

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

	Página
1. MEDICIONES AUXILIARES	3
1.1. MOVIMIENTOS DE TIERRA	3
1.2. MUROS DE PROTECCIÓN Y DEL CANAL DE LA JARA	13
1.2.1. Muros de protección del núcleo urbano aguas abajo de la carretera AL-7107 (tipos 1 a 4)	13
1.2.2. Muro de protección de la EDAR de Vera (tipo 5)	17
1.2.3. Muro de sostenimiento en el recrecimiento de la carretera AL-7107 (tipo 6)	18
1.2.4. Muro en transición Canal de la Jara (tipo 7)	19
1.2.5. Resumen de mediciones	20
2. MEDICIONES	21
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1	57
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2	67
5. PRESUPUESTOS PARCIALES	85
6. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	108

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTOS DE TIERRA

MOTA IZQUIERDA. TRAMO 1						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	-	-	-			
0+010,00	0,32	1,61	1,61			
0+020,00	0,75	5,33	6,95	0,41	4,06	4,06
0+030,00	2,27	15,06	22,00			
0+040,00	2,36	23,11	45,11	0,66	10,64	14,70
0+050,00	2,60	24,78	69,89			
0+060,00	2,74	26,71	96,60	0,67	13,23	27,93
0+070,00	2,73	27,37	123,97			
0+080,00	2,80	27,66	151,63	0,71	13,76	41,69
0+090,00	2,73	27,66	179,29			
0+100,00	2,73	27,31	206,60	0,67	13,77	55,46
0+110,00	2,78	27,53	234,13			
0+120,00	2,82	27,98	262,11	0,69	13,52	68,98
0+130,00	3,04	29,29	291,40			
0+140,00	2,90	29,69	321,09	0,71	13,94	82,92
0+150,00	2,79	28,44	349,53			
0+160,00	2,36	25,77	375,29	0,66	13,63	96,55
0+170,00	3,37	28,65	403,94			
0+180,00	2,81	30,86	434,80	0,67	13,27	109,82
0+190,00	2,47	26,39	461,19			
0+200,00	5,95	42,03	503,21	1,22	18,91	128,73
0+210,00	5,97	59,47	562,68			
0+220,00	6,06	60,13	622,81	1,25	24,72	153,45
0+230,00	8,93	74,94	697,76			
0+240,00	6,51	77,18	774,94	1,27	25,21	178,66
0+250,00	6,69	66,00	840,94			
0+260,00	7,27	69,83	910,77	1,29	25,59	204,25
0+270,00	7,48	73,76	984,53			
0+280,00	8,01	77,42	1.061,95	1,39	26,85	231,10
0+290,00	6,03	70,17	1.132,11			
0+300,00	4,65	53,36	1.185,47	0,94	23,29	254,39
0+310,00	5,29	49,69	1.235,16			
0+320,00	6,41	58,53	1.293,69	1,21	21,48	275,87
0+330,00	7,05	67,32	1.361,01			
0+340,00	7,22	71,35	1.432,36	1,23	24,41	300,28
0+350,00	7,68	74,48	1.506,84			

MOTA IZQUIERDA. TRAMO 1						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+360,00	7,42	75,49	1.582,33	1,20	24,23	324,51
0+370,00	7,19	73,05	1.655,39			
0+380,00	5,64	64,16	1.719,54	0,87	20,66	345,17
0+390,00	7,95	67,96	1.787,50			
0+400,00	8,46	82,02	1.869,53	1,23	21,02	366,19
0+410,00	10,48	94,68	1.964,21			
0+420,00	10,41	104,44	2.068,64	1,74	29,67	395,86
0+430,00	11,62	110,12	2.178,76			
0+440,00	10,53	110,72	2.289,49	1,57	33,09	428,95
0+450,00	10,72	106,23	2.395,72			
0+460,00	8,75	97,33	2.493,04	1,44	30,10	459,05
0+470,00	7,17	79,56	2.572,61			
0+480,00	5,57	63,68	2.636,29	1,43	28,67	487,72
0+490,00	8,97	72,69	2.708,98			
0+500,00	8,23	85,99	2.794,98	1,12	25,50	513,22
0+510,00	5,06	66,48	2.861,45			
0+520,00	4,71	48,61	2.910,06	0,99	21,14	534,36
0+530,00	6,64	56,75	2.966,82			
0+540,00	6,65	66,45	3.033,27	1,47	24,59	558,95
0+550,00	8,15	73,99	3.107,26			
0+560,00	9,69	89,21	3.196,47	1,94	34,09	593,04
0+570,00	9,05	93,69	3.290,17			
0+580,00	15,25	120,91	3.411,08	3,10	50,48	643,52
0+590,00	14,93	150,60	3.561,68			
0+600,00	-	74,79	3.636,47	-	31,04	674,56
0+610,00	-	-	3.636,47			
0+620,00	-	-	3.636,47			

MOTA IZQUIERDA. TRAMO 2						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	0,23	-	-	0,38		
0+010,00	1,55	8,91	8,91	0,46	4,17	4,17
0+020,00	0,99	12,69	21,60	0,33	3,94	8,10
0+030,00	0,49	7,40	29,00	0,23	2,83	10,93
0+040,00	0,04	2,69	31,69	-	1,17	12,09
0+050,00	2,47	12,59	44,28	0,57	2,85	14,94
0+060,00	1,80	21,41	65,68	0,42	4,92	19,86
0+070,00	2,73	22,63	88,31	0,45	4,32	24,18
0+080,00	6,65	47,38	135,69	1,89	11,67	35,85
0+090,00	5,68	62,06	197,75	1,60	17,44	53,29
0+100,00	6,48	60,80	258,56	1,92	17,62	70,91
0+110,00	-	32,41	290,97	-	9,61	80,51
0+110,97	-	-	290,97	-	-	80,51

MOTA DERECHA. TRAMO 1						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m²)	Volumen parcial (m³)	Volumen acumulado (m³)	Area sección (m²)	Volumen parcial (m³)	Volumen acumulado (m³)
0+000,00	0,30	-	-	0,20		
0+010,00	1,64	9,67	9,67	0,46	3,26	3,26
0+020,00	2,70	21,70	31,37	0,67	5,61	8,87
0+030,00	1,93	23,17	54,54	0,55	6,10	14,96
0+040,00	2,03	19,80	74,34	0,59	5,71	20,67
0+050,00	2,04	20,36	94,70	0,60	5,92	26,59
0+060,00	2,52	22,84	117,54	0,69	6,41	33,00
0+070,00	2,38	24,53	142,07	0,60	6,45	39,45
0+080,00	4,07	32,25	174,32	0,91	7,56	47,00
0+090,00	4,86	44,65	218,97	1,07	9,91	56,91
0+100,00	3,92	44,05	263,02	0,89	9,80	66,70
0+110,00	6,05	50,16	313,18	1,33	11,07	77,77
0+120,00	3,87	50,28	363,46	1,24	12,86	90,63
0+130,00	2,89	33,80	397,25	0,33	7,88	98,50
0+140,00	6,54	47,14	444,39	0,95	6,39	104,89
0+150,00	7,62	70,80	515,19	1,49	12,19	117,08
0+160,00	7,70	76,61	591,80	1,50	14,96	132,04
0+170,00	7,62	76,60	668,40	1,58	15,39	147,43
0+180,00	7,65	76,33	744,73	1,64	16,08	163,50
0+190,00	7,12	73,86	818,59	1,57	16,04	179,54
0+200,00	5,47	62,97	881,56	1,54	15,54	195,08
0+210,00	2,62	40,47	922,03	1,09	13,14	208,21
0+220,00	0,38	15,02	937,05	0,60	8,46	216,67
0+230,00	1,53	9,55	946,60	0,16	3,78	220,45
0+240,00	2,99	22,59	969,18	0,71	4,33	224,78
0+250,00	3,59	32,91	1.002,09	0,88	7,95	232,72
0+260,00	5,09	43,44	1.045,53	0,80	8,39	241,11
0+270,00	6,48	57,87	1.103,40	1,34	10,70	251,81
0+280,00	6,34	64,06	1.167,46	1,32	13,30	265,11
0+290,00	6,40	63,37	1.230,82	1,32	13,18	278,29
0+297,29	6,29	46,13	1.276,95	1,32	9,61	287,90

MOTA DERECHA. TRAMO 2						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	-	-	-	-		
0+010,00	7,80	38,83	38,83	1,68	8,38	8,38
0+020,00	9,10	83,70	122,53	1,96	18,17	26,55
0+030,00	11,57	103,20	225,73	2,17	20,66	47,20
0+040,00	11,95	117,60	343,34	2,33	22,53	69,73
0+050,00	11,14	115,41	458,75	2,03	21,79	91,52
0+060,00	9,74	104,38	563,13	1,47	17,46	108,98
0+070,00	9,16	94,49	657,62	1,39	14,30	123,28
0+080,00	7,42	82,91	740,53	1,34	13,68	136,96
0+090,00	8,76	80,94	821,47	1,86	16,00	152,95
0+100,00	11,69	102,30	923,77	2,45	21,53	174,48
0+110,00	13,12	124,31	1.048,08	2,59	25,20	199,68
0+120,00	14,89	140,05	1.188,13	2,77	26,79	226,47
0+130,00	15,45	151,74	1.339,87	2,84	28,03	254,50
0+140,00	15,71	155,81	1.495,68	2,85	28,45	282,95
0+150,00	15,62	156,66	1.652,35	2,96	29,07	312,02
0+160,00	16,32	159,72	1.812,06	3,02	29,90	341,91
0+170,00	18,11	172,12	1.984,18	3,27	31,45	373,36
0+180,00	17,91	180,09	2.164,28	3,09	31,83	405,19
0+190,00	16,91	174,13	2.338,41	3,25	31,70	436,88
0+200,00	13,49	152,03	2.490,44	3,15	31,98	468,86
0+210,00	13,79	136,41	2.626,86	3,10	31,26	500,12
0+220,00	14,51	141,47	2.768,33	3,33	32,17	532,28
0+230,00	13,52	140,14	2.908,47	3,10	32,15	564,43
0+240,00	13,06	132,93	3.041,41	3,10	31,01	595,44
0+250,00	12,47	127,68	3.169,08	3,07	30,88	626,31
0+260,00	15,32	138,95	3.308,03	2,92	29,96	656,27
0+270,00	15,36	153,40	3.461,43	2,95	29,31	685,58
0+280,00	16,85	161,08	3.622,52	3,44	31,90	717,48
0+290,00	16,34	165,96	3.788,48	3,12	32,75	750,23
0+300,00	16,91	166,23	3.954,71	3,27	31,94	782,16
0+310,00	17,36	171,35	4.126,06	3,22	32,46	814,62
0+320,00	18,16	177,61	4.303,66	3,40	33,08	847,70
0+330,00	19,88	190,19	4.493,86	3,75	35,71	883,40
0+340,00	20,19	200,33	4.694,18	3,84	37,95	921,35
0+350,00	20,09	201,38	4.895,56	4,49	41,66	963,01
0+360,00	20,40	202,44	5.098,00	5,07	47,80	1.010,80
0+370,00	18,14	192,71	5.290,71	3,83	44,49	1.055,29
0+380,00	17,35	178,35	5.469,05	3,30	35,62	1.090,91
0+390,00	29,83	239,01	5.708,07	5,66	44,78	1.135,69

MOTA DERECHA. TRAMO 2						
PK	Terraplén (i/ escollera y zahorra)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+400,00	34,83	332,34	6.040,40	7,10	63,76	1.199,45
0+410,00	36,61	359,59	6.399,99		35,48	1.234,92

CANAL DE LA JARA						
PK	Desmote (sin escollera)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	49,97	-	-	5,57		
0+010,00	52,22	510,99	510,99	6,61	60,89	60,89
0+020,00	62,27	572,45	1.083,44	6,93	67,69	128,58
0+030,00	44,57	534,16	1.617,60	5,02	59,77	188,35
0+040,00	38,92	417,42	2.035,02	4,40	47,13	235,47
0+050,00	37,17	380,44	2.415,46	4,05	42,27	277,74
0+060,00	35,45	363,11	2.778,57	3,82	39,33	317,07
0+070,00	35,25	353,53	3.132,10	3,86	38,37	355,44
0+080,00	35,62	354,38	3.486,48	3,84	38,47	393,91
0+090,00	37,27	364,45	3.850,93	3,50	36,70	430,60
0+100,00	43,38	403,22	4.254,15	5,45	44,76	475,36
0+110,00	40,74	420,59	4.674,74	4,22	48,33	523,68
0+120,00	43,17	419,54	5.094,28	4,42	43,19	566,87
0+130,00	43,81	434,87	5.529,15	4,36	43,89	610,76
0+140,00	45,57	446,91	5.976,06	4,95	46,56	657,32
0+150,00	45,13	453,54	6.429,60	4,88	49,14	706,46
0+160,00	45,65	453,92	6.883,52	4,99	49,32	755,78
0+170,00	46,15	458,99	7.342,51	5,06	50,25	806,02
0+180,00	45,66	459,06	7.801,57	4,89	49,75	855,77
0+190,00	42,64	441,51	8.243,08	4,53	47,08	902,85
0+200,00	37,85	402,46	8.645,54	4,16	43,42	946,27
0+210,00	33,53	356,90	9.002,44	3,83	39,94	986,20
0+220,00	37,50	358,15	9.360,59	4,34	40,85	1.027,05
0+230,00	45,94	419,36	9.779,95	4,84	45,91	1.072,96
0+240,00	46,16	460,50	10.240,45	5,28	50,61	1.123,57
0+250,00	44,99	455,74	10.696,19	5,03	51,55	1.175,12
0+260,00	44,46	447,25	11.143,44	4,71	48,70	1.223,82
0+270,00	44,83	446,44	11.589,88	4,63	46,70	1.270,52
0+280,00	44,18	445,03	12.034,91	4,52	45,72	1.316,24
0+290,00	43,42	438,00	12.472,91	4,75	46,32	1.362,55
0+300,00	43,09	432,55	12.905,46	4,42	45,86	1.408,41
0+310,00	40,81	419,50	13.324,96	4,17	42,98	1.451,39
0+320,00	40,45	408,32	13.733,28	4,57	43,70	1.495,09
0+330,00	23,67	320,59	14.053,87	2,74	36,53	1.531,62
0+340,00	24,67	241,67	14.295,54	2,74	27,36	1.558,98
0+350,00	30,22	274,45	14.569,99	3,55	31,44	1.590,42
0+360,00	37,60	339,10	14.909,09	3,96	37,58	1.628,00
0+370,00	39,75	389,96	15.299,05	3,58	37,69	1.665,69
0+380,00	40,41	401,21	15.700,26	4,27	39,23	1.704,91
0+390,00	40,72	405,69	16.105,95	4,33	42,98	1.747,89

CANAL DE LA JARA						
PK	Desmote (sin escollera)			Escollera		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+400,00	41,39	410,57	16.516,52	4,52	44,23	1.792,12
0+410,00	47,08	444,46	16.960,98	5,62	50,72	1.842,84
0+420,00	49,10	484,73	17.445,71	5,49	55,58	1.898,42
0+430,00	16,80	331,33	17.777,04	1,54	35,15	1.933,57
0+440,00	12,18	145,11	17.922,15	1,08	13,09	1.946,66
0+450,00	7,84	100,24	18.022,39	0,71	8,93	1.955,59
0+460,00	3,66	57,59	18.079,98	0,35	5,30	1.960,88
0+463,00	-	5,49	18.085,47	-	0,53	1.961,41

CANAL DE LA JARA. TRANSICIÓN						
PK	Desmote (sin contar espesor del cajón de hormigón)			Terraplén		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	61,87			7,59		
0+005,00	59,08	302,38	302,375	8,73	40,80	40,80
0+010,00	57,16	290,60	592,975	9,19	44,80	85,60
0+015,00	56,49	284,13	877,1	11,52	51,78	137,38
0+020,00	56,51	282,50	1159,6	11,49	57,53	194,90
0+025,00	54,46	277,43	1437,025	11,74	58,08	252,98
0+030,00	50,56	262,55	1699,575	13,52	63,15	316,13
0+032,50	49,22	124,73	1824,3	14,89	35,51	351,64

EXPLANACIÓN BAJO AMPLIACIÓN DEL PUENTE			
PK	Desmonte		
	Area sección (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
0+000,00	-	-	-
0+010,00	48,23	241,15	241,15
0+020,00	107,59	779,11	1.020,26
0+030,00	152,14	1.298,65	2.318,90
0+040,00	181,01	1.665,72	3.984,63
0+050,00	182,09	1.815,49	5.800,12
0+060,00	183,09	1.825,93	7.626,05
0+070,00	249,37	2.162,31	9.788,36
0+080,00	258,55	2.539,57	12.327,94
0+090,00	164,60	2.115,73	14.443,66
0+100,00	103,77	1.341,83	15.785,49
0+110,00	101,50	1.026,35	16.811,84
0+120,00	82,81	921,55	17.733,40
0+130,00	69,22	760,16	18.493,55
0+140,00	60,59	649,06	19.142,62
0+150,00	54,33	574,60	19.717,21
0+160,00	50,46	523,95	20.241,16
0+170,00	46,56	485,13	20.726,29
0+180,00	43,15	448,58	21.174,88
0+190,00	35,27	392,10	21.566,97
0+200,00	26,71	309,89	21.876,86
0+210,00	17,79	222,49	22.099,35
0+220,00	12,17	149,77	22.249,12
0+230,00	8,15	101,60	22.350,72
0+240,00	-	40,76	22.391,48

MURO DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA									
Muro tipo	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura fija (m)	Altura media variable (m)	Anchura zapata (m)	Canto zapata (m)	Prof cimiento (m)	Vol excav (m³)	Vol relleno (m³)
Tipo 1	5	0,36	0,00		0,80	0,30	0,70	2,80	1,20
Tipo 2	350	1,08	0,50	0,58	2,00	0,40	1,00	700,00	350,00
Tipo 3	100	1,76	1,00	0,76	3,00	0,60	1,20	360,00	150,00
Tipo 4	110	0,97	0,00	0,97	1,75	0,40	1,00	192,50	96,25
TOTAL								1255,30	597,45

MURO DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA									
Muro tipo	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura fija (m)	Altura media variable (m)	Anchura zapata (m)	Canto zapata (m)	Prof cimiento (m)	Vol excav (m³)	Vol relleno (m³)
Tipo 1	190	0,10	0,00		0,80	0,30	0,70	106,40	45,60
Tipo 2	345	0,96	0,50	0,46	2,00	0,40	1,00	690,00	345,00
Tipo 3	90	2,00	1,00	1,00	3,00	0,60	1,20	324,00	135,00
TOTAL								1120,40	525,60

MURO DE PROTECCIÓN DE LA EDAR DE VERA									
Muro tipo	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura fija (m)	Altura media variable (m)	Anchura zapata (m)	Canto zapata (m)	Prof cimiento (m)	Vol excav (m³)	Vol relleno (m³)
	126	0,62	0,5	0,12	1,8	0,4	1	226,8	113,40

MURO DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ARRIBA DEL PUENTE DE LA CARRETERA A-352									
Muro tipo	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura fija (m)	Altura media variable (m)	Anchura zapata (m)	Canto zapata (m)	Prof cimiento (m)	Vol excav (m³)	Vol relleno (m³)
Tipo 1	140	0,13	0,00		0,80	0,30	0,70	78,40	33,60
Tipo 2	250	0,87	0,50	0,37	2,00	0,40	1,00	500,00	250,00
								578,40	283,60

1.2. MUROS DE PROTECCIÓN Y DEL CANAL DE LA JARA

Las mediciones que se recogen a continuación están referidas a metro lineal de muro.

1.2.1. Muros de protección del núcleo urbano aguas abajo de la carretera AL-7107 (tipos 1 a 4)

Mediciones del muro tipo 1					
Referencia: Muro Tipo 1		B 400 S, Ys=1,15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø10	Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,86 4x0,53		3,44 2,12
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x0,86 4x0,34			3,44 1,36
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,86 4x0,53		3,44 2,12
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x0,86 4x0,34			3,44 1,36
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)			2x0,86 2x0,76	1,72 1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			6x0,89 6x0,79	5,34 4,74
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			4x0,86 4x0,76	3,44 3,05
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			6x0,57 6x0,51	3,42 3,04
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			2x0,86 2x0,76	1,72 1,53
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,82 4x0,51		3,28 2,02
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,97 4x0,60		3,88 2,39
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	6,88 2,72	14,04 8,65	15,64 13,89	25,26
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m) Peso (kg)	7,57 2,99	15,44 9,52	17,20 15,28	27,79

Mediciones del muro tipo 2						
Referencia: Muro Tipo 2		B 400 S, Ys=1,15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		7x1,50 7x0,92			10,50 6,47
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	11x0,86 11x0,34				9,46 3,73
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	11x0,86 11x0,34				9,46 3,73
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1,16 4x0,72			4,64 2,86
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		5x0,86 5x0,53			4,30 2,65
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)			4x1,14 4x1,01		4,56 4,05
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		5x0,86 5x0,53			4,30 2,65
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)			2x0,86 2x0,76		1,72 1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x2,01 4x3,17	8,04 12,69
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			11x0,86 11x0,76		9,46 8,40
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x0,98 4x1,55	3,92 6,19
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			2x0,86 2x0,76		1,72 1,53
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,55 4x2,45	6,20 9,79
Arranques	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,81 4x0,50			3,24 2,00
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		7x0,92 7x0,57			6,44 3,97
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,31 4x2,07	5,24 8,27
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18,92 7,46	33,42 20,60	17,46 15,51	23,40 36,94	80,51
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20,81 8,21	36,76 22,66	19,21 17,06	25,74 40,63	88,56

Mediciones del muro tipo 3						
Referencia: Muro Tipo 3		B 400 S, Ys=1,15				Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)			4x2,19 4x3,46		8,76 13,83
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		11x0,86 11x0,76			9,46 8,40
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		11x0,86 11x0,76			9,46 8,40
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)	4x1,66 4x1,02				6,64 4,09
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	7x0,86 7x0,53				6,02 3,71
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1,64 4x1,46			6,56 5,82
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	7x0,86 7x0,53				6,02 3,71
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)		2x0,86 2x0,76			1,72 1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			6x3,01 6x4,75		18,06 28,50
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			13x0,86 13x1,36		11,18 17,65
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			6x1,38 6x2,18		8,28 13,07
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			3x0,86 3x1,36		2,58 4,07
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x2,05 4x5,06	8,20 20,22
Arranques	Longitud (m) Peso (kg)	4x1,01 4x0,62				4,04 2,49
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)			4x1,31 4x2,07		5,24 8,27
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,81 4x4,46	7,24 17,85
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	22,72 14,00	27,20 24,15	54,10 85,39	15,44 38,07	161,61
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m) Peso (kg)	24,99 15,40	29,92 26,57	59,51 93,92	16,98 41,88	177,77

Mediciones del muro tipo 4						
Referencia: Muro Tipo 4		B 400 S, Ys=1,15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		7x1,45 7x0,89			10,15 6,26
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	10x0,86 10x0,34				8,60 3,39
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	10x0,86 10x0,34				8,60 3,39
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1,21 4x0,75			4,84 2,98
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		5x0,86 5x0,53			4,30 2,65
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)			4x1,19 4x1,06		4,76 4,23
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		5x0,86 5x0,53			4,30 2,65
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)			2x0,86 2x0,76		1,72 1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,76 4x2,78	7,04 11,11
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			9x0,86 9x0,76		7,74 6,87
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,50 4x2,37	6,00 9,47
Arranques	Longitud (m) Peso (kg)		4x0,81 4x0,50			3,24 2,00
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		7x0,92 7x0,57			6,44 3,97
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)				4x1,31 4x2,07	5,24 8,27
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	17,20 6,78	33,27 20,51	14,22 12,63	18,28 28,85	68,77
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18,92 7,46	36,60 22,56	15,64 13,89	20,11 31,74	75,65

1.2.2. Muro de protección de la EDAR de Vera (tipo 5)

Mediciones del muro tipo 5					
Referencia: Muro Tipo 5		B 400 S, Ys=1,15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m)	4x1,96			7,84
	Peso (kg)	4x1,21			4,83
Armado longitudinal	Longitud (m)	8x0,86			6,88
	Peso (kg)	8x0,53			4,24
Armado base transversal	Longitud (m)		4x1,94		7,76
	Peso (kg)		4x1,72		6,89
Armado longitudinal	Longitud (m)	8x0,86			6,88
	Peso (kg)	8x0,53			4,24
Armado viga coronación	Longitud (m)		2x0,86		1,72
	Peso (kg)		2x0,76		1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			4x1,81	7,24
	Peso (kg)			4x2,86	11,43
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		10x0,86		8,60
	Peso (kg)		10x0,76		7,64
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			4x0,78	3,12
	Peso (kg)			4x1,23	4,92
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		2x0,86		1,72
	Peso (kg)		2x0,76		1,53
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	4x0,92			3,68
	Peso (kg)	4x0,57			2,27
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		4x1,17		4,68
	Peso (kg)		4x1,04		4,16
Totales	Longitud (m)	25,28	24,48	10,36	
	Peso (kg)	15,58	21,75	16,35	53,68
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m)	27,81	26,93	11,40	
	Peso (kg)	17,14	23,92	17,99	59,05

1.2.3. Muro de sostenimiento en el recrecimiento de la carretera AL-7107 (tipo 6)

Mediciones del muro tipo 6					
Referencia: Muro Tipo 6		B 400 S, Ys=1,15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m)	4x2,16			8,64
	Peso (kg)	4x1,33			5,33
Armado longitudinal	Longitud (m)	9x0,86			7,74
	Peso (kg)	9x0,53			4,77
Armado base transversal	Longitud (m)		4x2,14		8,56
	Peso (kg)		4x1,90		7,60
Armado longitudinal	Longitud (m)	9x0,86			7,74
	Peso (kg)	9x0,53			4,77
Armado viga coronación	Longitud (m)		2x0,86		1,72
	Peso (kg)		2x0,76		1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)		6x1,80		10,80
	Peso (kg)		6x1,60		9,59
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		8x0,86		6,88
	Peso (kg)		8x0,76		6,11
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			4x1,54	6,16
	Peso (kg)			4x2,43	9,72
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		6x0,86		5,16
	Peso (kg)		6x0,76		4,58
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	4x0,82			3,28
	Peso (kg)	4x0,51			2,02
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		4x1,07		4,28
	Peso (kg)		4x0,95		3,80
Totales	Longitud (m)	27,40	37,40	6,16	
	Peso (kg)	16,89	33,21	9,72	59,82
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m)	30,14	41,14	6,78	
	Peso (kg)	18,58	36,53	10,69	65,80

1.2.4. Muro en transición Canal de la Jara (tipo 7)

y

Mediciones del muro tipo 7					
Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1,15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m)		4x3,54		14,16
	Peso (kg)		4x3,14		12,57
Armado longitudinal	Longitud (m)		14x0,86		12,04
	Peso (kg)		14x0,76		10,69
Armado base transversal	Longitud (m)	7x3,56			24,92
	Peso (kg)	7x2,19			15,36
Armado longitudinal	Longitud (m)		14x0,86		12,04
	Peso (kg)		14x0,76		10,69
Armado viga coronación	Longitud (m)		2x0,86		1,72
	Peso (kg)		2x0,76		1,53
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			4x2,62	10,48
	Peso (kg)			4x4,14	16,54
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)			10x0,86	8,60
	Peso (kg)			10x1,36	13,57
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			4x1,18	4,72
	Peso (kg)			4x1,86	7,45
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)			4x0,86	3,44
	Peso (kg)			4x1,36	5,43
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)		4x1,16		4,64
	Peso (kg)		4x1,03		4,12
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)	7x1,21			8,47
	Peso (kg)	7x0,75			5,22
Totales	Longitud (m)	33,39	44,60	27,24	
	Peso (kg)	20,58	39,60	42,99	103,17
Total con mermas (10,00%)	Longitud (m)	36,73	49,06	29,96	
	Peso (kg)	22,64	43,56	47,29	113,49

1.2.5. Resumen de mediciones

Tabla 1. Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)								
Muro Tipo		B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)	
1	Elemento	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza	
	Referencia: Muro	2,99	9,52	15,28	27,79	0,40	0,08	
	Totales	2,99	9,52	15,28	27,79	0,40	0,08	
		B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)	
2	Elemento	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza
	Referencia: Muro	8,21	22,66	17,06	40,63	88,56	1,60	0,20
	Totales	8,21	22,66	17,06	40,63	88,56	1,60	0,20
		B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)	
3	Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza
	Referencia: Muro	15,40	26,56	93,93	41,88	177,77	3,30	0,30
	Totales	15,40	26,56	93,93	41,88	177,77	3,30	0,30
			B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)
4	Elemento	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza
	Referencia: Muro	7,46	22,56	13,89	31,74	75,65	1,49	0,18
	Totales	7,46	22,56	13,89	31,74	75,65	1,49	0,18
		B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)	
5	Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza	
	Referencia: Muro	17,14	23,92	17,99	59,05	1,26	0,18	
	Totales	17,14	23,92	17,99	59,05	1,26	0,18	
		B 400 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)	
6	Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza	
	Referencia: Muro	18,58	36,53	10,69	65,80	1,14	0,18	
	Totales	18,58	36,53	10,69	65,80	1,14	0,18	
			B 500 S, Ys=1,15 (kg)					Hormigón (m³)
7	Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1,5	Limpieza	
	Referencia: Muro	22,64	43,56	47,29	113,49	2,65	0,27	
	Totales	22,64	43,56	47,29	113,49	2,65	0,27	

Las mediciones de los muros están dadas por metro lineal de muro

2. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01. MURO DE PROTECCIÓN AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA A-352							
SUBCAPÍTULO 01.01. Movimientos de tierra y retirada de escollera existente							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro tipo 1	1	140,00	3,00		420,00	
	muro tipo 2	1	250,00	3,00		750,00	
							1.170,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	muro tipo 1	1	140,00	3,00	0,30	126,00	
	muro tipo 2	1	250,00	3,00	0,30	225,00	
							351,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Excavación muro tipo 1	1	140,00	0,80	0,70	78,40	
	Excavación muro tipo 2	1	250,00	2,00	1,00	500,00	
							578,40
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación muro tipo 1	1	140,00	0,80	0,70	78,40	
	Excavación muro tipo 2	1	250,00	2,00	1,00	500,00	
	Cimentación muro tipo 1	-1	140,00	0,80	0,40	-44,80	
	Cimentación muro tipo 2	-1	250,00	2,00	0,50	-250,00	
							283,60
301.0050_N	m³ DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA DEMOLICIÓN DE MURO DE ESCOLLERA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Muro de escollera		12,00	1,00	2,00		24,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02. Obra civil							
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						
	muro tipo 1	140,00	0,80	0,10			
	muro tipo 2	250,00	2,00	0,10			
							61,20
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro tipo 1	0,4	140,00			56,00	
	muro tipo 2	1,6	250,00			400,00	
							456,00
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	muro tipo 1	28	140,00			3.920,00	
	muro tipo 2	89	250,00			22.250,00	
							26.170,00
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	muro tipo 1 Longitudinal	1	140,00		1,10	154,00	
	muro tipo 1 juntas	28		0,40		11,20	
	muro tipo 2 Longitudinal	1	250,00		2,40	600,00	
	muro tipo 2 juntas	125		1,60		200,00	
							965,20
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	muro tipo 1 Longitudinal	1	140,00		0,80	112,00	
	muro tipo 2 Longitudinal	1	250,00		2,00	500,00	
							612,00
659.0010	m³ MURO DE GAVIONES MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Muro de gaviones	10	100,00	1,00	1,00	1.000,00	
	Muro de gaviones	5	100,00	1,00	1,00	500,00	
							1.500,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02. MOTAS DE DEFENSA AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA AL-7107							
SUBCAPÍTULO 02.01. Mota de la margen izquierda							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Desbroce Mota margen izquierda Tramo 1 Desbroce Mota margen izquierda Tramo 2	10512 1849				10.512,00 1.849,00	12.361,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Mota margen izquierda Tramo 1 Mota margen izquierda Tramo 2	10512 1849			0,30 0,30	3.153,60 554,70	3.708,30
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. Zahorra Mota margen izquierda Tramo 1 Zahorra Mota margen izquierda Tramo 2	1 1	595,00 110,00	3,00 3,00	0,15 0,15	267,75 49,50	317,25
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Escollera en Motas margen izquierda Tramo 1 (S/Med.Aux) Escollera en Motas margen izquierda Tramo 2 (S/Med.Aux)	675 81				675,00 81,00	756,00
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²s. Geotextil en Mota margen izquierda Tramo 1 Geotextil en Mota margen izquierda Tramo 1	1 1	595,00 595,00		2,50 0,50	1.487,50 297,50	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Geotextil en Mota margen izquierda Tramo 2	1	110,00		2,20	242,00	
	Geotextil en Mota margen izquierda Tramo 2	1	110,00		0,50	55,00	
							2.082,00
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR						
	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	Terraplén Mota margen izquierda Tramo 1	3636,47				3.636,47	
	Terraplén Mota margen izquierda Tramo 2	290,97				290,97	
	Zahorra Mota margen izquierda Tramo 1	-1	595,00	3,00	0,15	-267,75	
	Zahorra Mota margen izquierda Tramo 2	-1	110,00	3,00	0,15	-49,50	
	Escollera Motas margen izquierda Tramo 1	-675				-675,00	
	Escollera Motas margen izquierda Tramo 2	-81				-81,00	
							2.854,19
	SUBCAPÍTULO 02.02. Mota de la margen derecha						
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Desbroce Mota margen derecha Tramo 1	4802				4.802,00	
	Desbroce Mota margen derecha Tramo 2	8676				8.676,00	
							13.478,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL						
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	Mota margen derecha Tramo 1	4802			0,30	1.440,60	
	Mota margen derecha Tramo 2	8676			0,30	2.602,80	
							4.043,40
510.0010	m³ ZAHORRA						
	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	Zahorra Mota margen derecha Tramo 1	1	297,00	3,00	0,15	133,65	
	Zahorra Mota margen derecha Tramo 2	1	410,00	3,00	0,15	184,50	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						318,15
	Escollera en Motas margen derecha Tramo 1 (S/Med.Aux)	288				288,00	
	Escollera en Motas margen derecha Tramo 2 (S/Med.Aux)	1235				1.235,00	
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.						1.523,00
	Geotextil en Mota margen derecha Tramo 1	1	297,00		2,20	653,40	
	Geotextil en Mota margen derecha Tramo 1	1	297,00		0,50	148,50	
	Geotextil en Mota margen derecha Tramo 2	1	410,00		4,25	1.742,50	
	Geotextil en Mota margen derecha Tramo 2	1	410,00		0,50	205,00	
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						2.749,40
	Terraplén Mota margen derecha Tramo 1					1.276,95	
	Terraplén Mota margen derecha Tramo 2					6.399,99	
	Zahorra Mota margen derecha Tramo 1	-1	297,00	3,00	0,15	-133,65	
	Zahorra Mota margen derecha Tramo 2	-1	410,00	3,00	0,15	-184,50	
	Escollera Motas margen derecha Tramo 1	-288				-288,00	
	Escollera Motas margen derecha Tramo 2	-1235				-1.235,00	
							5.835,79

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03. AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE LA CARRETERA AL-7107							
SUBCAPÍTULO 03.01. Movimientos de tierra							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Despeje y desbroce explanación 12563 12.563,00 puente AL-7107						12.563,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Excavación tierra vegetal 12563 0,30 3.768,90 explanación puente AL-7107						3.768,90
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Explanación del puente (S/Med.Aux) 22391 22.391,00						22.391,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. b^2*p/4 8 1,25 33,00 323,98 b^2*p/4 (b+c)/2 4 6,00 3,00 45,00 810,00 (b+c)/2						1.133,98
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Escollera en protección de estribos 2 25,00 5,50 1,20 330,00						330,00
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.						
	Geotextil en Escollera en la ampliación del puente AL-7107	2	25,00	5,50			275,00
	Geotextil en Escollera en la ampliación del puente AL-7107	2	25,00	0,50			25,00
							300,00
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERA PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	8	33,00			264,00	
							264,00
	SUBCAPÍTULO 03.02. Obra civil						264,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.	4	11,21	1,75	0,10	7,85	
	Encepados	4	11,21	1,75	0,10	7,85	7,85
610.0101_N	m³ HORMIGÓN HA-35/F/15/XA2 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/F/15/XA2, DE 350 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS DEL PUENTE.	8	1,25		32,00	314,16	b ² *p/4
	b ² *p/4	8	1,25		32,00	314,16	b ² *p/4
	Encepado de pilas y estribos	4	13,63	1,75	1,50	143,12	
							457,28
610.0100	m³ HORMIGÓN HA-40/F/15/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/15/XS1, DE 400 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS Y LOSAS DEL PUENTE	3	26,45	13,63	0,25	270,39	
	Losa	3	26,45	13,63	0,25	270,39	
	Dintel	2	15,00	1,60		48,00	
	Estribos (Volumen m3)	25,59				25,59	
	b ² *p/4	12	1,00		3,15	29,69	b ² *p/4
	Diafragmas	72				72,00	
	Losa transición sur	52			0,20	10,40	
	2 Aletas transición sur	8			0,30	2,40	
	Muro en sur	0,47	14,00			6,58	
	Losa transición entre puentes	68			0,25	17,00	
	Muro en transición entre puentes pórtico 2	0,47	8,23			3,87	
	Muro en transición entre puentes pórtico 1	0,2625	1,40			0,37	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Muro en transición entre puentes p ^o rtico 3	0,2625	3,52			0,92		
614.1030_N	m HORMIGÓN HA-55/F/15/XS1 PARA VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=130 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-55/F/15/XS1, DE 550 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN VIGAS PRETENSADAS DEL PUENTE, VIGA DOBLE T DE H=130 cm // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Vigas pretensadas	18	26,45			476,10	487,21	
610.000_N	m³ MORTERO DE CEMENTO PARA PENDIENTES EN TABLERO MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE PARA APLICAR PENDIENTES. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO A PIE DE OBRA PARA DISTANCIAS HASTA 20 KM. PARA DISTANCIAS SUPERIORES SE DEBERÁ INCORPORAR EL SUPLEMENTO PARA VALORAR EL MAYOR GASTO DE SUMINISTRO DEL MORTERO A DISTANCIAS SUPERIORES A 20 KM. Mortero para dar pendientes	1063			0,12	127,56	476,10	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICA ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Cuantía Losa 70 kg/m3 Cuantía Dintel 137 kg/m3 Cuantía Estribos 273 kg/m3 Cuantía Pilares 310 kg/m3 Cuantía encepados 147 kg/m3 Cuantía pilotes 124 kg/m3 Cuantía Losa transición sur Cuantía 2 Aletas transición sur Cuantía Muro en sur Cuantía Losa transición entre puentes Cuantía Muro en transición entre puentes p ^o rtico 2 Cuantía Muro en transición entre puentes p ^o rtico 1 Cuantía Muro en transición entre puentes p ^o rtico 3	70 137 273 310 147 124 260 260 228 260 228 228 228 228	272,26 48,00 25,59 29,69 145,43 314,16 10,40 2,40 6,58 17,00 3,87 0,37 0,92			19.058,20 6.576,00 6.986,07 9.203,90 21.378,21 38.955,84 2.704,00 624,00 1.500,24 4.420,00 882,36 84,36 209,76	127,56	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Losa Tablero cara inferior Tablero frontales Tablero laterales Encepados Estribos Perdido	1 3 6 6 4 2 1	79,00 26,21 10,40 26,21 46,86 42,92 68,87			0,87 10,40 0,25 0,25	68,73 817,75 15,60 39,32 187,44 85,84 68,87	112.582,94

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losa transición sur	2	18,00		0,20	7,20	
	2 Aletas transición sur lateral	8				8,00	
	2 Aletas transición sur sección	2	2,40		0,30	1,44	
	Muro en estribo sur	2	14,00		1,56	43,68	
	Losa transición entre puentes	1	25,00		0,25	6,25	
	Muro en transición entre puentes pórtico 2	1	8,23		0,88	7,24	
	Muro en transición entre puentes pórtico 2	2		0,30	0,88	0,53	
	Muro en transición entre puentes pórtico 1	1	1,40		0,88	1,23	
	Muro en transición entre puentes pórtico 3	2	3,52		0,88	6,20	
							1.365,32
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Dintel intermedios	2	62,42			124,84	
	Dinte estribos	2	86,94			173,88	
	2 Aletas transición sur	8				8,00	
	Muro en estribo sur	2	0,30		1,56	0,94	
	Losa transición entre puentes	1	12,50		0,25	3,13	
	Muro en transición entre puentes pórtico 2	1	8,23		0,88	7,24	
	Muro en transición entre puentes pórtico 1	1	1,40		0,88	1,23	
							319,26
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	b*p	12	1,00		3,15	118,75	b*p
							118,75
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm						
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
		8				8,00	
							8,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA						
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA DO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
	Apoyos horizontales	36	3,00	4,00	0,60	259,20	
	Apoyos verticales (Tope sísmico)	8	3,00	4,00	0,25	24,00	
							283,20
690.1000_N	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ENSAYO DE INTEGRIDAD PILOTES POR CROSS-HOLE, INSTRUMENTADO CON CUATRO TUBOS, (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE), A 75€/PILOTE.						
	Ensayo pilotes	8				8,00	
							8,00
600.100_N	ud BORDILLO PREFABRICADO BORDILLO PREFABRICADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	Bordillo prefabricado	2	79,40			158,80	
							158,80
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALANTAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
	Paramentos enterrados	135,34				135,34	
							135,34
600.000_N	ud PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA SOBRE PUENTE, CON MAQUINARIA Y MANO DE OBRA INCLUIDA.						
	Prueba de carga puente	1				1,00	
							1,00
690.0031	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON LÁMINA SBS EN SIST IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m² Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m² DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.						
	Impermeabilización tablero	1063				1.063,00	
	Impermeabilización losa	68,87				68,87	
							1.131,87
694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	Junta dilatación tablero	5	13,00			65,00	
							65,00
							65,00
542.0020	SUBCAPÍTULO 03.03. Firmes t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	Capa de rodadura Calzada del tablero del puente por densidad 2,4	2,4	79,40	9,35	0,06	106,90	
	(b+c)/2	2,4	7,00	1,45	0,06	0,61	(b+c)/2
							107,51
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Capa intermedia en calzada del tablero del puente	2,4	79,40	9,35	0,07	124,72	
	(b+c)/2	2,4	7,00	1,45	0,07	0,71	(b+c)/2
							125,43
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN						
	POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	Mezcla Semidensa Capa rodadura Dotación 4,50% por densidad 2,40	0,108	79,40	9,35	0,06	4,81	
	(b+c)/2	0,108	7,00	1,45	0,06	0,03	(b+c)/2
	Mezcla Semidensa Capa intermedia Dotación 4,00%por densidad 2,40	0,096	79,40	9,35	0,07	4,99	
	(b+c)/2	0,096	7,00	1,45	0,07	0,03	(b+c)/2
							9,86
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70						
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
	Rodadura Dotación 4,50% por densidad 2,40 por 1,2 polvo mineral	0,1296	79,40	9,35	0,06	5,77	
	(b+c)/2	0,1296	7,00	1,45	0,06	0,03	(b+c)/2
	Intermedia Dotación 4,00%por densidad 2,40 por 1,1 polvo mineral	0,1056	79,40	9,35	0,07	5,49	
	(b+c)/2	0,1056	7,00	1,45	0,07	0,03	(b+c)/2
							11,32
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS						
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Riego adherencia sobre capa de rodadura	0,0008	86,40	9,35		0,65	
	Riego adherencia sobre capa intermedia	0,0008	93,75	9,35		0,70	
							1,35
SUBCAPÍTULO 03.04. Señalización, balizamiento y defensas							
APARTADO 03.04.01. Señalización horizontal							
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	Marca longitudinal continua	1	86,40			86,40	
	Marca longitudinal continua	1	86,40			86,40	
	Marca longitudinal continua	1	86,40			86,40	
							259,20
APARTADO 03.04.02. Defensas							
704.0560	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Barrera de seguridad sobre puente	2	86,40			172,80	
							172,80
E15DBA190	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZ. 20x20x1 h=110 cm BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).						
	Carril bici	2	86,40			172,80	
							172,80
CAPÍTULO 04. RECRECIMIENTO DE LA CARRETERA							
SUBCAPÍTULO 04.01. Movimiento de tierras							
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Demolición carretera existente	1	94,00	12,50		1.175,00	
							1.175,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PRO-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Cimentación escollera primeros 35 m del tramo recrecido	0,8	35,00	2,00			56,00
	Cimentación escollera últimos 59 m del tramo recrecido	0,8	59,00	1,00			47,20
	Excavación Cimentación muro hormigón	1	59,00	1,80	0,80		84,96
							188,16
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Excavación firme zahorra (h= 0,20 m)	6,92	12,50				86,50
	Excavación cimiento zahorra (h= 0,20 m)	8,15	10,00				81,50
	Excavación cimiento (h= 0,85 m)	52,6	13,50				710,10
							878,10
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación Cimentación muro hormigón	1	59,00	1,80	0,80		84,96
	Cimentación muro hormigón	-1	59,00	1,80	0,40		-42,48
							42,48
658.0020	SUBCAPÍTULO 04.02. Obra civil m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE Muros Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	(b+c)/2	2	2,40	1,65	35,00		141,75
	Últimos 59 m del tramo recrecido	1	59,00	1,65	0,50		48,68
							190,43
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						
	Hormigón de limpieza muro tramo recrecido	1	59,00	1,80	0,10		10,62
							10,62

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Hormigón muro tramo recrecido	1,14	59,00			67,26	
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Acero muro tramo recrecido	66	59,00			3.894,00	67,26
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Encofrado lateral Encofrado juntas	2 12	59,00		1,50 1,14	177,00 13,68	3.894,00
I20023_N	m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS. Chapado lateral Chapado coronación	1 1	59,00		1,60 0,30	94,40 17,70	190,68
							112,10
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Primeros 35 m del tramo recrecido Últimos 59 m del tramo recrecido	12,63 11,75	35,00 59,00			442,05 693,25	
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. Tramo recrecido Tramo recrecido	1 1	94,00 94,00	10,20 2,50	0,40 0,20	383,52 47,00	1.135,30
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO						430,52

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Capa de rodadura	2,4	94,00	9,35	0,06	126,56	
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Capa intermedia	2,4	94,00	9,35	0,07	147,66	126,56
542.0090	t MBC TIPO AC22 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Capa base	2,4	94,00	9,35	0,10	210,94	147,66
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. Rodadura Dotación 4,50% por densidad 2,40 Intermedia Dotación 4,00% por densidad 2,40 Base Dotación 4,00% por densidad 2,40	0,108 0,096 0,096	94,00 94,00 94,00	9,35 9,35 9,35	0,06 0,07 0,10	5,70 5,91 8,44	210,94
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 Rodadura Dotación 4,50% por densidad 2,40 por 1,2polvomineral Intermedia Dotación 4,00% por densidad 2,40 por 1,1polvomineral Base Dotación 4,00% por densidad 2,40 por 1,0polvomineral	0,1296 0,1056 0,096	93,75 93,75 93,75	9,35 9,35 9,35	0,06 0,07 0,10	6,82 6,48 8,42	20,05
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Riego adherencia sobre capa de rodadura Riego adherencia sobre capa intermedia Riego adherencia sobre capa base	0,0008 0,0008 0,0008	94,00 94,00 94,00	9,35 9,35 9,35		0,70 0,70 0,70	21,72
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Capa base	0,0015	94,00	9,35		1,32	2,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,32
	SUBCAPÍTULO 04.04. Señalización, balizamiento y defensas						
	APARTADO 04.04.01. Señalización horizontal						
700.0030_N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Línea de detención	2	3,50			7,00	
							7,00
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Marca longitudinal continua	3	94,00			282,00	
							282,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA). Marca paso para ciclistas Marca paso para peatones	2 1	9,00 27,00	0,50 5,00		9,00 135,00	
							144,00
	APARTADO 04.04.02. Señalización vertical						
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Señal carril bici	1		0,60	0,90	0,54	
							0,54
701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Paso de peatones	1				1,00	
							1,00
701.0042	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Carril bici	1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETORREFLECTANCIA DE CLAS SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO <i>i</i> / TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Señal límite velocidad	1				1,00	1,00
704.0560	APARTADO 04.04.03 Defensas m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2 , BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A <i>i</i> / CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Tramo recrecido Desde el final del tramo recrecido hasta el paso peatonal	2 1	94,00 78,30			188,00 78,30	1,00
							266,30
300.0010	CAPÍTULO 05. MUROS DE PROTECCIÓN DEL NÚCLEO URBANO SUBCAPÍTULO 05.01. Muro de la margen izquierda APARTADO 05.01.01. Movimientos de tierra m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>i</i> / DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Despeje y desbroce del muro tipo 2 Despeje y desbroce del muro tipo 3	1 1	350,00 100,00	3,00 3,00		1.050,00 300,00	
320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. muro tipo 2 muro tipo 3	1 1	350,00 100,00	3,00 3,00	0,30 0,30	315,00 90,00	1.350,00
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i</i> / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Excavación muro tipo 1	1	5,00	0,80	0,70	2,80	405,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación muro tipo 2	1	350,00	2,00	1,00	700,00	
	Excavación muro tipo 3	1	100,00	3,00	1,20	360,00	
	Excavación muro tipo 4	1	110,00	1,75	1,00	192,50	
							1.255,30
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación muro tipo 1	1	5,00	0,80	0,70	2,80	
	Excavación muro tipo 2	1	350,00	2,00	1,00	700,00	
	Excavación muro tipo 3	1	100,00	3,00	1,20	360,00	
	Excavación muro tipo 4	1	110,00	1,75	1,00	192,50	
	Cimentación muro tipo 1	-1	5,00	0,80	0,40	-1,60	
	Cimentación muro tipo 2	-1	350,00	2,00	0,50	-350,00	
	Cimentación muro tipo 3	-1	100,00	3,00	0,70	-210,00	
	Cimentación muro tipo 4	-1	110,00	1,75	0,50	-96,25	
							597,45
	APARTADO 05.01.02. Obra civil						
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						
	muro tipo 1	1	5,00	0,80	0,10	0,40	
	muro tipo 2	1	350,00	2,00	0,10	70,00	
	muro tipo 3	1	100,00	3,00	0,10	30,00	
	muro tipo 4	1	110,00	1,75	0,10	19,25	
							119,65
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS						
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro tipo 1	0,4	5,00			2,00	
	muro tipo 2	1,6	350,00			560,00	
	muro tipo 3	3,3	100,00			330,00	
	muro tipo 4	1,49	110,00			163,90	
							1.055,90
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	muro tipo 1	28	5,00			140,00	
	muro tipo 2	89	350,00			31.150,00	
	muro tipo 3	178	100,00			17.800,00	
	muro tipo 4	76	110,00			8.360,00	
							57.450,00
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELE-						

MEDICIONES

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

MENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

muro tipo 1 Longitudinal	1	5,00			1,10	5,50
muro tipo 1 juntas	2			0,40		0,80
muro tipo 2 Longitudinal	1	25,00			2,40	60,00
muro tipo 2 Longitudinal	1	100,00			2,40	240,00
muro tipo 2juntas	25			1,60		40,00
muro tipo 3 Longitudinal	1	25,00			3,60	90,00
muro tipo 3 juntas	5			3,30		16,50
muro tipo 4 Longitudinal	2	110,00			2,40	528,00
muro tipo 4 juntas	22			1,50		33,00

1.013,80

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

muro tipo 1 Longitudinal	1	5,00			1,10	5,50
muro tipo 2 Longitudinal	1	25,00			2,40	60,00
muro tipo 2 Longitudinal	1	100,00			2,40	240,00
muro tipo 2 Longitudinal	2	295,00			2,40	1.416,00
muro tipo 3 Longitudinal	1	75,00			3,60	270,00
muro tipo 3 Longitudinal	1	100,00			3,60	360,00

2.351,50

I20023_N m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT

CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.

muro tipo 1 Longitudinal	1	5,00			0,50	2,50
muro tipo 1 coronación	1	5,00		0,20		1,00
muro tipo 2 Longitudinal	1	25,00			1,50	37,50
muro tipo 2 Longitudinal	1	100,00			1,50	150,00
muro tipo 2 coronación	1	125,00		0,50		62,50
muro tipo 3 Longitudinal	1	25,00			2,50	62,50
muro tipo 3 coronación	1	25,00		0,70		17,50
muro tipo 4 Longitudinal	2	110,00			1,50	330,00
muro tipo 4 coronación	1	110,00		0,50		55,00

718,50

659.0010 m³ MURO DE GAVIONES

MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.

Muro de gaviones	1	100,00		2,00	5,00	1.000,00
Muro de gaviones	1	100,00		1,00	1,00	100,00

1.100,00

290.0030 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR

GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.	1	100,00		9,00	900,00	
							900,00
SUBCAPÍTULO 05.02. Muro de la margen derecha							
APARTADO 05.02.01. Movimientos de tierra							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>i/</i> DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro tipo 1	1	190,00	3,00		570,00	
	muro tipo 2	1	345,00	3,00		1.035,00	
	muro tipo 3	1	90,00	3,00		270,00	
							1.875,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL						
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	muro tipo 1	1	190,00	3,00	0,30	171,00	
	muro tipo 2	1	345,00	3,00	0,30	310,50	
	muro tipo 3	1	90,00	3,00	0,30	81,00	
							562,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i/</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Excavación muro tipo 1	1	190,00	0,80	0,70	106,40	
	Excavación muro tipo 2	1	345,00	2,00	1,00	690,00	
	Excavación muro tipo 3	1	90,00	3,00	1,20	324,00	
							1.120,40
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación muro tipo 1	1	190,00	0,80	0,70	106,40	
	Excavación muro tipo 2	1	345,00	2,00	1,00	690,00	
	Excavación muro tipo 3	1	90,00	3,00	1,20	324,00	
	Cimentación muro tipo 1	-1	190,00	0,80	0,40	-60,80	
	Cimentación muro tipo 2	-1	345,00	2,00	0,50	-345,00	
	Cimentación muro tipo 3	-1	90,00	3,00	0,70	-189,00	
							525,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 05.02.02. Obra civil							
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARAC- TERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PE- QUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						
	muro tipo 1	1	190,00	0,80	0,10		15,20
	muro tipo 2	1	345,00	2,00	0,10		69,00
	muro tipo 3	1	90,00	3,00	0,10		27,00
							111,20
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro tipo 1	0,4	190,00				76,00
	muro tipo 2	1,6	345,00				552,00
	muro tipo 3	3,3	90,00				297,00
							925,00
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILI- DAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	muro tipo 1	28	190,00				5.320,00
	muro tipo 2	89	345,00				30.705,00
	muro tipo 3	178	90,00				16.020,00
							52.045,00
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELE- MENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	muro tipo 1 Longitudinal	1	190,00		1,10		209,00
	muro tipo 1 juntas	40		0,40			16,00
	muro tipo 2 Longitudinal	1	345,00		2,40		828,00
	muro tipo 2 juntas	68		1,60			108,80
	muro tipo 3 Longitudinal	1	90,00		3,60		324,00
	muro tipo 3 juntas	18		3,30			59,40
							1.545,20
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLI- CACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	muro tipo 1 Longitudinal	1	190,00		1,10		209,00
	muro tipo 1 juntas	40		0,40			16,00
	muro tipo 2 Longitudinal	1	345,00		2,40		828,00
	muro tipo 2 juntas	68		1,60			108,80
	muro tipo 3 Longitudinal	1	90,00		3,60		324,00
	muro tipo 3 juntas	18		3,30			59,40
							1.545,20
I20023_N	m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT						

MEDICIONES

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

CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.

muro tipo 1	1	150,00			0,50		75,00
muro tipo 2	1	344,00			1,50		516,00
muro tipo 3	1	87,00			2,50		217,50

808,50

CAPÍTULO 06. CANAL PRINCIPAL DE LA JARA
SUBCAPÍTULO 06.01 Obra de transición y cruce en vado
APARTADO 06.01.01 Movimiento de tierra

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS *i/* DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Despeje y desbroce transición Canala de la Jara	2072						2.072,00
---	------	--	--	--	--	--	----------

2.072,00

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL *i/* CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Excavación tierra vegetal transición Canal de la Jara	2072				0,30		621,60
---	------	--	--	--	------	--	--------

621,60

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS *i/* AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Excavación transición Canal de la Jara	1824,3						1.824,30
Excavación transición Canal de la Jara		32,00	29,00	0,35			

2.149,10

510.0010 m³ ZAHORRA

ZAHORRA *i/* TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Zahorra transición Canal de la Jara	2	32,00	3,00	0,15			28,80
Zahorra margen izquierda del cruce en vado	1	32,00	5,00	0,15			24,00
Zahorra margen derecha del cruce en vado	1	42,00	5,00	0,15			31,50

84,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Escollera en transición Canal de la Jara	125			0,80	100,00	
							100,00
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Relleno con suelo seleccionado Relleno margen izquierda del cruce en vado Relleno margen derecha del cruce en vado	352 1 1				352,00 48,00 63,00	
							463,00
APARTADO 06.01.02 Obra Civil							
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS. Pila centrada en cada vano del marco c/2 Cruce en vado Hormigón limpieza para muros cajeros del canal de la Jara Hormigón para losa del canal de la Jara	3 3 1 2 1	1,00 0,50 57,00 32,50 32,50	0,60 0,60 5,00 2,65 22,50	0,10 0,10 5,00 0,10 0,10	0,18 0,05 285,00 17,23 73,13	c/2
							375,59
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pila centrada en cada vano del marco c/2 Cruce en vado Hormigón para muros cajeros del canal de la Jara Hormigón para zapata de muros cajeros del canal de la Jara Hormigón para losa del canal de la Jara	3 3 1 2 2 1	1,00 0,50 57,00 32,50 32,50 32,50	0,60 0,60 5,00 0,40 0,50 22,50	2,20 2,20 0,30 3,30 2,65 0,25	3,96 0,99 85,50 85,80 86,13 182,81	c/2
							445,19
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICA ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DO-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Pila centrada en cada vano del marco (Cuantía x volumen)	20			3,96		79,20
	Tajamar de las pilas centradas en marco (Cuantía x volumen)	20			0,99		19,80
	Cruce en vado (Cuantía x volumen)	40	85,50				3.420,00
	Acero para muros cajeros del canal de la Jara	114	32,50	2,00			7.410,00
	Acero para losa del canal de la Jara (cuantía x volumen)	20		183,00			3.660,00
							14.589,00
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Encofrado para pila centrada en cada vano del marco	3	1,00	2,00	2,20		13,20
	Encofrado para Tajamar de las pilas centradas en ma	3	0,60	2,00	2,20		7,92
	Encofrado para muros cajeros del canal de la Jara	2	32,50		3,30		214,50
							235,62
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Cruce en vado longitudinal	2	57,00		0,30		34,20
	Cruce en vado juntas	11		5,00	0,30		16,50
	Econfrado longitudinal hasta vado muro margen izquierda	2	16,00		4,20		134,40
	Econfrado longitudinal hasta vado muro margen derecha	2	16,00		4,20		134,40
	Econfrado transversal hasta vado muro margen izquierda	3			2,50		7,50
	Econfrado transversal hasta vado muro margen derecha	3			2,50		7,50
	Encofrado para muros cajeros del canal de la Jara	2	32,50		3,30		214,50
	Encofrado transversal para canal de la Jara	14		2,65	3,80		140,98
							689,98
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL						
	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEs DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	Losa de solerra en transición hasta vado	1	32,00	23,00	0,50		368,00
							368,00
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR						

MEDICIONES

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

GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10⁻⁶/m²/s.

Losa de solera en transición hasta vado	1	32,00	23,00	0,50	368,00		
---	---	-------	-------	------	--------	--	--

368,00

1110.0030N ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA, MODELO TIPO O20-R STS ROSS PARA VANO DE 3700 (ANCHO) POR 2200 (ALTO) MM, O SIMILAR, PARA UNA CONTRAPRESIÓN DE 5 MCA, ASIENTO INCLINADO, CLAPETA REFORZADA, INCLUIDO ANCLAJE QUÍMICO, COMPLETAMENTE INSTALADA

6,00

APARTADO 06.01.03 Señalización y defensas

701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2

CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Cartel badén inundable	1		0,90	1,35	1,22		
------------------------	---	--	------	------	------	--	--

1,22

F11039 m TALANQUERA TRIPLE DE MADERA INSTALADA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA TRIPLE DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO IV (SEGÚN NORMA UNE-EN 335), COMPUESTA POR MONTANTES VERTICALES DE 1500 MM DE LONGITUD Y Ø 120 MM, COLOCADOS CADA 2,02 M, Y TRES LARGUEROS HORIZONTALES DE Ø 100 MM Y 2000 MM DE LONGITUD, SUJETOS MEDIANTE ABRAZADERAS Y TORNILLERÍA DE ACERO. LA ALTURA EFECTIVA DE LA MISMA SOBRE EL TERRENO SERÁ DE 1,20 M E IRÁ ANCLADA AL MISMO MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN DE 40X40X40 CM. NO INCLUYE EL POSTE FINAL DEL TRAMO. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATURALES.

Talanquera margen izquierda y derecha	2	50,00			100,00		
---------------------------------------	---	-------	--	--	--------	--	--

Talanquera sobre marco	1	25,00			25,00		
------------------------	---	-------	--	--	-------	--	--

125,00

SUBCAPÍTULO 06.02 Canal en zona inundable

APARTADO 06.02.01 Movimientos de tierra

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Despeje y desbroce del Canal de la Jara	14889				14.889,00		
---	-------	--	--	--	-----------	--	--

14.889,00

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

MEDICIONES

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

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.
Excavación tierra vegetal en el Canal 14889 de la Jara 0,30 4.466,70

4.466,70

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
Excavación en el Canal de la Jara 1961,41 1.961,41
escollera (S/Med.Aux)
Excavación en el Canal de la Jara 18085,5 18.085,50
(S/Med.Aux)

20.046,91

658.0020 m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.
Escollera en el Canal de la Jara 1961 1.961,00
(S/Med.Aux)

1.961,00

APARTADO 06.02.02 Obra civil

610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.
Canal de aguas bajas 1 460,00 2,50 1.150,00

1.150,00

610.0020 m³ HORMIGÓN HM-25/B/XS1

HORMIGÓN HM-25/B/XS1 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.
Canal de aguas bajas 1 460,00 2,50 0,25 287,50

287,50

CAPÍTULO 07. MURO DE PROTECCIÓN DE LA EDAR DE VERA

SUBCAPÍTULO 07.01. Movimientos de tierra

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
Despeje y desbroce de muro tipo 5 EDAR 1 133,00 3,00 399,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						399,00
	Excavación muro tipo 5 EDAR	1	126,00	1,80	1,00	226,80	
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						226,80
	Muro tipo 5 EDAR	-1	126,00	1,80	0,50	-113,40	
	Excavación muro tipo 5 EDAR	1	126,00	1,80	1,00	226,80	
							113,40
	SUBCAPÍTULO 07.02. Obra civil						
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						
	Hormigón de limpieza para muro tipo 5 EDAR	1	126,00	1,80	0,10	22,68	
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						22,68
	Hormigón muro tipo 5 EDAR	1,26	126,00			158,76	
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						158,76
	Muro tipo 5 EDAR	59	126,00			7.434,00	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						7.434,00
	muro tipo 5 EDAR juntas	25		1,26		31,50	
							31,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. muro tipo 5 EDAR Longitudinal	2	126,00		2,30	579,60	
							579,60
SUBCAPÍTULO 07.03 Equipos							
1110.0031N	ud BARRERA ANTI INUNDACIONES DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO AUTOMÁTICO COMPUERTA ANTI INUNDACIONES HIDRÁULICA AUTOMÁTICA, TIPO LAKESIDE O SIMILAR, EMBEBIDA, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
							1,00
CAPÍTULO 08. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE EL PAJARRAC							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Despeje y desbroce del yacimiento El Pajarraco Tramo 1 Despeje y desbroce del yacimiento El Pajarraco Tramo 2	1 1	157,00 97,00	4,50		706,50 436,50	
							1.143,00
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Excavación tierra vegetal en el yacimiento El Pajarraco Tramo 1 Excavación tierra vegetal en el yacimiento El Pajarraco Tramo 2	1 1	157,00 97,00	4,50	0,30	211,95 130,95	
							342,90
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. (b+c)/2 (b+c)/2	157 97	1,50	0,50	0,50	78,50 48,50	(b+c)/2 (b+c)/2
							127,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 09. SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 09.01 RED DE ABASTECIMIENTO EN ALTA DE ACUAMED							
MT.09.01.01_N	ud Restitución de tubería chapa de acero DN914 mm e=9 mm						1,00
SUBCAPÍTULO 09.02 RED DE ABASTECIMIENTO EN ALTA DE GALASA							
MT.09.02.01_N	ud Restitución de tubería de FD DN150 mm						1,00
SUBCAPÍTULO 09.03 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (CODEUR)							
MT.09.03.01_N	ud Restitución de tubería de PVC DN125 mm Restitución de tubería de PVC DN125 mm en una longitud de 95 metros.						1,00
MT.09.03.02_N	ud Restitución de tubería de PE-100 DN200 mm Restitución de tubería de PE-100 DN200 mm en una longitud de 95 metros.						1,00
MT.09.03.03_N	ud Restitución de tubería de FD DN150 Restitución de tubería de FD DN150 mm en una longitud de 95 metros.						1,00
SUBCAPÍTULO 09.04 RED DE SANEAMIENTO (CODEUR)							
MT.09.04.01_N	ud Restitución de tubería de PVC DN125 mm						1,00
SUBCAPÍTULO 09.05 RED DE TELEFONÍA (TELEFÓNICA)							
MT.09.05.01_N	ud Restitución de canalización subterránea (cambio de trazado)						1,00
SUBCAPÍTULO 09.06 CONDUCCIÓN DE GAS (REDEXIS)							
MT.09.06.01_N	ud Restitución de canalización aérea						1,00
SUBCAPÍTULO 09.07 RED ELÉCTRICA BT (E DISTRIBUCIÓN)							
MT.09.07.01_N	ud Restitución de canalización subterránea						1,00
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS							
950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Tierras de excavación 100013,88 100.013,88 Arena, grava y otros áridos 48 48,00						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
950.0030	<p>t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS</p> <p>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</p> <p>Hormigón 624 624,00 Mezclas bituminosas 635,09 635,09 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y 1277,3 1.277,30 materiales cerámicos</p>						100.061,88
950.0020	<p>t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS</p> <p>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</p> <p>Residuos de silvicultura 1839 1.839,00 Hierro y acero 20,59 20,59 Plásticos 1,58 1,58</p>						2.536,39
							1.861,17
<p>CAPÍTULO 11. INTEGRACIÓN AMBIENTAL</p> <p>SUBCAPÍTULO 11.1 Plan de restauración</p> <p>APARTADO 11.1.1 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 1</p>							
801.0360_N00	<p>ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30</p> <p>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA</p>						4.812,00
801.0360_N01	<p>ud PLANTA DE ARTHROCNEUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORES</p> <p>PLANTA DE ARTHROCNEUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM.</p>						2.523,00
801.0360_N02	<p>ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL</p> <p>PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM</p>						1.327,00
801.0360_N03	<p>ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						962,00
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO Riego de arbustos	6405	1,00	1,00	1,00	6.405,00	
							4.812,00
APARTADO 11.1.2 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 2							
801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						26,00
801.0360_N05	ud PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						26,00
801.0360_N06	ud PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 A PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						40,00
801.0360_N07	ud PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 A PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						40,00
801.0360_N08	ud PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALV PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						67,00
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						199,00
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO Riego de arbustos	6405	1,00	1,00	1,00	6.405,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							199,00
	APARTADO 11.1.3 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 3						
801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						205,00
801.0360_N09	ud PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 AL PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						222,00
801.0360_N02	ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						222,00
801.0360_N03	ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						273,00
801.0360_N10	ud PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVE PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						273,00
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						1.195,00
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO Riego de arbustos	6405	1,00	1,00	1,00	6.405,00	1.195,00

MEDICIONES

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

APARTADO 11.1.4 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 4

801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

801.0360_N02	ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00
--------------	--	--	--	--	--	--	--------

801.0360_N03	ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

801.0360_N11	ud PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						696,00
--------------	---	--	--	--	--	--	--------

801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO						696,00
--------------	--	--	--	--	--	--	--------

APARTADO 11.1.0 PREPARACIÓN DEL TERRENO

801.0120_N1	m ² LABOREO CON GRADA DE DISCOS LABOREO CON GRADA DE DISCOS POR TRACTOR AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA						21.162,00
	Descompactación de zonas auxiliares	8991	1,00	1,00	1,00	8.991,00	
	Explanación del puente	12171	1,00	1,00	1,00	12.171,00	

801.0060_N1	m ² EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						21.162,00
	Descompactación de zonas auxiliares	8991	1,00	1,00	1,00	8.991,00	
	Explanación del puente	12171	1,00	1,00	1,00	12.171,00	

21.162,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11.2 Medidas correctoras y preventivas							
APARTADO 11.2.1 Ejecución de zona de lavado de canaletas							
320.0020_N01	m3 Excavación de zona lavado de canaletas de hormigonera EXCAVACIÓN DE ZONA LAVADO DE CANALETAS DE HORMIGONERA						330,00
690.0021_N01	m ² Impermeabilización de suelos IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS						6,00
APARTADO 11.2.2 Control de calidad de las aguas							
306.1210_N01	ud ANÁLISIS COMPLETO DE AGUAS ANÁLISIS COMPLETO DE AGUAS						18,00
306.0200_N01	ud TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DESTINADA AL ANÁLISIS QUÍMICO TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DESTINADA AL ANÁLISIS QUÍMICO						18,00
APARTADO 11.2.3 Otras actuaciones							
UJ11JE010	m BARRERAS DE SEDIMENTOS FORMADAS CON BALAS DE PAJA COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA DE CEREAL, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 10X10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, ENTERRÁNDOSE LAS PACAS DE PAJA A 10 CM. DE PROFUNDIDAD Y LAS ESTACAS DE MADERA A 0,8 M., SIENDO LA ALTURA DE LA BARRERA DE 1 M. Barreras de sedimentos de balas de paja	296	1,00	1,00	296,00		296,00
801.0010_N01	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZA JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL Jalonamiento perimetral	7619	1,00	1,00	1,00	7.619,00	7.619,00
801.0390	h PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.						144,00
C10001_N01	d ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PROSPECCIÓN DE FAUNA JORNADA DE SUPERVISIÓN IN SITU PARA EL SEGUIMIENTO O CONTROL FAUNÍSTICO PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, CON LA PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA						3,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 11.3 Medidas compensatorias							
801.0360_N20	ud PLANTACIONES PARA COMPENSACIÓN						
	PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN						
	Tamarix boveana en Red Natura 2000	500				500,00	
							500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	----	---------	---------

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

0001	1110.0030N	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA, MODELO TIPO O20-R STS ROSS PARA VANO DE 3700 (ANCHO) POR 2200 (ALTO) MM, O SIMILAR, PARA UNA CONTRAPRESIÓN DE 5 MCA, ASIENTO INCLINADO, CLAPETA REFORZADA, INCLUIDO ANCLAJE QUÍMICO, COMPLETAMENTE INSTALADA	79.500,00
0002	1110.0031N	ud	COMPUERTA ANTI INUNDACIONES HIDRÁULICA AUTOMÁTICA, TIPO LAKESIDE O SIMILAR, EMBEBIDA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	63.600,00
0003	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	689,00
0004	290.0030	m ²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.	5,26
0005	300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	0,56
0006	301.0040	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,89
0007	301.0050_N	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE ESCOLLERA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	25,45
0008	306.0200_N01	ud	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DESTINADA AL ANÁLISIS QUÍMICO	21,09
0009	306.1210_N01	ud	ANÁLISIS COMPLETO DE AGUAS	105,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0010	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	2,49
			DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0011	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,37
			DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	320.0020_N01	m3	EXCAVACIÓN DE ZONA LAVADO DE CANALETAS DE HORMIGONERA	2,51
			DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0013	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6,70
			SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0014	330.0055	m³	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	9,22
			NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0015	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,47
			TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0016	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	26,77
			VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0017	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	491,42
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0018	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	624,29
0019	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	30,21
0020	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0021	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38
0022	542.0110	t	POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0023	600.000_N	ud	PRUEBA DE CARGA SOBRE PUENTE, CON MAQUINARIA Y MANO DE OBRA INCLUIDA. CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	4.452,00
0024	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
0025	600.0011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
0026	600.100_N	ud	BORDILLO PREFABRICADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	233,20
0027	610.000_N	m³	MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE PARA APLICAR PENDIENTES. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO A PIE DE OBRA PARA DISTANCIAS HASTA 20 KM. PARA DISTANCIAS SUPERIORES SE DEBERÁ INCORPORAR EL SUPLEMENTO PARA VALORAR EL MAYOR GASTO DE SUMINISTRO DEL MORTERO A DISTANCIAS SUPERIORES A 20 KM. CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	100,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0028	610.0010	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.	66,48
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0029	610.0020	m ³	HORMIGÓN HM-25/B/XS1 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	86,69
			OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0030	610.0050	m ³	HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	104,33
			CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031	610.0100	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/15/XS1, DE 400 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS Y LOSAS DEL PUENTE	116,90
			CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0032	610.0101_N	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/F/15/XA2, DE 350 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS DEL PUENTE.	116,90
			CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0033	614.1030_N	m	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-55/F/15/XS1, DE 550 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN VIGAS PRETENSADAS DEL PUENTE, VIGA DOBLE T DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	486,16
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0034	658.0020	m ³	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	43,21
			CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0035	659.0010	m ³	MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.	76,39
			SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0036	671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	124,61
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0037	680.0010	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,46
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0038	680.0030	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,93
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
0039	680.0040	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	44,99
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0040	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	8.000,00
				OCHO MIL EUROS
0041	690.0021_N01	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS	36,21
				TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
0042	690.0031	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m ² Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m ² DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.	34,26
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
0043	690.0050	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	29,20
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
0044	690.1000_N	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD PILOTES POR CROSS-HOLE, INSTRUMENTADO CON CUATRO TUBOS, (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE), A 75€/PILOTE.	636,00
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS
0045	692.0100	dm ³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	28,77
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	710,57
			SETECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0047	700.0030_N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,76
			UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0048	700.0040	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,35
			CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	700.0130	m ²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	7,91
			SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0050	701.0042	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	186,17
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0051	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	217,38
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0052	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	251,53
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0053	701.0250	m ²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	396,59
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0054	704.0560	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	42,11
			CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0055	801.0010_N01	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0056	801.0060_N1	m ²	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1,63
			UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0057	801.0120_N1	m ²	LABOREO CON GRADA DE DISCOS POR TRACTOR AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA	0,52
			CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0058	801.0360_N00	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA	3,98
			TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0059	801.0360_N01	ud	PLANTA DE ARTHROCNEMUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM.	1,00
			UN EUROS	
0060	801.0360_N02	ud	PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0061	801.0360_N03	ud	PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	1,08
			UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0062	801.0360_N04	ud	PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0063	801.0360_N05	ud	PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	0,94
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0064	801.0360_N06	ud	PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	0,95
			CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	801.0360_N07	ud	PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	1,58
			UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0066	801.0360_N08	ud	PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	0,80
			CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0067	801.0360_N09	ud	PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0068	801.0360_N10	ud	PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	0,94
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	801.0360_N11	ud	PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	1,01
			UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
0070	801.0360_N20	ud	PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN	7,10
			SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0071	801.0380_N30	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO	1,86
			UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0072	801.0390	h	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	40,56
			CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	10,97
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0074	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉ-TREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,79
			SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0075	950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	6,95
			SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0076	C10001_N01	d	JORNADA DE SUPERVISIÓN IN SITU PARA EL SEGUIMIENTO O CONTROL FAUNÍSTICO PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, CON LA PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA	566,90
			QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0077	E15DBA190	m	BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	104,22
			CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0078	F11039	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA TRIPLE DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO IV (SEGÚN NORMA UNE-EN 335), COMPUESTA POR MONTANTES VERTICALES DE 1500 MM DE LONGITUD Y Ø 120 MM, COLOCADOS CADA 2,02 M, Y TRES LARGUEROS HORIZONTALES DE Ø 100 MM Y 2000 MM DE LONGITUD, SUJETOS MEDIANTE ABRAZADERAS Y TORNILLERÍA DE ACERO. LA ALTURA EFECTIVA DE LA MISMA SOBRE EL TERRENO SERÁ DE 1,20 M E IRÁ ANCLADA AL MISMO MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN DE 40X40X40 CM. NO INCLUYE EL POSTE FINAL DEL TRAMO. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATURALES.	79,16
			SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0079	I20023_N	m²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.	105,08
			CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0080	UJ11JE010	m	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDI- MENTOS, CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA DE CEREAL, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 10X10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, ENTERRÁNDOSE LAS PACAS DE PAJA A 10 CM. DE PROFUNDIDAD Y LAS ESTA- CAS DE MADERA A 0,8 M., SIENDO LA ALTURA DE LA BA- RRERA DE 1 M.	20,52

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

La Jefa de Área de la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos	La Directora del proyecto	El Autor del proyecto
Aranzazu Gurrea-Nozaleda	Leticia Candela Blázquez	Luis Ortega Regato

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	----	---------	---------

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

0001	1110.0030N	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA, MODELO TIPO O20-R STS ROSS PARA VANO DE 3700 (ANCHO) POR 2200 (ALTO) MM, O SIMILAR, PARA UNA CONTRAPRESIÓN DE 5 MCA, ASIENTO INCLINADO, CLAPETA REFORZADA, INCLUIDO ANCLAJE QUÍMICO, COMPLETAMENTE INSTALADA	
				Resto de obra y materiales 75.000,0000
				Suma la partida 75.000,0000
				Costes indirectos 6,00% 4.500,0000
				TOTAL PARTIDA 79.500,00
0002	1110.0031N	ud	COMPUERTA ANTI INUNDACIONES HIDRÁULICA AUTOMÁTICA, TIPO LAKESIDE O SIMILAR, EMBEBIDA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
				Sin descomposición
				Suma la partida 60.000,0000
				Costes indirectos 6,00% 3.600,0000
				TOTAL PARTIDA 63.600,00
0003	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	
				Resto de obra y materiales 650,0000
				Suma la partida 650,0000
				Costes indirectos 6,00% 39,0000
				TOTAL PARTIDA 689,00
0004	290.0030	m ²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.	
				Mano de obra 3,0138
				Maquinaria 0,0639
				Resto de obra y materiales 1,8800
				Suma la partida 4,9600
				Costes indirectos 6,00% 0,2976
				Redondeo 0,0024
				TOTAL PARTIDA 5,26
0005	300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AGUJOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
				Mano de obra 0,0339

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0,4965
			Suma la partida	0,5300
			Costes indirectos 6,00%	0,0318
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA	0,56
0006	301.0040	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra	0,2551
			Maquinaria	3,4181
			Suma la partida	3,6700
			Costes indirectos 6,00%	0,2202
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA	3,89
0007	301.0050_N	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE ESCOLLERA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra	3,8212
			Maquinaria	20,1861
			Suma la partida	24,0100
			Costes indirectos 6,00%	1,4406
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA	25,45
0008	306.0200_N01	ud	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DESTINADA AL ANÁLISIS QUÍMICO	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	19,9000
			Costes indirectos 6,00%	1,1940
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA	21,09
0009	306.1210_N01	ud	ANÁLISIS COMPLETO DE AGUAS	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	99,0600
			Costes indirectos 6,00%	5,9436
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA	105,00
0010	320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra	0,0781
			Maquinaria	2,2714

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida 2,3500
				Costes indirectos 6,00% 0,1410
				Redondeo -0,0010
			TOTAL PARTIDA	2,49
0011	320.0020	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
				Mano de obra 0,0485
				Maquinaria 2,1868
				Suma la partida 2,2400
				Costes indirectos 6,00% 0,1344
				Redondeo -0,0044
			TOTAL PARTIDA	2,37
0012	320.0020_N01	m ³	EXCAVACIÓN DE ZONA LAVADO DE CANALETAS DE HORMIGONERA	
				Sin descomposición
				Suma la partida 2,3700
				Costes indirectos 6,00% 0,1422
				Redondeo -0,0022
			TOTAL PARTIDA	2,51
0013	321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
				Mano de obra 0,3908
				Maquinaria 4,2845
				Resto de obra y materiales 1,6414
				Suma la partida 6,3200
				Costes indirectos 6,00% 0,3792
				Redondeo 0,0008
			TOTAL PARTIDA	6,70
0014	330.0055	m ³	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 0,2123
				Maquinaria 3,3899
				Resto de obra y materiales 5,0950
				Suma la partida 8,7000
				Costes indirectos 6,00% 0,5220
				Redondeo -0,0020
			TOTAL PARTIDA	9,22
0015	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i</i> / EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
				Mano de obra 1,0672
				Maquinaria 2,0583
				Resto de obra y materiales 0,1450
				Suma la partida 3,2700
				Costes indirectos 6,00% 0,1962
				Redondeo 0,0038
			TOTAL PARTIDA	3,47
0016	510.0010	m³	ZAHORRA <i>i</i> / TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
				Mano de obra 0,7654
				Maquinaria 7,8730
				Resto de obra y materiales 16,6160
				Suma la partida 25,2500
				Costes indirectos 6,00% 1,5150
				Redondeo 0,0050
			TOTAL PARTIDA	26,77
0017	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra 22,7016
				Maquinaria 34,2744
				Resto de obra y materiales 406,6200
				Suma la partida 463,6000
				Costes indirectos 6,00% 27,8160
				Redondeo 0,0040
			TOTAL PARTIDA	491,42
0018	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO <i>i</i> / EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra 45,4032
				Maquinaria 68,5488
				Resto de obra y materiales 475,0000
				Suma la partida 588,9500
				Costes indirectos 6,00% 35,3370

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA	624,29
0019	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Mano de obra	2,4634
			Maquinaria	15,6255
			Resto de obra y materiales	10,4139
			Suma la partida	28,5000
			Costes indirectos 6,00%	1,7100
			TOTAL PARTIDA	30,21
0020	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra	2,4634
			Maquinaria	15,6255
			Resto de obra y materiales	9,6180
			Suma la partida	27,7100
			Costes indirectos 6,00%	1,6626
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA	29,37
0021	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra	2,4634
			Maquinaria	15,6255
			Resto de obra y materiales	9,6351
			Suma la partida	27,7200
			Costes indirectos 6,00%	1,6632
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA	29,38
0022	542.0110	t	POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales	56,4700
			Suma la partida	56,4700
			Costes indirectos 6,00%	3,3882
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA	59,86
0023	600.000_N	ud	PRUEBA DE CARGA SOBRE PUENTE, CON MAQUINARIA Y MANO DE OBRA INCLUIDA.	
			Resto de obra y materiales	4.200,0000
			Suma la partida	4.200,0000
			Costes indirectos 6,00%	252,0000
			TOTAL PARTIDA	4.452,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0024	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra	0,2765
			Maquinaria	0,1472
			Resto de obra y materiales	1,2946
			Suma la partida	1,7200
			Costes indirectos 6,00%	0,1032
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA	1,82
0025	600.0011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra	0,2765
			Maquinaria	0,1472
			Resto de obra y materiales	1,2526
			Suma la partida	1,6800
			Costes indirectos 6,00%	0,1008
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA	1,78
0026	600.100_N	ud	BORDILLO PREFABRICADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Resto de obra y materiales	220,0000
			Suma la partida	220,0000
			Costes indirectos 6,00%	13,2000
			TOTAL PARTIDA	233,20
0027	610.000_N	m³	MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE PARA APLICAR PENDIENTES. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO A PIE DE OBRA PARA DISTANCIAS HASTA 20 KM. PARA DISTANCIAS SUPERIORES SE DEBERÁ INCORPORAR EL SUPLEMENTO PARA VALORAR EL MAYOR GASTO DE SUMINISTRO DEL MORTETERO A DISTANCIAS SUPERIORES A 20 KM.	
			Resto de obra y materiales	95,0000
			Suma la partida	95,0000
			Costes indirectos 6,00%	5,7000
			TOTAL PARTIDA	100,70
0028	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.	
			Mano de obra	1,7011
			Maquinaria	3,0968
			Resto de obra y materiales	57,9180
			Suma la partida	62,7200

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos 6,00% 3,7632
				Redondeo -0,0032
			TOTAL PARTIDA	66,48
0029	610.0020	m³	HORMIGÓN HM-25/B/XS1 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra 2,9434
				Maquinaria 3,0968
				Resto de obra y materiales 75,7365
			Suma la partida	81,7800
			Costes indirectos 6,00%	4,9068
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA	86,69
0030	610.0050	m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
				Mano de obra 12,1095
				Maquinaria 7,1820
				Resto de obra y materiales 79,1280
			Suma la partida	98,4200
			Costes indirectos 6,00%	5,9052
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA	104,33
0031	610.0100	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/15/XS1, DE 400 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS Y LOSAS DEL PUENTE	
				Mano de obra 12,1095
				Maquinaria 7,1820
				Resto de obra y materiales 90,9930
			Suma la partida	110,2800
			Costes indirectos 6,00%	6,6168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA	116,90
0032	610.0101_N	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/F/15/XA2, DE 350 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS DEL PUENTE.	
				Mano de obra 12,1095
				Maquinaria 7,1820
				Resto de obra y materiales 90,9930
			Suma la partida	110,2800
			Costes indirectos 6,00%	6,6168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA	116,90
0033	614.1030_N	m	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-55/F/15/XS1, DE 550 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN VIGAS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			PRETENSADAS DEL PUENTE, VIGA DOBLE T DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	9,7839
			Maquinaria	28,8520
			Resto de obra y materiales.....	420,0000
			Suma la partida.....	458,6400
			Costes indirectos 6,00%	27,5184
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA	486,16
0034	658.0020	m ³	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
			Mano de obra.....	1,8660
			Maquinaria	25,9038
			Resto de obra y materiales.....	12,9900
			Suma la partida.....	40,7600
			Costes indirectos 6,00%	2,4456
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA	43,21
0035	659.0010	m ³	MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	41,7713
			Maquinaria	11,0719
			Resto de obra y materiales.....	19,2300
			Suma la partida.....	72,0700
			Costes indirectos 6,00%	4,3242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA	76,39
0036	671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPE- RACIÓN.	
			Mano de obra.....	21,7220
			Maquinaria	92,3193
			Resto de obra y materiales.....	3,5220
			Suma la partida.....	117,5600
			Costes indirectos 6,00%	7,0536
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA	124,61
0037	680.0010	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	14,1771
			Maquinaria	8,8620
			Resto de obra y materiales.....	3,8100

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida 26,8500
				Costes indirectos 6,00% 1,6110
				Redondeo -0,0010
			TOTAL PARTIDA	28,46
0038	680.0030	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO. EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
				Mano de obra 14,1771
				Maquinaria 8,8620
				Resto de obra y materiales 8,9700
				Suma la partida 32,0100
				Costes indirectos 6,00% 1,9206
				Redondeo -0,0006
			TOTAL PARTIDA	33,93
0039	680.0040	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
				Mano de obra 20,1765
				Maquinaria 13,2930
				Resto de obra y materiales 8,9700
				Suma la partida 42,4400
				Costes indirectos 6,00% 2,5464
				Redondeo 0,0036
			TOTAL PARTIDA	44,99
0040	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
				Maquinaria 7.547,1700
				Suma la partida 7.547,1700
				Costes indirectos 6,00% 452,8302
				Redondeo -0,0002
			TOTAL PARTIDA	8.000,00
0041	690.0021_N01	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS	
				Mano de obra 20,9000
				Resto de obra y materiales 13,2600
				Suma la partida 34,1600
				Costes indirectos 6,00% 2,0496
				Redondeo 0,0004
			TOTAL PARTIDA	36,21
0042	690.0031	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	7,4065
			Maquinaria	2,2810
			Resto de obra y materiales.....	22,6320
			Suma la partida.....	32,3200
			Costes indirectos 6,00%	1,9392
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	34,26
0043	690.0050	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
			Mano de obra.....	12,6010
			Resto de obra y materiales.....	14,9457
			Suma la partida.....	27,5500
			Costes indirectos 6,00%	1,6530
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	29,20
0044	690.1000_N	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD PILOTES POR CROSS-HOLE, INSTRUMENTADO CON CUATRO TUBOS, (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE), A 75€/PILOTE.	
			Resto de obra y materiales.....	600,0000
			Suma la partida.....	600,0000
			Costes indirectos 6,00%	36,0000
			TOTAL PARTIDA.....	636,00
0045	692.0100	dm ³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO y NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
			Mano de obra.....	7,2050
			Maquinaria	2,9245
			Resto de obra y materiales.....	17,0151
			Suma la partida.....	27,1400
			Costes indirectos 6,00%	1,6284
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	28,77
0046	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIL-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			MIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			Mano de obra.....	212,9900
			Maquinaria	46,5630
			Resto de obra y materiales.....	410,7945
			Suma la partida.....	670,3500
			Costes indirectos 6,00%	40,2210
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA	710,57
0047	700.0030_N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,0860
			Maquinaria	0,2740
			Resto de obra y materiales.....	1,3040
			Suma la partida.....	1,6600
			Costes indirectos 6,00%	0,0996
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA	1,76
0048	700.0040	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,0430
			Maquinaria	0,1370
			Resto de obra y materiales.....	0,1474
			Suma la partida.....	0,3300
			Costes indirectos 6,00%	0,0198
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA	0,35
0049	700.0130	m ²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	2,1510
			Maquinaria	3,8316
			Resto de obra y materiales.....	1,4736
			Suma la partida.....	7,4600
			Costes indirectos 6,00%	0,4476
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA	7,91
0050	701.0042	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANI-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			ZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	25,2020
			Maquinaria	9,8400
			Resto de obra y materiales.....	140,5860
			Suma la partida.....	175,6300
			Costes indirectos 6,00%	10,5378
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	186,17
0051	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	25,2020
			Maquinaria	9,8400
			Resto de obra y materiales.....	170,0393
			Suma la partida.....	205,0800
			Costes indirectos 6,00%	12,3048
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	217,38
0052	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	25,2020
			Maquinaria	9,8400
			Resto de obra y materiales.....	202,2451
			Suma la partida.....	237,2900
			Costes indirectos 6,00%	14,2374
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	251,53
0053	701.0250	m ²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	30,4575
			Maquinaria	15,1440
			Resto de obra y materiales.....	328,5402
			Suma la partida.....	374,1400
			Costes indirectos 6,00%	22,4484
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	396,59
0054	704.0560	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	4,7300
			Maquinaria	0,3522
			Resto de obra y materiales.....	34,6475
			Suma la partida.....	39,7300
			Costes indirectos 6,00%	2,3838
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	42,11
0055	801.0010_N01	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	0,5100
			Costes indirectos 6,00%	0,0306
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	0,54
0056	801.0060_N1	m ²	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1,5400
			Costes indirectos 6,00%	0,0924
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	1,63
0057	801.0120_N1	m ²	LABOREO CON GRADA DE DISCOS POR TRACTOR AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA	
			Mano de obra.....	0,3189
			Maquinaria	0,1705
			Suma la partida.....	0,4900
			Costes indirectos 6,00%	0,0294
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0058	801.0360_N00	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3,7500
			Costes indirectos 6,00%	0,2250
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	3,98
0059	801.0360_N01	ud	PLANTA DE ARTHROCNEMUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			PORTE VARIABLE 5-40 CM.	
				Sin descomposición
				Suma la partida 0,9400
				Costes indirectos 6,00% 0,0564
				Redondeo 0,0036
			TOTAL PARTIDA	1,00
0060	801.0360_N02	ud	PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
				Sin descomposición
				Suma la partida 0,5100
				Costes indirectos 6,00% 0,0306
				Redondeo -0,0006
			TOTAL PARTIDA	0,54
0061	801.0360_N03	ud	PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
				Sin descomposición
				Suma la partida 1,0200
				Costes indirectos 6,00% 0,0612
				Redondeo -0,0012
			TOTAL PARTIDA	1,08
0062	801.0360_N04	ud	PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
				Sin descomposición
				Suma la partida 0,6900
				Costes indirectos 6,00% 0,0414
				Redondeo -0,0014
			TOTAL PARTIDA	0,73
0063	801.0360_N05	ud	PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	
				Sin descomposición
				Suma la partida 0,8900
				Costes indirectos 6,00% 0,0534
				Redondeo -0,0034
			TOTAL PARTIDA	0,94
0064	801.0360_N06	ud	PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
				Sin descomposición
				Suma la partida 0,9000
				Costes indirectos 6,00% 0,0540
				Redondeo -0,0040
			TOTAL PARTIDA	0,95
0065	801.0360_N07	ud	PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida	1,4900
			Costes indirectos 6,00%	0,0894
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA	1,58
0066	801.0360_N08	ud	PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	0,7500
			Costes indirectos 6,00%	0,0450
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA	0,80
0067	801.0360_N09	ud	PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	0,6900
			Costes indirectos 6,00%	0,0414
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA	0,73
0068	801.0360_N10	ud	PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	0,8900
			Costes indirectos 6,00%	0,0534
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA	0,94
0069	801.0360_N11	ud	PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	0,9500
			Costes indirectos 6,00%	0,0570
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA	1,01
0070	801.0360_N20	ud	PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	6,7000
			Costes indirectos 6,00%	0,4020
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA	7,10
0071	801.0380_N30	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l/ i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	1,7500
			Costes indirectos 6,00%	0,1050
			Redondeo	0,0050

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	1,86
0072	801.0390	h	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
				Sin descomposición	
				Suma la partida	38,2600
				Costes indirectos 6,00%	2,2956
				Redondeo	0,0044
				TOTAL PARTIDA	40,56
0073	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
				Maquinaria	3,3479
				Resto de obra y materiales	7,0000
				Suma la partida	10,3500
				Costes indirectos 6,00%	0,6210
				Redondeo	-0,0010
				TOTAL PARTIDA	10,97
0074	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
				Maquinaria	3,3479
				Resto de obra y materiales	4,0000
				Suma la partida	7,3500
				Costes indirectos 6,00%	0,4410
				Redondeo	-0,0010
				TOTAL PARTIDA	7,79
0075	950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	4,0554
			Resto de obra y materiales	2,5000
			Suma la partida	6,5600
			Costes indirectos 6,00%	0,3936
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA	6,95
0076	C10001_N01	d	JORNADA DE SUPERVISIÓN IN SITU PARA EL SEGUIMIENTO O CONTROL FAUNÍSTICO PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, CON LA PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA	
			Mano de obra	444,0000
			Maquinaria	49,3400
			Resto de obra y materiales	41,4700
			Suma la partida	534,8100
			Costes indirectos 6,00%	32,0886
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA	566,90
0077	E15DBA190	m	BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).	
			Mano de obra	16,8440
			Resto de obra y materiales	81,4800
			Suma la partida	98,3200
			Costes indirectos 6,00%	5,8992
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA	104,22
0078	F11039	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA TRIPLE DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO IV (SEGÚN NORMA UNE-EN 335), COMPUESTA POR MONTANTES VERTICALES DE 1500 MM DE LONGITUD Y Ø 120 MM, COLOCADOS CADA 2,02 M, Y TRES LARGUEROS HORIZONTALES DE Ø 100 MM Y 2000 MM DE LONGITUD, SUJETOS MEDIANTE ABRAZADERAS Y TORNILLERÍA DE ACERO. LA ALTURA EFECTIVA DE LA MISMA SOBRE EL TERRENO SERÁ DE 1,20 M E IRÁ ANCLADA AL MISMO MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN DE 40X40X40 CM. NO INCLUYE EL POSTE FINAL DEL TRAMO. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATURALES.	
			Mano de obra	41,8451
			Maquinaria	10,1085
			Resto de obra y materiales	22,7293
			Suma la partida	74,6800
			Costes indirectos 6,00%	4,4808
			Redondeo	-0,0008

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA	79,16
0079	I20023_N	m ²	CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.		
				Mano de obra	38,4015
				Maquinaria	6,9696
				Resto de obra y materiales	53,7585
				Suma la partida	99,1300
				Costes indirectos 6,00%	5,9478
				Redondeo	0,0022
				TOTAL PARTIDA	105,08
0080	UJ11JE010	m	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA DE CEREAL, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 10X10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, ENTERRÁNDOSE LAS PACAS DE PAJA A 10 CM. DE PROFUNDIDAD Y LAS ESTACAS DE MADERA A 0,8 M., SIENDO LA ALTURA DE LA BARRERA DE 1 M.		
				Sin descomposición	
				Suma la partida	19,3600
				Costes indirectos 6,00%	1,1616
				Redondeo	-0,0016
				TOTAL PARTIDA	20,52

La Jefa de Área de la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos	La Directora del proyecto	El Autor del proyecto
Aranzazu Gurrea-Nozaleda	Leticia Candela Blázquez	Luis Ortega Regato

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. MURO DE PROTECCIÓN AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA A-352									
SUBCAPÍTULO 01.01. Movimientos de tierra y retirada de escollera existente									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS								
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>i/</i> DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.170,00	0,56	655,20
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL								
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						351,00	2,49	873,99
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ								
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i/</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						578,40	6,70	3.875,28
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO								
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i/</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						283,60	3,47	984,09
301.0050_N	m³ DEMOLICIÓN DE ESCOLLERA								
	DEMOLICIÓN DE MURO DE ESCOLLERA <i>i/</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						24,00	25,45	610,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01. Movimientos de tierra y retirada.....									6.999,36
SUBCAPÍTULO 01.02. Obra civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE								
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						61,20	66,48	4.068,58
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS								
	HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						456,00	104,33	47.574,48
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL								
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						26.170,00	1,78	46.582,60
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELE- MENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						965,20	28,46	27.469,59
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRA- DO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLI- CACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						612,00	33,93	20.765,16
659.0010	m³ MURO DE GAVIONES MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.						1.500,00	76,39	114.585,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02. Obra civil									261.045,41
TOTAL CAPÍTULO 01. MURO DE PROTECCIÓN AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA A-352									268.044,77
CAPÍTULO 02. MOTAS DE DEFENSA AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA AL-7107									
SUBCAPÍTULO 02.01. Mota de la margen izquierda									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						12.361,00	0,56	6.922,16
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DIS- TANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZA- CIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						3.708,30	2,49	9.233,67
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						317,25	26,77	8.492,78
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTEC- CIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MU- ROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						756,00	43,21	32.666,76
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SI- GUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						2.082,00	5,26	10.951,32
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EX- TENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SU- PERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						2.854,19	9,22	26.315,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01. Mota de la margen izquierda.....		94.582,32
SUBCAPÍTULO 02.02. Mota de la margen derecha									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						13.478,00	0,56	7.547,68
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						4.043,40	2,49	10.068,07
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						318,15	26,77	8.516,88
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						1.523,00	43,21	65.808,83
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m ² /s.						2.749,40	5,26	14.461,84
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						5.835,79	9,22	53.805,98
							TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02. Mota de la margen derecha.....		160.209,28
							TOTAL CAPÍTULO 02. MOTAS DE DEFENSA AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA AL-7107		254.791,60
CAPÍTULO 03. AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE LA CARRETERA AL-7107									
SUBCAPÍTULO 03.01. Movimientos de tierra									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						12.563,00	0,56	7.035,28
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						3.768,90	2,49	9.384,56
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						22.391,00	2,37	53.066,67
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.133,98	6,70	7.597,67
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						330,00	43,21	14.259,30
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						300,00	5,26	1.578,00
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERA PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						264,00	124,61	32.897,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01. Movimientos de tierra									125.818,52
SUBCAPÍTULO 03.02. Obra civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						7,85	66,48	521,87
610.0101_N	m³ HORMIGÓN HA-35/F/15/XA2 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/F/15/XA2, DE 350 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS DEL PUENTE.						457,28	116,90	53.456,03
610.0100	m³ HORMIGÓN HA-40/F/15/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40/F/15/XS1, DE 400 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO DE ALZADOS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS Y LOSAS DEL PUENTE						487,21	116,90	56.954,85
614.1030_N	m HORMIGÓN HA-55/F/15/XS1 PARA VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=130 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-55/F/15/XS1, DE 550 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, EN VIGAS PRETENSADAS DEL PUENTE, VIGA DOBLE T DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						476,10	486,16	231.460,78
610.000_N	m³ MORTERO DE CEMENTO PARA PENDIENTES EN TABLERO MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE PARA APLICAR PENDIENTES. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO A PIE DE OBRA PARA DISTANCIAS HASTA 20 KM. PARA DISTANCIAS SUPERIORES SE DEBERÁ INCORPORAR EL SUPLEMENTO PARA VALORAR EL MAYOR GASTO DE SUMINISTRO DEL MORTETERO A DISTANCIAS SUPERIORES A 20 KM.						127,56	100,70	12.845,29
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICA ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						112.582,94	1,82	204.900,95
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.365,32	28,46	38.857,01
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						319,26	33,93	10.832,49
680.0040	m² ENCOFRADO VISTO CURVO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						118,75	44,99	5.342,56
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						8,00	8.000,00	64.000,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						283,20	28,77	8.147,66
690.1000_N	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD DE PILOTES ENSAYO DE INTEGRIDAD PILOTES POR CROSS-HOLE, INSTRUMENTADO CON CUATRO TUBOS, (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE), A 75€/PILOTE.						8,00	636,00	5.088,00
600.100_N	ud BORDILLO PREFABRICADO BORDILLO PREFABRICADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIAL, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						158,80	233,20	37.032,16
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, AL-TAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLA-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						135,34	29,20	3.951,93
600.000_N	ud PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA SOBRE PUENTE, CON MAQUINARIA Y MANO DE OBRA INCLUIDA.						1,00	4.452,00	4.452,00
690.0031	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON LÁMINA SBS EN SIST IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.						1.131,87	34,26	38.777,87
694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						65,00	710,57	46.187,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02. Obra civil									822.808,50
SUBCAPÍTULO 03.03. Firmes									
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						107,51	30,21	3.247,88
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						125,43	29,37	3.683,88
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						9,86	59,86	590,22
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						11,32	689,00	7.799,48
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						1,35	624,29	842,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03. Firmes.....									16.164,25
SUBCAPÍTULO 03.04. Señalización, balizamiento y defensas									
APARTADO 03.04.01. Señalización horizontal									
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						259,20	0,35	90,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL APARTADO 03.04.01. Señalización horizontal.....		90,72
APARTADO 03.04.02. Defensas									
704.0560	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						172,80	42,11	7.276,61
E15DBA190	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZ. 20x20x1 h=110 cm BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM, INFERIOR DE 80X40X2 MM Y TRES TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 MM DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 MM CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA).						172,80	104,22	18.009,22
							TOTAL APARTADO 03.04.02. Defensas.....		25.285,83
							TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04. Señalización, balizamiento y.....		25.376,55
							TOTAL CAPÍTULO 03. AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE LA CARRETERA AL-7107.....		990.167,82
CAPÍTULO 04. RECRECIMIENTO DE LA CARRETERA									
SUBCAPÍTULO 04.01. Movimiento de tierras									
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						1.175,00	3,89	4.570,75
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						188,16	6,70	1.260,67
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						878,10	2,37	2.081,10
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						42,48	3,47	147,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01. Movimiento de tierras									8.059,93
SUBCAPÍTULO 04.02. Obra civil									
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.								
						190,43	43,21		8.228,48
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.					10,62	66,48		706,02
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					67,26	104,33		7.017,24
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					3.894,00	1,78		6.931,32
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					190,68	28,46		5.426,75
I20023_N	m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.					112,10	105,08		11.779,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02. Obra civil									40.089,28
SUBCAPÍTULO 04.03. Firmes									
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					1.135,30	9,22		10.467,47
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					430,52	26,77		11.525,02
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					126,56	30,21		3.823,38
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					147,66	29,37		4.336,77
542.0090	t MBC TIPO AC22 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN POLVO MINERAL. CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						210,94	29,38	6.197,42
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						20,05	59,86	1.200,19
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						21,72	689,00	14.965,08
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						2,10	624,29	1.311,01
							1,32	491,42	648,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03. Firmes.....									54.475,01
SUBCAPÍTULO 04.04. Señalización, balizamiento y defensas									
APARTADO 04.04.01. Señalización horizontal									
700.0030_N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						7,00	1,76	12,32
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						282,00	0,35	98,70
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).						144,00	7,91	1.139,04
TOTAL APARTADO 04.04.01. Señalización horizontal.....									1.250,06
APARTADO 04.04.02. Señalización vertical									
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						0,54	396,59	214,16
701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						1,00	251,53	251,53
701.0042	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLAS SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO <i>i</i> TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						1,00	186,17	186,17
							1,00	217,38	217,38
TOTAL APARTADO 04.04.02. Señalización vertical									869,24
APARTADO 04.04.03 Defensas									
704.0560	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A <i>i</i> CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						266,30	42,11	11.213,89
TOTAL APARTADO 04.04.03 Defensas									11.213,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04. Señalización, balizamiento y.....									13.333,19
TOTAL CAPÍTULO 04. RECRECIMIENTO DE LA CARRETERA									115.957,41
CAPÍTULO 05. MUROS DE PROTECCIÓN DEL NÚCLEO URBANO									
SUBCAPÍTULO 05.01. Muro de la margen izquierda									
APARTADO 05.01.01. Movimientos de tierra									
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>i</i> DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.350,00	0,56	756,00
320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						405,00	2,49	1.008,45
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>i</i> / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.255,30	6,70	8.410,51
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i</i> / EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						597,45	3,47	2.073,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							TOTAL APARTADO 05.01.01. Movimientos de tierra.....		12.248,11
APARTADO 05.01.02. Obra civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						119,65	66,48	7.954,33
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						1.055,90	104,33	110.162,05
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						57.450,00	1,78	102.261,00
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.013,80	28,46	28.852,75
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.351,50	33,93	79.786,40
I20023_N	m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.						718,50	105,08	75.499,98
659.0010	m³ MURO DE GAVIONES MURO DE GAVIONES, TOTALMENTE TERMINADO.						1.100,00	76,39	84.029,00
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						900,00	5,26	4.734,00
							TOTAL APARTADO 05.01.02. Obra civil		493.279,51
							TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01. Muro de la margen izquierda		505.527,62
SUBCAPÍTULO 05.02. Muro de la margen derecha									
APARTADO 05.02.01. Movimientos de tierra									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						1.875,00	0,56	1.050,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						562,50	2,49	1.400,63
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						1.120,40	6,70	7.506,68
							525,60	3,47	1.823,83
							TOTAL APARTADO 05.02.01. Movimientos de tierra.....		11.781,14
	APARTADO 05.02.02. Obra civil								
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						111,20	66,48	7.392,58
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						925,00	104,33	96.505,25
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						52.045,00	1,78	92.640,10
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.545,20	28,46	43.976,39
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.545,20	33,93	52.428,64
I20023_N	m² CHAPADO CON PLACAS DE PIEDRA NATURAL FIJADAS CON ADHESIVO CEMENT CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS, ACABADO PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADO Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.						808,50	105,08	84.957,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
									TOTAL APARTADO 05.02.02. Obra civil	377.900,14
									TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02. Muro de la margen derecha	389.681,28
									TOTAL CAPÍTULO 05. MUROS DE PROTECCIÓN DEL NÚCLEO URBANO	895.208,90
	CAPÍTULO 06. CANAL PRINCIPAL DE LA JARA									
	SUBCAPÍTULO 06.01 Obra de transición y cruce en vado									
	APARTADO 06.01.01 Movimiento de tierra									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						2.072,00	0,56	1.160,32	
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						621,60	2,49	1.547,78	
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						2.149,10	2,37	5.093,37	
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						84,30	26,77	2.256,71	
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						100,00	43,21	4.321,00	
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						463,00	9,22	4.268,86	
									TOTAL APARTADO 06.01.01 Movimiento de tierra.....	18.648,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 06.01.02 Obra Civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						375,59	66,48	24.969,22
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						445,19	104,33	46.446,67
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICA ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						14.589,00	1,82	26.551,98
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						235,62	33,93	7.994,59
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						689,98	28,46	19.636,83
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						368,00	43,21	15.901,28
290.0030	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPAR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						368,00	5,26	1.935,68
1110.0030N	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA, MODELO TIPO O20-R STS ROSS PARA VANO DE 3700 (ANCHO) POR 2200 (ALTO) MM, O SIMILAR, PARA UNA CONTRAPRESIÓN DE 5 MCA, ASIENTO INCLINADO, CLAPETA REFORZADA, INCLUIDO ANCLAJE QUÍMICO, COMPLETAMENTE INSTALADA						6,00	79.500,00	477.000,00
TOTAL APARTADO 06.01.02 Obra Civil.....									620.436,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 06.01.03 Señalización y defensas										
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						1,22	396,59	483,84	
F11039	m TALANQUERA TRIPLE DE MADERA INSTALADA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TALANQUERA TRIPLE DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO IV (SEGÚN NORMA UNE-EN 335), COMPUESTA POR MONTANTES VERTICALES DE 1500 MM DE LONGITUD Y Ø 120 MM, COLOCADOS CADA 2,02 M, Y TRES LARGUEROS HORIZONTALES DE Ø 100 MM Y 2000 MM DE LONGITUD, SUJETOS MEDIANTE ABRAZADERAS Y TORNILLERÍA DE ACERO. LA ALTURA EFECTIVA DE LA MISMA SOBRE EL TERRENO SERÁ DE 1,20 M E IRÁ ANCLADA AL MISMO MEDIANTE DADOS DE HORMIGÓN DE 40X40X40 CM. NO INCLUYE EL POSTE FINAL DEL TRAMO. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINOS NATURALES.						125,00	79,16	9.895,00	
								TOTAL APARTADO 06.01.03 Señalización y defensas		10.378,84
								TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 Obra de transición y cruce en.....		649.463,13
SUBCAPÍTULO 06.02 Canal en zona inundable										
APARTADO 06.02.01 Movimientos de tierra										
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						14.889,00	0,56	8.337,84	
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						4.466,70	2,49	11.122,08	
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						20.046,91	2,37	47.511,18	
658.0020	m³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						1.961,00	43,21	84.734,81	
								TOTAL APARTADO 06.02.01 Movimientos de tierra.....		151.705,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 06.02.02 Obra civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						1.150,00	66,48	76.452,00
610.0020	m³ HORMIGÓN HM-25/B/XS1 HORMIGÓN HM-25/B/XS1 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						287,50	86,69	24.923,38
TOTAL APARTADO 06.02.02 Obra civil								101.375,38	
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 Canal en zona inundable								253.081,29	
TOTAL CAPÍTULO 06. CANAL PRINCIPAL DE LA JARA								902.544,42	
CAPÍTULO 07. MURO DE PROTECCIÓN DE LA EDAR DE VERA									
SUBCAPÍTULO 07.01. Movimientos de tierra									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						399,00	0,56	223,44
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						226,80	6,70	1.519,56
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						113,40	3,47	393,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01. Movimientos de tierra								2.136,50	
SUBCAPÍTULO 07.02. Obra civil									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/S/20/XA2, DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS, DE ESPESOR 10 CM, EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA. SE MIDE EN METROS CUADRADOS.						22,68	66,48	1.507,77
610.0050	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS HORMIGÓN HA-25/B/20/XS1 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						158,76	104,33	16.563,43
600.0011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTIL ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						7.434,00	1,78	13.232,52
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						31,50	28,46	896,49
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO								
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						579,60	33,93	19.665,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02. Obra civil									51.866,04
SUBCAPÍTULO 07.03 Equipos									
1110.0031N	ud BARRERA ANTI INUNDACIONES DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO AUTOMÁTICO								
	COMPUERTA ANTI INUNDACIONES HIDRÁULICA AUTOMÁTICA, TIPO LAKESIDE O SIMILAR, EMBEBIDA, COMPLETAMENTE INSTALADA.						1,00	63.600,00	63.600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 Equipos									63.600,00
TOTAL CAPÍTULO 07. MURO DE PROTECCIÓN DE LA EDAR DE VERA.....									117.602,54
CAPÍTULO 08. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE EL PAJARRAC									
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS								
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.143,00	0,56	640,08
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL								
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						342,90	2,49	853,82
330.0055	m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR								
	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						127,00	9,22	1.170,94
TOTAL CAPÍTULO 08. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE EL.....									2.664,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09. SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 09.01 RED DE ABASTECIMIENTO EN ALTA DE ACUAMED									
MT.09.01.01_N	ud Restitución de tubería chapa de acero DN914 mm e=9 mm						1,00	102.454,64	102.454,64
									102.454,64
									102.454,64
SUBCAPÍTULO 09.02 RED DE ABASTECIMIENTO EN ALTA DE GALASA									
MT.09.02.01_N	ud Restitución de tubería de FD DN150 mm						1,00	6.404,90	6.404,90
									6.404,90
									6.404,90
SUBCAPÍTULO 09.03 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (CODEUR)									
MT.09.03.01_N	ud Restitución de tubería de PVC DN125 mm						1,00	1.839,15	1.839,15
	Restitución de tubería de PVC DN125 mm en una longitud de 95 metros.								
MT.09.03.02_N	ud Restitución de tubería de PE-100 DN200 mm						1,00	4.451,65	4.451,65
	Restitución de tubería de PE-100 DN200 mm en una longitud de 95 metros.								
MT.09.03.03_N	ud Restitución de tubería de FD DN150						1,00	13.973,65	13.973,65
	Restitución de tubería de FD DN150 mm en una longitud de 95 metros.								
									13.973,65
									20.264,45
SUBCAPÍTULO 09.04 RED DE SANEAMIENTO (CODEUR)									
MT.09.04.01_N	ud Restitución de tubería de PVC DN125 mm						1,00	15.638,00	15.638,00
									15.638,00
									15.638,00
SUBCAPÍTULO 09.05 RED DE TELEFONÍA (TELEFÓNICA)									
MT.09.05.01_N	ud Restitución de canalización subterránea (cambio de trazado)						1,00	20.959,75	20.959,75
									20.959,75
									20.959,75
SUBCAPÍTULO 09.06 CONDUCCIÓN DE GAS (REDEXIS)									
MT.09.06.01_N	ud Restitución de canalización aérea						1,00	5.667,70	5.667,70
									5.667,70
									5.667,70
SUBCAPÍTULO 09.07 RED ELÉCTRICA BT (E DISTRIBUCIÓN)									
MT.09.07.01_N	ud Restitución de canalización subterránea						1,00	6.302,00	6.302,00
									6.302,00
									6.302,00
									177.691,44
									177.691,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS									
950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						100.061,88	6,95	695.430,07
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						2.536,39	7,79	19.758,48
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						1.861,17	10,97	20.417,03
TOTAL CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS									735.605,58
CAPÍTULO 11. INTEGRACIÓN AMBIENTAL									
SUBCAPÍTULO 11.1 Plan de restauración									
APARTADO 11.1.1 Tipología de plantación 1									
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						4.812,00	3,98	19.151,76
801.0360_N01	ud PLANTA DE ARTHROCNEUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORES PLANTA DE ARTHROCNEUM MACROSTACHYUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM.						2.523,00	1,00	2.523,00
801.0360_N02	ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						1.327,00	0,54	716,58
801.0360_N03	ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						962,00	1,08	1.038,96
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO						4.812,00	1,86	8.950,32
TOTAL APARTADO 11.1.1 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 1									32.380,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.1.2 Tipología de plantación 2									
801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						26,00	0,73	18,98
801.0360_N05	ud PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 PLANTA DE WITHANIA FRUTESCENS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						26,00	0,94	24,44
801.0360_N06	ud PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 A PLANTA DE THYMELAEA HIRSUTA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						40,00	0,95	38,00
801.0360_N07	ud PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 A PLANTA DE LYCIUM INTRICATUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (54 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						40,00	1,58	63,20
801.0360_N08	ud PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALV PLANTA DE ASPARAGUS ALBUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						67,00	0,80	53,60
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						199,00	3,98	792,02
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO						199,00	1,86	370,14
TOTAL APARTADO 11.1.2 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 2								1.360,38	
APARTADO 11.1.3 Tipología de plantación 3									
801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						205,00	0,73	149,65
801.0360_N09	ud PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 AL PLANTA DE ATRIPLEX HALIMUS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						222,00	0,73	162,06
801.0360_N02	ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						222,00	0,54	119,88
801.0360_N03	ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						273,00	1,08	294,84
801.0360_N10	ud PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVE PLANTA DE LYGEUM SPARTUM DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (45 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-30 CM						273,00	0,94	256,62
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						1.195,00	3,98	4.756,10
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS								
	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO						1.195,00	1,86	2.222,70
TOTAL APARTADO 11.1.3 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 3									7.961,85
APARTADO 11.1.4 Tipología de plantación 4									
801.0360_N04	ud PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE TAMARIX CANARIENSIS DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00	0,73	127,02
801.0360_N02	ud PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOL PLANTA DE SUAEDA VERA DE 2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (35 ALVEOLOS DE 250 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00	0,54	93,96
801.0360_N03	ud PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL PLANTA DE LIMONIUM COSSONIANUM DE 1-2 SAVIAS EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC.) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00	1,08	187,92
801.0360_N11	ud PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 PLANTA DE ARTEMISA HERBA ALBA DE 1 SAVIA EN BANDEJA FORESTAL (40 ALVEOLOS DE 220 CC) DE PORTE VARIABLE 5-40 CM						174,00	1,01	175,74
801.0360_N00	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA						696,00	3,98	2.770,08
801.0380_N30	ud RIEGO DE ARBUSTOS								
	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO						696,00	1,86	1.294,56
TOTAL APARTADO 11.1.4 TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN 4									4.649,28
APARTADO 11.1.0 Preparación del terreno									
801.0120_N1	m ² LABOREO CON GRADA DE DISCOS						21.162,00	0,52	11.004,24
	LABOREO CON GRADA DE DISCOS POR TRACTOR AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA								
801.0060_N1	m ² Extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes						21.162,00	1,63	34.494,06
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.								
TOTAL APARTADO 11.1.0 PREPARACIÓN DEL TERRENO									45.498,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1 Plan de restauración.....									91.850,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.2 Medidas correctoras y preventivas									
APARTADO 11.2.1 Ejecución de zona de lavado de canaletas									
320.0020_N01	m3 Excavación de zona lavado de canaletas de hormigonera								
	EXCAVACIÓN DE ZONA LAVADO DE CANALETAS DE HORMIGONERA						330,00	2,51	828,30
690.0021_N01	m² Impermeabilización de suelos								
	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS						6,00	36,21	217,26
TOTAL APARTADO 11.2.1 Ejecución de zona de lavado de.....									6.273,36
APARTADO 11.2.2 Control de calidad de las aguas									
306.1210_N01	ud Análisis completo de aguas								
	ANÁLISIS COMPLETO DE AGUAS						18,00	105,00	1.890,00
306.0200_N01	ud Toma de muestras de agua destinada al análisis químico								
	TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DESTINADA AL ANÁLISIS QUÍMICO						18,00	21,09	379,62
TOTAL APARTADO 11.2.2 Control de calidad de las aguas.....									2.269,62
APARTADO 11.2.3 Otras actuaciones									
UJ11JE010	m BARRERAS DE SEDIMENTOS FORMADAS CON BALAS DE PAJA								
	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA DE CEREAL, FIJADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 10X10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, ENTERRÁNDOSE LAS PACAS DE PAJA A 10 CM. DE PROFUNDIDAD Y LAS ESTACAS DE MADERA A 0,8 M., SIENDO LA ALTURA DE LA BARRERA DE 1 M.						296,00	20,52	6.073,92
801.0010_N01	m Jalonamiento con cinta plástica y estacas de madera								
	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL						7.619,00	0,54	4.114,26
801.0390	h PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA								
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.						144,00	40,56	5.840,64
C10001_N01	d ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PROSPECCIÓN DE FAUNA								
	JORNADA DE SUPERVISIÓN IN SITU PARA EL SEGUIMIENTO O CONTROL FAUNÍSTICO PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS, CON LA PARTE PROPORCIONAL DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN NECESARIA						3,00	566,90	1.700,70
TOTAL APARTADO 11.2.3 Otras actuaciones.....									17.729,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2 Medidas correctoras y preventivas									26.272,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.3 Medidas compensatorias									
801.0360_N20	ud PLANTACIONES PARA COMPENSACIÓN								
	PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN						500,00	7,10	3.550,00
									3.550,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.3 Medidas compensatorias								3.550,00
	TOTAL CAPÍTULO 11. INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....								121.672,93
CAPÍTULO 12. SEGURIDAD Y SALUD									
	TOTAL CAPÍTULO 12. SEGURIDAD Y SALUD.....								88.601,57
	TOTAL.....								4.670.553,82

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
----------	---------	---------	---

6. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

01.	MURO DE PROTECCIÓN AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA A-352.....	268.044,77	5,74
02.	MOTAS DE DEFENSA AGUAS ARRIBA DE LA CARRETERA AL-7107.....	254.791,60	5,46
03.	AMPLIACIÓN DEL PUENTE DE LA CARRETERA AL-7107	990.167,82	21,20
04.	RECRECIMIENTO DE LA CARRETERA.....	115.957,41	2,48
05.	MUROS DE PROTECCIÓN DEL NÚCLEO URBANO	895.208,90	19,17
06.	CANAL PRINCIPAL DE LA JARA.....	902.544,42	19,32
07.	MURO DE PROTECCIÓN DE LA EDAR DE VERA.....	117.602,54	2,52
08.	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE EL PAJARRAC	2.664,84	0,06
09.	SERVICIOS AFECTADOS	177.691,44	3,80
10.	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	735.605,58	15,75
11.	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	121.672,93	2,61
12.	SEGURIDAD Y SALUD	88.601,57	1,90
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	4.670.553,82	
	13,00% Gastos generales	607.172,00	
	6,00% Beneficio industrial	280.233,23	
	Suma.....	887.405,23	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA.....	5.557.959,05	
	21% I.V.A.....	1.167.171,40	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	6.725.130,45	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **SEIS MILLONES SETECIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (6.725.130,45 €)**

Madrid, febrero de 2024

La Jefa de Área de la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos	La Directora del proyecto	El Autor del proyecto
Aranzazu Gurrea-Nozaleda	Leticia Candela Blázquez	Luis Ortega Regato