

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES



VIAL C2		fase III				
P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0	0,00	56,55	11,24			
10	0,00	55,87	10,97	0,00	562,09	111,09
20	0,00	70,94	10,90	0,00	634,02	109,39
30	0,00	85,50	11,29	0,00	782,21	110,97
40	0,00	91,74	11,71	0,00	886,22	114,99
50	0,00	92,41	11,90	0,00	920,73	118,04
60	0,00	93,28	11,87	0,00	928,43	118,83
70	0,00	97,62	12,04	0,00	954,51	119,52
80	0,00	102,38	12,13	0,00	1.000,02	120,86
90	0,00	106,08	12,25	0,00	1.042,32	121,91
100	0,00	107,60	12,26	0,00	1.068,42	122,51
110	0,00	105,34	12,17	0,00	1.064,72	122,13
120	0,00	98,19	11,95	0,00	1.017,64	120,60
130	0,00	92,90	11,91	0,00	955,42	119,30
140	0,00	85,09	11,70	0,00	889,94	118,07
150	0,00	76,11	11,44	0,00	805,98	115,69
160	0,00	67,92	11,25	0,00	720,12	113,44
170	0,00	58,56	11,11	0,00	632,38	111,82
180	0,00	53,00	10,93	0,00	557,80	110,20
190	0,00	46,18	10,79	0,00	495,89	108,59
200	0,00	39,00	10,61	0,00	425,86	107,01
210	0,00	32,77	10,48	0,00	358,80	105,47
220	0,00	28,13	10,37	0,00	304,46	104,27
230	0,00	28,22	10,34	0,00	281,75	103,54
240	0,00	29,06	10,34	0,00	286,44	103,38
250	0,00	26,67	10,36	0,00	278,68	103,49
260	0,00	26,69	10,39	0,00	266,82	103,74
270	0,00	31,60	10,49	0,00	291,44	104,37
280	0,00	32,38	10,58	0,00	319,89	105,34
290	0,00	40,32	10,75	0,00	363,53	106,62
300	0,00	44,29	10,99	0,00	423,04	108,69
310	0,00	52,90	11,14	0,00	485,95	110,68
320	0,00	55,57	11,06	0,00	542,37	111,02
330	0,00	53,51	11,03	0,00	545,39	110,45
340	0,00	36,91	10,48	0,00	452,07	107,57
350	0,10	24,01	10,16	0,50	304,56	103,21
360	0,34	23,02	10,09	2,21	235,15	101,25
370	7,60	13,76	9,98	39,71	183,91	100,36
380	11,02	9,97	9,82	93,13	118,64	98,99
390	9,19	7,65	9,65	101,08	88,10	97,33
400	14,01	2,01	9,43	116,01	48,27	95,42
410	12,22	2,37	9,42	131,13	21,86	94,30
420	17,61	2,56	9,40	149,11	24,63	94,10
430	7,99	3,55	9,57	127,96	30,56	94,81
440	6,95	5,19	9,57	74,67	43,73	95,68
441,69	6,48	6,12	9,58	11,35	9,56	16,19
TOTALES:	93,51	2.301,49	497,89	846,86	22.654,32	4.795,23

Totales fase III 483,77 4.424,17 1.555,60



VIAL M1

fase III

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0,00	0,00	67,13	16,33			
10,00	0,00	61,06	16,25	0,00	640,97	162,88
20,00	0,00	54,93	16,13	0,00	579,98	161,88
30,00	0,00	47,88	16,00	0,00	514,08	160,66
40,00	0,55	36,90	15,80	2,74	423,92	159,01
50,00	2,09	30,81	15,70	13,18	338,55	157,47
60,00	7,42	25,35	15,52	47,52	280,78	156,07
70,00	3,88	24,82	15,56	56,51	250,81	155,38
80,00	1,98	22,24	14,67	29,32	235,26	151,16
90,00	0,52	14,63	12,36	12,49	184,35	135,15
100,00	0,04	17,19	12,48	2,80	159,10	124,20
110,00	0,00	20,49	12,68	0,22	188,36	125,82
120,00	0,00	26,96	12,85	0,00	237,21	127,66
130,00	0,00	40,36	13,45	0,00	336,58	131,51
140,00	0,00	64,93	16,30	0,00	526,45	148,73
150,00	0,00	75,06	16,50	0,00	699,93	163,98
160,00	0,00	90,16	16,66	0,00	826,08	165,78
170,00	0,00	105,56	16,88	0,00	978,58	167,68
180,00	0,00	118,84	17,09	0,00	1.122,00	169,82
190,00	0,00	115,27	16,83	0,00	1.170,57	169,60
200,00	0,00	104,94	16,77	0,00	1.101,03	168,04
210,00	0,00	99,84	16,67	0,00	1.023,89	167,22
220,00	0,00	100,86	16,76	0,00	1.003,53	167,16
230,00	0,00	103,54	16,93	0,00	1.022,03	168,49
240,00	0,00	110,73	16,90	0,00	1.071,38	169,16
250,00	0,00	119,13	16,93	0,00	1.149,34	169,14
260,00	0,00	120,56	17,08	0,00	1.198,49	170,04
270,00	0,25	91,65	16,17	1,27	1.061,07	166,25
280,00	3,85	72,63	16,21	20,52	821,41	161,91
290,00	8,69	53,98	15,99	62,70	633,05	161,02
300,00	5,98	50,71	31,76	73,36	523,46	238,79
310,00	11,84	27,10	31,57	89,09	389,05	316,66
320,00	15,93	19,84	30,86	138,83	234,66	312,16
330,00	18,30	14,01	30,57	171,13	169,24	307,19
340,00	22,19	10,63	30,23	202,43	123,22	304,01
350,00	34,53	4,63	30,28	283,58	76,33	302,56
360,00	49,64	0,82	30,81	420,87	27,27	305,46
370,00	67,06	0,01	31,29	583,53	4,18	310,50
380,00	64,90	0,00	31,28	659,81	0,07	312,87
390,00	73,50	0,00	31,87	691,98	0,00	315,77
400,00	93,92	0,00	32,18	837,10	0,00	320,23
410,00	104,93	0,00	32,36	994,26	0,00	322,69
420,00	113,05	0,00	32,46	1.089,88	0,00	324,11
430,00	115,06	0,00	32,39	1.140,53	0,00	324,24
440,00	117,25	0,00	32,31	1.161,55	0,00	323,47
450,00	127,51	0,00	32,57	1.223,78	0,00	324,40
460,00	144,47	0,00	33,24	1.359,88	0,00	329,08
470,00	162,19	0,00	33,71	1.533,31	0,00	334,77
480,00	181,66	0,00	33,92	1.719,25	0,00	338,15
490,00	195,94	0,00	34,43	1.887,97	0,00	341,75
500,00	211,28	0,00	34,56	2.036,06	0,00	344,93
510,00	212,85	0,00	34,82	2.120,62	0,00	346,88
520,00	196,49	0,00	34,43	2.046,68	0,00	346,27
530,00	186,58	0,00	34,22	1.915,36	0,00	343,27
540,00	178,91	0,00	33,93	1.827,47	0,00	340,76
550,00	161,40	0,00	33,60	1.701,55	0,00	337,64
560,00	138,86	0,00	33,15	1.501,30	0,00	333,72
570,00	114,41	0,00	32,55	1.266,36	0,00	328,49
580,00	82,15	0,00	31,85	982,81	0,00	322,00
590,00	51,30	0,02	30,89	667,26	0,11	313,70
599,60	34,54	6,32	30,46	412,04	30,45	294,47
600,00	34,17	6,93	30,43	13,74	2,65	12,18
610,00	26,88	19,63	30,72	305,25	132,80	305,75
611,11	26,18	20,83	30,79	29,37	22,39	34,04
613,74	23,92	22,55	30,82	65,95	57,11	81,11
TOTALES:	3.429,04	2.242,46	1.599,76	33.403,21	21.571,77	14.956,94

VIAL M1 PK0 A 140 + PS1 PK0 A 60

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0,00	0,00	170,28	26,52			
10,00	0,00	165,81	27,01	0,00	1.680,47	267,65
20,00	0,00	159,23	27,54	0,00	1.625,22	272,78
30,00	0,00	152,23	28,02	0,00	1.557,29	277,85
40,00	0,47	138,32	28,44	2,37	1.452,74	282,33
50,00	2,09	127,49	28,90	12,81	1.329,04	286,69
60,00	7,39	21,57	14,53	47,36	745,30	217,15
70,00	3,89	21,65	14,64	56,39	216,10	145,88
80,00	1,98	22,24	14,67	29,36	219,43	146,59
90,00	0,52	14,63	12,36	12,49	184,37	135,16
100,00	0,04	17,19	12,48	2,80	159,11	124,20
110,00	0,00	20,49	12,68	0,22	188,37	125,82
120,00	0,00	26,96	12,85	0,00	237,22	127,67
130,00	0,00	40,36	13,45	0,00	336,60	131,52
140,00	0,00	147,03	27,89	0,00	936,95	206,69
TOTALES:	16,38	1.245,48	301,98	163,80	10.868,21	2.747,98
	a deducir sección vial M1.....			164,78	4.896,40	2.057,58
	Total volumen plaza PS1			0,98	5.971,81	690,40



VIAL N2

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0	19,58	0,14	0,00			
10	24,04	0,00	0,00	218,06	0,69	0,00
20	18,88	0,03	0,00	214,59	0,16	0,00
30	14,04	0,19	0,00	164,60	1,13	0,00
40	12,15	1,07	0,00	130,95	6,31	0,00
50	10,01	2,12	0,00	110,80	15,94	0,00
60	5,08	5,10	0,00	75,45	36,09	0,00
70	0,00	12,65	0,00	25,41	88,77	0,00
80	15,27	0,20	0,00	76,34	64,28	0,00
90	20,24	1,12	0,00	177,52	6,63	0,00
100	5,03	2,24	0,00	126,35	16,84	0,00
110	0,00	10,52	0,00	25,16	63,83	0,00
120	0,00	12,47	0,00	0,00	114,98	0,00
130	0,00	13,05	0,00	0,00	127,63	0,00
140	0,00	12,77	0,00	0,00	129,12	0,00
150	0,00	13,26	0,00	0,00	130,18	0,00
160	0,00	9,46	0,00	0,00	113,59	0,00
170	5,32	3,96	0,00	26,60	67,09	0,00
180	8,84	2,04	6,32	70,78	30,00	31,60
190	18,55	0,00	6,10	136,91	10,18	62,11
200	23,05	0,00	6,26	207,96	0,00	61,83
210	57,28	0,00	6,70	401,65	0,00	64,82
220	71,21	0,00	6,90	642,48	0,00	68,02
230	61,14	0,00	6,79	661,76	0,00	68,45
240	42,56	0,00	6,49	518,49	0,00	66,38
250	31,73	0,06	6,39	371,46	0,29	64,41
260	22,38	2,51	6,63	270,58	12,85	65,11
270	15,82	3,43	6,58	191,02	29,69	66,07
280	6,54	5,91	6,66	111,82	46,69	66,23
290	0,80	10,55	7,06	36,71	82,34	68,61
292,61	0,00	13,76	7,21	1,04	31,67	18,59
TOTALES:	509,54	138,61	86,09	4.994,49	1.226,97	772,23



PARCELAS SERIES P1&P3

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
53	0,00	22,41	0,00			
60	0,00	31,66	0,00	0,00	189,22	0,00
70	0,00	69,87	0,00	0,00	507,61	0,00
80	4,18	9,46	0,00	20,88	396,61	0,00
90	0,00	23,57	0,00	20,88	165,14	0,00
100	0,00	28,36	0,00	0,00	259,68	0,00
110	0,00	33,11	0,00	0,00	307,38	0,00
120	0,00	38,55	0,00	0,00	358,31	0,00
130	0,00	45,21	0,00	0,00	418,81	0,00
140	0,00	54,45	0,00	0,00	498,31	0,00
150	0,00	57,15	0,00	0,00	558,01	0,00
160	0,00	43,02	0,00	0,00	500,87	0,00
170	4,50	14,29	0,00	22,49	286,55	0,00
180	26,52	0,42	0,00	155,11	73,53	0,00
190	29,88	0,00	0,00	282,00	2,10	0,00
200	3,30	0,10	14,59	165,89	0,52	72,97
210	0,00	6,76	14,49	16,51	34,33	145,40
220	0,02	17,02	14,54	0,12	118,93	145,12
230	0,00	29,99	14,50	0,12	235,06	145,21
239	0,00	34,89	14,54	0,00	291,94	130,72
240	0,00	44,81	18,15	0,00	39,85	16,35
250	0,00	61,44	18,27	0,00	531,28	182,13
260	0,00	70,18	18,30	0,00	658,12	182,85
270	0,00	79,55	18,32	0,00	748,66	183,07
280	0,00	93,81	18,47	0,00	866,79	183,93
285	0,00	103,30	18,47	0,00	492,76	92,35
TOTALES:	68,40	1013,38	182,64	684,00	8.540,37	1.480,10



PARCELAS SERIES P5&P6

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
53	0,00	13,67	0,00			
60	0,34	24,43	0,00	1,18	133,34	0,00
70	0,01	29,83	0,00	1,73	271,30	0,00
80	12,74	26,34	0,00	63,73	280,86	0,00
90	69,57	26,65	0,00	411,52	264,94	0,00
100	91,72	0,70	0,00	806,43	136,73	0,00
110	0,00	55,04	0,00	458,61	278,71	0,00
120	0,32	56,06	0,00	1,58	555,50	0,00
130	0,65	51,64	0,00	4,85	538,50	0,00
140	2,65	40,21	0,00	16,54	459,25	0,00
141	2,95	38,82	0,00	2,80	39,51	0,00
150	4,80	26,55	0,00	34,91	294,16	0,00
160	5,92	21,31	0,00	53,63	239,31	0,00
170	4,92	13,14	0,00	54,19	172,27	0,00
180	20,84	0,13	0,00	128,76	66,39	0,00
190	65,67	0,00	0,00	432,55	0,67	0,00
200	104,68	0,00	0,00	851,76	0,00	0,00
210	62,85	0,00	31,50	837,63	0,00	157,51
220	42,10	6,06	31,50	524,75	30,30	315,03
230	22,21	15,82	31,50	321,59	109,42	315,03
240	11,27	29,32	31,50	167,43	225,72	315,03
244	7,48	34,92	31,50	37,50	128,48	126,01
250	3,05	44,16	31,48	31,59	237,26	188,96
260	0,00	63,08	31,41	15,25	536,23	314,46
270	0,00	87,87	31,33	0,00	754,73	313,70
280	0,00	101,18	31,43	0,00	945,22	313,81
285	0,00	114,89	31,45	0,00	540,17	157,20
TOTALES:	536,74	921,82	314,60	5.260,51	7.238,97	2.516,74



PARCELAS SERIE M3

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
270	0,00	142,59	16,17			
280	0,00	161,19	16,37	0,00	1.518,88	162,73
290	0,00	173,43	16,51	0,00	1.673,10	164,40
300	0,00	183,22	16,61	0,00	1.783,28	165,58
310	0,00	181,65	16,48	0,00	1.824,37	165,45
320	0,00	175,05	16,44	0,00	1.783,52	164,59
330	0,00	165,63	16,40	0,00	1.703,40	164,18
340	0,00	153,64	16,29	0,00	1.596,35	163,45
350	0,00	135,19	16,06	0,00	1.444,18	161,75
360	0,00	127,63	16,01	0,00	1.314,12	160,35
370	0,00	121,51	15,98	0,00	1.245,69	159,96
380	0,00	112,43	15,97	0,00	1.169,69	159,75
390	0,00	94,37	15,06	0,00	1.034,01	155,16
400	0,00	65,61	11,94	0,00	799,88	135,00
410	0,00	52,66	9,22	0,00	591,34	105,76
420	0,00	101,09	15,96	0,00	768,75	125,86
TOTALES:	0,00	2.146,89	247,47	0,00	20.250,56	2.313,97



RESUMEN M.T. FASE III				
	desmorte	terraplén	T.V.	
vial C2	483,77	4.424,17	1.555,60	
vial M1	164,78	4.896,40	2.057,58	
vial N2	4.994,49	1.226,97	772,23	
plaza PS1	0,98	5.971,81	690,40	
parcelas P1&P3	684,00	8.540,37	1.480,10	
parcelas P5&P6	5.260,51	7.238,97	2.516,74	
parcelas M3	0,00	20.250,56	2.313,97	
			préstamo	
Total m³	11.588,53	52.549,25	11.386,62	40.960,72



MEDICIONES



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
1.1 EXPLANACION						
1.1.1 PARCELAS						
1.1.1.1 U01EX060 M2. Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.						
sg. medición acad:						
parcelas series P5 y P6	1	23.995,560			23.995,560	
parcelas series P1 y P3	1	12.185,000			12.185,000	
a deducir actuación fase II	-1	11.510,000			-11.510,000	
parcelas serie M3	1	10.654,000			10.654,000	
plaza PS1	1	3.321,100			3.321,100	
zona verde	1	1.150,000			1.150,000	
					Total M2.....	39.795,660
1.1.1.2 U01EX140 M3. Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
sg. medición auxiliar:						
parcelas series P1&P3	1	1.480,100			1.480,100	
parcelas series P5&P6	1	2.516,740			2.516,740	
parcelas serie M3	1	2.313,970			2.313,970	
plaza PS1	1	690,400			690,400	
					Total M3.....	7.001,210
1.1.1.3 U01EX040 M3. Desmante en zona de parcelas en cualquier tipo de terreno incluso roca, con perfilado de la explanada resultante, incluso carga y transporte a vertedero autorizado incluso canon de vertido.						
sg. medición auxiliar:						
parcelas series P1&P3	1	684,000			684,000	
parcelas series P5&P6	1	5.260,510			5.260,510	
plaza PS1	1	0,980			0,980	
					Total M3.....	5.945,490
1.1.1.4 U01EX110 M3. Relleno en parcelas con material procedente de la excavación ó de préstamos con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
sg. medición auxiliar:						
parcelas series P1&P3	1	8.540,370			8.540,370	
parcelas series P5&P6	1	7.238,970			7.238,970	
parcelas serie M3	1	20.250,560			20.250,560	
plaza PS1	1	5.971,810			5.971,810	
					Total M3.....	42.001,710
1.1.1.5 U01EX222 M3. Extendido de tierra vegetal procedente de la excavación, incluso perfilado superficial, dentro del ámbito de la obra en zonas de futuras zonas verdes.						
sg. medición acad:						
zona verde	1	1.150,000		0,500	575,000	

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
					Total M3.....	575,000
1.1.2 VIALES						
1.1.2.1 U01EX060 M2. Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.						
vial C2	1	142,000	31,000		4.402,000	
vial M1 e isleta (superficie cad)	1	6.014,250			6.014,250	
vial N2	1	277,600	20,000		5.552,000	
					Total M2.....	15.968,250
1.1.2.2 U01EX140 M3. Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
sg. medición auxiliar:						
vial C2	1	1.555,600			1.555,600	
vial M1	1	2.057,580			2.057,580	
vial N2	1	772,230			772,230	
					Total M3.....	4.385,410
1.1.2.3 U01EX050 M3. Desmante en cualquier tipo de terreno incluso roca, incluso refino de la explanada y formación de cunetas, con carga y transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido.						
sg. medición auxiliar:						
vial C2	1	483,770			483,770	
vial M1	1	164,780			164,780	
vial N2	1	4.994,490			4.994,490	
					Total M3.....	5.643,040
1.1.2.4 U01EX160 M3. Terraplén en cimientos, núcleo y espaldones con productos procedentes del desmante ó material de préstamos dentro del ámbito recogidos en el proyecto, i carga, transportes y extendido y compactación al 95% del Proctor modificado. Totalmente ejecutado.						
sg. medición auxiliar:						
vial C2	1	4.424,170			4.424,170	
vial M1	1	4.896,400			4.896,400	
vial N2	1	1.226,970			1.226,970	
					Total M3.....	10.547,540
1.1.2.5 U01EX150 M3. Suelo seleccionado en coronación de explanación con productos procedentes de la traza o de préstamos, extendido, humectación y compactación no menor del 100 % del Proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado.						
bajo calzadas y aparcamientos laterales, sin excluir isletas ni mediana:						
vial C2	1	142,000	21,550	0,600	1.836,060	
vial M1 (superficie cad)	1	6.014,250		0,600	3.608,550	
vial N2	1	277,600	13,550	0,600	2.256,888	
					Total M3.....	7.701,498



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
1.1.2.6 U10DR010	ML.	Dren subterráneo, con tubería de P.V.C. abovedada, Ø110 mm., incluyendo geotextil, material filtro, excavación y relleno de zanja, i/ carga y transporte a vertedero autorizado de las tierras sobrantes de la excavación incluido canon de vertido.				
bajo rígola:						
vial C2	1	50,000			50,000	
	2	15,900			31,800	
	1	51,900			51,900	
	1	125,760			125,760	
curva C2/M1	1	43,900			43,900	
vial M1	1	90,000			90,000	
	1	127,550			127,550	
curva M1/D3 (resto D3 ejecutado en fase II)	1	21,230			21,230	
vial N2	2	277,600			555,200	
Total ML.....:					1.097,340	

1.2 DEMOLICIONES

1.2.1 U01EX020	M2.	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C., hormigón o acera de hasta 25 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado incluido canon de vertido.				
crta. existente Muxa dentro ámbito fase III	1	180,000	7,000		1.260,000	
resto crta. existente Muxa hasta futuro vial H2	1	833,000	7,000		5.831,000	
Total M2.....:					7.091,000	

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
2.1 CALZADAS						
2.1.1 U02PA140	M3.	Zahorra artificial, extendida y compactada hasta un grado de compactación del 98 % del proctor modificado.				
bajo calzada viales:						
vial C2	1	142,000	16,800	0,300	715,680	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.351,700		0,300	1.005,510	
a deducir mediana	-1	604,900		0,300	-181,470	
vial N2	1	277,600	8,800	0,300	732,864	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2	159,700		0,300	95,820	
a deducir isletas	-2	11,170		0,300	-6,702	
bajo aparcamientos laterales viales:						
vial C2	2	52,750	2,370	0,250	62,509	
	1	13,220	2,370	0,250	7,833	
	1	28,860	2,370	0,250	17,100	
	1	63,020	2,370	0,250	37,339	
vial M1	2	85,020	2,370	0,250	100,749	
vial N2	2	252,600	2,370	0,250	299,331	
Total M3.....:					2.886,563	
2.1.2 U02PA090	M2.	Riego de imprimación con 1,5 Kg. de C50BF4 IMP (antigua ECI).				
bajo calzada, previo a macadam:						
vial C2	1	142,000	15,800		2.243,600	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.203,920			3.203,920	
a deducir mediana	-1	604,900			-604,900	
vial N2	1	277,600	8,000		2.220,800	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2	159,700			319,400	
a deducir isletas	-2	11,170			-22,340	
Total M2.....:					7.360,480	
2.1.3 UN02PA150	M3.	Macadam de 40-70 mm, extendido y compactado.				
bajo calzada:						
vial C2	1	142,000	15,800	0,150	336,540	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.203,920		0,150	480,588	
a deducir mediana	-1	604,900		0,150	-90,735	
vial N2	1	277,600	8,000	0,150	333,120	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2	159,700		0,150	47,910	
a deducir isletas	-2	11,170		0,150	-3,351	
Total M3.....:					1.104,072	





Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
2.1.4 UN03TD010	M2.	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65 B3 TRG (antigua ECR-2) y dotación 4,5 kg/m2 y 2,5 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.				
bajo calzada:						
vial C2	1	142,000	15,800		2.243,600	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.203,920			3.203,920	
a deducir mediana	-1	604,900			-604,900	
vial N2	1	277,600	8,000		2.220,800	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2	159,700			319,400	
a deducir isletas	-2	11,170			-22,340	
					Total M2.....	7.360,480
2.1.5 U02PA060	TM.	Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.				
capa intermedia calzada vías principales:						
vial C2	2,65	142,000	15,800	0,070	416,188	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	2,65	3.203,920		0,070	594,327	
a deducir mediana	-2,65	604,900		0,070	-112,209	
					Total TM.....	898,306
2.1.6 UN02PA040	TM.	Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC16 SURF D, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.				
capa rodadura calzada vías principales:						
vial C2	2,65	142,000	15,800	0,050	297,277	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	2,65	3.203,920		0,050	424,519	
a deducir mediana	-2,65	604,900		0,050	-80,149	
capa rodadura calzada vías secundarias:						
vial N2	2,65	277,600	8,000	0,060	353,107	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2,65	2,000	159,700	0,060	50,785	
a deducir isletas	2,65	-2,000	11,170	0,060	-3,552	
					Total TM.....	1.041,987
2.1.7 U02PA080	M2.	Riego de adherencia con 0,5 Kgs. de C60B3 CUR (antigua ECR-1).				
a continuación DTS:						
vial C2	1	142,000	15,800		2.243,600	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.203,920			3.203,920	
a deducir mediana	-1	604,900			-604,900	
vial N2	1	277,600	8,000		2.220,800	
abanicos extremos vial N2 (superficie cad)	2	159,700			319,400	
a deducir isletas	-2	11,170			-22,340	

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
entre capas intermedia y rodadura vías principales:						
vial C2	1	142,000	15,800		2.243,600	
vial M1 sin isleta (superficie cad)	1	3.203,920			3.203,920	
a deducir mediana	-1	604,900			-604,900	
					Total M2.....	12.203,100
2.1.8 U06HO050	M3.	Hormigón HM-20/P/45/I colocado en firmes, incluso p.p. de mallazo refuerzo en entrada a parcelas, formación de juntas, completamente ejecutado con acabado fratasado.				
aparcamientos laterales viales:						
vial C2	2	52,750	2,200	0,210	48,741	
	1	13,220	2,200	0,210	6,108	
	1	28,860	2,200	0,210	13,333	
	1	63,020	2,200	0,210	29,115	
vial M1	2	85,020	2,200	0,210	78,558	
vial N2	2	252,600	2,200	0,210	233,402	
					Total M3.....	409,257
2.2 ACERAS Y BORDILLOS						
2.2.1 U02PA07	M2.	Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.				
plaza PS1 (superficie cad)	1	3.321,090			3.321,090	
a deducir alcorques	-9	2,300	1,160		-24,012	
juntas dilatación en aceras c/5 m. aprox.:						
vial C2	18	3,000	0,100		5,400	
	1	7,000	0,100		0,700	
	16	3,000	0,100		4,800	
vial M1	24	3,000	0,100		7,200	
	25	5,000	0,100		12,500	
	6	3,500	0,100		2,100	
vial N2	74	2,500	0,100		18,500	
	2	5,500	0,100		1,100	
					Total M2.....	3.349,378
2.2.2 U02PA08	M2.	Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado color de 0,20x0,30x0,10, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.				
delimitación parcelas:						
vial C2	9	3,000	0,400		10,800	
vial M1	1	3,000	0,400		1,200	
vial N2	20	2,500	0,400		20,000	

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
Total M2.....					32,000		
2.2.3 U03AR070	M2.	Entrada a parcela formada por 20 cm. de HA-25 y malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm. i/p.p. de alambre de atar, colocada en obra y asentada sobre 20 cm. de zahorra artificial, incluso nivelación de la explanada de asiento y con acabado fratasado.					
parcelas vial C2	8	5,000	5,000		200,000		
parcela M.3a	2	10,000	5,000		100,000		
parcelas vial N2	18	5,000	3,500		315,000		
Total M2.....					615,000		
2.2.4 U03AR050	ML.	Bordillo prefabricado de hormigón de 0,15x0,28, bicapa, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.					
vial C2 m.i.	1	54,000			54,000		
	1	53,900			53,900		
vial C2 m.d.	1	131,760			131,760		
curva C2/M1	1	58,260			58,260		
vial M1 m.i.	1	92,000			92,000		
vial M1 m.d. (m.d. vial D3 se ejecuta en la fase II)	1	150,620			150,620		
vial M1 mediana	1	275,610			275,610		
vial N2 a.m. incluidas curvas	2	298,400			596,800		
Total ML.....					1.412,950		
2.2.5 U03AR040	ML.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.					
delimitación terrizo/hormigón ruleteado acera:							
vial C2 m.i.	1	15,220			15,220		
	1	32,860			32,860		
	1	53,900			53,900		
vial C2 m.d.	1	67,020			67,020		
	1	54,750			54,750		
curva C2/M1	1	52,740			52,740		
vial M1 m.i.	1	87,020			87,020		
vial M1 m.d.	1	87,020			87,020		
	1	71,790			71,790		
vial N2 a.m.	2	254,600			509,200		
Total ML.....					1.031,520		
2.2.6 U02PA010	ML.	Bordillo rebasable prefabricado de hormigón de 0,25x0,15, incluso asiento de hormigón HM-20/P/45/l, excavación y sellado de juntas. Totalmente colocado.					
isleta C2/M1	1	91,540			91,540		
Total ML.....					91,540		

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
Total ML.....					1.100,560		
2.2.7 U11SA210	ML.	Rigola prefabricada de hormigón de dimensiones 50x30x14 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.					
vial C2 m.i.	1	50,000			50,000		
	1	51,900			51,900		
vial C2 m.d.	1	125,760			125,760		
curva C2/M1	1	43,900			43,900		
vial M1 m.i.	1	90,000			90,000		
vial M1 m.d. (m.d. del vial D3 se ejecuta en fase II)	1	148,780			148,780		
vial N2 a.m. incluidas curvas	2	295,110			590,220		
Total ML.....					1.100,560		
2.2.8 U02PA09	M2	Acera de hormigón HM-20 acabado ruleteado, con base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 20 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, incluso parte proporcional de ejecución de juntas de retracción y acabado ruleteado.					
superficies cad:							
vial C2 m.i.	1	276,460			276,460		
	1	224,140			224,140		
vial C2 m.d. y vial M1 m.i.	1	910,790			910,790		
vial M1 m.d. y vial D3 m.d.	1	916,870			916,870		
vial N2	2	758,900			1.517,800		
a deducir entradas a parcelas	-1	615,000			-615,000		
a deducir franjas adoquín 0,20x0,30 delimitación parcelas	-1	32,000			-32,000		
a deducir franjas adoquín 0,20x0,10 juntas dilatación	-1	51,490			-51,490		
a deducir pavimento pasos peatones con loseta	-1	191,600			-191,600		
sin tener en cuenta mediana vial M1	1	4,000	5,000		20,000		
Total M2.....					2.975,970		
2.2.9 U02PA20	M2	Pavimento de terrizo en acera formado por malla antihierba, tipo Horsol R140 ó similar, p.p. de barilla corrugada para anclaje de 20x10x20 cm y redondo Ø8 mm, parte proporcional de árido redondeado a base de cuarzo blanco de granulometría 5-12 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 Tn y resina de fijación.					
vial C2 m.d.	1	13,220	2,000		26,440		
	1	28,860	2,000		57,720		
	1	51,880	2,000		103,760		
vial C2 m.i.	1	63,000	2,000		126,000		
	1	52,750	2,000		105,500		
curva C2/M1	1	48,730	2,000		97,460		
vial M1 m.i.	1	85,000	2,000		170,000		
vial M1 m.d.	1	85,000	2,000		170,000		



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
	1	35,000	2,000		70,000	
curva M1/D3	1	38,150	2,000		76,300	
vial N	2	252,600	1,000		505,200	
Total M2.....					1.508,380	
2.2.10 U02PA10	M2	Pavimento paso peatones con loseta hidráulica táctil de 30x30x5 cms botones ó rayada, asentada sobre mortero, juntas rellenas con lechada color baldosa. Incluye base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 10 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, y parte proporcional de ejecución de juntas de retracción.				
pasos peatones:						
vial C2	4	6,000	2,200		52,800	
	4	0,900	5,000		18,000	
vial M1	2	6,000	2,200		26,400	
	2	0,900	5,000		9,000	
mediana M1	1	4,000	5,000		20,000	
vial N2	4	6,000	2,200		52,800	
	4	0,900	3,500		12,600	
Total M2.....					191,600	

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
3.1 FECALES						
3.1.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
vial C2	1	141,150	2,000	2,500	705,750	
cruce calzada	1	23,000	0,700	2,000	32,200	
vial N	1	218,350	0,700	2,000	305,690	
cruces calzada	5	12,150	0,700	2,000	85,050	
acometidas	26	6,000	0,700	1,750	191,100	
Total M3.....					1.319,790	
3.1.2 U01EX120	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.				
70% volumen excavación	0,7	1.319,790			923,853	
Total M3.....					923,853	
3.1.3 U11SA060	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
vial C2	1	141,150			141,150	
cruce calzada	1	23,000			23,000	
vial N	1	218,350			218,350	
cruces calzada	5	12,150			60,750	
acometidas	26	6,000			156,000	
Total ML.....					599,250	
3.1.4 U11SA050	UD.	Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/l, de 20 cm. de espesor, cono asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y relleno perimetral posterior.				
vial C2	5				5,000	
vial N	11				11,000	
Total UD.....					16,000	
3.1.5 U11SA110	ML.	Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.				
vial C2	4	3,100			12,400	
	1	0,750			0,750	
vial N	11	0,750			8,250	
Total ML.....					21,400	
3.1.6 U11SA150	ML.	Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.				
vial C2	1	23,000			23,000	





Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
vial N	5	12,000			60,000	
	1	6,000			6,000	
Total ML.....						89,000
3.1.7 U11SA010	UD.	Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos. Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modeilo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.				
vial C2	8				8,000	
vial N	18				18,000	
Total UD.....						26,000
3.2 PLUVIALES						
3.2.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
vial C2:						
colector Ø1500 ((2,50+8,50)/2)	1	148,630	5,500	3,000	2.452,395	
conexiones vial N	2	30,000	0,900	3,500	189,000	
cruces calzada	4	20,000	0,700	2,000	112,000	
vial M1:						
colector Ø400	1	60,000	0,900	2,500	135,000	
cruces calzada	3	23,500	0,700	2,000	98,700	
vial N:						
colector Ø400	2	190,420	0,900	2,500	856,890	
colector Ø315	2	52,500	0,700	1,500	110,250	
acometidas C2	9	6,000	0,700	1,500	56,700	
acometidas N	18	6,000	0,700	1,500	113,400	
Total M3.....						4.124,335
3.2.2 U01EX120	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.				
70% volumen excavación	0,7	4.124,335			2.887,035	
Total M3.....						2.887,035
3.2.3 U11SA260	ML.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular con junta elástica, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1500 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
vial C2	1	148,630			148,630	
Total ML.....						148,630
3.2.4 U11SA070	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
vial M	1	60,000			60,000	

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
vial N	2	190,420			380,840	
	1	30,400			30,400	
	1	29,820			29,820	
Total ML.....						501,060
3.2.5 U11SA060	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
vial N	1	35,200			35,200	
	1	15,710			15,710	
	1	35,200			35,200	
cruce calzada vial C2	4	20,000			80,000	
cruce calzada vial M1	3	23,000			69,000	
cruce calzada vial N	1	19,150			19,150	
acometidas C2	9	6,000			54,000	
acometidas N	18	6,000			108,000	
Total ML.....						416,260
3.2.6 U11SA020	UD.	Arqueta de registro para tubos Ø>=100 cm., construida in situ y ejecutada según normas de la obra, con 10 cm. de hormigón de fondo HM-20/P/45/I y hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb en solera, paredes y techo de 25/35 cm de espesor, con embocadura de conductos y tapa de fundición dúctil para 40T, con bisagra y pestillo.				
vial C2	4				4,000	
Total UD.....						4,000
3.2.7 U11SA050	UD.	Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/I, de 20 cm. de espesor, como asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.				
vial C2	3				3,000	
vial M1	3				3,000	
vial N	16				16,000	
Total UD.....						22,000
3.2.8 U11SA110	ML.	Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.				
vial C2	4	1,700			6,800	
	3	1,300			3,900	
vial M1	3	1,300			3,900	
vial N	12	1,300			15,600	
	4	0,300			1,200	
Total ML.....						31,400



Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
3.2.9 U11SA160 ML. Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=400, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.						
vial C2	1	30,400			30,400	
	1	29,820			29,820	
Total ML.....:						60,220
3.2.10 U11SA150 ML. Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.						
vial C2	4	20,000			80,000	
vial M1	3	23,000			69,000	
vial N	1	19,150			19,150	
Total ML.....:						168,150
3.2.11 U11SA220 UD. Sumidero (profundidad: 1,50) realizado con hormigón HM-20/P/45/l, i/ encofrado, cerco y tapa de fundición. Totalmente ejecutado.						
vial C2	8				8,000	
vial M1	6				6,000	
vial N	16				16,000	
Total UD.....:						30,000
3.2.12 U11SA010 UD. Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos.Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.						
vial C2	9				9,000	
vial N	18				18,000	
Total UD.....:						27,000

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
4.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS						
4.1.1 U01EX080 M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.						
agua potable:						
FD200	1	142,000	0,600	1,300	110,760	
FD150	1	262,400	0,550	1,250	180,400	
	1	28,000	0,550	1,250	19,250	
FD125	2	281,000	0,550	1,250	386,375	
agua recirculada:						
PE250	1	137,500	0,450	1,350	83,531	
PE150	1	169,700	0,350	1,250	74,244	
PE90	1	305,500	0,300	1,200	109,980	
	1	16,850	0,300	1,200	6,066	
PE50	1	262,360	0,250	1,150	75,429	
	1	142,000	0,250	1,150	40,825	
Total M3.....:						1.086,860
4.1.2 U01EX130 M3. Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.						
estimado 40% del volumen total excavación zanja agua potable	0,4	1.086,860			434,744	
Total M3.....:						434,744
4.1.3 U12AB064 ML. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 45º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
agua potable:						
vial C2	1	142,000			142,000	
Total ML.....:						142,000
4.1.4 U12AB065 ML. Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
agua potable:						
viales C2/M1	1	262,400			262,400	
cruce calzada	1	28,000			28,000	
Total ML.....:						290,400
4.1.5 U12AB066 ML. Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
agua potable:						

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
vial N	2	281,000			562,000	
posible reposición conexión vial B con vial N	1	10,000			10,000	
				Total ML.....		572,000
4.1.6 U12AB053	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
sin ubicación definida	1	10,000			10,000	
				Total ML.....		10,000
4.1.7 U12AB052	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
agua potable:						
conexión desagüe vial C2	1	10,000			10,000	
				Total ML.....		10,000
4.1.8 U12AB042	UD.	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm. de diámetro nominal y 1,5 m. de longitud, PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento mediante Te de fundición, con válvula de compuerta de 60 mm. de diámetro y bridas autoblocantes, i/ formación de arqueta de dimensiones 40x40 cm. con tapa de fundición según Norma EN-124. Totalmente terminada.				
agua potable parcela M3.a	1				1,000	
				Total UD.....		1,000
4.1.9 U12AB041	UD.	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 50 mm. de diámetro nominal y PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento con Te de fundición dúctil ó collarín con banda de acero inoxidable, válvula de esfera con cuerpo de bronce, enlaces rosca-macho del mismo diámetro y arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 30x30 cm. con tapa de fundición dúctil según Norma EN-124. Totalmente terminada.				
agua potable:						
parcelas vial C2 excepto M3.a	8				8,000	
parcelas vial N	18				18,000	
				Total UD.....		26,000
4.1.10 U12AB075	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	1				1,000	
				Total UD.....		1,000
4.1.11 U12AB076	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	2				2,000	
				Total UD.....		2,000
4.1.12 U12AB078	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	4				4,000	

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
					Total UD.....	4,000
4.1.13 U12AB078b	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	3				3,000	
				Total UD.....		3,000
4.1.14 U12AB0788	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
conexión a desagüe	1				1,000	
conexión a hidrante	6				6,000	
				Total UD.....		7,000
4.1.15 U12AB105	UD.	Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 45º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.				
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
				Total UD.....		1,000
4.1.16 U12AB095	UD.	Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 90º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.				
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
				Total UD.....		1,000
4.1.17 U12AB114	UD.	Te de fundición con bridas de 200 a 250 mm. y salida hasta 200 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	4				4,000	
teØ200 conexión hidrante	1				1,000	
teØ200 conexión boca de riego	1				1,000	
				Total UD.....		6,000
4.1.18 U12AB115	UD.	Te de fundición con bridas de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	3				3,000	
conexión hidrante	2				2,000	
conexión boca riego	2				2,000	
				Total UD.....		7,000
4.1.19 U12AB116	UD.	Te de fundición con bridas de 125 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	2				2,000	
conexión hidrante	3				3,000	
conexión boca riego	3				3,000	
				Total UD.....		8,000
4.1.20 U12AB116b	UD.	Te de fundición con bridas de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
emplazamiento según D.F.	1				1,000	





Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
Total UD.....:						1,000	
4.1.21 U12AB134	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 200 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos FD con piezas		6			6,000		
Total UD.....:						6,000	
4.1.22 U12AB135	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos FD con piezas		4			4,000		
Total UD.....:						4,000	
4.1.23 U12AB136	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 125 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos FD con piezas		8			8,000		
Total UD.....:						8,000	
4.1.24 U12AB124	UD.	Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 250 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos PE con piezas		2			2,000		
Total UD.....:						2,000	
4.1.25 U12AB125	UD.	Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos PE con piezas		2			2,000		
Total UD.....:						2,000	
4.1.26 U12AB151	UD.	Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos PE con piezas		4			4,000		
Total UD.....:						4,000	
4.1.27 U12AB150	UD.	Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
unión tubos PE con piezas		1			1,000		
Total UD.....:						1,000	
4.1.28 U12AB167	UD.	Brida ciega para conexión de tuberías de fundición dúctil de 250 a 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.					
extremos tramos que conectarán con futuras actuaciones							
agua potable		3			3,000		
agua recirculada		4			4,000		
Total UD.....:						7,000	
4.1.29 U12AB190	UD.	Boca de riego modelo BV-05-64 de Belgicast o similar, con entrada en brida DN=45 mm. y salida rácor Barcelona DN 45 mm. con cierre elástico y arqueta con tapa de fundición. PN 16 Kg/cm2. Totalmente colocada, incluso collarín de toma ó banda de acero inoxidable, conexiones, p.p. de material accesorio, piezas especiales y pruebas.					
agua potable		6			6,000		
Total UD.....:						6,000	

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
4.1.30 U12AB191b	UD.	Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN válido para conectar a tubería PEADØ90 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05 de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición. Instalado y probado con todos sus accesorios.					
emplazamiento según D.F.		1			1,000		
Total UD.....:						1,000	
4.1.31 U12AB191	UD.	Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN=100 mm. y dos salidas DN=70 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05-100 VA de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Instalada y probada con todos sus accesorios.					
Total UD.....:						6,000	
4.1.32 U12AB200	UD.	Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 60 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.					
emplazamiento según D.F.		1			1,000		
Total UD.....:						1,000	
4.1.33 U12AB201	UD.	Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.					
emplazamiento según D.F.		1			1,000		
Total UD.....:						1,000	
4.1.34 UN12AB000	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
agua recirculada:							
vial M1		1	137,500		137,500		
Total ML.....:						137,500	
4.1.35 UN12AB002	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
agua recirculada:							
vial C2		1	169,700		169,700		
Total ML.....:						169,700	
4.1.36 UN12AB002b	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
agua recirculada:							
vial M1		1	16,850		16,850		
vial N		1	305,500		305,500		
Total ML.....:						322,350	

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
4.1.37 UN12AB002bb ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
agua recirculada:						
vial C2 m.i.	1	142,000			142,000	
vial C2 m.d./vial M1 m.i.	1	262,360			262,360	
Total ML.....						404,360
4.1.38 U00RI007 UD. Boca de riego para agua recirculada con toma roscada hembra 1" en bronce con tapa de termoplástico, incluido codo de conexión articulado. Completamente instalada y funcionando.						
	3				3,000	
Total UD.....						3,000
4.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA						
4.2.1 U01EX080 M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.						
arquetas agua potable	5	2,500	2,500	2,500	78,125	
arquetas agua recirculada	3	2,500	2,500	2,500	46,875	
Total M3.....						125,000
4.2.2 U01EX120 M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.						
trasdós arquetas Ø1200	6	3,800	1,000	2,100	47,880	
trasdós arquetas 1500x1500	2	8,000	1,000	2,500	40,000	
Total M3.....						87,880
4.2.3 U06HO025 M3. Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.						
cruces calzada abastecimiento:						
vial C2	1	20,400	0,550	0,200	2,244	
	1	15,000	0,600	0,200	1,800	
cruces calzada agua recirculada:						
vial C2	1	21,600	0,300	0,200	1,296	
vial M1	1	8,500	0,300	0,200	0,510	
intersección C2/M1	1	10,000	0,350	0,200	0,700	
vial N2	1	13,500	0,250	0,200	0,675	
Total M3.....						7,225
4.2.4 U12AB010 UD. Arqueta prefabricada de hormigón para alojamiento de válvulas de compuerta de diámetro inferior a 350 mm. en conducciones de agua, formada por aros de hormigón DN 1200 mm., conos excéntricos de hormigón DN 1200x600x800 mm. sobre una capa de 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 P/40/IIa y solera de 15 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S mallazo Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación.						
A1/A2/A4 agua potable	3				3,000	

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
A6/A7/A8 agua recirculada	3				3,000	
Total UD.....						6,000
4.2.5 U12AB012 UD. Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.						
A3/A5 agua potable	2				2,000	
Total UD.....						2,000
4.2.6 U12AB013 UD. Arqueta ejecutada in situ de hormigón armado HA-25/P/20/IIb+Qb, para alojamiento de accesorios en conducciones de agua, de dimensiones 1,8x1,8x2,2, según Documento Planos, sobre una capa de 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I y solera de 25 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S de Ø 12. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos, totalmente terminada sin incluir excavación.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....						1,000
4.2.7 U12AB021 UD. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
conexión hidrantes	6				6,000	
Total UD.....						6,000
4.2.8 U12AB025 UD. Dado de anclaje para codo de 45° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
curva viales C2/M1	2				2,000	
Total UD.....						2,000
4.2.9 U12AB027 UD. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 150 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.						
sg. tabla planos	5				5,000	
Total UD.....						5,000
4.2.10 U12AB028 UD. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 300 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.						
sg. tabla planos	4				4,000	
Total UD.....						4,000
4.2.11 U12AB030 UD. Dado de anclaje para válvula de compuerta en conducciones de agua de diámetros comprendidos entre 65 y 200 mm, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.						
sg. tabla planos	11				11,000	
Total UD.....						11,000





Presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
5.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR						
5.1.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS						
5.1.1.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
vial C2	1	142,000	0,500	1,200	85,200	
viales C2/M1	1	262,400	0,500	1,200	157,440	
vial N	2	292,000	0,500	1,200	350,400	
Total M3.....						602,640
5.1.1.2 U01EX130	M3.	Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.				
estimado 40% volumen excavación	0,4	602,640			241,056	
Total M3.....						241,056
5.1.1.3 U16GA011	ML.	Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 110 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.				
vial C2	1	142,000			142,000	
Total ML.....						142,000
5.1.1.4 U16GA010	ML.	Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 90 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.				
viales C2/M1	1	262,400			262,400	
	1	16,000			16,000	
vial N	2	292,000			584,000	
Total ML.....						862,400
5.1.1.5 U16GA110	UD.	Válvula de esfera de polietileno SDR11 de DN 90 a 110 mm. de diámetro nominal y doble venteo, colocada en tubería de distribución de gas, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
	7				7,000	
Total UD.....						7,000
5.1.1.6 U16GA311	UD.	Te de polietileno PE80 SDR11 con tres bridas de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocada en tubería de infraestructura de gas, completamente instalada.				
	6				6,000	
Total UD.....						6,000
5.1.1.7 U16GA411	UD.	Cap de polietileno PE80 SDR11 electrosoldable de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocado en tubería de infraestructura de gas para cierre de línea, completamente instalado.				
extremo vial M1	1				1,000	
Total UD.....						1,000

Presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
5.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA						
5.1.2.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
arquetas	6	3,000	3,000	2,300	124,200	
Total M3.....						124,200
5.1.2.2 U01EX120	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.				
trasdós arquetas	6	7,000	0,600	2,300	57,960	
Total M3.....						57,960
5.1.2.3 U06HO025	M3.	Hormigón HM-20/P/45/l, colocado. Incluso vibrado y compactado.				
cruce calzada vial C2	1	31,120	0,500	0,200	3,112	
Total M3.....						3,112
5.1.2.4 U12AB012	UD.	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/lla armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.				
	6				6,000	
Total UD.....						6,000

Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
6.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR						
6.1.1 CANALIZACIONES						
6.1.1.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
se unifican en un único prisma los conductos de los 2 operadores:						
prisma 4c	4	40,000	0,350	0,900	50,400	
	4	3,000	0,350	0,900	3,780	
prisma 6c	1	42,000	0,350	1,050	15,435	
	1	18,000	0,350	1,050	6,615	
	1	25,000	0,350	1,050	9,188	
	1	30,000	0,350	1,450	15,225	
	1	110,000	0,350	1,050	40,425	
	1	30,000	0,350	1,450	15,225	
	1	48,000	0,350	1,050	17,640	
	1	55,000	0,350	1,050	20,213	
	1	112,000	0,350	1,050	41,160	
	1	148,000	0,350	1,050	54,390	
prisma 8c	4	40,000	0,350	1,050	58,800	
prisma 10c	1	22,000	0,350	1,050	8,085	
	1	41,000	0,350	1,050	15,068	
	1	61,000	0,350	1,050	22,418	
	2	64,000	0,350	1,050	47,040	
prisma 12c	3	3,000	0,350	1,050	3,308	
canalización vídeovigilancia:						
vial C2	1	154,000	0,500	0,850	65,450	
vial M2	1	131,770	0,500	0,850	56,002	
vial N	1	241,460	0,450	0,850	92,358	
	1	40,500	0,450	0,850	15,491	
Total M3.....:					673,716	
6.1.1.2 U01EX130	M3.	Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.				
estimado 20% volumen excavación	0,2	673,716			134,743	
Total M3.....:					134,743	

Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
6.1.1.3 U17TEX15bb	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 12 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
prisma 12c	3	3,000			9,000	
Total ML.....:					9,000	
6.1.1.4 U17TEX15b	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 10 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
prisma 10c	1	22,000			22,000	
	1	41,000			41,000	
	1	61,000			61,000	
	2	64,000			128,000	
Total ML.....:					252,000	
6.1.1.5 U17TEX14	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 8 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
prisma 8c	4	40,000			160,000	
Total ML.....:					160,000	
6.1.1.6 U17TEX14b	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 6 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
prisma 6c	1	42,000			42,000	
	1	18,000			18,000	
	1	25,000			25,000	
	1	30,000			30,000	
	1	110,000			110,000	
	1	30,000			30,000	
	1	48,000			48,000	
	1	55,000			55,000	
	1	112,000			112,000	
	1	148,000			148,000	
Total ML.....:					618,000	
6.1.1.7 U17TEX15	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 4 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				





Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
prisma 4c	4	40,000			160,000	
	4	3,000			12,000	
Total ML.....:					172,000	
6.1.1.8 U17VVG110	ML.	Tubería de PVC liso Ø110 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.				
vial C2	1	154,000			154,000	
vial M2	1	131,770			131,770	
Total ML.....:					285,770	
6.1.1.9 U17VVG63	ML.	Tubería de PVC liso Ø63 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.				
vial N	1	241,460			241,460	
	1	40,500			40,500	
Total ML.....:					281,960	

6.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA

6.1.2.1 U01EX080	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.				
arquetas DM H-II operadores 1 y 2	12	1,700	1,700	1,300	45,084	
arquetas M H-III operadores 1 y 2	26	0,700	0,700	0,800	10,192	
arquetas videovigilancia	12	0,700	0,700	0,500	2,940	
Total M3.....:					58,216	
6.1.2.2 U01EX120	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.				
10% volumen excavación	0,1	58,216			5,822	
Total M3.....:					5,822	
6.1.2.3 UN17ARQDM	UD.	Arqueta tipo DM H-II prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/l, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
arquetas DM H-II operadores 1 y 2	2	6,000			12,000	
Total UD.....:					12,000	
6.1.2.4 UN17ARQM	UD.	Arqueta tipo M H-III prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/l, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
arquetas M H-III operadores 1 y 2	2	13,000			26,000	
Total UD.....:					26,000	
6.1.2.5 UN17TE050	UD.	Unidad de pedestal para armario de interconexión, completamente ejecutado.				
	3				3,000	
Total UD.....:					3,000	

Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
6.1.2.6 UN17TE037	UD.	Arqueta videovigilancia prefabricada tipo PP HIDROSTANK, sin fondo, de medidas interiores 35x35x40 cm. Incluido marco y tapa de acero inoxidable grafiada con anagrama Xestur, sg. indicado en plano. Totalmente instalada.				
	12				12,000	
Total UD.....:					12,000	
6.1.2.7 U06HO025	M3.	Hormigón HM-20/P/45/l, colocado. Incluso vibrado y compactado.				
cruce calzada vial C2	1	22,850	0,500	0,200	2,285	
cruces calzada intersección C2/M1	2	10,500	0,500	0,200	2,100	
Total M3.....:					4,385	



Presupuesto parcial nº 7 ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
7.1 E2003006	UD.	Presupuesto según Anejo Nº 6 "PROYECTO de ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE LA AMPLIACIÓN III DEL P.E. DE AS GÁNDARAS" redactado por la empresa Norvento Enerxia.					
					Total UD.....:	1,000	

Presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
8.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS							
8.1.1 U00RI001	ML.	 tubo de diametro 16 mm para riego por goteo en zonas localizadas, con goteros autocompensantes integrados cada 33 cm, totalmente instalado, y conexionado a válvulas de control.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total ML.....:	1,000	
8.1.2 U00RI002	UD.	Elemento de sujección de tubería, instalado en tubería de riego por goteo de 16 mm de diametro.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.3 U00RI003	UD.	Sistema de riego radicular instalado para riego de árboles, del tipo RWS-BGX de Rainbird o de similares características, completamente instalado y conectado ala tubería de riego. // enlace de conexión recto estriado					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.4 U00RI004	UD.	Aspensor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus FC o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego 360° y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado					
		mediana vial Ml	11			11,000	
					Total UD.....:	11,000	
8.1.5 U00RI005	UD.	Aspensor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus PC/3.0 o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego entre 40° y 360° y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.6 U00RI006	UD.	Árbol de 4 toberas de 7,6 a 10,7 m de alcance, del tipo Rain Bird 5000 Plus MPR o de similares características. Completamente instalado y funcionando.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.7 U00RI009	UD.	Rollo de tubería flexible diámetro interior 12,5 mm SP-100 de Rain Bird o de similares características. Completamente instalada.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.8 U00RI011	UD.	Válvula eléctrica 1 1/2" 150 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. // válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	
8.1.9 U00RI012	UD.	Válvula eléctrica 2" 200 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. // válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.					
		emplazamiento según D.F.	1			1,000	
					Total UD.....:	1,000	



Presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
8.1.10 U00RI015 UD. Kit de control compuesto por una electroválvula de bajo caudal, filtro de 75 micrones con regulador de presión 2.8 bar, tomas roscadas de 1" , modelo XCZ-100-PRF de la firma Rain Bird o de similares características. Completamente instalado y funcionando.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....					1,000	1,000
8.1.11 U00RI022 UD. Integración de la ampliación en sistema de control existente, i/ introducción de códigos de decodificadores, conexionado a la red y a la red de control, completamente instalada y funcionando.						
	1				1,000	
Total UD.....					1,000	1,000
8.1.12 U00RI024 UD. Decodificador de una estación, para interpretación de señales y mando de una electroválvula, en sistemas de control de cable único. Del tipo FD-101 de Rain Bird o de similares características. i/ accesorios de conexión eléctrica estanca. Completamente instalado en arqueta de electroválvula, probado y funcionando.						
	2				2,000	
Total UD.....					2,000	2,000
8.1.13 U00RI026 UD. Protección anti-descarga para cable de comunicación de línea, del tipo LSP-01 de Rain Bird o equivalente, i/ elementos de conexión estancos. Completamente instalado y funcionando.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....					1,000	1,000
8.1.14 U00RI027 UD. Decodificador de pulsos para conexión de sensor a sistema de control centralizado con cable único. Del tipo SD-210 de Rain Bird o de similares características, i/ piezas de conexión estancas. Completamente instalado y funcionando.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....					1,000	1,000
8.1.15 U00RI028 UD. Sensor de lluvia del tipo RSD-BEx de Rain Bird o de similares características, completamente instalado y funcionando en red de control de cable único. i/elementos de conexión.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....					1,000	1,000
8.1.16 U00RI029 ML. Conductor eléctrico de dos hilos 2x2,5mm2 de cobre rígido con doble recubrimiento de PE, del tipo Decoder Cable de Rain Bird o de similares características. Completamente instalado.						
vial C2	1	142,000			142,000	
mediana vial M1	1	138,000			138,000	
Total ML.....					280,000	280,000
8.1.17 U11TBRI01b ML. Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 25 mm completamente colocada i/ prueba de presión.						
vial C2	2	142,000			284,000	
	1	35,000			35,000	
	1	24,000			24,000	
vial M1	1	92,400			92,400	
	1	28,000			28,000	
	1	131,200			131,200	
	1	32,000			32,000	

Presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
vial D3	1	46,300			46,300	
vial N	2	270,500			541,000	
	1	14,000			14,000	
	1	23,650			23,650	
Total ML.....					1.251,550	1.251,550
8.1.18 U11TBRI01 ML. Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 32 mm completamente colocada i/ prueba de presión.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total ML.....					1,000	1,000
8.1.19 U11TBRI02 ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 40 mm completamente colocada i/ prueba de presión.						
mediana vial M1	1	134,000			134,000	
	1	122,000			122,000	
Total ML.....					256,000	256,000
8.1.20 U11TBRI03 ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 50 mm completamente colocada i/ prueba de presión.						
mediana vial M1	1	134,000			134,000	
Total ML.....					134,000	134,000
8.1.21 U11TBRI04 ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 63 mm completamente colocada i/ prueba de presión.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total ML.....					1,000	1,000
8.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA						
8.2.1 U00RI016 UD. Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 50x36x31 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1419 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.						
	3				3,000	
Total UD.....					3,000	3,000
8.2.2 U00RI019 UD. Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 61x43x31.5 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1220 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.						
	2				2,000	
Total UD.....					2,000	2,000



Presupuesto parcial nº 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
9.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
9.1.1 UNPAVA091	PA	A justificar para control y seguimiento del Proyecto de Integración Paisajística, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".					
		1			1,000		
				Total PA.....		1,000	
9.1.2 UNPAVA091b	PA	A justificar para control y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, según Subanejo 2 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".					
		1			1,000		
				Total PA.....		1,000	
9.2 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL							
9.2.1 PAARQUEOL	PA	A justificar para control y seguimiento arqueológico, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".					
		1			1,000		
				Total PA.....		1,000	

Presupuesto parcial nº 10 MOBILIARIO URBANO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
10.1 U19MOU01	UD.	Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud con brazos, modelo UM364 de la serie Delta XXI de FDB o similar, con las siguientes características: -Material: Pies de fundición dúctil. Tres tablonos de sección 190x40 mm y unión de 130x40mm de madera tropical. Tornillos de acero inoxidable. -Acabados: Pies con tratamiento mediante proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color plata. Madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado color natural. -Anclaje: Tornillos de fijación al suelo M10. Colocado.					
PS1		4			4,000		
				Total UD.....		4,000	
10.2 U19MOU02	UD.	Suministro y colocación de papelera modelo PA680 de la serie Vida Inox de FDB o similar, de 60 litros de capacidad con las siguientes características: -Material: Cubeta abatible de hierro y anillo de acero inoxidable. Apoyada en estructura de barra maciza de Ø35 mm, con base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros Ø12mm para su fijación al suelo. -Acabados: Zincado eletrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color oxirón negro forja. -Anclaje: Mediante 4 pernos de expansión M8. Colocada.					
PS1		4			4,000		
				Total UD.....		4,000	
10.3 U19MOU03	UD.	Alcorque rectangular de 2,30x1,15m. formado por bordillo perimetral de hormigón pref. 0,09-0,10x0,20 m., aporte de T.V., malla antihierba y grava 12/15. Unidad completamente ejecutada.					
PS1		9			9,000		
				Total UD.....		9,000	



Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
11.1 U22SE010 UD. Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 2 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflejtancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.						
vial B	1				1,000	
vial N	2				2,000	
vial C	1				1,000	
Total UD.....:					4,000	
11.2 U22SE020 UD. Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 3 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflejtancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....:					1,000	
11.3 U22SE040 UD. Cartel de señal informativa y de orientación de 170x45 cm., reflexivo. Incluso poste de sujeción y cimentación. Totalmente colocado.						
emplazamiento según D.F.	1				1,000	
Total UD.....:					1,000	
11.4 U22SE050 ML. Marca vial reflexiva, blanca de 0,10 m. de ancho, incluso premarcaje.						
línea discontinua ejes y aparcamientos:						
vial C2	2	142,000	0,267		75,828	
	1	13,230	0,267		3,532	
	1	28,860	0,267		7,706	
	2	51,900	0,267		27,715	
	1	63,000	0,267		16,821	
vial M1	2	124,000	0,267		66,216	
	2	85,000	0,267		45,390	
vial N	3	253,000	0,267		202,653	
línea continua bordes calzada, separación doble carril e isletas:						
vial C2	1	142,000			142,000	
	2	7,800			15,600	
intersección viales C2/M1	1	59,400			59,400	
	1	91,540			91,540	
vial M1	1	64,000			64,000	
mediana vial M1	1	275,600			275,600	
vial N	2	13,000			26,000	
	2	29,000			58,000	
isleta	1	36,000			36,000	
Total ML.....:					1.214,001	
11.5 U22SE060 M2. Marca vial reflexiva, blanca, realmente pintada en flechas de retorno, rótulos, palabras, cebreados, incluso premarcaje.						
vial C2:						

Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
pasos peatones	2	16,000	4,000	0,500	64,000	
	2	2,000	7,500	0,400	12,000	
línea de ceda el paso	1	10,400	0,800	0,400	3,328	
	1	11,300	0,800	0,400	3,616	
ceda el paso	1	1,434			1,434	
vial M1:						
pasos peatones	2	8,000	4,000	0,500	32,000	
	2	7,500		0,400	6,000	
línea de ceda el paso	1	10,000	0,800	0,400	3,200	
ceda el paso	2	1,434			2,868	
doble flecha	2	2,175			4,350	
vial N1:						
pasos peatones	2	8,000	4,000	0,500	32,000	
	2	2,000	3,500	0,400	5,600	
ceda el paso	1	1,434			1,434	
Total M2.....:					171,830	
11.6 U22SE070 M2. Panel de lamas de aluminio extrusionado, reflexivo H.I., incluso postes de sustentación y cimentación. Colocado.						
indicadores rotondas:						
vial C2	1	2,600	2,300		5,980	
vial M1	1	2,600	2,300		5,980	
Total M2.....:					11,960	
11.7 U22SE090 UD. Señal circular de 60 cm. de diámetro, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.						
sentido obligatorio	2				2,000	
velocidad máxima	2				2,000	
dirección prohibida	1				1,000	
Total UD.....:					5,000	
11.8 U22SE110 UD. Señal cuadrada de 60 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.						
paso peatones aceras	10				10,000	
mediana vial M1	2				2,000	
vía cortada	2				2,000	
plaza discapacitados	5				5,000	
Total UD.....:					19,000	
11.9 U22SE140 UD. Señal triangular de 90 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.						
ceda el paso	6				6,000	
Total UD.....:					6,000	



Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
11.10 SEN001	UD.	Pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados, a base de marca vial reflexiva para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema Ora, de la forma y dimensiones que figuran en los planos. Incluida pintura reflectante acrílica homologada, de color blanco u otro según su reglamentación. Sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada y premarcaje. Dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.				
		5			5,000	
						Total UD.....: 5,000

Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
12.1 E15VAG030	m.	Valla de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20 de central.				
		reposición cierre existente	1	10,000	10,000	
						Total m.....: 10,000
12.2 E15VPM010	ud	Puerta de 1 hoja de 1,80x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Colocada.				
		posible reposición	1		1,000	
						Total ud.....: 1,000
12.3 U22SE200	UD.	Placa identificativa delimitación de parcela en aceras, metálica de 30x20 cm., grafiada con logotipo del P.E. y el número de parcela, atornillada al pavimento. Totalmente colocada.				
		vial C2	17		17,000	
		vial M1	1		1,000	
		vial N2	38		38,000	
						Total UD.....: 56,000
12.4 UN22SE50	UD.	Hito de señalización de parcelas, a instalar en el terreno natural -parte trasera de la parcela-, incluso excavación empleando tractor ahoyador, suministro y colocación de hito de hormigón de 0,15x0,15x1,00 m., embebido 70 cm. en un dado de hormigón de 0,40x0,40x m., tipo HM-20/40/P, instalación de clavo de acero empleado en topografía y parte proporcional de pintura para señalización de parcela, todo ejecutado según planos de detalle. Totalmente colocado.				
		parcelas series P1 y P3	13		13,000	
		parcelas series P5 y P6	13		13,000	
		parcelas serie M3	3		3,000	
						Total UD.....: 29,000
12.5 UPA0000b	PA.	Partida alzada a justificar para servicios afectados y conexiones con servicios existentes, durante la ejecución de las obras.				
			1		1,000	
						Total PA.....: 1,000
12.6 UPA0000	PA.	Partida alzada de abono integro, para limpieza y terminación de las obras.				
			1		1,000	
						Total PA.....: 1,000



Presupuesto parcial nº 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
13.1 U01EX060	M2.	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.				
garita 1	1	30,000	20,000		600,000	
garita 2	1	15,000	15,000		225,000	
garita 3	1	50,000	20,000		1.000,000	
garita 4	1	40,000	20,000		800,000	
Total M2.....:					2.625,000	
13.2 PDGARITA	UD.	Traslado de garita militar existente, incluido desmontaje y posterior reconstrucción según se especifica a continuación:				
- desmontaje de muros de mampostería, señalización y transporte a acopio de piedra, incluso envío a vertedero de los materiales no reutilizables - demolición de la cimentación existente y acondicionamiento del terreno - zanja y viga de atado, incluso suministro y colocación de zuncho acero B500S, vertido y vibrado de hormigón HA-25/P/20/I - montaje de mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, aporte de piedras similares para completar perímetro, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares - forjado unidireccional in-situ de canto 22+5 cm., formado por nervios de hormigón in-situ de ancho 10 cm., separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x22 cms y capa de comprensión de 5 cm., de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE - suministro y montaje de cilindro de hormigón prefabricado de 1,00 m. de diámetro para planta superior. Incluso recorte para hueco de puerta y colocación de tapa (aprovechando existentes) - solado de planta baja formado por plaqueta a elegir, sellada con cemento cola, sobre recrecido de mortero de espesor 5 cm. - guarnecido maestreado con yeso basto y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y techo, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, y colocación de andamios, s/NTE-RPG - aislamiento muros de piedra con cámara de aire con placas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo WALMATE IB-A ó similar, de 40mm., adherido al muro, etc, i/p.p. de corte y colocación - tabique interior de fábrica de ladrillo LHD 24x11,5x8 cm. ó bloque prefabricado horm. 50x20x12 cm., enlucido a una cara - pintura plástica lisa mate en blanco sobre paramentos verticales y techo, dos manos, incluso mano de fondo e imprimación - 3 ventanas en planta baja oscilobatientes de aluminio lacado color de 60 micras, de 50x50 cm. de medidas totales, compuestas por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instaladas sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares - 1 puerta de entrada blindada normalizada, serie media, con tablero liso blindado (EBL) de pino del país, para pintar o lacar, incluso precerco de pino de 110x35 cm, galce o cerco visto macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas lisos macizos de pino de 85x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, montada, incluso p.p. de medios auxiliares - escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera que permita el acceso a la cubierta, incluida trampilla - acometidas de abastecimiento, electrificación y saneamiento a redes existentes en proximidades de emplazamiento o futuras Totalmente ejecutada.						
					4,000	
Total UD.....:					4,000	

Presupuesto parcial nº 14 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
14.1 E28CASETA	UD.	Alquiler casetas de obra para albergar vestuarios, aseos, oficinas, zona comedor, etc. Totalmente instaladas, incluida p.p. conexión a redes cercanas y mantenimiento. Para un plazo de ejecución estimado entre 6/12 meses.				
	1				1,000	
Total UD.....:						1,000
14.2 E28PF020	UD.	Extintor polvo ABC 9 kg. pr. inc.				
	2				2,000	
Total UD.....:						2,000
14.3 E28PF030	UD.	Extintor CO2 5 kg. acero.				
	2				2,000	
Total UD.....:						2,000
14.4 E28RA010	UD.	Casco de seguridad.				
	25				25,000	
Total UD.....:						25,000
14.5 E28RA060	UD.	Pantalla contra partículas.				
	3				3,000	
Total UD.....:						3,000
14.6 E28RA070	UD.	Gafas contra impactos.				
	3				3,000	
Total UD.....:						3,000
14.7 E28RA090	UD.	Gafas antipolvo.				
	3				3,000	
Total UD.....:						3,000
14.8 E28RA100	UD.	Semi máscara antipolvo 1 filtro.				
	10				10,000	
Total UD.....:						10,000
14.9 E28RA1_2	UD.	Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores.				
	10				10,000	
Total UD.....:						10,000
14.10 E28RA1_3	UD.	Equipo autónomo de respiración.				
	1				1,000	
Total UD.....:						1,000
14.11 E28RA120	UD.	Cascos protectores auditivos.				
	18				18,000	
Total UD.....:						18,000
14.12 E28RC030	UD.	Cinturón portaherramientas.				
	5				5,000	
Total UD.....:						5,000





Presupuesto parcial nº 14 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
14.13 E28RC070 UD. Mono de trabajo poliéster-algodón.						
	54				54,000	
						Total UD.....: 54,000
14.14 E28RC090 UD. Traje impermeable.						
	15				15,000	
						Total UD.....: 15,000
14.15 E28RC125 UD. Parka para el frío.						
	15				15,000	
						Total UD.....: 15,000
14.16 E28EV080 UD. Chaleco de obras reflectante.						
	15				15,000	
						Total UD.....: 15,000
14.17 E28RM020 UD. Par guantes de lona reforzados.						
	54				54,000	
						Total UD.....: 54,000
14.18 E28RM070 UD. Par guantes uso general serraje.						
	3				3,000	
						Total UD.....: 3,000
14.19 E28RM140 UD. Par manoplas resistentes al fuego.						
	6				6,000	
						Total UD.....: 6,000
14.20 E28RM150 UD. Par guantes dieléctricos.						
	4				4,000	
						Total UD.....: 4,000
14.21 E28RP060 UD. Par de botas de agua de seguridad.						
	10				10,000	
						Total UD.....: 10,000
14.22 E28RP070 UD. Par de botas de seguridad.						
	15				15,000	
						Total UD.....: 15,000
14.23 E28ES080 UD. Placa señalización riesgo.						
	10				10,000	
						Total UD.....: 10,000
14.24 E28ES070 UD. Panel direccional c/soporte.						
	12				12,000	
						Total UD.....: 12,000

14.25 U18BE010 UD. Paquete medidas prevención COVID-19.

Presupuesto parcial nº 14 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
	1				1,000	
						Total UD.....: 1,000
14.26 U18BE010b ML. Valla de obra, colocada.						
	1	100,000			100,000	
						Total ML.....: 100,000

Presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
15.1 E200RESID	UD.	Presupuesto según Anejo nº 11 "GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN".					
sg. Anejo correspondiente	1				1,000		
				Total UD.....:		1,000	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1





Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
	1.1 EXPLANACION		
	1.1.1 PARCELAS		
1.1.1.1	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.1.2	M3. Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	0,69	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.1.3	M3. Desmonte en zona de parcelas en cualquier tipo de terreno incluso roca, con perfilado de la explanada resultante, incluso carga y transporte a vertedero autorizado incluso canon de vertido.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
1.1.1.4	M3. Relleno en parcelas con material procedente de la excavación ó de préstamos con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1,04	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS
1.1.1.5	M3. Extendido de tierra vegetal procedente de la excavación, incluso perfilado superficial, dentro del ámbito de la obra en zonas de futuras zonas verdes.	0,86	OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	1.1.2 VIALES		
1.1.2.1	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.2.2	M3. Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	0,69	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.2.3	M3. Desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca, incluso refino de la explanada y formación de cunetas, con carga y transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.1.2.4	M3. Terraplén en cimientos, núcleo y espaldones con productos procedentes del desmonte ó material de préstamos dentro del ámbito recogidos en el proyecto, i/ carga, transportes y extendido y compactación al 95% del Proctor modificado. Totalmente ejecutado.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.2.5	M3. Suelo seleccionado en coronación de explanación con productos procedentes de la traza o de préstamos, extendido, humectación y compactación no menor del 100 % del Proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado.	4,97	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.2.6	ML. Dren subterráneo, con tubería de P.V.C. abovedada, Ø110 mm., incluyendo geotextil, material filtro, excavación y relleno de zanja, i/ carga y transporte a vertedero autorizado de las tierras sobrantes de la excavación incluido canon de vertido.	5,86	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1.2 DEMOLICIONES		
1.2.1	M2. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C., hormigón o acera de hasta 25 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2 PAVIMENTACION		
	2.1 CALZADAS		
2.1.1	M3. Zahorra artificial, extendida y compactada hasta un grado de compactación del 98 % del proctor modificado.	16,06	DIECISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.1.2	M2. Riego de imprimación con 1,5 Kg. de C50BF4 IMP (antigua ECI).	1,13	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS
2.1.3	M3. Macadam de 40-70 mm, extendido y compactado.	17,85	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.4	M2. Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65 B3 TRG (antigua ECR-2) y dotación 4,5 kg/m2 y 2,5 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.	3,21	TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.1.5	TM. Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.	52,66	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.6	TM. Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC16 SURF D, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.	55,52	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.7	M2. Riego de adherencia con 0,5 Kgs. de C60B3 CUR (antigua ECR-1).	0,63	SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.8	M3. Hormigón HM-20/P/45/1 colocado en firmes, incluso p.p. de mallazo refuerzo en entrada a parcelas, formación de juntas, completamente ejecutado con acabado fratasado.	79,64	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.2 ACERAS Y BORDILLOS		
2.2.1	M2. Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.	36,32	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.2	M2. Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado color de 0,20x0,30x0,10, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.	38,19	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.2.3	M2. Entrada a parcela formada por 20 cm. de HA-25 y malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm. i/p.p. de alambre de atar, colocada en obra y asentada sobre 20 cm. de zahorra artificial, incluso nivelación de la explanada de asiento y con acabado fratasado.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.4	ML. Bordillo prefabricado de hormigón de 0,15x0,28, bicapa, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/I, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	15,96	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.5	ML. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/I, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	14,80	CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.2.6	ML. Bordillo rebasable prefabricado de hormigón de 0,25x0,15, incluso asiento de hormigón HM-20/P/45/I, excavación y sellado de juntas. Totalmente colocado.	16,04	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.2.7	ML. Rigola prefabricada de hormigón de dimensiones 50x30x14 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/I, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	15,96	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.8	M2 Acera de hormigón HM-20 acabado ruleteado, con base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 20 cms de hormigón HM-20/P/45/I vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, incluso parte proporcional de ejecución de juntas de retracción y acabado ruleteado.	21,44	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.9	M2 Pavimento de terrizo en acera formado por malla antihierba, tipo Horsol R140 ó similar, p.p. de barilla corrugada para anclaje de 20x10x20 cm y redondo Ø8 mm, parte proporcional de árido redondeado a base de cuarzo blanco de granulometría 5-12 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 Tn y resina de fijación.	9,49	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.10	M2 Pavimento paso peatones con loseta hidráulica táctil de 30x30x5 cms botones ó rayada, asentada sobre mortero, juntas rellenas con lechada color baldosa. Incluye base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 10 cms de hormigón HM-20/P/45/I vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, y parte proporcional de ejecución de juntas de retracción.	39,03	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
	3 SANEAMIENTO		
	3.1 FECALES		
3.1.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
3.1.2	M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.3	ML. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² : con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	24,22	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.1.4	UD. Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/I, de 20 cm. de espesor, cono asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.	207,08	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.1.5	ML. Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.	95,34	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.6	ML. Hormigón HM-20/P/45/I colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	28,17	VEINTIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.1.7	UD. Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos. Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.	65,54	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.2 PLUVIALES		
3.2.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
3.2.2	M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.2.3	ML. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular con junta elástica, de carga de rotura 135 kN/m ² y diámetro 1500 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	289,74	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.4	ML. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	39,89	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS
3.2.5	ML. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	24,22	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS
3.2.6	UD. Arqueta de registro para tubos Ø>=100 cm., construida in situ y ejecutada según normas de la obra, con 10 cm. de hormigón de fondo HM-20/P/45/I y hormigón HA-25/P/20/IIb+Ob en solera, paredes y techo de 25/35 cm de espesor, con embocadura de conductos y tapa de fundición dúctil para 40T, con bisagra y pestillo.	2.814,58	DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS
3.2.7	UD. Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/I, de 20 cm. de espesor, como asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.	207,08	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHO CENTIMOS
3.2.8	ML. Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.	95,34	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS
3.2.9	ML. Hormigón HM-20/P/45/I colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=400, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	33,85	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS
3.2.10	ML. Hormigón HM-20/P/45/I colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	28,17	VEINTIOCHO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS
3.2.11	UD. Sumidero (profundidad: 1,50) realizado con hormigón HM-20/P/45/I, i/ encofrado, cerco y tapa de fundición. Totalmente ejecutado.	132,29	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.12	UD. Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos.Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada. 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA 4.1 TUBERIA Y ACCESORIOS	65,54	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS
4.1.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
4.1.2	M3. Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS
4.1.3	ML. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 45º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	44,83	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS
4.1.4	ML. Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	34,87	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS
4.1.5	ML. Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	30,73	TREINTA EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS
4.1.6	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	10,20	DIEZ EUROS CON VEINTE CENTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	8,24	OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.1.8	UD. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm. de diámetro nominal y 1,5 m. de longitud, PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento mediante Te de fundición, con válvula de compuerta de 60 mm. de diámetro y bridas autoblocantes, i/ formación de arqueta de dimensiones 40x40 cm. con tapa de fundición según Norma EN-124. Totalmente terminada.	362,04	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4.1.9	UD. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 50 mm. de diámetro nominal y PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento con Te de fundición dúctil ó collarín con banda de acero inoxidable, válvula de esfera con cuerpo de bronce, enlaces rosca-macho del mismo diámetro y arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 30x30 cm. con tapa de fundición dúctil según Norma EN-124. Totalmente terminada.	311,43	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.10	UD. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	454,82	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.11	UD. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	271,03	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.1.12	UD. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	156,14	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.1.13	UD. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	153,03	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.1.14	UD. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	132,98	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.15	UD. Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 45º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	155,32	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.16	UD. Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 90º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	199,09	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.1.17	UD. Te de fundición con bridas de 200 a 250 mm. y salida hasta 200 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	214,75	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.18	UD. Te de fundición con bridas de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	123,88	CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.19	UD. Te de fundición con bridas de 125 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	98,40	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.1.20	UD. Te de fundición con bridas de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	75,94	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.21	UD. Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 200 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	84,69	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.22	UD. Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	46,67	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.23	UD. Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 125 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	40,40	CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.1.24	UD. Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 250 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	69,22	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
4.1.25	UD. Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	35,57	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.26	UD. Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	39,04	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4.1.27	UD. Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	32,11	TREINTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.28	UD. Brida ciega para conexión de tuberías de fundición dúctil de 250 a 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	16,33	Dieciseis Euros con treinta y tres céntimos
4.1.29	UD. Boca de riego modelo BV-05-64 de Belgicast o similar, con entrada en brida DN=45 mm. y salida rácor Barcelona DN 45 mm. con cierre elástico y arqueta con tapa de fundición. PN 16 Kg/cm2. Totalmente colocada, incluso collarín de toma ó banda de acero inoxidable, conexiones, p.p. de material accesorio, piezas especiales y pruebas.	241,63	Doscientos cuarenta y un Euros con sesenta y tres céntimos
4.1.30	UD. Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN válido para conectar a tubería PEADØ90 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05 de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición. Instalado y probado con todos sus accesorios.	394,79	Trescientos noventa y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos
4.1.31	UD. Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN=100 mm. y dos salidas DN=70 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05-100 VA de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Instalada y probada con todos sus accesorios.	514,88	Quinientos catorce Euros con ochenta y ocho céntimos
4.1.32	UD. Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 60 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.	649,88	Seiscientos cuarenta y nueve Euros con ochenta y ocho céntimos
4.1.33	UD. Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.	707,36	Setecientos siete Euros con treinta y seis céntimos
4.1.34	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	42,32	Cuarenta y dos Euros con treinta y dos céntimos
4.1.35	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	32,98	Treinta y dos Euros con noventa y ocho céntimos

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.36	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	16,35	Dieciseis Euros con treinta y cinco céntimos
4.1.37	ML. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	10,49	Diez Euros con cuarenta y nueve céntimos
4.1.38	UD. Boca de riego para agua recirculada con toma roscada hembra 1" en bronce con tapa de termoplástico, incluido codo de conexión articulado. Completamente instalada y funcionando. 4.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	90,28	Noventa Euros con veintiocho céntimos
4.2.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	Cinco Euros
4.2.2	M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2,70	Dos Euros con setenta céntimos
4.2.3	M3. Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.	76,20	Setenta y seis Euros con veinte céntimos
4.2.4	UD. Arqueta prefabricada de hormigón para alojamiento de válvulas de compuerta de diámetro inferior a 350 mm. en conducciones de agua, formada por aros de hormigón DN 1200 mm., conos excéntricos de hormigón DN 1200x600x800 mm. sobre una capa de 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 P/40/IIa y solera de 15 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S mallazo Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación.	297,91	Doscientos noventa y siete Euros con noventa y un céntimos

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.5	UD. Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.	575,82	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.6	UD. Arqueta ejecutada in situ de hormigón armado HA-25/P/20/IIb+Qb, para alojamiento de accesorios en conducciones de agua, de dimensiones 1,8x1,8x2,2, según Documento Planos, sobre una capa de 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I y solera de 25 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S de Ø 12. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos, totalmente terminada sin incluir excavación.	992,61	NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.7	UD. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	24,68	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2.8	UD. Dado de anclaje para codo de 45° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	19,67	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.9	UD. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 150 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.	49,58	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2.10	UD. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 300 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.	72,37	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.11	UD. Dado de anclaje para válvula de compuerta en conducciones de agua de diámetros comprendidos entre 65 y 200 mm, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA. 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS 5.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR 5.1.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS	35,93	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.1.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
5.1.1.2	M3. Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.1.3	ML. Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 110 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.	19,73	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.1.4	ML. Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 90 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.	16,21	DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.1.1.5	UD. Válvula de esfera de polietileno SDR11 de DN 90 a 110 mm. de diámetro nominal y doble venteo, colocada en tubería de distribución de gas, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	958,11	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.1.1.6	UD. Te de polietileno PE80 SDR11 con tres bridas de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocada en tubería de infraestructura de gas, completamente instalada.	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.1.7	UD. Cap de polietileno PE80 SDR11 electrosoldable de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocado en tubería de infraestructura de gas para cierre de línea, completamente instalado. 5.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	17,85	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS





Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.2.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
5.1.2.2	M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.2.3	M3. Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.	76,20	SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.1.2.4	UD. Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con mallá de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.	575,82	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA 6.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR 6.1.1 CANALIZACIONES			
6.1.1.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS
6.1.1.2	M3. Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.1.3	ML. Canalización de telecomunicaciones para 12 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	53,94	CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.1.4	ML. Canalización de telecomunicaciones para 10 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	48,08	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.1.1.5	ML. Canalización de telecomunicaciones para 8 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	44,60	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.1.1.6	ML. Canalización de telecomunicaciones para 6 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	38,73	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.1.7	ML. Canalización de telecomunicaciones para 4 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	25,71	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO
6.1.1.8	ML. Tubería de PVC liso Ø110 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	15,60	QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.1.1.9	ML. Tubería de PVC liso Ø63 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	11,32	ONCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA			
6.1.2.1	M3. Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	5,00	CINCO EUROS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.2.2	M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.1.2.3	UD. Arqueta tipo DM H-II prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	535,72	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.2.4	UD. Arqueta tipo M H-III prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	128,58	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.2.5	UD. Unidad de pedestal para armario de interconexión, completamente ejecutado.	85,52	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.2.6	UD. Arqueta videovigilancia prefabricada tipo PP HIDROSTANK, sin fondo, de medidas interiores 35x35x40 cm. Incluido marco y tapa de acero inoxidable grafiada con anagrama Xestur, sg. indicado en plano. Totalmente instalada.	87,80	OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.1.2.7	M3. Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.	76,20	SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.1	UD. Presupuesto según Anejo Nº 6 "PROYECTO de ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE LA AMPLIACIÓN III DEL P.E. DE AS GÁNDARAS" redactado por la empresa Norvento Enerxia. 8 RED DE RIEGO 8.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS	130.735,78	CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.1	ML. Tubo de diametro 16 mm para riego por goteo en zonas localizadas, con goteros autocompensantes integrados cada 33 cm, totalmente instalado, y conexionado a válvulas de control.	1,72	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.2	UD. Elemento de sujección de tubería, instalado en tubería de riego por goteo de 16 mm de diametro.	0,76	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.3	UD. Sistema de riego radicular instalado para riego de árboles, del tipo RWS-BGX de Rainbird o de similares características, completamente instalado y conectado ala tubería de riego. i/ enlace de conexión recto estriado	20,92	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.4	UD. Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus FC o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego 360º y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.5	UD. Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus PC/3.0 o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego entre 40º y 360º y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado	19,71	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.6	UD. Árbol de 4 toberas de 7,6 a 10,7 m de alcance, del tipo Rain Bird 5000 Plus MPR o de similares características. Completamente instalado y funcionando.	1,28	UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.1.7	UD. Rollo de tubería flexible diámetro interior 12,5 mm SP-100 de Rain Bird o de similares características. Completamente instalada.	33,79	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.8	UD. Válvula eléctrica 1 1/2" 150 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. i/ válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.	184,86	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.9	UD. Válvula eléctrica 2" 200 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. i/ válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.	215,03	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.1.10	UD. Kit de control compuesto por una electroválvula de bajo caudal, filtro de 75 micrones con regulador de presión 2,8 bar, tomas roscadas de 1" , modelo XCZ-100-PRF de la firma Rain Bird o de similares características. Completamente instalado y funcionando.	54,44	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.11	UD. Integración de la ampliación en sistema de control existente, i/ introducción de códigos de decodificadores, conexionado a la red y a la red de control, completamente instalada y funcionando.	353,09	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.1.12	UD. Decodificador de una estación, para interpretación de señales y mando de una electroválvula, en sistemas de control de cable único. Del tipo FD-101 de Rain Bird o de similares características. i/ accesorios de conexión eléctrica estanca. Completamente instalado en arqueta de electroválvula, probado y funcionando.	85,08	OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.1.13	UD. Protección anti-descarga para cable de comunicación de línea, del tipo LSP-01 de Rain Bird o equivalente, i/ elementos de conexión estancos. Completamente instalado y funcionando.	55,29	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.14	UD. Decodificador de pulsos para conexión de sensor a sistema de control centralizado con cable único. Del tipo SD-210 de Rain Bird o de similares características, i/ piezas de conexión estancas. Completamente instalado y funcionando.	312,29	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8.1.15	UD. Sensor de lluvia del tipo RSD-BEx de Rain Bird o de similares características, completamente instalado y funcionando en red de control de cable único. l/elementos de conexión.	39,57	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.16	ML. Conductor eléctrico de dos hilos 2x2,5mm2 de cobre rígido con doble recubrimiento de PE, del tipo Decoder Cable de Rain Bird o de similares características. Completamente instalado.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.1.17	ML. Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 25 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1,58	UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.18	ML. Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 32 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1,69	UN EURO CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.19	ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 40 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.20	ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 50 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	2,28	DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.1.21	ML. Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 63 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	3,00	TRES EUROS
8.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA			
8.2.1	UD. Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 50x36x31 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1419 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.	84,32	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.2	UD. Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 61x43x31.5) cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1220 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.	126,73	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
9.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
9.1.1	PA A justificar para control y seguimiento del Proyecto de Integración Paisajística, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	9.688,89	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.2	PA A justificar para control y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, según Subanejo 2 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	17.013,82	DIECISIETE MIL TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.1	PA A justificar para control y seguimiento arqueológico, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	2.088,00	DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS
10 MOBILIARIO URBANO			
10.1	UD. Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud con brazos, modelo UM364 de la serie Delta XXI de FDB o similar, con las siguientes características: -Material: Pies de fundición dúctil. Tres tablonos de sección 190x40 mm y unión de 130x40mm de madera tropical. Tornillos de acero inoxidable. -Acabados: Pies con tratamiento mediante proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color plata. Madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado color natural. -Anclaje: Tornillos de fijación al suelo M10. Colocado.	433,99	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.2	UD. Suministro y colocación de papelera modelo PA680 de la serie Vida Inox de FDB o similar, de 60 litros de capacidad con las siguientes características: -Material: Cubeta abatible de hierro y anillo de acero inoxidable. Apoyada en estructura de barra maciza de Ø35 mm, con base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros Ø12mm para su fijación al suelo. -Acabados: Zincado eletrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color oxirón negro forja. -Anclaje: Mediante 4 pernos de expansión M8. Colocada.	230,90	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.3	UD. Alcorque rectangular de 2,30x1,15m. formado por bordillo perimetral de hormigón pref. 0,09-0,10x0,20 m., aporte de T.V., malla antihierba y grava 12/15. Unidad completamente ejecutada.	123,72	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11 SEÑALIZACION			
11.1	UD. Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 2 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.	367,07	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11.2	UD. Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 3 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.	506,25	QUINIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.3	UD. Cartel de señal informativa y de orientación de 170x45 cm., reflexivo. Incluso poste de sujeción y cimentación. Totalmente colocado.	203,19	DOSCIENTOS TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.4	ML. Marca vial reflexiva, blanca de 0,10 m. de ancho, incluso premarcaje.	1,11	UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5	M2. Marca vial reflexiva, blanca, realmente pintada en flechas de retorno, rótulos, palabras, cebreados, incluso premarcaje.	8,89	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS
11.6	M2. Panel de lamas de aluminio extrusionado, reflexivo H.I., incluso postes de sustentación y cimentación. Colocado.	326,37	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS
11.7	UD. Señal circular de 60 cm. de diámetro, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	201,72	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS
11.8	UD. Señal cuadrada de 60 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	183,18	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS
11.9	UD. Señal triangular de 90 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	286,95	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS
11.10	UD. Pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados, a base de marca vial reflexiva para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema Ora, de la forma y dimensiones que figuran en los planos. Incluida pintura reflectante acrílica homologada, de color blanco u otro según su reglamentación. Sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada y premarcaje. Dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	201,25	DOSCIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS
12.1	12 VARIOS m. Valla de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20 de central.	17,94	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS
12.2	ud Puerta de 1 hoja de 1,80x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Colocada.	165,81	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS
12.3	UD. Placa identificativa delimitación de parcela en aceras, metálica de 30x20 cm., grafiada con logotipo del P.E. y el número de parcela, atornillada al pavimento. Totalmente colocada.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
12.4	UD. Hito de señalización de parcelas, a instalar en el terreno natural -parte trasera de la parcela-, incluso excavación empleando tractor ahoyador, suministro y colocación de hito de hormigón de 0,15x0,15x1,00 m., embebido 70 cm. en un dado de hormigón de 0,40x0,40x m., tipo HM-20/40/P, instalación de clavo de acero empleado en topografía y parte proporcional de pintura para señalización de parcela, todo ejecutado según planos de detalle. Totalmente colocado.	36,94	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.5	PA. Partida alzada a justificar para servicios afectados y conexiones con servicios existentes, durante la ejecución de las obras.	2.697,63	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS
12.6	PA. Partida alzada de abono integro, para limpieza y terminación de las obras.	1.200,00	MIL DOSCIENTOS EUROS
13.1	13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES M2. Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	0,41	CUARENTA Y UN CENTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2	<p>UD. Traslado de garita militar existente, incluído desmontaxe e posterior reconstrución segundo se especifica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desmontaxe de muros de mampostería, sinalización e transporte a acopio de pedra, incluso envío a vertedero de los materiais no reutilizables - demolición de la cimentación existente y acondicionamiento del terreno - zanja y viga de atado, incluso suministro y colocación de zuncho acero B500S, vertido y vibrado de hormigón HA-25/P/20/1 - montaje de mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de pedras, aporte de pedras similares para completar perímetro, asiento, recibido, rejuntado, limpeza y medios auxiliares - forjado unidireccional in-situ de canto 22+5 cm., formado por nervios de hormigón in-situ de ancho 10 cm., separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x22 cms y capa de comprensión de 5 cm., de HA-25/P/20/1, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Segundo normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE - suministro y montaje de cilindro de hormigón prefabricado de 1,00 m. de diámetro para planta superior. Incluso recorte para hueco de puerta y colocación de tapa (aprovechando existentes) - solado de planta baja formado por plaqueta a elegir, sellada con cemento cola, sobre recrecido de mortero de espesor 5 cm. - guarnecido maestreado con yeso basto y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y techo, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, y colocación de andamios, s/NTE-RPG - aislamiento muros de piedra con cámara de aire con placas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo WALMATE IB-A ó similar, de 40mm., adherido al muro, etc, i/p.p. de corte y colocación - tabique interior de fábrica de ladrillo LHD 24x11,5x8 cm. ó bloque prefabricado horm. 50x20x12 cm., enlucido a una cara - pintura plástica lisa mate en blanco sobre paramentos verticales y techo, dos manos, incluso mano de fondo e imprimación - 3 ventanas en planta baja oscilobatientes de aluminio lacado color de 60 micras, de 50x50 cm. de medidas totales, compuestas por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instaladas sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpeza, incluso p.p. de medios auxiliares 	23.320,00	VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>- 1 puerta de entrada blindada normalizada, serie media, con tablero liso blindado (EBL) de pino del país, para pintar o lacar, incluso precerco de pino de 110x35 cm, galce o cerco visto macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas lisos macizos de pino de 85x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, montada, incluso p.p. de medios auxiliares</p> <p>- escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera que permita el acceso a la cubierta, incluida trampilla</p> <p>- acometidas de abastecimiento, electrificación y saneamiento a redes existentes en proximidades de emplazamiento o futuras</p> <p>Totalmente ejecutada.</p>		
	14 SEGURIDAD Y SALUD		
14.1	UD. Alquiler casetas de obra para albergar vestuarios, aseos, oficinas, zona comedor, etc. Totalmente instaladas, incluida p.p. conexión a redes cercanas y mantenimiento. Para un plazo de ejecución estimado entre 6/12 meses.	4.577,85	CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.2	UD. Extintor polvo ABC 9 kg. pr. inc.	42,78	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.3	UD. Extintor CO2 5 kg. acero.	66,82	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.4	UD. Casco de seguridad.	2,15	DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
14.5	UD. Pantalla contra partículas.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
14.6	UD. Gafas contra impactos.	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.7	UD. Gafas antipolvo.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.8	UD. Semi máscara antipolvo 1 filtro.	7,66	SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.9	UD. Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores.	3,30	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
14.10	UD. Equipo autónomo de respiración.	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.11	UD. Cascos protectores auditivos.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14.12	UD. Cinturón portaherramientas.	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.13	UD. Mono de trabajo poliéster-algodón.	15,80	QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
14.14	UD. Traje impermeable.	9,30	NOVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
14.15	UD. Parka para el frío.	10,49	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NOVE CÉNTIMOS
14.16	UD. Chaleco de obras reflectante.	2,39	DOS EUROS CON TREINTA Y NOVE CÉNTIMOS
14.17	UD. Par guantes de lona reforzados.	3,30	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.18	UD. Par guantes uso general serraje.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.19	UD. Par manoplas resistentes al fuego.	31,15	TREINTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
14.20	UD. Par guantes dieléctricos.	7,00	SIETE EUROS
14.21	UD. Par de botas de agua de seguridad.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.22	UD. Par de botas de seguridad.	9,82	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.23	UD. Placa señalización riesgo.	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.24	UD. Panel direccional c/soporte.	29,25	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
14.25	UD. Paquete medidas prevención COVID-19.	2.150,00	DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS
14.26	ML. Valla de obra, colocada.	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	15 GESTIÓN DE RESIDUOS		
15.1	UD. Presupuesto según Anejo nº 11 "GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN".	26.744,18	VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Lugo, Julio de 2021
 El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Antonio López López
 (Colegiado nº 17.286)



CUADRO DE PRECIOS Nº 2





Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m. de Valla de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20 de central.		
	Mano de obra	10,54	
	Materiales	6,21	
	Medios auxiliares	0,17	
	6 % Costes indirectos	1,02	
			17,94
2	ud de Puerta de 1 hoja de 1,80x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Colocada.		
	Mano de obra	29,35	
	Materiales	125,52	
	Medios auxiliares	1,55	
	6 % Costes indirectos	9,39	
			165,81
3	UD. de Presupuesto según Anejo Nº 6 "PROYECTO de ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE LA AMPLIACIÓN III DEL P.E. DE AS GÁNDARAS" redactado por la empresa Norvento Enerxia.		
	Sin descomposición	123.335,64	
	6 % Costes indirectos	7.400,14	
			130.735,78
4	UD. de Presupuesto según Anejo nº 11 "GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN".		
	Sin descomposición	25.230,36	
	6 % Costes indirectos	1.513,82	
			26.744,18
5	UD. de Alquiler casetas de obra para albergar vestuarios, aseos, oficinas, zona comedor, etc. Totalmente instaladas, incluida p.p. conexión a redes cercanas y mantenimiento. Para un plazo de ejecución estimado entre 6/12 meses.		
	Sin descomposición	4.318,73	
	6 % Costes indirectos	259,12	
			4.577,85
6	UD. de Panel direccional c/soporte.		
	Sin descomposición	27,59	
	6 % Costes indirectos	1,66	
			29,25
7	UD. de Placa señalización riesgo.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Sin descomposición		3,54
	6 % Costes indirectos		0,21
			3,75
8	UD. de chaleco de obras reflectante.		
	Sin descomposición		2,25
	6 % Costes indirectos		0,14
			2,39
9	UD. de Extintor polvo ABC 9 kg. pr. inc.		
	Sin descomposición		40,36
	6 % Costes indirectos		2,42
			42,78
10	UD. de Extintor CO2 5 kg. acero.		
	Sin descomposición		63,04
	6 % Costes indirectos		3,78
			66,82
11	UD. de Casco de seguridad.		
	Sin descomposición		2,03
	6 % Costes indirectos		0,12
			2,15
12	UD. de Pantalla contra partículas.		
	Sin descomposición		1,08
	6 % Costes indirectos		0,06
			1,14
13	UD. de Gafas contra impactos.		
	Sin descomposición		2,78
	6 % Costes indirectos		0,17
			2,95
14	UD. de Gafas antipolvo.		
	Sin descomposición		0,71
	6 % Costes indirectos		0,04
			0,75
15	UD. de Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores.		
	Sin descomposición		3,11



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	0,19	
			3,30
16	UD. de Equipo autónomo de respiración.		
	Sin descomposición	5,42	
	6 % Costes indirectos	0,33	
			5,75
17	UD. de Semi máscara antipolvo 1 filtro.		
	Sin descomposición	7,23	
	6 % Costes indirectos	0,43	
			7,66
18	UD. de Cascos protectores auditivos.		
	Sin descomposición	3,30	
	6 % Costes indirectos	0,20	
			3,50
19	UD. de Cinturón portaherramientas.		
	Sin descomposición	5,42	
	6 % Costes indirectos	0,33	
			5,75
20	UD. de Mono de trabajo poliéster-algodón.		
	Sin descomposición	14,91	
	6 % Costes indirectos	0,89	
			15,80
21	UD. de Traje impermeable.		
	Sin descomposición	8,77	
	6 % Costes indirectos	0,53	
			9,30
22	UD. de Parka para el frío.		
	Sin descomposición	9,90	
	6 % Costes indirectos	0,59	
			10,49
23	UD. de Par guantes de lona reforzados.		
	Sin descomposición	3,11	
	6 % Costes indirectos	0,19	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			3,30
24	UD. de Par guantes uso general serraje.		
	Sin descomposición	1,37	
	6 % Costes indirectos	0,08	
			1,45
25	UD. de Par manoplas resistentes al fuego.		
	Sin descomposición	29,39	
	6 % Costes indirectos	1,76	
			31,15
26	UD. de Par guantes dieléctricos.		
	Sin descomposición	6,60	
	6 % Costes indirectos	0,40	
			7,00
27	UD. de Par de botas de agua de seguridad.		
	Sin descomposición	6,44	
	6 % Costes indirectos	0,39	
			6,83
28	UD. de Par de botas de seguridad.		
	Sin descomposición	9,26	
	6 % Costes indirectos	0,56	
			9,82
29	PA de A justificar para control y seguimiento arqueológico, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".		
	Sin descomposición	1.969,81	
	6 % Costes indirectos	118,19	
			2.088,00



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
30	UD. de Traslado de garita militar existente, incluido desmontaje y posterior reconstrucción según se especifica a continuación: - desmontaje de muros de mampostería, señalización y transporte a acopio de piedra, incluso envío a vertedero de los materiales no reutilizables - demolición de la cimentación existente y acondicionamiento del terreno - zanja y viga de atado, incluso suministro y colocación de zuncho acero B500S, vertido y vibrado de hormigón HA-25/P/20/I - montaje de mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, aporte de piedras similares para completar perímetro, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares - forjado unidireccional in-situ de canto 22+5 cm., formado por nervios de hormigón in-situ de ancho 10 cm., separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x22 cms y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE - suministro y montaje de cilindro de hormigón prefabricado de 1,00 m. de diámetro para planta superior. Incluso recorte para hueco de puerta y colocación de tapa (aprovechando existentes) - solado de planta baja formado por plaqueta a elegir, sellada con cemento cola, sobre recrecido de mortero de espesor 5 cm. - guarnecido maestreado con yeso basto y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y techo, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, y colocación de andamios, s/NTE-RPG - aislamiento muros de piedra con cámara de aire con placas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo WALMATE IB-A ó similar, de 40mm., adherido al muro, etc, i/p.p. de corte y colocación - tabique interior de fábrica de ladrillo LHD 24x11,5x8 cm. ó bloque prefabricado horm. 50x20x12 cm., enlucido a una cara - pintura plástica lisa mate en blanco sobre paramentos verticales y techo, dos manos, incluso mano de fondo e imprimación - 3 ventanas en planta baja oscilobatientes de aluminio lacado color de 60 micras, de 50x50 cm. de medidas totales, compuestas por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instaladas sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares - 1 puerta de entrada blindada normalizada, serie media, con tablero liso blindado (EBL) de pino del país, para pintar o lacar, incluso precerco de pino de 110x35 cm, galce o cerco visto macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas lisos macizos de pino de 85x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, montada, incluso p.p. de medios auxiliares - escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera que permita el acceso a la cubierta, incluida trampilla - acometidas de abastecimiento, electrificación y saneamiento a redes existentes en proximidades de emplazamiento o futuras Totalmente ejecutada. Sin descomposición 22.000,00 6 % Costes indirectos 1.320,00 23.320,00		
31	ML. de Tubo de diametro 16 mm para riego por goteo en zonas localizadas, con goteros autocompensantes integrados cada 33 cm, totalmente instalado, y conexionado a válvulas de control. Mano de obra 1,12 Materiales 0,48 Medios auxiliares 0,02		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	0,10	1,72
32	UD. de Elemento de sujección de tubería, instalado en tubería de riego por goteo de 16 mm de diametro. Mano de obra 0,28 Materiales 0,43 Medios auxiliares 0,01 6 % Costes indirectos 0,04 0,76		
33	UD. de Sistema de riego radicular instalado para riego de árboles, del tipo RWS-BGX de Rainbird o de similares características, completamente instalado y conectado ala tubería de riego. i/ enlace de conexión recto estriado Mano de obra 1,40 Materiales 18,14 Medios auxiliares 0,20 6 % Costes indirectos 1,18 20,92		
34	UD. de Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus FC o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4", sector de riego 360º y altura de emergencia de 10.2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado Mano de obra 2,10 Materiales 16,31 Medios auxiliares 0,18 6 % Costes indirectos 1,12 19,71		
35	UD. de Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus PC/3.0 o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4", sector de riego entre 40º y 360º y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado Mano de obra 2,10 Materiales 16,31 Medios auxiliares 0,18 6 % Costes indirectos 1,12 19,71		
36	UD. de Árbol de 4 toberas de 7,6 a 10,7 m de alcance, del tipo Rain Bird 5000 Plus MPR o de similares características. Completamente instalado y funcionando. Mano de obra 0,70 Materiales 0,50		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,07	
			1,28
37	UD. de Boca de riego para agua recirculada con toma roscada hembra 1" en bronce con tapa de termoplástico, incluído codo de conexión articulado. Completamente instalada y funcionando.		
	Mano de obra	0,70	
	Materiales	83,63	
	Medios auxiliares	0,84	
	6 % Costes indirectos	5,11	
			90,28
38	UD. de Rollo de tubería flexible diámetro interior 12,5 mm SP-100 de Rain Bird o de similares características. Completamente instalada.		
	Mano de obra	2,24	
	Materiales	29,32	
	Medios auxiliares	0,32	
	6 % Costes indirectos	1,91	
			33,79
39	UD. de Válvula eléctrica 1 1/2" 150 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. I/ válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.		
	Mano de obra	2,10	
	Materiales	170,57	
	Medios auxiliares	1,73	
	6 % Costes indirectos	10,46	
			184,86
40	UD. de Válvula eléctrica 2" 200 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea ángulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. I/ válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.		
	Mano de obra	2,10	
	Materiales	198,75	
	Medios auxiliares	2,01	
	6 % Costes indirectos	12,17	
			215,03
41	UD. de Kit de control compuesto por una electroválvula de bajo caudal, filtro de 75 micrones con regulador de presión 2.8 bar, tomas roscadas de 1" , modelo XCZ-100-PRF de la firma Rain Bird o de similares características. Completamente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	2,10	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materiales	48,75	
	Medios auxiliares	0,51	
	6 % Costes indirectos	3,08	
			54,44
42	UD. de Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 50x36x31 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1419 de Rain Bird o equivalente, I/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.		
	Mano de obra	1,40	
	Materiales	77,36	
	Medios auxiliares	0,79	
	6 % Costes indirectos	4,77	
			84,32
43	UD. de Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 61x43x31.5) cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1220 de Rain Bird o equivalente, I/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.		
	Mano de obra	1,40	
	Materiales	116,98	
	Medios auxiliares	1,18	
	6 % Costes indirectos	7,17	
			126,73
44	UD. de Integración de la ampliación en sistema de control existente, I/ introducción de códigos de decodificadores, conexionado a la red y a la red de control, completamente instalada y funcionando.		
	Mano de obra	29,80	
	Materiales	300,00	
	Medios auxiliares	3,30	
	6 % Costes indirectos	19,99	
			353,09
45	UD. de Decodificador de una estación, para interpretación de señales y mando de una electroválvula, en sistemas de control de cable único. Del tipo FD-101 de Rain Bird o de similares características. I/ accesorios de conexión eléctrica estancia. Completamente instalado en arqueta de electroválvula, probado y funcionando.		
	Mano de obra	0,70	
	Materiales	78,76	
	Medios auxiliares	0,80	
	6 % Costes indirectos	4,82	
			85,08



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
46	UD. de Protección anti-descarga para cable de comunicación de línea, del tipo LSP-01 de Rain Bird o equivalente, i/ elementos de conexión estancos. Completamente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	0,70	
	Materiales	50,94	
	Medios auxiliares	0,52	
	6 % Costes indirectos	3,13	
			55,29
47	UD. de Decodificador de pulsos para conexión de sensor a sistema de control centralizado con cable único. Del tipo SD-210 de Rain Bird o de similares características, i/ piezas de conexión estancas. Completamente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	0,70	
	Materiales	290,99	
	Medios auxiliares	2,92	
	6 % Costes indirectos	17,68	
			312,29
48	UD. de Sensor de lluvia del tipo RSD-BEx de Rain Bird o de similares características, completamente instalado y funcionando en red de control de cable único. I/elementos de conexión.		
	Mano de obra	1,40	
	Materiales	35,56	
	Medios auxiliares	0,37	
	6 % Costes indirectos	2,24	
			39,57
49	ML. de Conductor eléctrico de dos hilos 2x2,5mm2 de cobre rígido con doble recubrimiento de PE, del tipo Decoder Cable de Rain Bird o de similares características. Completamente instalado.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	2,65	
	Medios auxiliares	0,04	
	6 % Costes indirectos	0,23	
			4,04
50	M2. de Demolición y levantado de pavimento de M.B.C., hormigón o acera de hasta 25 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado incluido canon de vertido.		
	Mano de obra	0,29	
	Maquinaria	2,31	
	Medios auxiliares	0,03	
	6 % Costes indirectos	0,16	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
51	M3. de Desmote en zona de parcelas en cualquier tipo de terreno incluso roca, con perfilado de la explanada resultante, incluso carga y transporte a vertedero autorizado incluso canon de vertido.		2,79
	Mano de obra	0,14	
	Maquinaria	0,89	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,06	
52	M3. de Desmote en cualquier tipo de terreno incluso roca, incluso refino de la explanada y formación de cunetas, con carga y transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido.		
	Mano de obra	0,28	
	Maquinaria	1,33	
	Medios auxiliares	0,02	
	6 % Costes indirectos	0,10	
53	M2. de Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.		
	Mano de obra	0,04	
	Maquinaria	0,35	
	6 % Costes indirectos	0,02	
			0,41
54	M3. de Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.		
	Mano de obra	1,04	
	Maquinaria	2,89	
	Materiales	0,74	
	Medios auxiliares	0,05	
	6 % Costes indirectos	0,28	
			5,00
55	M3. de Relleno en parcelas con material procedente de la excavación ó de préstamos con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,03	
	Maquinaria	0,94	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,06	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
56	M3. de Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.		1,04
	Mano de obra	1,55	
	Maquinaria	0,97	
	Medios auxiliares	0,03	
	6 % Costes indirectos	0,15	
			2,70
57	M3. de Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	1,55	
	Maquinaria	2,62	
	Materiales	1,87	
	Medios auxiliares	0,06	
6 % Costes indirectos	0,37		
			6,47
58	M3. de Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.		
	Mano de obra	0,21	
	Maquinaria	0,43	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,04	
			0,69
59	M3. de Suelo seleccionado en coronación de explanación con productos procedentes de la traza o de préstamos, extendido, humectación y compactación no menor del 100 % del Proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado.		
	Mano de obra	0,30	
	Maquinaria	2,63	
	Materiales	1,71	
	Medios auxiliares	0,05	
6 % Costes indirectos	0,28		
			4,97
60	M3. de Terraplén en cimientos, núcleo y espaldones con productos procedentes del desmonte ó material de préstamos dentro del ámbito recogidos en el proyecto, i/ carga, transportes y extendido y compactación al 95% del Proctor modificado. Totalmente ejecutado.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	0,17	
	Maquinaria	2,28	
	Materiales	0,01	
	Medios auxiliares	0,03	
	6 % Costes indirectos	0,15	
			2,64
61	M3. de Extendido de tierra vegetal procedente de la excavación, incluso perfilado superficial, dentro del ámbito de la obra en zonas de futuras zonas verdes.		
	Mano de obra	0,09	
	Maquinaria	0,71	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,05	
			0,86
62	ML. de Bordillo rebasable prefabricado de hormigón de 0,25x0,15, incluso asiento de hormigón HM-20/P/45/I, excavación y sellado de juntas. Totalmente colocado.		
	Mano de obra	4,64	
	Maquinaria	1,00	
	Materiales	9,34	
	Medios auxiliares	0,15	
6 % Costes indirectos	0,91		
			16,04
63	TM. de Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.		
	Mano de obra	0,71	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	46,98	
	Medios auxiliares	0,49	
6 % Costes indirectos	2,98		
			52,66
64	M2. de Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.		
	Mano de obra	6,51	
	Maquinaria	0,66	
Materiales	26,75		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,34	
	6 % Costes indirectos	2,06	
			36,32
65	M2. de Pavimento de adoquin rectangular de hormigón vibrado color de 0,20x0,30x0,10, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.		
	Mano de obra	6,51	
	Maquinaria	0,66	
	Materiales	28,50	
	Medios auxiliares	0,36	
	6 % Costes indirectos	2,16	
			38,19
66	M2. de Riego de adherencia con 0,5 Kgs. de C60B3 CUR (antigua ECR-1).		
	Mano de obra	0,04	
	Maquinaria	0,16	
	Materiales	0,38	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,04	
			0,63
67	M2 de Acera de hormigón HM-20 acabado ruleteado, con base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 20 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, incluso parte proporcional de ejecución de juntas de retracción y acabado ruleteado.		
	Mano de obra	5,10	
	Maquinaria	1,05	
	Materiales	13,87	
	Medios auxiliares	0,20	
	6 % Costes indirectos	1,21	
			21,44
68	M2. de Riego de imprimación con 1,5 Kg. de C50BF4 IMP (antigua ECI).		
	Mano de obra	0,06	
	Maquinaria	0,16	
	Materiales	0,84	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,06	
			1,13

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
69	M2 de Pavimento paso peatones con loseta hidráulica táctil de 30x30x5 cms botones ó rayada, asentada sobre mortero, juntas rellenas con lechada color baldosa. Incluye base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 10 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, y parte proporcional de ejecución de juntas de retracción.		
	Mano de obra	7,94	
	Maquinaria	1,32	
	Materiales	27,19	
	Medios auxiliares	0,37	
	6 % Costes indirectos	2,21	
			39,03
70	M3. de Zahorra artificial, extendida y compactada hasta un grado de compactación del 98 % del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,24	
	Maquinaria	4,04	
	Materiales	10,72	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,91	
			16,06
71	M2 de Pavimento de terrizo en acera formado por malla antihierba, tipo Horsol R140 ó similar, p.p. de barilla corrugada para anclaje de 20x10x20 cm y redondo Ø8 mm, parte proporcional de árido redondeado a base de cuarzo blanco de granulometría 5-12 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 Tn y resina de fijación.		
	Mano de obra	4,24	
	Materiales	4,62	
	Medios auxiliares	0,09	
	6 % Costes indirectos	0,54	
			9,49
72	ML. de Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.		
	Mano de obra	2,54	
	Maquinaria	0,79	
	Materiales	10,49	
	Medios auxiliares	0,14	
	6 % Costes indirectos	0,84	
			14,80
73	ML. de Bordillo prefabricado de hormigón de 0,15x0,28, bicapa, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	2,55	
	Maquinaria	0,81	
	Materiales	11,54	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,90	
			15,96
74	M2. de Entrada a parcela formada por 20 cm. de HA-25 y malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm. i/p.p. de alambre de atar, colocada en obra y asentada sobre 20 cm. de zahorra artificial, incluso nivelación de la explanada de asiento y con acabado fratasado.		
	Mano de obra	4,96	
	Maquinaria	1,68	
	Materiales	13,44	
	Medios auxiliares	0,20	
	6 % Costes indirectos	1,22	
			21,50
75	M3. de Hormigón HM-20/P/45/l, colocado. Incluso vibrado y compactado.		
	Mano de obra	5,22	
	Maquinaria	6,76	
	Materiales	59,20	
	Medios auxiliares	0,71	
	6 % Costes indirectos	4,31	
			76,20
76	M3. de Hormigón HM-20/P/45/l colocado en firmes, incluso p.p. de mallazo refuerzo en entrada a parcelas, formación de juntas, completamente ejecutado con acabado fratasado.		
	Mano de obra	7,24	
	Maquinaria	7,34	
	Materiales	59,82	
	Medios auxiliares	0,74	
	6 % Costes indirectos	4,51	
			79,64
77	ML. de Dren subterráneo, con tubería de P.V.C. abovedada, Ø110 mm., incluyendo geotextil, material filtro, excavación y relleno de zanja, i/ carga y transporte a vertedero autorizado de las tierras sobrantes de la excavación incluido canon de levanta.		
	Mano de obra	1,26	
	Maquinaria	0,49	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materiales	3,72	
	Medios auxiliares	0,06	
	6 % Costes indirectos	0,33	
			5,86
78	UD. de Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos. Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.		
	Mano de obra	22,29	
	Maquinaria	18,32	
	Materiales	20,60	
	Medios auxiliares	0,61	
	6 % Costes indirectos	3,71	
			65,54
79	UD. de Arqueta de registro para tubos Ø>=100 cm., construida in situ y ejecutada según normas de la obra, con 10 cm. de hormigón de fondo HM-20/P/45/l y hormigón HA-25/P/20/lb+Ob en solera, paredes y techo de 25/35 cm de espesor, con embocadura de conductos y tapa de fundición dúctil para 40T, con bisagra y pestillo.		
	Mano de obra	755,94	
	Maquinaria	136,83	
	Materiales	1.736,21	
	Medios auxiliares	26,29	
	6 % Costes indirectos	159,32	
			2.814,58
80	UD. de Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/l, de 20 cm. de espesor, cono asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	34,84	
	Maquinaria	10,34	
	Materiales	148,25	
	Medios auxiliares	1,93	
	6 % Costes indirectos	11,72	
			207,08
81	ML. de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena: compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	1,46	
	Materiales	21,16	
	Medios auxiliares	0,23	
	6 % Costes indirectos	1,37	
			24,22
82	ML. de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena: compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	Mano de obra	1,46	
	Materiales	35,80	
	Medios auxiliares	0,37	
	6 % Costes indirectos	2,26	
			39,89
83	ML. de Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	21,69	
	Maquinaria	10,34	
	Materiales	57,02	
	Medios auxiliares	0,89	
	6 % Costes indirectos	5,40	
			95,34
84	ML. de Hormigón HM-20/P/45/I colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.		
	Mano de obra	3,76	
	Maquinaria	2,25	
	Materiales	20,31	
	Medios auxiliares	0,26	
	6 % Costes indirectos	1,59	
			28,17
85	ML. de Hormigón HM-20/P/45/I colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=400, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.		
	Mano de obra	4,05	
	Maquinaria	2,34	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materiales	25,22	
	Medios auxiliares	0,32	
	6 % Costes indirectos	1,92	
			33,85
86	ML. de Rigola prefabricada de hormigón de dimensiones 50x30x14 cm., sobre cimientto de hormigón HM-20/P/45/I, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.		
	Mano de obra	1,81	
	Maquinaria	0,22	
	Materiales	12,88	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,90	
			15,96
87	UD. de Sumidero (profundidad: 1,50) realizado con hormigón HM-20/P/45/I, i/ encofrado, cerco y tapa de fundición. Totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	38,05	
	Maquinaria	10,99	
	Materiales	74,52	
	Medios auxiliares	1,24	
	6 % Costes indirectos	7,49	
			132,29
88	ML. de Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular con junta elástica, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1500 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
	Mano de obra	13,69	
	Maquinaria	11,24	
	Materiales	245,70	
	Medios auxiliares	2,71	
	6 % Costes indirectos	16,40	
			289,74
89	ML. de Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 32 mm completamente colocada i/ prueba de presión.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	0,45	
	Medios auxiliares	0,02	
	6 % Costes indirectos	0,10	
			1,69



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
90	ML. de Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 25 mm completamente colocada i/ prueba de presión.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	0,35	
	Medios auxiliares	0,02	
	6 % Costes indirectos	0,09	
			1,58
91	ML. de Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 40 mm completamente colocada i/ prueba de presión.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	0,67	
	Medios auxiliares	0,02	
	6 % Costes indirectos	0,11	
			1,92
92	ML. de Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 50 mm completamente colocada i/ prueba de presión.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	1,01	
	Medios auxiliares	0,02	
	6 % Costes indirectos	0,13	
			2,28
93	ML. de Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 63 mm completamente colocada i/ prueba de presión.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	1,68	
	Medios auxiliares	0,03	
	6 % Costes indirectos	0,17	
			3,00
94	UD. de Arqueta prefabricada de hormigón para alojamiento de válvulas de compuerta de diámetro inferior a 350 mm. en conducciones de agua, formada por aros de hormigón DN 1200 mm., conos excéntricos de hormigón DN 1200x600x800 mm. sobre una capa de 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 P/40/IIa y solera de 15 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S mallazo Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación.		
	Mano de obra	42,96	
	Maquinaria	33,05	
	Materiales	202,26	
	Medios auxiliares	2,78	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	16,86	
			297,91
95	UD. de Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.		
	Mano de obra	64,44	
	Maquinaria	33,05	
	Materiales	440,36	
	Medios auxiliares	5,38	
	6 % Costes indirectos	32,59	
			575,82
96	UD. de Arqueta ejecutada in situ de hormigón armado HA-25/P/20/IIb+Ob para alojamiento de accesorios en conducciones de agua, de dimensiones 1,8x1,8x2,2, según Documento Planos, sobre una capa de 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I y solera de 25 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S de Ø 12. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos, totalmente terminada sin incluir excavación.		
	Mano de obra	101,99	
	Maquinaria	36,75	
	Materiales	788,41	
	Medios auxiliares	9,27	
	6 % Costes indirectos	56,19	
			992,61
97	UD. de Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Ob elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.		
	Mano de obra	13,02	
	Maquinaria	0,15	
	Materiales	9,88	
	Medios auxiliares	0,23	
	6 % Costes indirectos	1,40	
			24,68
98	UD. de Dado de anclaje para codo de 45° en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Ob elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.		



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	13,02	
	Maquinaria	0,15	
	Materiales	5,21	
	Medios auxiliares	0,18	
	6 % Costes indirectos	1,11	
			19,67
99	UD. de Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 150 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.		
	Mano de obra	11,57	
	Maquinaria	0,21	
	Materiales	34,53	
	Medios auxiliares	0,46	
	6 % Costes indirectos	2,81	
			49,58
100	UD. de Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 300 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.		
	Mano de obra	17,36	
	Maquinaria	0,42	
	Materiales	49,81	
	Medios auxiliares	0,68	
	6 % Costes indirectos	4,10	
			72,37
101	UD. de Dado de anclaje para válvula de compuerta en conducciones de agua de diámetros comprendidos entre 65 y 200 mm, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.		
	Mano de obra	12,15	
	Maquinaria	0,25	
	Materiales	21,16	
	Medios auxiliares	0,34	
	6 % Costes indirectos	2,03	
			35,93

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
102	UD. de Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 50 mm. de diámetro nominal y PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento con Te de fundición dúctil ó collarín con banda de acero inoxidable, válvula de esfera con cuerpo de bronce, enlaces rosca-macho del mismo diámetro y arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 30x30 cm. con tapa de fundición dúctil según Norma EN-124. Totalmente terminada.		
	Mano de obra	8,68	
	Materiales	282,21	
	Medios auxiliares	2,91	
	6 % Costes indirectos	17,63	
			311,43
103	UD. de Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm. de diámetro nominal y 1,5 m. de longitud, PN 16 Kg/cm2, conectada a la red principal de abastecimiento mediante Te de fundición, con válvula de compuerta de 60 mm. de diámetro y bridas autoblocantes, i/ formación de arqueta de dimensiones 40x40 cm. con tapa de fundición según Norma EN-124. Totalmente terminada.		
	Mano de obra	13,02	
	Materiales	325,15	
	Medios auxiliares	3,38	
	6 % Costes indirectos	20,49	
			362,04
104	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	Mano de obra	2,33	
	Materiales	5,36	
	Medios auxiliares	0,08	
	6 % Costes indirectos	0,47	
			8,24
105	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	Mano de obra	2,33	
	Materiales	7,19	
	Medios auxiliares	0,10	
	6 % Costes indirectos	0,58	
			10,20



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
106	ML. de Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 45° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	Mano de obra	5,79	
	Materiales	36,08	
	Medios auxiliares	0,42	
	6 % Costes indirectos	2,54	
			44,83
107	ML. de Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	Mano de obra	5,79	
	Materiales	26,78	
	Medios auxiliares	0,33	
	6 % Costes indirectos	1,97	
			34,87
108	ML. de Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	Mano de obra	5,79	
	Materiales	22,91	
	Medios auxiliares	0,29	
	6 % Costes indirectos	1,74	
			30,73
109	UD. de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	10,13	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	377,01	
	Medios auxiliares	4,25	
	6 % Costes indirectos	25,74	
			454,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
110	UD. de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	10,13	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	205,34	
	Medios auxiliares	2,53	
	6 % Costes indirectos	15,34	
			271,03
111	UD. de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	7,24	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	100,91	
	Medios auxiliares	1,46	
	6 % Costes indirectos	8,84	
			156,14
112	UD. de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	4,34	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	82,18	
	Medios auxiliares	1,24	
	6 % Costes indirectos	7,53	
			132,98
113	UD. de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	4,34	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	100,91	
	Medios auxiliares	1,43	
	6 % Costes indirectos	8,66	
			153,03



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
114	UD. de Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 90º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
	Mano de obra	5,96	
	Materiales	180,00	
	Medios auxiliares	1,86	
	6 % Costes indirectos	11,27	
			199,09
115	UD. de Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 45º, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
	Mano de obra	7,24	
	Materiales	137,84	
	Medios auxiliares	1,45	
	6 % Costes indirectos	8,79	
			155,32
116	UD. de Te de fundición con bridas de 200 a 250 mm. y salida hasta 200 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	6,85	
	Materiales	190,00	
	Medios auxiliares	2,01	
	6 % Costes indirectos	12,16	
			214,75
117	UD. de Te de fundición con bridas de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	6,85	
	Materiales	105,13	
	Medios auxiliares	1,16	
	6 % Costes indirectos	7,01	
			123,88
118	UD. de Te de fundición con bridas de 125 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	6,85	
	Materiales	81,33	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,92	
	6 % Costes indirectos	5,57	
			98,40
119	UD. de Te de fundición con bridas de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	6,85	
	Materiales	60,35	
	Medios auxiliares	0,71	
	6 % Costes indirectos	4,30	
			75,94
120	UD. de Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 250 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	60,92	
	Medios auxiliares	0,65	
	6 % Costes indirectos	3,92	
			69,22
121	UD. de Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	29,50	
	Medios auxiliares	0,33	
	6 % Costes indirectos	2,01	
			35,57
122	UD. de Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 200 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	75,38	
	Medios auxiliares	0,79	
	6 % Costes indirectos	4,79	
			84,69
123	UD. de Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	39,86	
	Medios auxiliares	0,44	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	2,64	46,67
124	UD. de Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 125 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	34,00	
	Medios auxiliares	0,38	
	6 % Costes indirectos	2,29	40,40
125	UD. de Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	26,26	
	Medios auxiliares	0,30	
	6 % Costes indirectos	1,82	32,11
126	UD. de Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	32,73	
	Medios auxiliares	0,37	
	6 % Costes indirectos	2,21	39,04
127	UD. de Brida ciega para conexión de tuberías de fundición dúctil de 250 a 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Materiales	11,53	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,92	16,33
128	UD. de Boca de riego modelo BV-05-64 de Belgicast o similar, con entrada en brida DN=45 mm. y salida rácor Barcelona DN 45 mm. con cierre elástico y arqueta con tapa de fundición. PN 16 Kg/cm2. Totalmente colocada, incluso collarín de toma ó banda de acero inoxidable, conexiones, p.p. de material accesorio, piezas especiales y pruebas.		
	Mano de obra	9,12	
	Materiales	216,57	
	Medios auxiliares	2,26	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	13,68	241,63
129	UD. de Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN=100 mm. y dos salidas DN=70 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05-100 VA de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Instalada y probada con todos sus accesorios.		
	Mano de obra	28,60	
	Materiales	452,33	
	Medios auxiliares	4,81	
	6 % Costes indirectos	29,14	514,88
130	UD. de Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN válido para conectar a tubería PEADØ90 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05 de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición. Instalado y probado con todos sus accesorios.		
	Mano de obra	28,60	
	Materiales	340,15	
	Medios auxiliares	3,69	
	6 % Costes indirectos	22,35	394,79
131	UD. de Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 60 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	21,48	
	Materiales	585,54	
	Medios auxiliares	6,07	
	6 % Costes indirectos	36,79	649,88
132	UD. de Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.		
	Mano de obra	21,48	
	Materiales	639,23	
	Medios auxiliares	6,61	
	6 % Costes indirectos	40,04	707,36



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
133	ML. de Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 90 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.		
	Mano de obra	5,21	
	Maquinaria	1,86	
	Materiales	8,07	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,92	
			16,21
134	ML. de Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 110 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.		
	Mano de obra	5,79	
	Maquinaria	3,10	
	Materiales	9,54	
	Medios auxiliares	0,18	
	6 % Costes indirectos	1,12	
			19,73
135	UD. de Válvula de esfera de polietileno SDR11 de DN 90 a 110 mm. de diámetro nominal y doble venteo, colocada en tubería de distribución de gas, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	Mano de obra	7,24	
	Maquinaria	37,69	
	Materiales	850,00	
	Medios auxiliares	8,95	
	6 % Costes indirectos	54,23	
			958,11
136	UD. de Te de polietileno PE80 SDR11 con tres bridas de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocada en tubería de infraestructura de gas, completamente instalada.		
	Mano de obra	3,73	
	Maquinaria	1,86	
	Materiales	20,39	
	Medios auxiliares	0,26	
	6 % Costes indirectos	1,57	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
137	UD. de Cap de polietileno PE80 SDR11 electrosoldable de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocado en tubería de infraestructura de gas para cierre de línea, completamente instalado.		27,81
	Mano de obra	2,24	
	Maquinaria	1,24	
	Materiales	13,19	
	Medios auxiliares	0,17	
	6 % Costes indirectos	1,01	
			17,85
138	ML. de Canalización de telecomunicaciones para 8 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	8,68	
	Maquinaria	0,90	
	Materiales	32,08	
	Medios auxiliares	0,42	
	6 % Costes indirectos	2,52	
			44,60
139	ML. de Canalización de telecomunicaciones para 6 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	8,68	
	Maquinaria	0,90	
	Materiales	26,60	
	Medios auxiliares	0,36	
	6 % Costes indirectos	2,19	
			38,73
140	ML. de Canalización de telecomunicaciones para 4 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	5,79	
	Materiales	17,54	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,24	
	6 % Costes indirectos	1,46	
			25,71
141	ML. de Canalización de telecomunicaciones para 10 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	5,79	
	Maquinaria	0,68	
	Materiales	38,44	
	Medios auxiliares	0,45	
	6 % Costes indirectos	2,72	
			48,08
142	ML. de Canalización de telecomunicaciones para 12 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	5,79	
	Maquinaria	0,68	
	Materiales	43,92	
	Medios auxiliares	0,50	
	6 % Costes indirectos	3,05	
			53,94
143	ML. de Tubería de PVC liso Ø110 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	2,91	
	Materiales	11,66	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes indirectos	0,88	
			15,60
144	ML. de Tubería de PVC liso Ø63 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	2,91	
	Materiales	7,66	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,11	
	6 % Costes indirectos	0,64	
			11,32
145	UD. de Paquete medidas prevención COVID-19.		
	Sin descomposición	2.028,30	
	6 % Costes indirectos	121,70	
			2.150,00
146	ML. de Valla de obra, colocada.		
	Sin descomposición	0,74	
	6 % Costes indirectos	0,04	
			0,78
147	UD. de Suministro y colocación de banco de 1.70 m. de longitud con brazos, modelo UM364 de la serie Delta XXI de FDB o similar, con las siguientes características: -Material: Pies de fundición dúctil. Tres tablonos de sección 190x40 mm y unión de 130x40mm de madera tropical. Tornillos de acero inoxidable. -Acabados: Pies con tratamiento mediante proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color plata. Madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado color natural. -Anclaje: Tornillos de fijación al suelo M10. Colocado.		
	Mano de obra	28,06	
	Maquinaria	3,31	
	Materiales	374,00	
	Medios auxiliares	4,05	
	6 % Costes indirectos	24,57	
			433,99
148	UD. de Suministro y colocación de papelera modelo PA680 de la serie Vida Inox de FDB o similar, de 60 litros de capacidad con las siguientes características: -Material: Cubeta abatible de hierro y anillo de acero inoxidable. Apoyada en estructura de barra maciza de Ø35 mm, con base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros Ø12mm para su fijación al suelo. -Acabados: Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color oxirón negro forja. -Anclaje: MEdiante 4 pernos de expansión M8. Colocada.		
	Mano de obra	7,02	
	Maquinaria	1,65	
	Materiales	207,00	
	Medios auxiliares	2,16	
	6 % Costes indirectos	13,07	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			230,90
149	UD. de Alcorque rectangular de 2,30x1,15m. formado por bordillo perimetral de hormigón pref. 0,09-0,10x0,20 m., aporte de T.V., malla antihierba y grava 12/15. Unidad completamente ejecutada.		
	Mano de obra	46,50	
	Maquinaria	8,80	
	Materiales	60,27	
	Medios auxiliares	1,16	
	6 % Costes indirectos	7,00	
			123,72
150	UD. de Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 2 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflexancia nivel 2 (H.I.), incluído poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.		
	Mano de obra	35,72	
	Maquinaria	0,30	
	Materiales	306,84	
	Medios auxiliares	3,43	
	6 % Costes indirectos	20,78	
			367,07
151	UD. de Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 3 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflexancia nivel 2 (H.I.), incluído poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.		
	Mano de obra	35,72	
	Maquinaria	0,30	
	Materiales	436,84	
	Medios auxiliares	4,73	
	6 % Costes indirectos	28,66	
			506,25
152	UD. de Cartel de señal informativa y de orientación de 170x45 cm., reflexivo. Incluso poste de sujeción y cimentación. Totalmente colocado.		
	Mano de obra	28,78	
	Maquinaria	0,30	
	Materiales	160,71	
	Medios auxiliares	1,90	
	6 % Costes indirectos	11,50	
			203,19
153	ML. de Marca vial reflexiva, blanca de 0,10 m. de ancho, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	0,40	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	0,57	
	Medios auxiliares	0,01	
	6 % Costes indirectos	0,06	
			1,11
154	M2. de Marca vial reflexiva, blanca, realmente pintada en flechas de retorno, rótulos, palabras, cebreados, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	5,06	
	Materiales	3,25	
	Medios auxiliares	0,08	
	6 % Costes indirectos	0,50	
			8,89
155	M2. de Panel de lamas de aluminio extrusionado, reflexivo H.I., incluso postes de sustentación y cimentación. Colocado.		
	Mano de obra	36,49	
	Maquinaria	3,79	
	Materiales	264,57	
	Medios auxiliares	3,05	
	6 % Costes indirectos	18,47	
			326,37
156	UD. de Señal circular de 60 cm. de diámetro, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.		
	Mano de obra	13,97	
	Materiales	174,45	
	Medios auxiliares	1,88	
	6 % Costes indirectos	11,42	
			201,72
157	UD. de Señal cuadrada de 60 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.		
	Mano de obra	13,97	
	Materiales	157,13	
	Medios auxiliares	1,71	
	6 % Costes indirectos	10,37	
			183,18
158	UD. de Señal triangular de 90 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.		
	Mano de obra	15,11	



