.5.....					180.519,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.6 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.260,58	1.260,58
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	390,61	390,61
TOTAL CAPÍTULO 1.6.....					1.651,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1.7 CONTROL DE CALIDAD					
1.7.1.	PAJ	Control de Calidad			
			1,00	184.638,84	184.638,84
TOTAL CAPÍTULO 1.7.....					184.638,84
TOTAL.....					18.648.530,0

Resumen general del presupuesto

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
1.1	RED PRIMARIA.....	6.741.613,71
1.2	RED DE DISTRIBUCIÓN.....	11.182.744,39
1.3	MEDIDAS AMBIENTALES.....	253.716,38
1.4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	103.646,14
1.5	SEGURIDAD Y SALUD.....	180.519,41
1.6	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.651,19
1.7	CONTROL DE CALIDAD.....	184.638,84
	Costes Directos Totales	18.648.530,06
	7,50 % Costes Indirectos s/18.648.530,06.....	1.398.639,75
	6,00 % Gastos Generales s/20.047.169,81.....	1.202.830,19
	Total Presupuesto de Ejecución Material	21.250.000,00
	I.V.A.21,00% s/ 21.250.000,00.....	4.462.500,00
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	25.712.500,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS EUROS

Lleida, octubre de 2023

El Autor del Proyecto



Josep María Hernández Carmen

Ingeniero Técnico Agrícola

Responsable territorial de Obras y Regadíos. Servicios Territoriales en Lleida. Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural