

PRESUPUESTO

Mediciones.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C1 TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO C11 TRABAJOS PREVIOS							
U01BQ040	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.	15				15,000	15,000
U01BQ050	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	15				15,000	15,000
PA	ud RETIRADA DE BOLARDOS DE MADERA Retirada de bolardos de madera, acopio temporal y recolocación final de los mismos.	20				20,000	20,000
SUBCAPÍTULO C12 LIMPIEZA BASURAS Y ESCOMBROS							
F10012	jor Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	5				5,000	5,000
DES.ESCO	m3 Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra.						
	Pavimento carril bici	1	60,000	2,000	0,250	30,000	
	Bordillos	1	60,000	2,000	0,100	12,000	
	Varios en borde	1	261,000	1,000	0,600	156,600	
DM0049.a	m3 M3 carga y evacuación de escombros a una distancia d<18 km M3 carga y evacuación de escombros con camión basculante a una distancia inferior a 26 km. Incluye el canon de vertedero.	1,15	198,600			228,390	228,390
CAPÍTULO C2 EXCAVACIÓN CANAL							
I10018	m³ Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.	4890				4.890,000	4.890,000
I10019	m² Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	1780				1.780,000	1.780,000
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	4890				4.890,000	4.890,000

I10034	m³ Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	4890				4.890,000	4.890,000
CAPÍTULO C3 DIQUE DE GAVIONES							
I10018	m³ Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.	1657				1.657,000	1.657,000
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	1657				1.657,000	1.657,000
I10034	m³ Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	1657				1.657,000	1.657,000
G012200	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.						
	S/ Planos	1	300,000		0,500	150,000	
		3	300,000		1,000	900,000	
		1	300,000	0,750		225,000	
		2	300,000	0,500		300,000	
I21006	m³ Gavión con malla metálica, piedra "in situ", 3<h<=8 m Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado con piedra recogida "in situ" con pala cargadora a una distancia media de 45 m. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.						1.575,000
	S/ Planos	0,6	300,000	1,500	1,000	270,000	
		0,6	300,000	2,000	1,000	360,000	
		0,6	300,000	2,500	1,000	450,000	
		0,6	300,000	4,000	0,500	360,000	
I21004	m³ Gavión con malla metálica, 3<h<=8 m, D>= 3 km Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia de 25 km. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.						1.440,000
	S/ Planos	0,4	300,000	1,500	1,000	180,000	
		0,4	300,000	2,000	1,000	240,000	
		0,4	300,000	2,500	1,000	300,000	
		0,4	300,000	4,000	0,500	240,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C4 PAVIMENTACIÓN CARRIL BICI							
U04BH001	m. BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. S/ Planos, en bordillos laterales	2	60,000			120,000	120,000
U04VCH025	m2 PAV.CONT.HORM.LAVADO.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial lavado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas. S/ Planos, en reposición de pavimento	1	60,000	2,000		120,000	120,000
CAPÍTULO C5 CAMINO MARGEN IZQUIERDA							
B0A02	m3 excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación. S/ Medición auxiliar	25				25,000	25,000
C0A01	m3 terraple. expla. de exca. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes. S/ Mediciones auxiliares	1255				1.255,000	1.255,000
I0A02.a	ml Bordillo HM-35, 8x20 cm Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado. S/ Planos	2	585,000			1.170,000	1.170,000
ARIPAC001.r	m2 Pavimento (Aripac o similar) de árido calizo o silíceo ton. beis Suministro y ejecución de pavimento continuo natural Aripac o similar, con árido calizo o silíceo de granulometría 0-5, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, de 6 cm de espesor; extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente. S/ Planos	1	585,000	3,000		1.755,000	1.755,000
C0B02.a	m3 Base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. S/ Planos En camino En obra drenaje	1 1	585,000 7,593	3,000 0,200		351,000 7,593	358,593
N0A05	ml Caño con tub. h.a. d=80 cm. c-135 Caño don tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba. S/ Planos, obra de drenaje	4				4,000	4,000

N0A05b	ud Boquilla para caño d 80 cm Boquilla para caño d 80 cm, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación, totalmente terminada S/ Planos en obra de drenaje	2				2,000	2,000
--------	---	---	--	--	--	-------	-------