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
159	Materiales	252,92	286,95	
	Medios auxiliares	2,68		
	6 % Costes indirectos	16,24		
	UD. de Placa identificativa delimitación de parcela en aceras, metálica de 30x20 cm., grafiada con logotipo del P.E. y el número de parcela, atornillada al pavimento. Totalmente colocada.			
	Mano de obra	2,81		
	Materiales	7,00		
	Medios auxiliares	0,10		
160	6 % Costes indirectos	0,59	10,50	
	TM. de Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC16 SURF D, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.			
	Mano de obra	0,71		
	Maquinaria	1,50		
	Materiales	49,65		
	Medios auxiliares	0,52		
	6 % Costes indirectos	3,14		
161	M3. de Macadam de 40-70 mm, extendido y compactado.		55,52	
	Mano de obra	0,75		
	Maquinaria	5,81		
	Materiales	10,11		
	Medios auxiliares	0,17		
	6 % Costes indirectos	1,01		
	162	M2. de Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65 B3 TRG (antigua ECR-2) y dotación 4,5 kg/m2 y 2,5 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.		
Mano de obra		0,11		
Maquinaria		0,58		
Materiales		2,34		
6 % Costes indirectos		0,18		
			3,21	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
163	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		42,32	
	Mano de obra	2,91		
	Materiales	36,61		
	Medios auxiliares	0,40		
	6 % Costes indirectos	2,40		
				32,98
164	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		32,98	
	Mano de obra	2,91		
	Materiales	27,89		
	Medios auxiliares	0,31		
	6 % Costes indirectos	1,87		
				16,35
165	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		16,35	
	Mano de obra	2,91		
	Materiales	12,36		
	Medios auxiliares	0,15		
	6 % Costes indirectos	0,93		
				10,49
166	ML. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		10,49	
	Mano de obra	2,91		
	Materiales	6,89		
	Medios auxiliares	0,10		
	6 % Costes indirectos	0,59		
				3,21
167	UD. de Arqueta tipo DM H-II prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/l, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		3,21	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	5,75	
	Maquinaria	6,61	
	Materiales	488,04	
	Medios auxiliares	5,00	
	6 % Costes indirectos	30,32	
			535,72
168	UD. de Arqueta tipo M H-III prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	5,75	
	Maquinaria	6,61	
	Materiales	107,74	
	Medios auxiliares	1,20	
	6 % Costes indirectos	7,28	
			128,58
169	UD. de Arqueta videovigilancia prefabricada tipo PP HIDROSTANK, sin fondo, de medidas interiores 35x35x40 cm. Incluido marco y tapa de acero inoxidable grafiada con anagrama Xestur, sg. indicado en plano. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	6,45	
	Maquinaria	5,49	
	Materiales	70,07	
	Medios auxiliares	0,82	
	6 % Costes indirectos	4,97	
			87,80
170	UD. de Unidad de pedestal para armario de interconexión, completamente ejecutado.		
	Mano de obra	3,56	
	Maquinaria	4,16	
	Materiales	72,16	
	Medios auxiliares	0,80	
	6 % Costes indirectos	4,84	
			85,52
171	UD. de Hito de señalización de parcelas, a instalar en el terreno natural -parte trasera de la parcela-, incluso excavación empleando tractor ahoyador, suministro y colocación de hito de hormigón de 0,15x0,15x1,00 m., embebido 70 cm. en un dado de hormigón de 0,40x0,40x m., tipo HM-20/40/P, instalación de clavo de acero empleado en topografía y parte proporcional de pintura para señalización de parcela, todo ejecutado según planos de detalle. Totalmente colocado.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	7,12	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	25,88	
	Medios auxiliares	0,35	
	6 % Costes indirectos	2,09	
			36,94
172	PA de A justificar para control y seguimiento del Proyecto de Integración Paisajística, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL". Sin descomposición	9.140,46	
	6 % Costes indirectos	548,43	
			9.688,89
173	PA de A justificar para control y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, según Subanejo 2 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL". Sin descomposición	16.050,77	
	6 % Costes indirectos	963,05	
			17.013,82
174	PA. de Partida alzada de abono integro, para limpieza y terminación de las obras. Sin descomposición	1.132,08	
	6 % Costes indirectos	67,92	
			1.200,00
175	PA. de Partida alzada a justificar para servicios afectados y conexiones con servicios existentes, durante la ejecución de las obras. Sin descomposición	2.544,93	
	6 % Costes indirectos	152,70	
			2.697,63



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
176	UD. Pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados, a base de marca vial reflexiva para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema Ora, de la forma y dimensiones que figuran en los planos. Incluida pintura reflectante acrílica homologada, de color blanco u otro según su reglamentación. Sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada y premarcaje. Dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.		
	Mano de obra	145,31	
	Maquinaria	6,70	
	Materiales	35,97	
	Medios auxiliares	1,88	
	6 % Costes indirectos	11,39	
			201,25

Lugo, Julio de 2021
 El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Antonio López López
 (Colegiado nº 17.286)



PRESUPUESTOS PARCIALES



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- EXPLANACION					
1.1.1.- PARCELAS					
1.1.1.1	M2.	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	39.795,660	0,41	16.316,22
1.1.1.2	M3.	Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	7.001,210	0,69	4.830,83
1.1.1.3	M3.	Desmonte en zona de parcelas en cualquier tipo de terreno incluso roca, con perfilado de la explanada resultante, incluso carga y transporte a vertedero autorizado incluso canon de vertido.	5.945,490	1,10	6.540,04
1.1.1.4	M3.	Relleno en parcelas con material procedente de la excavación ó de préstamos con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	42.001,710	1,04	43.681,78
1.1.1.5	M3.	Extendido de tierra vegetal procedente de la excavación, incluso perfilado superficial, dentro del ámbito de la obra en zonas de futuras zonas verdes.	575,000	0,86	494,50
Total 1.1.1.- 1.1.1 PARCELAS:					71.863,37
1.1.2.- VIALES					
1.1.2.1	M2.	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	15.968,250	0,41	6.546,98
1.1.2.2	M3.	Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	4.385,410	0,69	3.025,93
1.1.2.3	M3.	Desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca, incluso refino de la explanada y formación de cunetas, con carga y transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	5.643,040	1,73	9.762,46
1.1.2.4	M3.	Terraplén en cimientos, núcleo y espaldones con productos procedentes del desmonte ó material de préstamos dentro del ámbito recogidos en el proyecto, i/ carga, transportes y extendido y compactación al 95% del Proctor modificado. Totalmente ejecutado.	10.547,540	2,64	27.845,51
1.1.2.5	M3.	Suelo seleccionado en coronación de explanación con productos procedentes de la traza o de préstamos, extendido, humectación y compactación no menor del 100 % del Proctor modificado, incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado.	7.701,498	4,97	38.276,45
1.1.2.6	ML.	Dren subterráneo, con tubería de P.V.C. abovedada, Ø110 mm., incluyendo geotextil, material filtro, excavación y relleno de zanja, i/ carga y transporte a vertedero autorizado de las tierras sobrantes de la excavación incluido canon de vertido.	1.097,340	5,86	6.430,41
Total 1.1.2.- 1.1.2 VIALES:					91.887,74
Total 1.1.- 1.1 EXPLANACION:					163.751,11
1.2.- DEMOLICIONES					
1.2.1	M2.	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C., hormigón o acera de hasta 25 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	7.091,000	2,79	19.783,89
Total 1.2.- 1.2 DEMOLICIONES:					19.783,89
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:					183.535,00

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- CALZADAS					
2.1.1	M3.	Zahorra artificial, extendida y compactada hasta un grado de compactación del 98 % del proctor modificado.	2.886,563	16,06	46.358,20
2.1.2	M2.	Riego de imprimación con 1,5 Kg. de C50BF4 IMP (antigua ECI).	7.360,480	1,13	8.317,34
2.1.3	M3.	Macadam de 40-70 mm, extendido y compactado.	1.104,072	17,85	19.707,69
2.1.4	M2.	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65 B3 TRG (antigua ECR-2) y dotación 4,5 kg/m2 y 2,5 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.	7.360,480	3,21	23.627,14
2.1.5	TM.	Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.	898,306	52,66	47.304,79
2.1.6	TM.	Mezcla asfáltica en caliente, tipo AC16 SURF D, extendida y compactada, incluso betún 50/70 y p.p. de adición a la mezcla.	1.041,987	55,52	57.851,12
2.1.7	M2.	Riego de adherencia con 0,5 Kgs. de C60B3 CUR (antigua ECR-1).	12.203,100	0,63	7.687,95
2.1.8	M3.	Hormigón HM-20/P/45/l colocado en firmes, incluso p.p. de mallazo refuerzo en entrada a parcelas, formación de juntas, completamente ejecutado con acabado fratasado.	409,257	79,64	32.593,23
Total 2.1.- 2.1 CALZADAS:					243.447,46
2.2.- ACERAS Y BORDILLOS					
2.2.1	M2.	Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.	3.349,378	36,32	121.649,41
2.2.2	M2.	Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado color de 0,20x0,30x0,10, colocado con mortero de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.	32,000	38,19	1.222,08
2.2.3	M2.	Entrada a parcela formada por 20 cm. de HA-25 y malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm. i/p.p. de alambre de atar, colocada en obra y asentada sobre 20 cm. de zahorra artificial, incluso nivelación de la explanada de asiento y con acabado fratasado.	615,000	21,50	13.222,50
2.2.4	ML.	Bordillo prefabricado de hormigón de 0,15x0,28, bicapa, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	1.412,950	15,96	22.550,68
2.2.5	ML.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	1.031,520	14,80	15.266,50
2.2.6	ML.	Bordillo rebasable prefabricado de hormigón de 0,25x0,15, incluso asiento de hormigón HM-20/P/45/l, excavación y sellado de juntas. Totalmente colocado.	91,540	16,04	1.468,30
2.2.7	ML.	Rigola prefabricada de hormigón de dimensiones 50x30x14 cm., sobre cimiento de hormigón HM-20/P/45/l, incluso excavación y acabado de juntas. Totalmente colocado.	1.100,560	15,96	17.564,94



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.2.8	M2	Acera de hormigón HM-20 acabado ruleteado, con base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 20 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, incluso parte proporcional de ejecución de juntas de retracción y acabado ruleteado.	2.975,970	21,44	63.804,80
2.2.9	M2	Pavimento de terrizo en acera formado por malla antihierba, tipo Horsol R140 ó similar, p.p. de barilla corrugada para anclaje de 20x10x20 cm y redondo Ø8 mm, parte proporcional de árido redondeado a base de cuarzo blanco de granulometría 5-12 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 Tn y resina de fijación.	1.508,380	9,49	14.314,53
2.2.10	M2	Pavimento paso peatones con loseta hidráulica táctil de 30x30x5 cms botones ó rayada, asentada sobre mortero, juntas rellenas con lechada color baldosa. Incluye base de asiento de 15 cms de zahorra artificial compactada, 10 cms de hormigón HM-20/P/45/l vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, y parte proporcional de ejecución de juntas de retracción.	191,600	39,03	7.478,15
Total 2.2.- 2.2 ACERAS Y BORDILLOS:					278.541,89
Total presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION:					521.989,35

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- FECALES					
3.1.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	1.319,790	5,00	6.598,95
3.1.2	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	923,853	2,70	2.494,40
3.1.3	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	599,250	24,22	14.513,84
3.1.4	UD.	Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/l, de 20 cm. de espesor, cono asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.	16,000	207,08	3.313,28
3.1.5	ML.	Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.	21,400	95,34	2.040,28
3.1.6	ML.	Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	89,000	28,17	2.507,13
3.1.7	UD.	Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos. Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.	26,000	65,54	1.704,04
Total 3.1.- 3.1 FECALES:					33.171,92
3.2.- PLUVIALES					
3.2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	4.124,335	5,00	20.621,68
3.2.2	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	2.887,035	2,70	7.794,99
3.2.3	ML.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular con junta elástica, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1500 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	148,630	289,74	43.064,06



Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.2.4	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	501,060	39,89	19.987,28
3.2.5	ML.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	416,260	24,22	10.081,82
3.2.6	UD.	Arqueta de registro para tubos Ø>=100 cm., construida in situ y ejecutada según normas de la obra, con 10 cm. de hormigón de fondo HM-20/P/45/l y hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb en solera, paredes y techo de 25/35 cm de espesor, con embocadura de conductos y tapa de fundición dúctil para 40T, con bisagra y pestillo.	4,000	2.814,58	11.258,32
3.2.7	UD.	Boquilla y solera de pozo de registro formado por losas superior e inferior de hormigón HM-20/P/45/l, de 20 cm. de espesor, como asimétrico prefabricado de hormigón para formación de brocal del pozo, de 80 cm. de altura, marco y tapa de fundición, incluido sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares. No incluye excavación y relleno perimetral posterior.	22,000	207,08	4.555,76
3.2.8	ML.	Parte cilíndrica de pozo de registro mediante aros prefabricados de hormigón de borde machihembrado de 110 cm. de diámetro interior, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/4, p.p. de pates de polipropileno con alma de acero y medios auxiliares, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.	31,400	95,34	2.993,68
3.2.9	ML.	Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=400, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	60,220	33,85	2.038,45
3.2.10	ML.	Hormigón HM-20/P/45/l colocado en refuerzo de colectores de saneamiento de d=315, s/detalle de planos, i/vertido y vibrado.	168,150	28,17	4.736,79
3.2.11	UD.	Sumidero (profundidad: 1,50) realizado con hormigón HM-20/P/45/l, i/ encofrado, cerco y tapa de fundición. Totalmente ejecutado.	30,000	132,29	3.968,70
3.2.12	UD.	Arqueta de conexión a parcelas para saneamiento de aguas fecales y pluviales según planos. Incluso placa de aluminio señalizadora de la acometida en acera s/modelo normalizado por XESTUR LUGO. Totalmente acabada.	27,000	65,54	1.769,58
Total 3.2.- 3.2. PLUVIALES:					132.871,11
Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO:					166.043,03

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- TUBERÍA Y ACCESORIOS					
4.1.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	1.086,860	5,00	5.434,30
4.1.2	M3.	Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	434,744	6,47	2.812,79
4.1.3	ML.	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 45° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	142,000	44,83	6.365,86
4.1.4	ML.	Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	290,400	34,87	10.126,25
4.1.5	ML.	Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro nominal colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90° y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	572,000	30,73	17.577,56
4.1.6	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	10,000	10,20	102,00
4.1.7	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm ² , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	10,000	8,24	82,40
4.1.8	UD.	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm. de diámetro nominal y 1,5 m. de longitud, PN 16 Kg/cm ² , conectada a la red principal de abastecimiento mediante Te de fundición, con válvula de compuerta de 60 mm. de diámetro y bridas autoblocantes, i/ formación de arqueta de dimensiones 40x40 cm. con tapa de fundición según Norma EN-124. Totalmente terminada.	1,000	362,04	362,04
4.1.9	UD.	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 50 mm. de diámetro nominal y PN 16 Kg/cm ² , conectada a la red principal de abastecimiento con Te de fundición dúctil ó collarín con banda de acero inoxidable, válvula de esfera con cuerpo de bronce, enlaces rosca-macho del mismo diámetro y arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 30x30 cm. con tapa de fundición dúctil según Norma EN-124. Totalmente terminada.	26,000	311,43	8.097,18





Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.10	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	454,82	454,82
4.1.11	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,000	271,03	542,06
4.1.12	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4,000	156,14	624,56
4.1.13	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,000	153,03	459,09
4.1.14	UD.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm de diámetro nominal, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	7,000	132,98	930,86
4.1.15	UD.	Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 45°, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	155,32	155,32
4.1.16	UD.	Codo de fundición con dos bridas de 125 a 200 mm. de diámetro nominal a 90°, PN 16 Kg/cm2, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	199,09	199,09
4.1.17	UD.	Te de fundición con bridas de 200 a 250 mm. y salida hasta 200 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6,000	214,75	1.288,50
4.1.18	UD.	Te de fundición con bridas de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	7,000	123,88	867,16
4.1.19	UD.	Te de fundición con bridas de 125 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	8,000	98,40	787,20
4.1.20	UD.	Te de fundición con bridas de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de fundición de abastecimiento de agua, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	75,94	75,94
4.1.21	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 200 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	6,000	84,69	508,14
4.1.22	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	4,000	46,67	186,68
4.1.23	UD.	Unión brida-enchufe de fundición dúctil para conducción de agua de 125 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	8,000	40,40	323,20
4.1.24	UD.	Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 250 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	2,000	69,22	138,44

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.25	UD.	Unión brida-autoblocante de fundición dúctil para conducción de agua de 150 mm de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	2,000	35,57	71,14
4.1.26	UD.	Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	4,000	39,04	156,16
4.1.27	UD.	Unión brida autoblocante doble cámara de fundición para conexión de tuberías de PE de 75 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	1,000	32,11	32,11
4.1.28	UD.	Brida ciega para conexión de tuberías de fundición dúctil de 250 a 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2. Totalmente instalada.	7,000	16,33	114,31
4.1.29	UD.	Boca de riego modelo BV-05-64 de Belgicast o similar, con entrada en brida DN=45 mm. y salida rácor Barcelona DN 45 mm. con cierre elástico y arqueta con tapa de fundición. PN 16 Kg/cm2. Totalmente colocada, incluso collarín de toma ó banda de acero inoxidable, conexiones, p.p. de material accesorio, piezas especiales y pruebas.	6,000	241,63	1.449,78
4.1.30	UD.	Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN válido para conectar a tubería PEADØ90 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05 de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición. Instalado y probado con todos sus accesorios.	1,000	394,79	394,79
4.1.31	UD.	Suministro e instalación de hidrante enterrado con entrada DN=100 mm. y dos salidas DN=70 mm. con arqueta, marco y tapa de fundición según Norma EN 124, tipo BV-05-100 VA de Belgicast o similar, PN 16 Kg/cm2, incluso piezas de conexión a la red principal de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Instalada y probada con todos sus accesorios.	6,000	514,88	3.089,28
4.1.32	UD.	Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 60 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.	1,000	649,88	649,88
4.1.33	UD.	Ventosa trifuncional de fundición dúctil, con brida de 80 mm. de diámetro nominal, PN 16 Kg/cm2, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/ válvula de seccionamiento y accesorios, completamente instalada.	1,000	707,36	707,36
4.1.34	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	137,500	42,32	5.819,00
4.1.35	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 150 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	169,700	32,98	5.596,71





Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.36	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	322,350	16,35	5.270,42
4.1.37	ML.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal, PN 16 kg/cm2, banda morada, para aguas recicladas, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión mediante manguitos electrosoldables y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	404,360	10,49	4.241,74
4.1.38	UD.	Boca de riego para agua recirculada con toma roscada hembra 1" en bronce con tapa de termoplástico, incluído codo de conexión articulado. Completamente instalada y funcionando.	3,000	90,28	270,84
Total 4.1.- 4.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS:					86.364,96
4.2.- ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					
4.2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluído canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	125,000	5,00	625,00
4.2.2	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	87,880	2,70	237,28
4.2.3	M3.	Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.	7,225	76,20	550,55
4.2.4	UD.	Arqueta prefabricada de hormigón para alojamiento de válvulas de compuerta de diámetro inferior a 350 mm. en conducciones de agua, formada por aros de hormigón DN 1200 mm., conos excéntricos de hormigón DN 1200x600x800 mm. sobre una capa de 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 P/40/IIa y solera de 15 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S mallazo Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación.	6,000	297,91	1.787,46
4.2.5	UD.	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.	2,000	575,82	1.151,64

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.2.6	UD.	Arqueta ejecutada in situ de hormigón armado HA-25/P/20/IIb+Qb, para alojamiento de accesorios en conducciones de agua, de dimensiones 1,8x1,8x2,2, según Documento Planos, sobre una capa de 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I y solera de 25 cm. formada por hormigón HA-25/P/25/IIa y armada con malla de acero B-500 S de Ø 12. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos, totalmente terminada sin incluir excavación.	1,000	992,61	992,61
4.2.7	UD.	Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	6,000	24,68	148,08
4.2.8	UD.	Dado de anclaje para codo de 45º en conducciones de agua, de diámetros entre 50 y 250 mm. PN 16 Kg/cm2, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	2,000	19,67	39,34
4.2.9	UD.	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 150 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.	5,000	49,58	247,90
4.2.10	UD.	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 300 mm. de diámetro, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.	4,000	72,37	289,48
4.2.11	UD.	Dado de anclaje para válvula de compuerta en conducciones de agua de diámetros comprendidos entre 65 y 200 mm, con hormigón HA-25/P/20/IIb+Qb elaborado en central para relleno del dado, i/ excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA.	11,000	35,93	395,23
Total 4.2.- 4.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA:					6.464,57
Total presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA:					92.829,53



Presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1.- INFRAESTRUCTURA INTERIOR					
5.1.1.- TUBERÍA Y ACCESORIOS					
5.1.1.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	602,640	5,00	3.013,20
5.1.1.2	M3.	Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	241,056	6,47	1.559,63
5.1.1.3	ML.	Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 110 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.	142,000	19,73	2.801,66
5.1.1.4	ML.	Tubería de polietileno PE80 SDR11 de 90 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, para redes de distribución de gas, i/p.p uniones electrosoldables, cinta señalizadora, codos de conexión para ángulos inferiores a 90º y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, completamente ejecutada según Pliego de Condiciones.	862,400	16,21	13.979,50
5.1.1.5	UD.	Válvula de esfera de polietileno SDR11 de DN 90 a 110 mm. de diámetro nominal y doble venteo, colocada en tubería de distribución de gas, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	7,000	958,11	6.706,77
5.1.1.6	UD.	Te de polietileno PE80 SDR11 con tres bridas de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocada en tubería de infraestructura de gas, completamente instalada.	6,000	27,81	166,86
5.1.1.7	UD.	Cap de polietileno PE80 SDR11 electrosoldable de 90 a 110 mm. de diámetro nominal, colocado en tubería de infraestructura de gas para cierre de línea, completamente instalado.	1,000	17,85	17,85
Total 5.1.1.- 5.2.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS:					28.245,47
5.1.2.- ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					
5.1.2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	124,200	5,00	621,00
5.1.2.2	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	57,960	2,70	156,49
5.1.2.3	M3.	Hormigón HM-20/P/45/l, colocado. Incluso vibrado y compactado.	3,112	76,20	237,13
5.1.2.4	UD.	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 1500x1500 mm. interior, formada por base con losa inferior, suplemento de 330 mm. de altura, tapa de 1750x1750x330 mm., losa superior de 15 cm. de HA-25/P/25/IIa armada con malla de acero B-500 S Ø 12/15 cm. Tapa de registro de fundición Ø 60 Clase D-400 según Norma EN-124, modelo de Norinco o similar, con el anagrama indicado en el Documento Planos. Totalmente terminada sin incluir la excavación ni relleno posterior.	6,000	575,82	3.454,92

Presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
Total 5.1.2.- 5.2.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA:					4.469,54
Total 5.1.- 5.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR:					32.715,01
Total presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS:					32.715,01

Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1.- INFRAESTRUCTURA INTERIOR					
6.1.1.- CANALIZACIONES					
6.1.1.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	673,716	5,00	3.368,58
6.1.1.2	M3.	Relleno, extendido y compactado con suelo seleccionado procedente de préstamo en zanjas, en tongadas de 20 cm. de espesor con un grado de compactación del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluso carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	134,743	6,47	871,79
6.1.1.3	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 12 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	9,000	53,94	485,46
6.1.1.4	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 10 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	252,000	48,08	12.116,16
6.1.1.5	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 8 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	160,000	44,60	7.136,00
6.1.1.6	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 6 conductos, en base 4, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	618,000	38,73	23.935,14
6.1.1.7	ML.	Canalización de telecomunicaciones para 4 conductos, en base 2, de PE corrugado de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, i/tubos, soportes distanciadores cada 100 cm, cuerda guía para cables, hormigón, limpieza y mandrilado de conductos, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	172,000	25,71	4.422,12
6.1.1.8	ML.	Tubería de PVC liso Ø110 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	285,770	15,60	4.458,01

Presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1.1.9	ML.	Tubería de PVC liso Ø63 mm. de diámetro nominal, para servicio de videovigilancia, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	281,960	11,32	3.191,79
			Total 6.1.1.- 6.1.1 CANALIZACIONES:		59.985,05
6.1.2.- ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					
6.1.2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo con transporte de productos a vertedero autorizado incluido canon de vertido, en todo tipo de terreno y roca, incluso achique, perfilado de taludes y p.p. entibación.	58,216	5,00	291,08
6.1.2.2	M3.	Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	5,822	2,70	15,72
6.1.2.3	UD.	Arqueta tipo DM H-II prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	12,000	535,72	6.428,64
6.1.2.4	UD.	Arqueta tipo M H-III prefabricada homologada de dimensiones exteriores sg. planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/45/I, embocadura de conductos, tapa y marco, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	26,000	128,58	3.343,08
6.1.2.5	UD.	Unidad de pedestal para armario de interconexión, completamente ejecutado.	3,000	85,52	256,56
6.1.2.6	UD.	Arqueta videovigilancia prefabricada tipo PP HIDROSTANK, sin fondo, de medidas interiores 35x35x40 cm. Incluido marco y tapa de acero inoxidable grafiada con anagrama Xestur, sg. indicado en plano. Totalmente instalada.	12,000	87,80	1.053,60
6.1.2.7	M3.	Hormigón HM-20/P/45/I, colocado. Incluso vibrado y compactado.	4,385	76,20	334,14
			Total 6.1.2.- 6.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA:		11.722,82
			Total 6.1.- 6.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR:		71.707,87
			Total presupuesto parcial nº 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA:		71.707,87





Presupuesto parcial nº 7 ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	UD.	Presupuesto según Anejo Nº 6 "PROYECTO de ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE LA AMPLIACIÓN III DEL P.E. DE AS GÁNDARAS" redactado por la empresa Norvento Enerxia.	1,000	130.735,78	130.735,78
Total presupuesto parcial nº 7 ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO:					130.735,78

Presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- TUBERÍA Y ACCESORIOS					
8.1.1	ML.	Tubo de diametro 16 mm para riego por goteo en zonas localizadas, con goteros autocompensantes integrados cada 33 cm, totalmente instalado, y conexionado a válvulas de control.	1,000	1,72	1,72
8.1.2	UD.	Elemento de sujección de tubería, instalado en tubería de riego por goteo de 16 mm de diametro.	1,000	0,76	0,76
8.1.3	UD.	Sistema de riego radicular instalado para riego de árboles, del tipo RWS-BGX de Rainbird o de similares características, completamente instalado y conectado ala tubería de riego. /I enlace de conexión recto estriado	1,000	20,92	20,92
8.1.4	UD.	Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus FC o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego 360º y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado	11,000	19,71	216,81
8.1.5	UD.	Aspersor de turbina emergente, Rain Bird 5004 Plus PC/3.0 o de similares características, con mecanismo de turbina, toma roscada hembra 3/4" , sector de riego entre 40º y 360º y altura de emergencia de 10,2 cm. Completamente instalado, conectado a tubería de red de riego. Incluidas piezas de conexión 3/4" macho-estriado	1,000	19,71	19,71
8.1.6	UD.	Árbol de 4 toberas de 7,6 a 10,7 m de alcance, del tipo Rain Bird 5000 Plus MPR o de similares características. Completamente instalado y funcionando.	1,000	1,28	1,28
8.1.7	UD.	Rollo de tubería flexible diámetro interior 12,5 mm SP-100 de Rain Bird o de similares características. Completamente instalada.	1,000	33,79	33,79
8.1.8	UD.	Válvula eléctrica 1 1/2" 150 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea angulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. /I válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.	1,000	184,86	184,86
8.1.9	UD.	Válvula eléctrica 2" 200 PGA de Rain Bird o de similares características, con cuerpo de PVC configuración línea angulo, actuada por solenoide de 24 V con control de caudal. /I válvula reductora de presión, completamente instalada, y funcionando.	1,000	215,03	215,03
8.1.10	UD.	Kit de control compuesto por una electroválvula de bajo caudal, filtro de 75 micrones con regulador de presión 2,8 bar, tomas roscadas de 1" , modelo XCZ-100-PRF de la firma Rain Bird o de similares características. Completamente instalado y funcionando.	1,000	54,44	54,44
8.1.11	UD.	Integración de la ampliación en sistema de control existente, /I introducción de códigos de decodificadores, conexionado a la red y a la red de control, completamente instalada y funcionando.	1,000	353,09	353,09
8.1.12	UD.	Decodificador de una estación, para interpretación de señales y mando de una electroválvula, en sistemas de control de cable único. Del tipo FD-101 de Rain Bird o de similares características. /I accesorios de conexión eléctrica estanca. Completamente instalado en arqueta de electroválvula, probado y funcionando.	2,000	85,08	170,16
8.1.13	UD.	Protección anti-descarga para cable de comunicación de línea, del tipo LSP-01 de Rain Bird o equivalente, /I elementos de conexión estancos. Completamente instalado y funcionando.	1,000	55,29	55,29



Presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.14	UD.	Decodificador de pulsos para conexión de sensor a sistema de control centralizado con cable único. Del tipo SD-210 de Rain Bird o de similares características, i/ piezas de conexión estancas. Completamente instalado y funcionando.	1,000	312,29	312,29
8.1.15	UD.	Sensor de lluvia del tipo RSD-BEx de Rain Bird o de similares características, completamente instalado y funcionando en red de control de cable único. l/elementos de conexión.	1,000	39,57	39,57
8.1.16	ML.	Conductor eléctrico de dos hilos 2x2,5mm2 de cobre rígido con doble recubrimiento de PE, del tipo Decoder Cable de Rain Bird o de similares características. Completamente instalado.	280,000	4,04	1.131,20
8.1.17	ML.	Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 25 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1.251,550	1,58	1.977,45
8.1.18	ML.	Tubería de polietileno de Baja Densidad PN 6 DN 32 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1,000	1,69	1,69
8.1.19	ML.	Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 40 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	256,000	1,92	491,52
8.1.20	ML.	Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 50 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	134,000	2,28	305,52
8.1.21	ML.	Tubería de polietileno de Media Densidad PN 10 DN 63 mm completamente colocada i/ prueba de presión.	1,000	3,00	3,00
Total 8.1.- 8.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS:					5.590,10
8.2.- ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA					
8.2.1	UD.	Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 50x36x31 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1419 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.	3,000	84,32	252,96
8.2.2	UD.	Arqueta de Polietileno de alta densidad de color verde, rectangular de dimensiones 61x43x31.5 cm (l x an x al) con tapa y cerradura. Del tipo VB1220 de Rain Bird o equivalente, i/ extensión para arqueta y rejilla, completamente instalada.	2,000	126,73	253,46
Total 8.2.- 8.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA:					506,42
Total presupuesto parcial nº 8 RED DE RIEGO:					6.096,52

Presupuesto parcial nº 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
9.1.1	PA	A justificar para control y seguimiento del Proyecto de Integración Paisajística, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	1,000	9.688,89	9.688,89
9.1.2	PA	A justificar para control y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental, según Subanejo 2 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	1,000	17.013,82	17.013,82
Total 9.1.- 9.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL:					26.702,71
9.2.- PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL					
9.2.1	PA	A justificar para control y seguimiento arqueológico, según Subanejo 3 del Anejo nº 7 "INTEGRACIÓN AMBIENTAL".	1,000	2.088,00	2.088,00
Total 9.2.- 9.2 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL:					2.088,00
Total presupuesto parcial nº 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL:					28.790,71



Presupuesto parcial nº 10 MOBILIARIO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	UD.	Suministro y colocación de banco de 1,70 m. de longitud con brazos, modelo UM364 de la serie Delta XXI de FDB o similar, con las siguientes características: -Material: Pies de fundición dúctil. Tres tablonces de sección 190x40 mm y unión de 130x40mm de madera tropical. Tornillos de acero inoxidable. -Acabados: Pies con tratamiento mediante proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color plata. Madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, acabado color natural. -Anclaje: Tornillos de fijación al suelo M10. Colocado.	4,000	433,99	1.735,96
10.2	UD.	Suministro y colocación de papelera modelo PA680 de la serie Vida Inox de FDB o similar, de 60 litros de capacidad con las siguientes características: -Material: Cubeta abatible de hierro y anillo de acero inoxidable. Apoyada en estructura de barra maciza de Ø35 mm, con base de anclaje y pletinas resctangulares con 2 agujeros Ø12mm para su fijación al suelo. -Acabados: Zincado eletrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color oxirón negro forja. -Anclaje: ME diante 4 pemos de expansión M8. Colocada.	4,000	230,90	923,60
10.3	UD.	Alcorque rectangular de 2,30x1,15m. formado por bordillo perimetral de hormigón pref. 0,09-0,10x0,20 m., aporte de T.V., malla antihierba y grava 12/15. Unidad completamente ejecutada.	9,000	123,72	1.113,48
Total presupuesto parcial nº 10 MOBILIARIO URBANO:					3.773,04

Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	UD.	Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 2 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.	4,000	367,07	1.468,28
11.2	UD.	Señal informativa urbana tipo AIMPE, o similar, de 3 módulos de aluminio de 600X300mm., con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), incluido poste de aluminio, cimentación, p.p. de accesorios y tornillería, totalmente colocada.	1,000	506,25	506,25
11.3	UD.	Cartel de señal informativa y de orientación de 170x45 cm., reflexivo. Incluso poste de sujeción y cimentación. Totalmente colocado.	1,000	203,19	203,19
11.4	ML.	Marca vial reflexiva, blanca de 0,10 m. de ancho, incluso premarcaje.	1.214,001	1,11	1.347,54
11.5	M2.	Marca vial reflexiva, blanca, realmente pintada en flechas de retorno, rótulos, palabras, cebreados, incluso premarcaje.	171,830	8,89	1.527,57
11.6	M2.	Panel de lamas de aluminio extrusionado, reflexivo H.I., incluso postes de sustentación y cimentación. Colocado.	11,960	326,37	3.903,39
11.7	UD.	Señal circular de 60 cm. de diámetro, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	5,000	201,72	1.008,60
11.8	UD.	Señal cuadrada de 60 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	19,000	183,18	3.480,42
11.9	UD.	Señal triangular de 90 cm. de lado, reflexiva, instalada, incluso p.p. de sustentación y cimentación.	6,000	286,95	1.721,70
11.10	UD.	Pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados, a base de marca vial reflexiva para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema Ora, de la forma y dimensiones que figuran en los planos. Incluida pintura reflectante acrílica homologada, de color blanco u otro según su reglamentación. Sobre fondo azul, aplicada con máquina autopropulsada y premarcaje. Dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.	5,000	201,25	1.006,25
Total presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION:					16.173,19



Presupuesto parcial nº 12 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	m.	Valla de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20 de central.	10,000	17,94	179,40
12.2	ud	Puerta de 1 hoja de 1,80x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD. i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Colocada.	1,000	165,81	165,81
12.3	UD.	Placa identificativa delimitación de parcela en aceras, metálica de 30x20 cm., grafiada con logotipo del P.E. y el número de parcela, atomillada al pavimento. Totalmente colocada.	56,000	10,50	588,00
12.4	UD.	Hito de señalización de parcelas, a instalar en el terreno natural -parte trasera de la parcela-, incluso excavación empleando tractor ahoyador, suministro y colocación de hito de hormigón de 0,15x0,15x1,00 m., embebido 70 cm. en un dado de hormigón de 0,40x0,40x m., tipo HM-20/40/P, instalación de clavo de acero empleado en topografía y parte proporcional de pintura para señalización de parcela, todo ejecutado según planos de detalle. Totalmente colocado.	29,000	36,94	1.071,26
12.5	PA.	Partida alzada a justificar para servicios afectados y conexiones con servicios existentes, durante la ejecución de las obras.	1,000	2.697,63	2.697,63
12.6	PA.	Partida alzada de abono íntegro, para limpieza y terminación de las obras.	1,000	1.200,00	1.200,00
Total presupuesto parcial nº 12 VARIOS:					5.902,10

Presupuesto parcial nº 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	M2.	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de arbolado y eliminación de tocones u otros elementos desechables, carga y transporte a vertedero autorizado incluido canon de vertido.	2.625,000	0,41	1.076,25





Presupuesto parcial nº 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.2	UD.	<p>Traslado de garita militar existente, incluído desmontaxe e posterior reconstrución segundo se especifica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desmontaje de muros de mampostería, señalización y transporte a acopio de piedra, incluso envío a vertedero de los materiales no reutilizables - demolición de la cimentación existente y acondicionamiento del terreno - zanja y viga de atado, incluso suministro y colocación de zuncho acero B500S, vertido y vibrado de hormigón HA-25/P/20/I - montaje de mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, aporte de piedras similares para completar perímetro, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares - forjado unidireccional in-situ de canto 22+5 cm., formado por nervios de hormigón in-situ de ancho 10 cm., separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x22 cms y capa de comprensión de 5 cm., de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE - suministro y montaje de cilindro de hormigón prefabricado de 1,00 m. de diámetro para planta superior. Incluso recorte para hueco de puerta y colocación de tapa (aprovechando existentes) - solado de planta baja formado por plaqueta a elegir, sellada con cemento cola, sobre recrecido de mortero de espesor 5 cm. - guarnecido maestreado con yeso basto y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y techo, de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, y colocación de andamios, s/NTE-RPG - aislamiento muros de piedra con cámara de aire con placas de poliestireno extruido, de superficie rugosa tipo WVALMATE IB-A ó similar, de 40mm., adherido al muro, etc, i/p.p. de corte y colocación - tabique interior de fábrica de ladrillo LHD 24x11,5x8 cm. ó bloque prefabricado horm. 50x20x12 cm., enlucido a una cara - pintura plástica lisa mate en blanco sobre paramentos verticales y techo, dos manos, incluso mano de fondo e imprimación - 3 ventanas en planta baja oscilobatientes de aluminio lacado color de 60 micras, de 50x50 cm. de medidas totales, compuestas por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instaladas sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares - 1 puerta de entrada blindada normalizada, serie media, con tablero liso blindado (EBL) de pino del país, para pintar o lacar, incluso precerco de pino de 110x35 cm, galce o cerco visto macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas lisos macizos de pino de 85x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, montada, incluso p.p. de medios auxiliares - escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera que permita el acceso a la cubierta, incluida trampilla - acometidas de abastecimiento, electrificación y saneamiento a redes existentes en proximidades de emplazamiento o futuras <p>Totalmente ejecutada.</p>	4,000	23.320,00	93.280,00

Presupuesto parcial nº 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
					Total presupuesto parcial nº 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES:
					94.356,25



Presupuesto parcial nº 14 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1	UD.	Alquiler casetas de obra para albergar vestuarios, aseos, oficinas, zona comedor, etc. Totalmente instaladas, incluida p.p. conexión a redes cercanas y mantenimiento. Para un plazo de ejecución estimado entre 6/12 meses.	1,000	4.577,85	4.577,85
14.2	UD.	Extintor polvo ABC 9 kg. pr. inc.	2,000	42,78	85,56
14.3	UD.	Extintor CO2 5 kg. acero.	2,000	66,82	133,64
14.4	UD.	Casco de seguridad.	25,000	2,15	53,75
14.5	UD.	Pantalla contra partículas.	3,000	1,14	3,42
14.6	UD.	Gafas contra impactos.	3,000	2,95	8,85
14.7	UD.	Gafas antipolvo.	3,000	0,75	2,25
14.8	UD.	Semi máscara antipolvo 1 filtro.	10,000	7,66	76,60
14.9	UD.	Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores.	10,000	3,30	33,00
14.10	UD.	Equipo autónomo de respiración.	1,000	5,75	5,75
14.11	UD.	Cascos protectores auditivos.	18,000	3,50	63,00
14.12	UD.	Cinturón portaherramientas.	5,000	5,75	28,75
14.13	UD.	Mono de trabajo poliéster-algodón.	54,000	15,80	853,20
14.14	UD.	Traje impermeable.	15,000	9,30	139,50
14.15	UD.	Parka para el frío.	15,000	10,49	157,35
14.16	UD.	Chaleco de obras reflectante.	15,000	2,39	35,85
14.17	UD.	Par guantes de lona reforzados.	54,000	3,30	178,20
14.18	UD.	Par guantes uso general serraje.	3,000	1,45	4,35
14.19	UD.	Par manoplas resistentes al fuego.	6,000	31,15	186,90
14.20	UD.	Par guantes dieléctricos.	4,000	7,00	28,00
14.21	UD.	Par de botas de agua de seguridad.	10,000	6,83	68,30
14.22	UD.	Par de botas de seguridad.	15,000	9,82	147,30
14.23	UD.	Placa señalización riesgo.	10,000	3,75	37,50
14.24	UD.	Panel direccional c/soporte.	12,000	29,25	351,00
14.25	UD.	Paquete medidas prevención COVID-19.	1,000	2.150,00	2.150,00
14.26	ML.	Valla de obra, colocada.	100,000	0,78	78,00
Total presupuesto parcial nº 14 SEGURIDAD Y SALUD:					9.487,87

Presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
15.1	UD.	Presupuesto según Anejo nº 11 "GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN".	1,000	26.744,18	26.744,18
Total presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS:					26.744,18



PRESUPUESTO GENERAL





Proyecto: SEPARATA PYTO. EXPLANACIÓN, URBANIZACIÓN Y ELECTRIFICACIÓN P.E. AS GÁNDARAS (Lugo), FASE III

Capítulo	Importe
Capítulo 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	183.535,00
Capítulo 1.1 EXPLANACION	163.751,11
Capítulo 1.1.1 PARCELAS	71.863,37
Capítulo 1.1.2 VIALES	91.887,74
Capítulo 1.2 DEMOLICIONES	19.783,89
Capítulo 2 PAVIMENTACION	521.989,35
Capítulo 2.1 CALZADAS	243.447,46
Capítulo 2.2 ACERAS Y BORDILLOS	278.541,89
Capítulo 3 SANEAMIENTO	166.043,03
Capítulo 3.1 FECALES	33.171,92
Capítulo 3.2 PLUVIALES	132.871,11
Capítulo 4 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO Y AGUA RECIRCULADA	92.829,53
Capítulo 4.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS	86.364,96
Capítulo 4.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	6.464,57
Capítulo 5 INFRAESTRUCTURA DE GAS	32.715,01
Capítulo 5.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR	32.715,01
Capítulo 5.1.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS	28.245,47
Capítulo 5.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	4.469,54
Capítulo 6 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA	71.707,87
Capítulo 6.1 INFRAESTRUCTURA INTERIOR	71.707,87
Capítulo 6.1.1 CANALIZACIONES	59.985,05
Capítulo 6.1.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	11.722,82
Capítulo 7 ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO	130.735,78
Capítulo 8 RED DE RIEGO	6.096,52
Capítulo 8.1 TUBERÍA Y ACCESORIOS	5.590,10
Capítulo 8.2 ARQUETAS Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	506,42
Capítulo 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	28.790,71
Capítulo 9.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	26.702,71
Capítulo 9.2 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	2.088,00
Capítulo 10 MOBILIARIO URBANO	3.773,04
Capítulo 11 SEÑALIZACION	16.173,19
Capítulo 12 VARIOS	5.902,10
Capítulo 13 TRASLADO DE GARITAS MILITARES	94.356,25
Capítulo 14 SEGURIDAD Y SALUD	9.487,87
Capítulo 15 GESTIÓN DE RESIDUOS	26.744,18

Proyecto: SEPARATA PYTO. EXPLANACIÓN, URBANIZACIÓN Y ELECTRIFICACIÓN P.E. AS GÁNDARAS (Lugo), FASE III

Capítulo	Importe
Presupuesto de Ejecución Material	1.390.879,43
13% de Gastos Generales	180.814,33
6% de Beneficio Industrial	83.452,77
Suma	1.655.146,53
21% IVA	347.580,77
Presupuesto de Ejecución por Contrata	2.002.727,30

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

Lugo, Julio de 2021
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Antonio López López
(Colegiado nº 17.286)