



E.T.S. INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

TIPO DE ESTUDIO:

Trabajo Fin de Grado

Tipo de actuación:

Carretera de nueva traza

Título del proyecto:

Conexión entre la CP-4802 y la CP-4803, entre Buiña y Ber
Connection between CP-4802 and CP-4803, between Buiña and Ber

Presupuesto de ejecución por contrata:

1.210.475,60 €

Provincia

La Coruña

Ayuntamientos:

Miño y Pontedeume

Autor del proyecto:

Diego Alcalde Feal

Fecha de redacción:

Julio 2014



Titulación:

GIOP



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO:

DOCUMENTO N°1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJOS:

- 1.ANTECEDENTES
- 2.SITUACIÓN ACTUAL
- 3.ALTERNATIVAS
- 4.CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
- 5.GEOLÓGICO
- 6.GEOTÉCNICO
- 7.CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- 8.SISMICIDAD
- 9.CANTERAS Y VERTEDEROS
- 10.TRÁFICO
- 11.TRAZADO
- 12.REPLANTEO
- 13.MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 14.FIRMES
- 15.DRENAJE
- 16.SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA
- 17.REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
- 18.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TRÁFICO
- 19.IMPACTO AMBIENTAL
- 20.ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
- 21.GESTIÓN DE RESIDUOS
- 22.REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- 23.EXPROPIACIÓN
- 24.ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 25.PLAN DE OBRA
- 26.JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- 27.CONTROL DE CALIDAD
- 28.PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- 29.CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 30.FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

DOCUMENTO N°2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

- 0.ÍNDICE DE PLANOS
- 1.PLANOS DE SITUACIÓN
- 2.ALTERNATIVAS
- 4.PLANOS EN PLANTA
- 5.PERFILES TRANSVERSALES
- 6.PLANOS DE EXPROPIACIÓN
- 7.DRENAJE
- 8.SEÑALIZACIÓN
- 9.SECCIONES TIPO
- 10.REPLANTEO
- 11.UBICACIÓN DE LAS HOJAS

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- 1.CUADRO DE DESCOMPUESTOS
- 2.CUADRO DE PRECIOS N°1
- 3.CUADRO DE PRECIOS N°2
- 4.PRESUPUESTOS Y MEDICIONES
- 5.RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO U01 Capítulo1 Movimiento de Tierras					
U01.1	m2	Levantados			
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material a verte-			
O01A020	0,004 h	Capataz	14,83	0,06	
O01A070	0,008 h	Peón ordinario	13,46	0,11	
M05EN050	0,008 h	Retroexcavador.c/martillo rompedor	67,31	0,54	
M05PN010	0,004 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,33	0,16	
M07CB020	0,008 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,29	
M07N060	0,150 m3	Canon de escombros a vertedero	0,33	0,05	
%CI	0,012	Costes indirectos	6,00	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					1,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
U01.2	m3	Retirada tierra vegetal desbroce			
		Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, inclu-			
O01A020	0,006 h	Capataz	14,83	0,09	
M05PC020	0,006 h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	50,15	0,30	
M08NM020	0,008 h	Motoniveladora de 200 CV	58,27	0,47	
M07CB020	0,016 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,59	
%CI	0,015	Costes indirectos	6,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U01.3	m3	Desbroce de monte bajo			
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una			
O01A020	0,006 h	Capataz	14,83	0,09	
O01A070	0,006 h	Peón ordinario	13,46	0,08	
M05PC020	0,006 h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	50,15	0,30	
M07CB020	0,006 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,22	
M10MM010	0,006 h	Motosierra gasolina l=40cm 1,8CV	2,32	0,01	
M07N070	0,150 m3	Canon de tierras a vertedero	0,31	0,05	
%CI	0,008	Costes indirectos	6,00	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					0,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
U01.4	u	Talado de árbol>50cm			
		Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno			
O01A070	3,000 h	Peón ordinario	13,46	40,38	
M07CB020	0,600 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	21,99	
M10MM010	3,000 h	Motosierra gasolina l=40cm 1,8CV	2,32	6,96	
M07N110	1,000 u	Canon tocón/ramaje vert. grande	2,32	2,32	
%CI	0,717	Costes indirectos	6,00	4,30	
TOTAL PARTIDA.....					75,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01.5	m3	Desmontes			
		Desmorte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos			
O01A020	0,010 h	Capataz	14,83	0,15	
M05EC040	0,015 h	Excav.hidr.cadenas 310 CV	88,55	1,33	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,37	
%CI	0,019	Costes indirectos	6,00	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					1,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01.6	m3	Terraplén			
		Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo			
O01A020	0,010 h	Capataz	14,83	0,15	
O01A070	0,015 h	Peón ordinario	13,46	0,20	
M08NM010	0,015 h	Motoniveladora de 135 CV	46,65	0,70	
M08CA110	0,015 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,43	
M08RN040	0,015 h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,80	0,49	
%CI	0,020	Costes indirectos	6,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					2,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
U01.7	m2	Compactación terreno con rodillo vibratorio			
		Compactación superficial de terrenos, realizada con rodillo vibratorio, incluso regado de los mismos, sin definir gra-			
MMMT14a	0,015 h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,80	0,49	
M08CA110	0,015 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,43	
O01A070	0,015 h	Peón ordinario	13,46	0,20	
%CI	0,011	Costes indirectos	6,00	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
U01.8	m3	Transporte a vertedero <10km carga mec			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bañe-			
M07CB030	0,075 h	Camión basculante 4x4 14 t	36,65	2,75	
M07N050	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,31	0,31	
%CI	0,031	Costes indirectos	6,00	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					3,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO U02 Capítulo2 Drenaje					
SUBCAPÍTULO U02.1 Drenaje longitudinal					
U02.1.1	m	Cuneta Triangular pie de desmonte			
O01OA020	0,100 h	Capataz	14,83	1,48	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	13,46	5,38	
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	14,55	5,82	
M08RB020	0,400 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	1,90	
M13EM030	0,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,11	
P01HM010	0,270 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	22,44	
M07W110	15,000 m3	km transporte hormigón	0,29	4,35	
%CI	0,415	Costes indirectos	6,00	2,49	
TOTAL PARTIDA.....					43,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U02.1.2	m	Cuneta revestida de hormigón tipo T3 h=45			
Cuneta trapezoidal tipo 3 de 45 cm de profundidad,0,2 m de ancho en superficie y taludes 1H/1V, revestida					
O01OA020	0,085 h	Capataz	14,83	1,26	
O01OA070	0,340 h	Peón ordinario	13,46	4,58	
O01OA030	0,340 h	Oficial primera	14,55	4,95	
M08RB020	0,340 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	1,62	
M13EM030	0,060 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,13	
P01HM010	0,167 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	13,88	
M07W110	15,000 m3	km transporte hormigón	0,29	4,35	
%CI	0,308	Costes indirectos	6,00	1,85	
TOTAL PARTIDA.....					32,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U02.1.3	m	BAJANTE PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO B-3			
Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x600x400-290 mm. y 200 kg./m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado, anclajes y recibido de					
O01OA020	0,050 h	Capataz	14,83	0,74	
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	14,55	3,64	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	13,46	3,37	
M08RB020	0,200 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,95	
M05RN010	0,125 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,94	3,62	
P02EU230	1,000 m	Bajante B-3 pref. 1000x780x430-320	45,98	45,98	
M13EM030	0,060 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,13	
P01HM010	0,060 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	4,99	
M07W110	15,000 m3	km transporte hormigón	0,29	4,35	
%CI	0,678	Costes indirectos	6,00	4,07	
TOTAL PARTIDA.....					71,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U02.1.4	u	ARQUETA SUMIDERO HM IN SITU 60x60x75			
Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60					
O01OA020	0,800 h	Capataz	14,83	11,86	
O01OA060	4,000 h	Peón especializado	13,71	54,84	
O01OB010	4,000 h	Oficial 1º encofrador	14,55	58,20	
M08RI020	4,000 h	Pisón vibrante 80 kg.	2,50	10,00	
M11HV120	4,000 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,00	16,00	
M13EF320	0,010 u	Encofrado met. arqueta 60x60x75	431,28	4,31	
P01HM010	0,350 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	29,09	
M07W110	10,500 m3	km transporte hormigón	0,29	3,05	
P02ECF130	1,000 u	Rejilla plana fundición 60x60x3,5	61,20	61,20	
%CI	2,486	Costes indirectos	6,00	14,92	
TOTAL PARTIDA.....					263,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02.1.5	m	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T3 h=40			
		Cuneta trapecial tipo T3 de h=0,40 m. y base 0,40 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.			
O01OA020	0,085 h	Capataz	14,83	1,26	
O01OA070	0,340 h	Peón ordinario	13,46	4,58	
O01OA030	0,340 h	Oficial primera	14,55	4,95	
M08RB020	0,340 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	1,62	
M13EM030	0,060 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,13	
P01HM010	0,153 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	83,11	12,72	
M07W110	15,000 m3	km transporte hormigón	0,29	4,35	
%CI	0,296	Costes indirectos	6,00	1,78	

TOTAL PARTIDA..... 31,39

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

U02.1.6	m	Paso Salvacunetas Tubo D=60 cm			
		Paso salvacunetas realizado con tubo de hormigón centrifugado de 60 cm de diámetro, incluso cama recubrimiento			
O01A020	0,100 h	Capataz	14,83	1,48	
O01A070	0,200 h	Peón ordinario	13,46	2,69	
U03.7	0,200 t	AC32 base G DESG.ÁNGELES<30	40,64	8,13	
M08RB070	0,200 h	Bandeja vib.300kg (70 cm) rever.	5,89	1,18	
M05RN010	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,94	5,79	
P02TH330	1,030 m	Tubo HM j.machihembrada D=600mm	17,49	18,01	
P01MC120	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,98	1,30	
P01HC003	0,350 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,20	20,02	
M12EM030	0,700 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	1,69	
%CI	0,603	Costes indirectos	6,00	3,62	

TOTAL PARTIDA..... 63,91

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

SUBCAPÍTULO U02.2 Drenaje Transversal

U02.2.1	m	Caño de hormigón en masa D=180cm			
		Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofra-			
O01A020	0,200 h	Capataz	14,83	2,97	
O01A030	1,346 h	Oficial primera	14,55	19,58	
O01A070	1,346 h	Peón ordinario	13,46	18,12	
M05RN010	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,94	4,34	
P02TH121	1,000 m	Tubo horm.masa M-H D=180 cm	98,45	98,45	
A01SC031	10,430 m2	Encofrado	13,63	142,16	
M10HV030	0,346 h	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,27	0,44	
M06CM030	0,346 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91	1,35	
M01HA010	0,086 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	13,68	
P01HC003	2,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,20	114,40	
%CI	4,155	Costes indirectos	6,00	24,93	

TOTAL PARTIDA..... 440,42

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02.2.2	m	Caño de hormigón en masa D=150cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/l, de 150 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/l, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.			
O01A020	0,200 h	Capataz	14,83	2,97	
U03.7	1,346 t	AC32 base G DESG.ÁNGELES<30	40,64	54,70	
O01A070	1,346 h	Peón ordinario	13,46	18,12	
M05RN010	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,94	4,34	
P02TH121	1,010 m	Tubo horm.masa M-H D=180 cm	98,45	99,43	
A01SC031	4,100 m2	Encofrado	13,63	55,88	
M10HV030	0,346 h	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,27	0,44	
M06CM030	0,346 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91	1,35	
M01HA010	0,086 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	13,68	
P01HC003	1,730 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	57,20	98,96	
%CI	3,499	Costes indirectos	6,00	20,99	

TOTAL PARTIDA..... 370,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02.2.3	u	Boquilla caño D=150 cm Boquilla para caño D= 1,50 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado , hormigón			
O01A020	0,334 h	Capataz	14,83	4,95	
O01BE010	1,900 h	Oficial 1º encofrador	14,55	27,65	
O01BE020	1,900 h	Ayudante-Encofrador	13,87	26,35	
M12EM030	2,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	4,82	
P01EB010	0,035 m²	Tablón pin. gallego 76x205mm>2,5m	408,16	14,29	
P01DC010	0,800 kg	Aditivo desencofrante	1,43	1,14	
P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100	1,23	0,10	
O01A030	0,380 h	Oficial primera	14,55	5,53	
O01A070	0,380 h	Peón ordinario	13,46	5,11	
M10HV030	0,580 h	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,27	0,74	
M06CM030	0,380 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91	1,49	
M01HA010	0,090 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	14,32	
P01HC006	1,020 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	59,42	60,61	
M12EF020	2,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p	0,55	1,10	
M12EF040	1,000 m	Fleje para encofrado metálico	0,20	0,20	
P01HC003	1,020 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	57,20	58,34	
%CI	2,267	Costes indirectos	6,00	13,60	

TOTAL PARTIDA..... 240,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02.2.4	u	Boquilla caño D=180 cm			
		Boquilla para caño D=180 cm, formada por imposta de 0.50x0.20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.			
O01A020	0,334 h	Capataz	14,83	4,95	
O01BE010	1,900 h	Oficial 1º encofrador	14,55	27,65	
O01BE020	1,900 h	Ayudante-Encofrador	13,87	26,35	
M12EM030	2,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	4,82	
P01EB010	0,035 m³	Tablón pin. gallego 76x205mm>2,5m	408,16	14,29	
P01DC010	0,800 kg	Aditivo desencofrante	1,43	1,14	
P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100	1,23	0,10	
O01A030	0,380 h	Oficial primera	14,55	5,53	
O01A070	0,380 h	Peón ordinario	13,46	5,11	
M10HV030	0,580 h	Vibrador horm.neumático 100 mm.	1,27	0,74	
M06CM030	0,380 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91	1,49	
M01HA010	0,090 h	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	14,32	
P01HC006	1,020 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	59,42	60,61	
M12EF020	2,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p	0,55	1,10	
M12EF040	1,000 m	Fleje para encofrado metálico	0,20	0,20	
P01HC003	1,020 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,20	58,34	
%CI	2,267	Costes indirectos	6,00	13,60	

TOTAL PARTIDA..... 240,34

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO U03 Capítulo3 Firmes					
U03.1	m3	Zahorra artificial en base			
		Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Án-			
O01A020	0,015 h	Capataz	14,83	0,22	
O01A070	0,018 h	Peón ordinario	13,46	0,24	
M08NM020	0,018 h	Motoniveladora de 200 CV	58,27	1,05	
M08RN040	0,018 h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,80	0,59	
M08CA110	0,018 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,52	
M07CB020	0,018 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,66	
P01AF030	2,200 t	Zahorra arti.husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	5,83	12,83	
M07W020	30,000 t	Km transporte zahorra	0,13	3,90	
%CI	0,200	Costes indirectos	6,00	1,20	

TOTAL PARTIDA..... 21,21

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

U03.7	t	AC32 base G DESG.ÁNGELES<30			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabri-			
O01A010	0,010 h	Encargado	18,85	0,19	
O01A030	0,010 h	Oficial primera	14,55	0,15	
O01A070	0,030 h	Peón ordinario	13,46	0,40	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,33	0,40	
M03MC110	0,010 h	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	291,26	2,91	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,37	
M08EA100	0,010 h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	0,79	
M08RT050	0,010 h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,39	
M08RV020	0,010 h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	60,18	0,60	
M08CA110	0,003 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,09	
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil	0,39	3,12	
P01AF100	0,350 t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	6,73	2,36	
P01AF110	0,200 t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	5,69	1,14	
P01AF120	0,200 t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	5,27	1,05	
P01AF130	0,100 t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	4,99	0,50	
P01AF140	0,100 t	Árido machaqueo 25/40 D.A.<30	2,53	0,25	
M07W030	25,000 t	km transporte aglomerado	0,13	3,25	
P01PL010	0,052 t	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	19,19	
P01AF800	0,062 t	Filler calizo M.B.C. factoría	19,19	1,19	
%CI	0,383	Costes indirectos	6,00	2,30	

TOTAL PARTIDA..... 40,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03.3	t	AC22 bin D DESG.ÁNGELES<25			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25,			
O01A010	0,010 h	Encargado	18,85	0,19	
O01A030	0,010 h	Oficial primera	14,55	0,15	
O01A070	0,030 h	Peón ordinario	13,46	0,40	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,33	0,40	
M03MC110	0,010 h	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	291,26	2,91	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,37	
M08EA100	0,010 h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	0,79	
M08RT050	0,010 h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,39	
M08RV020	0,010 h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	60,18	0,60	
M08CA110	0,003 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,09	
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil	0,39	3,12	
P01AF150	0,500 t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,22	3,61	
P01AF160	0,250 t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,22	1,81	
P01AF170	0,100 t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,22	0,72	
P01AF180	0,100 t	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,22	0,72	
P01PL010	0,052 t	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	19,19	
P01AF800	0,062 t	Filler calizo M.B.C. factoría	19,19	1,19	
M07W030	25,000 t	km transporte aglomerado	0,13	3,25	
%CI	0,399	Costes indirectos	6,00	2,39	
TOTAL PARTIDA.....					42,29

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

U03.4	t	AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles <			
O01A010	0,010 h	Encargado	18,85	0,19	
O01A030	0,010 h	Oficial primera	14,55	0,15	
O01A070	0,030 h	Peón ordinario	13,46	0,40	
M05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,33	0,40	
M03MC110	0,010 h	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	291,26	2,91	
M07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	0,37	
M08EA100	0,010 h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	0,79	
M08RT050	0,010 h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,39	
M08RV020	0,010 h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	60,18	0,60	
M08CA110	0,003 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,09	
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil	0,39	3,12	
P01AF150	0,600 t	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,22	4,33	
P01AF160	0,250 t	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,22	1,81	
P01AF170	0,100 t	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,22	0,72	
P01PL010	0,052 t	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	19,19	
P01AF800	0,065 t	Filler calizo M.B.C. factoría	19,19	1,25	
M07W030	25,000 t	km transporte aglomerado	0,13	3,25	
%CI	0,400	Costes indirectos	6,00	2,40	
TOTAL PARTIDA.....					42,36

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

U03.5	m2	Riegos de adherencia ECR-1			
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., in-			
O01A070	0,002 h	Peón ordinario	13,46	0,03	
M07AC020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg.	6,13	0,01	
M08BR020	0,002 h	Barredora remolcada c/motor aux.	14,91	0,03	
M08CB010	0,001 h	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	37,23	0,04	
P01PL130	0,005 t	Emulsión asfáltica ECR-1	304,69	1,52	
%CI	0,016	Costes indirectos	6,00	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					1,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03.6	m2	Riegos de imprimación ECL-1			
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
O01A070	0,004 h	Peón ordinario	13,46	0,05	
M08CA110	0,001 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,03	
M07AC020	0,001 h	Dumper convencional 2.000 kg.	6,13	0,01	
M08BR020	0,001 h	Barredora remolcada c/motor aux.	14,91	0,01	
M08CB010	0,002 h	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	37,23	0,07	
P01PL050	0,001 t	Emulsión asfáltica ECL-1	214,53	0,21	
%CI	0,004	Costes indirectos	6,00	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO U04 Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas					
SUBCAPÍTULO U04.1 Señalización vertical					
U04.1.1	u	Señal Circular reflex. D=90cm			
		Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimenta-			
O01A020	0,150 h	Capataz	14,83	2,22	
O01A040	0,300 h	Oficial segunda	14,27	4,28	
O01A070	0,300 h	Peón ordinario	13,46	4,04	
M10SA010	0,150 h	Ahoyadora	25,06	3,76	
P27ER020	1,000 ud	Señal circ. reflex. D=90 cm.	171,86	171,86	
P27EW020	4,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	35,03	140,12	
A01RH090	0,150 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	11,99	
%CI	3,383	Costes indirectos	6,00	20,30	

TOTAL PARTIDA..... 358,57

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

U04.1.2	u	Señal triang. reflex. A.I. L=135 cm			
		Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustenta-			
O01A020	0,400 h	Capataz	14,83	5,93	
O01A040	0,400 h	Oficial segunda	14,27	5,71	
O01A070	0,400 h	Peón ordinario	13,46	5,38	
M10SA010	0,400 h	Ahoyadora	25,06	10,02	
P27ER061	1,000 u	Señal triang. refl. A.I. L=135 cm	292,28	292,28	
A01RH090	0,150 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	11,99	
P27EW020	4,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	35,03	140,12	
%CI	4,714	Costes indirectos	6,00	28,28	

TOTAL PARTIDA..... 499,71

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

U04.1.3	u	Señal octogonal reflex. A.I. 2A=60cm			
		Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de			
O01A020	0,125 h	Capataz	14,83	1,85	
O01A040	0,250 h	Oficial segunda	14,27	3,57	
O01A070	0,250 h	Peón ordinario	13,46	3,37	
M10SA010	0,125 h	Ahoyadora	25,06	3,13	
P27ER081	1,000 u	Señal octog. refl. A.I. 2A=60 cm	137,28	137,28	
P27EW010	3,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	22,41	78,44	
A01RH090	0,100 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	7,99	
%CI	2,356	Costes indirectos	6,00	14,14	

TOTAL PARTIDA..... 249,77

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

U04.1.4	u	Señal cuadrada reflex L=90cm			
		Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación,			
O01A020	0,180 h	Capataz	14,83	2,67	
O01A040	0,360 h	Oficial segunda	14,27	5,14	
O01A070	0,360 h	Peón ordinario	13,46	4,85	
M10SA010	0,180 h	Ahoyadora	25,06	4,51	
P27ER130	1,000 u	Señal cuadrada reflex. L=90 cm.	219,58	219,58	
P27EW020	4,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	35,03	140,12	
A01RH090	0,180 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	14,38	
%CI	3,913	Costes indirectos	6,00	23,48	

TOTAL PARTIDA..... 414,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04.1.5	u	Cartel reflexivo 95x40 cm			
		Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.			
O01A020	0,500 h	Capataz	14,83	7,42	
O01A040	1,000 h	Oficial segunda	14,27	14,27	
O01A070	1,000 h	Peón ordinario	13,46	13,46	
M10SA010	0,250 h	Ahoyadora	25,06	6,27	
P27ER310	1,000 u	Cartel reflex. de 95x40 cm	153,81	153,81	
P27EW010	5,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	22,41	123,26	
A01RH090	0,250 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	19,98	
%CI	3,385	Costes indirectos	6,00	20,31	
TOTAL PARTIDA.....					358,78

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

U04.1.6	m2	Panel lamas aluminio reflectante			
		Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente			
O01A020	0,500 h	Capataz	14,83	7,42	
O01A040	1,000 h	Oficial segunda	14,27	14,27	
O01A070	1,000 h	Peón ordinario	13,46	13,46	
M10SA010	0,500 h	Ahoyadora	25,06	12,53	
P27ER630	1,000 m2	Panel reflec.lamas alum.extr.	242,17	242,17	
P27EW060	0,500 m	Poste IPN 240 galvanizado	79,84	39,92	
P27EW050	0,500 m	Poste IPN 200 galvanizado	68,07	34,04	
P27EW040	0,500 m	Poste IPN 180 galvanizado	60,85	30,43	
P27EW120	1,000 u	Placa anclaje sustent. paneles	7,25	7,25	
A01RH090	0,200 m3	Hormigón HM-15/P/20	79,91	15,98	
P03AC110	10,000 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S/SD	1,91	19,10	
%CI	4,366	Costes indirectos	6,00	26,20	
TOTAL PARTIDA.....					462,77

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

SUBCAPÍTULO U04.2 Señalización horizontal

U04.2.1	m	Marca vial P. acrílica a=10 cm			
		Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.			
O01A030	0,002 h	Oficial primera	14,55	0,03	
O01A070	0,004 h	Peón ordinario	13,46	0,05	
M07AC020	0,001 h	Dumper convencional 2.000 kg.	6,13	0,01	
M08BR020	0,001 h	Barredora remolcada c/motor aux.	14,91	0,01	
M10SP010	0,002 h	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	96,45	0,19	
P27EH011	0,072 kg	Pintura marca vial acrílica	5,07	0,37	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,82	0,04	
%CI	0,007	Costes indirectos	6,00	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					0,74

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

U04.2.2	m2	Pintura reflexiva en símbolos			
		Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.			
O01A030	0,200 h	Oficial primera	14,55	2,91	
O01A070	0,200 h	Peón ordinario	13,46	2,69	
M07AC020	0,020 h	Dumper convencional 2.000 kg.	6,13	0,12	
M08BR020	0,020 h	Barredora remolcada c/motor aux.	14,91	0,30	
M10SP010	0,200 h	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	96,45	19,29	
P27EH010	0,900	Pintura marca vial alcídica bl.	0,54	0,49	
P27EH040	0,550 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,82	0,45	
%CI	0,263	Costes indirectos	6,00	1,58	
TOTAL PARTIDA.....					27,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO U04.3 Balizamiento					
U04.3.1	u	Hito de arista h=155 cm H.I.			
		Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, insta-			
O01A020	0,100 h	Capataz	14,83	1,48	
O01A030	0,200 h	Oficial primera	14,55	2,91	
O01A070	0,200 h	Peón ordinario	13,46	2,69	
M10SA010	0,100 h	Ahoyadora	25,06	2,51	
P27EB270	1,000 u	Hito arista policar. h=155 cm.	30,50	30,50	
%CI	0,401	Costes indirectos	6,00	2,41	
TOTAL PARTIDA.....					42,50

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

SUBCAPÍTULO U04.4 Defensas					
U04.4.1	m	Barrera de seguridad incada			
		Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego			
O01A020	0,050 h	Capataz	14,83	0,74	
O01A040	0,100 h	Oficial segunda	14,27	1,43	
O01A070	0,100 h	Peón ordinario	13,46	1,35	
P27EC011	1,000 m	Barrera met. segur. BMS-NA4/120a	16,79	16,79	
P27EC012	0,175 m	Poste metalico tipo C-120	34,67	6,07	
P27EC070	0,250 u	Juego tornillería galvanizada	8,77	2,19	
P27EC060	0,250 u	Amortiguador tipo U galvanizado	9,15	2,29	
P27EC050	0,125 u	Captafaro barrera dos caras ref.	6,03	0,75	
M10SH010	0,075 h	Hincadora de postes	89,30	6,70	
%CI	0,383	Costes indirectos	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					40,61

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

U04.4.2	u	Terminal a tierra completo 12 m			
		Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, tipo B.M.S.-NA4/120 a, de 12 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente termi-			
O01A020	1,000 h	Capataz	14,83	14,83	
O01A040	2,000 h	Oficial segunda	14,27	28,54	
O01A070	2,000 h	Peón ordinario	13,46	26,92	
P27EC011	12,000 m	Barrera met. segur. BMS-NA4/120a	16,79	201,48	
P27EC012	7,500 m	Poste metalico tipo C-120	34,67	260,03	
P27EC021	1,000 u	Pieza especial terminacion B.M.S	3,54	3,54	
P27EC050	6,000 u	Captafaro barrera dos caras ref.	6,03	36,18	
P27EC070	3,000 u	Juego tornillería galvanizada	8,77	26,31	
%CI	5,978	Costes indirectos	6,00	35,87	
TOTAL PARTIDA.....					633,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO U05 Capítulo5 Integración Ambiental					
U05.1	m3	Retirada apil. tierra vegetal			
		Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura			
O01A070	0,030 h	Peón ordinario	13,46	0,40	
M05PC020	0,030 h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	50,15	1,50	
%CI	0,019	Costes indirectos	6,00	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					2,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con UN CÉNTIMOS					
U05.2	ha	Mantenimiento (fertilización abono mineral)			
		Abonado de la tierra vegetal con abono mineral compuesto, granular, de riqueza N-P-K (9-18-27), siendo la dosis de 250 kg/ha, realizado con abonadora centrífuga de 300 l. de capacidad, arrastrada por un tractor neumático de			
O01BA286	0,065 h	Peón espec. agrícola	7,80	0,51	
M09PT040	0,300 h	Tractor neumático 71/100 CV	27,98	8,39	
M09AN010	0,300 h	Abonadora centrífuga 300 l.	1,30	0,39	
P28DF015	250,000 kg	Abono granular p-18-27	0,43	107,50	
%CI	1,168	Costes indirectos	6,00	7,01	
TOTAL PARTIDA.....					123,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
U05.3	m3	Transporte de tierra vegetal al lugar de empleo			
		Transporte de tierras al lugar de empleo, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión			
M07CB030	0,075 h	Camión basculante 4x4 14 t	36,65	2,75	
%CI	0,028	Costes indirectos	6,00	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					2,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U05.4	m2	Extendido tierra vegetal en taludes			
		Extendido tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga,			
O01OA020	0,003 h	Capataz	14,83	0,04	
O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	13,46	0,08	
M05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,33	1,21	
M08NM010	0,030 h	Motoniveladora de 135 CV	46,65	1,40	
M07W080	2,000 t	km transporte tierras en obra	0,12	0,24	
%CI	0,030	Costes indirectos	6,00	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					3,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
U05.5	ha	Hidrosiembra talud suelo ácido			
		Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas (10 % Ornithopus compressus, 10 % Trifolium incarnátum, 25 % Lupinus luteus, 2 % Eragrostis curvula, 17 % Agropyrum cristatum, 11 % Agropyrum intermedium, 25 % Lolium rigidum), abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador			
O01A030	3,000 h	Oficial primera	14,55	43,65	
O01A070	12,000 h	Peón ordinario	13,46	161,52	
M09MH010	12,000 h	Hidrosembr. s/camión 6000 l.	81,96	983,52	
P28MP051	350,000 kg	Mezcla semillas suelo ácido	3,12	1.092,00	
P28SM130	170,000 kg	Estabilizante orgánico de suelos	4,15	705,50	
P28DF030	800,000 kg	Abono miner.complejo liber.lenta	0,66	528,00	
P28SM110	300,000 kg	Mulch de paja	0,25	75,00	
P28SM170	900,000 kg	Mejorante suelo alginatos	2,57	2.313,00	
P28SM160	50,000 kg	Polímeros sint. absorbent.	16,97	848,50	
P01DW010	50,000 m3	Agua	0,91	45,50	
%CI	67,962	Costes indirectos	6,00	407,77	
TOTAL PARTIDA.....					7.203,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05.6	m3	HORMIGÓN COLOREADO HM-17,5/B/20/I			
		Hormigón HM-17,5/B/20/I coloreado de verde en isletas, totalmente colocado.			
O01OA060	0,150 h	Peón especializado	13,71	2,06	
O01A070	0,150 h	Peón ordinario	13,46	2,02	
AUX003	1,000 m3	HORMIGON fck=17,5 MPa ELABORADO	39,31	39,31	
MAT035	0,080 kg	ADITIVO COLORANTE	37,62	3,01	
%CI	0,464	Costes indirectos	6,00	2,78	
TOTAL PARTIDA.....					49,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
U05.7	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO C7			
		Bordillo prefabricado de hormigón tipo C7, de color gris, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altu-			
MAT036	1,000 ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO C7	5,20	5,20	
AUX003	0,130 m3	HORMIGON fck=17,5 MPa ELABORADO	39,31	5,11	
MAT037	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO 1/6 M-40	42,40	0,25	
%CI	0,106	Costes indirectos	6,00	0,64	
O01A070	0,150 h	Peón ordinario	13,46	2,02	
TOTAL PARTIDA.....					13,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U01 Capítulo1 Movimiento de Tierras			
U01.1	m2	Levantados Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero. El transporte considerado es inferior a 10 km.	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U01.2	m3	Retirada tierra vegetal desbroce Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01.3	m3	Desbroce de monte bajo Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U01.4	u	Talado de árbol>50cm Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	75,95
		SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01.5	m3	Desmontes Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1,96
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01.6	m3	Terraplén Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U01.7	m2	Compactación terreno con rodillo vibratorio Compactación superficial de terrenos, realizada con rodillo vibratorio, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo. Medida en verdadera magnitud.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U01.8	m3	Transporte a vertedero <10km carga mec Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U02 Capítulo2 Drenaje			
SUBCAPÍTULO U02.1 Drenaje longitudinal			
U02.1.1	m	Cuneta Triangular pie de desmonte	43,97
			CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U02.1.2	m	Cuneta revestida de hormigón tipo T3 h=45 Cuneta trapezoidal tipo 3 de 45 cm de profundidad, 0,2 m de ancho en superficie y taludes 1H/1V, revestida	32,62
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U02.1.3	m	BAJANTE PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO B-3 Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x600x400-290 mm. y 200 kg./m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado, anclajes y recibido de juntas, terminado.	71,84
			SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U02.1.4	u	ARQUETA SUMIDERO HM IN SITU 60x60x75 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación	263,47
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U02.1.5	m	CUNETAS REVESTIDAS HORMIGÓN TIPO T3 h=40 Cuneta trapezoidal tipo T3 de h=0,40 m. y base 0,40 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	31,39
			TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U02.1.6	m	Paso Salvacunetas Tubo D=60 cm Paso salvacunetas realizado con tubo de hormigón centrifugado de 60 cm de diámetro, incluso cama recubrimiento	63,91
			SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO U02.2 Drenaje Transversal			
U02.2.1	m	Caño de hormigón en masa D=180cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	440,42
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U02.2.2	m	Caño de hormigón en masa D=150cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 150 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	370,86
			TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U02.2.3	u	Boquilla caño D=150 cm Boquilla para caño D= 1,50 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	240,34
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U02.2.4	u	Boquilla caño D=180 cm Boquilla para caño D=180 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	240,34
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U03 Capítulo3 Firmes			
U03.1	m3	Zahorra artificial en base Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	21,21
		VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U03.7	t	AC32 base G DESG.ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	40,64
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U03.3	t	AC22 bin D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	42,29
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U03.4	t	AC16 suf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	42,36
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03.5	m2	Riegos de adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	1,73
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03.6	m2	Riegos de imprimación ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U04 Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas			
SUBCAPÍTULO U04.1 Señalización vertical			
U04.1.1	u	Señal Circular reflex. D=90cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	358,57
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U04.1.2	u	Señal triang. reflex. A.I. L=135 cm Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	499,71
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U04.1.3	u	Señal octogonal reflex. A.I. 2A=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	249,77
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U04.1.4	u	Señal cuadrada reflex L=90cm Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	414,73
			CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
U04.1.5	u	Cartel reflexivo 95x40 cm Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	358,78
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U04.1.6	m2	Panel lamas aluminio reflectante Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	462,77
			CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO U04.2 Señalización horizontal			
U04.2.1	m	Marca vial P. acrílica a=10 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	0,74
			CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U04.2.2	m2	Pintura reflexiva en símbolos Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	27,83
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U04.3 Balizamiento			
U04.3.1	u	Hito de arista h=155 cm H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	42,50
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO U04.4 Defensas			
U04.4.1	m	Barrera de seguridad incada Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	40,61
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
U04.4.2	u	Terminal a tierra completo 12 m Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, tipo B.M.S.-NA4/120 a, de 12 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.	633,70
			SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U05 Capítulo5 Integración Ambiental			
U05.1	m3	Retirada apil. tierra vegetal Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U05.2	ha	Mantenimiento (fertilización abono mineral) Abonado de la tierra vegetal con abono mineral compuesto, granular, de riqueza N-P-K (9-18-27), siendo la dosis de 250 kg/ha, realizado con abonadora centrífuga de 300 l. de capacidad, arrastrada por un tractor neumático de entre 71 y 100 CV.	123,80
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U05.3	m3	Transporte de tierra vegetal al lugar de empleo Transporte de tierras al lugar de empleo, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U05.4	m2	Extendido tierra vegetal en taludes Extendido tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga,	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
U05.5	ha	Hidrosiembra talud suelo ácido Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas (10 % Ornithopus compressus, 10 % Trifolium incarnátum, 25 % Lupinus luteus, 2 % Eragrostis curvula, 17 % Agropyrum cristatum, 11 % Agropyrum intermedium, 25 % Lolium rigidum), abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.	7.203,96
		SIETE MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U05.6	m3	HORMIGÓN COLOREADO HM-17,5/B/20/I Hormigón HM-17,5/B/20/I coloreado de verde en isletas, totalmente colocado.	49,18
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U05.7	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO C7 Bordillo prefabricado de hormigón tipo C7, de color gris, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre 3 cm. de mortero de asiento M-40 y dado de hormigón HM-17,5/B/20/I según planos, rejuntado	13,22
		TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

Miño, Junio 2014

El autor del proyecto

Fdo: Diego Alcalde Feal

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U01 Capítulo1 Movimiento de Tierras			
U01.1	m2	Levantados Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero. El transporte considerado es inferior a 10 km.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	1,04
		Costes Indirectos(6%)	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,28
U01.2	m3	Retirada tierra vegetal desbroce Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria	1,36
		Costes Indirectos(6%)	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,54
U01.3	m3	Desbroce de monte bajo Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,58
		Costes Indirectos(6%)	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,80
U01.4	u	Talado de árbol>50cm Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra.....	40,38
		Maquinaria	31,27
		Costes Indirectos(6%)	4,30
		TOTAL PARTIDA.....	75,95
U01.5	m3	Desmontes Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria	1,70
		Costes Indirectos(6%)	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,96
U01.6	m3	Terraplén Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria	1,62
		Costes Indirectos(6%)	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,09
U01.7	m2	Compactación terreno con rodillo vibratorio Compactación superficial de terrenos, realizada con rodillo vibratorio, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria	0,92
		Costes Indirectos(6%)	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,19
U01.8	m3	Transporte a vertedero <10km carga mec Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		Maquinaria	3,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes Indirectos(6%)	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U02 Capítulo2 Drenaje			
SUBCAPÍTULO U02.1 Drenaje longitudinal			
U02.1.1	m	Cuneta Triangular pie de desmonte	
		Mano de obra.....	12,68
		Maquinaria	6,25
		Materiales	22,55
		Costes Indirectos(6%).....	2,49
		TOTAL PARTIDA.....	43,97
U02.1.2	m	Cuneta revestida de hormigón tipo T3 h=45 Cuneta trapezoidal tipo 3 de 45 cm de profundidad,0,2 m de ancho en superficie y taludes 1H/1V, revestida	
		Mano de obra.....	10,79
		Maquinaria	5,97
		Materiales	14,01
		Costes Indirectos(6%).....	1,85
		TOTAL PARTIDA.....	32,62
U02.1.3	m	BAJANTE PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO B-3 Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x600x400-290 mm. y 200 kg./m., so- lera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado, anclajes y recibido de juntas, terminado.	
		Mano de obra.....	7,75
		Maquinaria	8,92
		Materiales	51,10
		Costes Indirectos(6%).....	4,07
		TOTAL PARTIDA.....	71,84
U02.1.4	u	ARQUETA SUMIDERO HM IN SITU 60x60x75 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación	
		Mano de obra.....	124,90
		Maquinaria	29,05
		Materiales	94,60
		Costes Indirectos(6%).....	14,92
		TOTAL PARTIDA.....	263,47
U02.1.5	m	CUNETAS REVESTIDAS HORMIGÓN TIPO T3 h=40 Cuneta trapezoidal tipo T3 de h=0,40 m. y base 0,40 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, re- gleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra.....	10,79
		Maquinaria	5,97
		Materiales	11,07
		Costes Indirectos(6%).....	1,78
		TOTAL PARTIDA.....	31,39
U02.1.6	m	Paso Salvacunetas Tubo D=60 cm Paso salvacunetas realizado con tubo de hormigón centrifugado de 60 cm de diámetro, incluso cama recubrimiento	
		Mano de obra.....	4,17
		Maquinaria	6,97
		Materiales	49,15
		Costes Indirectos(6%).....	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	63,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U02.2 Drenaje Transversal			
U02.2.1	m	Caño de hormigón en masa D=180cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra	40,67
		Maquinaria	19,81
		Materiales	355,01
		Costes Indirectos(6%).....	24,93
		TOTAL PARTIDA.....	440,42
U02.2.2	m	Caño de hormigón en masa D=150cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 150 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=150 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 14 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra	21,09
		Maquinaria	19,81
		Materiales	308,97
		Costes Indirectos(6%).....	20,99
		TOTAL PARTIDA.....	370,86
U02.2.3	u	Boquilla caño D=150 cm Boquilla para caño D= 1,50 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado , hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	
		Mano de obra	69,59
		Maquinaria	16,55
		Materiales	140,60
		Costes Indirectos(6%).....	13,60
		TOTAL PARTIDA.....	240,34
U02.2.4	u	Boquilla caño D=180 cm Boquilla para caño D=180 cm, formada por imposta de 0.50x0.20 m., aletas de H=2,10 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	
		Mano de obra	69,59
		Maquinaria	16,55
		Materiales	140,60
		Costes Indirectos(6%).....	13,60
		TOTAL PARTIDA.....	240,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U03 Capítulo3 Firmes			
U03.1	m3	Zahorra artificial en base Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria	6,72
		Materiales	12,83
		Costes Indirectos(6%).....	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	21,21
U03.7	t	AC32 base G DESG.ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria	8,80
		Materiales	28,80
		Costes Indirectos(6%).....	2,30
		TOTAL PARTIDA.....	40,64
U03.3	t	AC22 bin D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria	8,80
		Materiales	30,36
		Costes Indirectos(6%).....	2,39
		TOTAL PARTIDA.....	42,29
U03.4	t	AC16 suf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria	8,80
		Materiales	30,42
		Costes Indirectos(6%).....	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	42,36
U03.5	m2	Riegos de adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	0,08
		Materiales	1,52
		Costes Indirectos(6%).....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,73
U03.6	m2	Riegos de imprimación ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria	0,12
		Materiales	0,21
		Costes Indirectos(6%).....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U04 Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas			
SUBCAPÍTULO U04.1 Señalización vertical			
U04.1.1	u	Señal Circular reflex. D=90cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	10,54
		Maquinaria	3,76
		Materiales	323,97
		Costes Indirectos(6%).....	20,30
		TOTAL PARTIDA.....	358,57
U04.1.2	u	Señal triang. reflex. A.I. L=135 cm Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	17,02
		Maquinaria	10,02
		Materiales	399,39
		Costes Indirectos(6%).....	28,28
		TOTAL PARTIDA.....	499,71
U04.1.3	u	Señal octogonal reflex. A.I. 2A=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	8,79
		Maquinaria	3,13
		Materiales	223,71
		Costes Indirectos(6%).....	14,14
		TOTAL PARTIDA.....	249,77
U04.1.4	u	Señal cuadrada reflex L=90cm Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	12,66
		Maquinaria	4,51
		Materiales	374,08
		Costes Indirectos(6%).....	23,48
		TOTAL PARTIDA.....	414,73
U04.1.5	u	Cartel reflexivo 95x40 cm Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	
		Mano de obra.....	35,15
		Maquinaria	6,27
		Resto de obra y materiales.....	297,05
		Costes Indirectos(6%).....	20,31
		TOTAL PARTIDA.....	358,78
U04.1.6	m2	Panel lamas aluminio reflectante Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	35,15
		Maquinaria	12,53
		Resto de obra y materiales.....	388,89
		Costes Indirectos(6%).....	26,20
		TOTAL PARTIDA.....	462,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO U04.2 Señalización horizontal			
U04.2.1	m	Marca vial P. acrílica a=10 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto pre-marcaje.	Mano de obra 0,08 Maquinaria 0,21 Materiales 0,41 Costes Indirectos(6%)..... 0,04 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 0,74
U04.2.2	m2	Pintura reflexiva en símbolos Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	Mano de obra 5,60 Maquinaria 19,71 Materiales 0,94 Costes Indirectos(6%)..... 1,58 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 27,83
SUBCAPÍTULO U04.3 Balizamiento			
U04.3.1	u	Hito de arista h=155 cm H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	Mano de obra 7,08 Maquinaria 2,51 Materiales 30,50 Costes Indirectos(6%)..... 2,41 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 42,50
SUBCAPÍTULO U04.4 Defensas			
U04.4.1	m	Barrera de seguridad incada Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	Mano de obra 3,52 Maquinaria 6,70 Materiales 28,09 Costes Indirectos(6%)..... 2,30 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 40,61
U04.4.2	u	Terminal a tierra completo 12 m Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, tipo B.M.S.-NA4/120 a, de 12 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.	Mano de obra 70,29 Materiales 527,54 Costes Indirectos(6%)..... 35,87 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 633,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO U05 Capítulo5 Integración Ambiental			
U05.1	m3	Retirada apil. tierra vegetal Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	
		Mano de obra.....	0,40
		Maquinaria	1,50
		Costes Indirectos(6%)	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,01
U05.2	ha	Mantenimiento (fertilización abono mineral) Abonado de la tierra vegetal con abono mineral compuesto, granular, de riqueza N-P-K (9-18-27), siendo la dosis de 250 kg/ha, realizado con abonadora centrífuga de 300 l. de capacidad, arrastrada por un tractor neumático de entre 71 y 100 CV.	
		Mano de obra.....	0,51
		Maquinaria	8,78
		Materiales	107,50
		Costes Indirectos(6%).....	7,01
		TOTAL PARTIDA.....	123,80
U05.3	m3	Transporte de tierra vegetal al lugar de empleo Transporte de tierras al lugar de empleo, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	
		Maquinaria	2,75
		Costes Indirectos(6%)	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
U05.4	m2	Extendido tierra vegetal en taludes Extendido tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga,	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria	2,85
		Costes Indirectos(6%)	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,15
U05.5	ha	Hidrosiembra talud suelo ácido Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas (10 % Ornithopus compressus, 10 % Trifolium incarnatum, 25 % Lupinus luteus, 2 % Eragrostis curvula, 17 % Agropyrum cristatum, 11 % Agropyrum intermedium, 25 % Lolium rigidum), abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.	
		Mano de obra.....	205,17
		Maquinaria	983,52
		Materiales	5.607,50
		Costes Indirectos(6%).....	407,77
		TOTAL PARTIDA.....	7.203,96
U05.6	m3	HORMIGÓN COLOREADO HM-17,5/B/20/I Hormigón HM-17,5/B/20/I coloreado de verde en isletas, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Materiales	42,32
		Costes Indirectos(6%).....	2,78
		TOTAL PARTIDA.....	49,18
U05.7	m1	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO C7 Bordillo prefabricado de hormigón tipo C7, de color gris, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre 3 cm. de mortero de asiento M-40 y dado de hormigón HM-17,5/B/20/I según planos, rejuntado	
		Mano de obra.....	2,02
		Materiales	10,56
		Costes Indirectos(6%).....	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	13,22

CUADRO DE PRECIOS 2

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

Miño, Junio 2014

El autor del proyecto

Fdo: Diego Alcalde Feal

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO U01 Capítulo1 Movimiento de Tierras										
U01.1	m2					Levantados				
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero. El transporte considerado es inferior a 10 km.									
							309,73	1,28	396,45	
U01.2	m3					Retirada tierra vegetal desbroce				
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.									
							2.579,52	1,54	3.972,46	
U01.3	m3					Desbroce de monte bajo				
	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.									
							1.719,68	0,80	1.375,74	
U01.4	u	Talado de árbol>50cm								
	Destoconado de árboles de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.									
							80,00	75,95	6.076,00	
U01.5	m3					Desmontes				
	Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.									
							40.781,00	1,96	79.930,76	
U01.6	m3					Terraplén				
	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.									
							25.675,28	2,09	53.661,34	
U01.7	m2					Compactación terreno con rodillo vibratorio				
	Compactación superficial de terrenos, realizada con rodillo vibratorio, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo. Medida en verdadera magnitud.									
							24.250,09	1,19	28.857,61	
U01.8	m3					Transporte a vertedero <10km carga mec				
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.									
							16.531,71	3,25	53.728,06	
TOTAL CAPÍTULO U01 Capítulo1 Movimiento de Tierras.....									227.998,42	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO U03 Capítulo3 Firmes									
U03.1	m3 Zahorra artificial en base Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						10.148,30	21,21	215.245,44
U03.7	t AC32 base G DESG.ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						4.550,16	40,64	184.918,50
U03.3	t AC22 bin D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						3.205,20	42,29	135.547,91
U03.4	t AC16 suf D DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.						1.860,72	42,36	78.820,10
U03.5	m2 Riegos de adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						51.578,00	1,73	89.229,94
U03.6	m2 Riegos de imprimación ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						26.250,10	0,40	10.500,04
TOTAL CAPÍTULO U03 Capítulo3 Firmes									714.261,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO U04 Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas									
SUBCAPÍTULO U04.1 Señalización vertical									
U04.1.1	u Señal Circular reflex. D=90cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						15,00	358,57	5.378,55
U04.1.2	u Señal triang. reflex. A.I. L=135 cm Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						8,00	499,71	3.997,68
U04.1.3	u Señal octogonal reflex. A.I. 2A=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						12,00	249,77	2.997,24
U04.1.4	u Señal cuadrada reflex L=90cm Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						8,00	414,73	3.317,84
U04.1.5	u Cartel reflexivo 95x40 cm Cartel de señal informativa y de orientación de 95x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.						3,00	358,78	1.076,34
U04.1.6	m2 Panel lamas aluminio reflectante Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.						4,00	462,77	1.851,08
TOTAL SUBCAPÍTULO U04.1 Señalización vertical									18.618,73
SUBCAPÍTULO U04.2 Señalización horizontal									
U04.2.1	m Marca vial P. acrílica a=10 cm Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.						8.266,00	0,74	6.116,84
U04.2.2	m2 Pintura reflexiva en símbolos Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						20,00	27,83	556,60
TOTAL SUBCAPÍTULO U04.2 Señalización horizontal									6.673,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO U04.3 Balizamiento									
U04.3.1	u Hito de arista h=155 cm H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.						50,00	42,50	2.125,00
TOTAL SUBCAPÍTULO U04.3 Balizamiento.....									2.125,00
SUBCAPÍTULO U04.4 Defensas									
U04.4.1	m Barrera de seguridad incada Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.						392,74	40,61	15.949,17
U04.4.2	u Terminal a tierra completo 12 m Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, tipo B.M.S.-NA4/120 a, de 12 m de longitud y postes metálicos tipo C-120 de 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.						14,00	633,70	8.871,80
TOTAL SUBCAPÍTULO U04.4 Defensas									24.820,97
TOTAL CAPÍTULO U04 Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas.....									52.238,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO U05 Capítulo5 Integración Ambiental									
U05.1	m3 Retirada apil. tierra vegetal Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.						4,299,10	2,01	8.641,19
U05.2	ha Mantenimiento (fertilización abono mineral) Abonado de la tierra vegetal con abono mineral compuesto, granular, de riqueza N-P-K (9-18-27), siendo la dosis de 250 kg/ha, realizado con abonadora centrífuga de 300 l. de capacidad, arrastrada por un tractor neumático de entre 71 y 100 CV.						0,10	123,80	12,38
U05.3	m3 Transporte de tierra vegetal al lugar de empleo Transporte de tierras al lugar de empleo, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.						736,45	2,92	2.150,43
U05.4	m2 Extendido tierra vegetal en taludes Extendido tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, procedente de la propia excavación, carga,						5.035,55	3,15	15.861,98
U05.5	ha Hidrosiembra talud suelo ácido Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas (10 % Ornithopus compressus, 10 % Trifolium incarnatum, 25 % Lupinus luteus, 2 % Eragrostis curvula, 17 % Agropyrum cristatum, 11 % Agropyrum intermedium, 25 % Lolium rigidum), abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.						0,90	7.203,96	6.483,56
U05.6	m3 HORMIGÓN COLOREADO HM-17,5/B/20/I Hormigón HM-17,5/B/20/I coloreado de verde en isletas, totalmente colocado.						40,00	49,18	1.967,20
U05.7	ml BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO C7 Bordillo prefabricado de hormigón tipo C7, de color gris, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre 3 cm. de mortero de asiento M-40 y dado de hormigón HM-17,5/B/20/I según planos, rejuntado						59,69	13,22	789,10
TOTAL CAPÍTULO U05 Capítulo5 Integración Ambiental									35.905,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO U06 Capítulo6 Varios										
SUBCAPÍTULO U06.1 P.A.ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN										
TOTAL SUBCAPÍTULO U06.1 P.A.ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA									15.000,00	
SUBCAPÍTULO U06.2 P.A.ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA										
TOTAL SUBCAPÍTULO U06.2 P.A.ABONO ÍNTEGRO									2.500,00	
U06.1	P.A.ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN									
							1,00	15.000,00	15.000,00	
U06.2	P.A.ABONO ÍNTEGRO MANTENIMIENTO TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN OBRA									
							1,00	2.500,00	2.500,00	
U06.3	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
							1,00	2.000,00	2.000,00	
TOTAL CAPÍTULO U06 Capítulo6 Varios.....									19.500,00	
TOTAL									1.189.361,48	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
U01	Capítulo1 Movimiento de Tierras.....	227.998,42	18,84
U02	Capítulo2 Drenaje.....	139.457,15	11,52
U03	Capítulo3 Firmes.....	714.261,93	59,01
U04	Capítulo4 Señalización balizamiento y defensas.....	52.238,14	4,32
U05	Capítulo5 Integración Ambiental.....	35.905,84	2,97
U06	Capítulo6 Varios.....	21.554,98	1,78
U07	Capítulo7 Seguridad y salud.....	19.059,14	1,57
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.210.475,60	
13,00 % Gastos generales.....		157.361,83	
6,00 % Beneficio industrial.....		72.628,54	
SUMA DE G.G. y B.I.		229.990,37	
21,00 % I.V.A.		302.497,85	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.742.963,82	
PRESUPUESTO DE EXPROPIACIONES		202.763,45	
TOTAL PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		1.945.727,27	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Miño, Junio 2014

El autor del proyecto

Fdo: Diego Alcalde Feal