Y8000000	CAPÍTULO C6 GESTIÓN DE RESIDUOS UD GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO						1,000
----------	--	--	--	--	--	--	-------

Z8000000	CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD UD SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD						1,000
----------	--	--	--	--	--	--	-------

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

CANAL

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	3,27
	2	240	0	132	0	0
0+020	2	240	0	132	0	9,91
	0	259	0	227	0	0
0+040	2	499	0	359	0	12,83
	0	264	0	234	0	0
0+060	2	763	0	593	0	10,58
	0	272	0	281	0	0
0+080	2	1.035	0	874	0	17,48
	0	279	0	335	0	0
0+100	2	1.314	0	1.208	0	15,98
	0	278	0	303	0	0
0+120	2	1.592	0	1.512	0	14,35
	0	274	0	270	0	0
0+140	2	1.866	0	1.781	0	12,62
	0	276	0	298	0	0
0+160	2	2.142	0	2.080	0	17,19
	0	281	0	288	0	0
0+180	2	2.424	0	2.368	0	11,63
	0	287	0	261	0	0
0+200	2	2.711	0	2.629	0	14,46
	0	298	0	308	0	0
0+220	2	3.009	0	2.936	0	16,32
	0	320	0	342	0	0
0+240	2	3.329	0	3.278	0	17,88
	0	317	0	310	0	0
0+260	2	3.646	0	3.588	0	13,12
	0	298	0	253	0	0
0+280	2	3.944	0	3.841	0	12,17
	0	301	0	246	0	0
0+300	2	4.245	0	4.087	0	12,43
	0	296	0	279	0	0
0+320	2	4.540	0	4.366	0	15,44
	0	270	0	263	0	0

0+340	2	4.810	0	4.629	0	10,85
	0	243	0	162	0	0
0+360	2	5.053	0	4.791	0	5,34
	0	222	0	79	0	0
0+380	2	5.275	0	4.870	0	2,58
	0	139	0	20	0	0
0+393,328	2	5.414	0	4.890	0	0,44
TOTAL:	2	5.414	0	4.890		

GAVIÓN

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	6,01
	0	90	0	128	0	0
0+020	0	90	0	128	0	6,77
	0	94	0	153	0	0
0+040	0	184	0	281	0	8,56
	0	94	0	135	0	0
0+060	0	278	0	416	0	4,91
	0	88	0	95	0	0
0+080	0	366	0	511	0	4,61
	0	86	0	103	0	0
0+100	0	452	0	613	0	5,65
	0	87	0	103	0	0
0+120	0	540	0	716	0	4,64
	0	87	0	89	0	0
0+140	0	627	0	805	0	4,26
	0	91	0	103	0	0
0+160	0	718	0	908	0	6,01
	0	93	0	124	0	0
0+180	0	811	0	1.033	0	6,43
	0	94	0	142	0	0
0+200	0	905	0	1.174	0	7,72
	0	94	0	128	0	0
0+220	0	999	0	1.302	0	5,03
	0	93	0	92	0	0
0+240	0	1.092	0	1.393	0	4,15
	0	91	0	81	0	0

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+260	0	1.183	0	1.475	0	3,96
	0	89	0	83	0	0
0+280	0	1.272	0	1.557	0	4,3
	0	92	0	100	0	0
0+300	0	1.364	0	1.657	0	5,7
	0	0	0	0	0	0
0+300,009	0	1.364	0	1.657	0	5,7
TOTAL:	0	1.364	0	1.657		

CAMINO

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	1,39	0
	91	91	24	0	0	0
0+020	91	91	24	0	1,04	0
	87	87	20	0	0	0
0+040	178	178	45	0	0,98	0
	81	84	19	0	0	0
0+060	259	262	63	0	0,91	0,01
	82	84	19	0	0	0
0+080	341	347	83	0	1,03	0
	87	87	23	0	0	0
0+100	428	433	105	0	1,22	0
	87	87	24	0	0	0
0+120	515	520	130	0	1,21	0
	87	87	23	0	0	0
0+140	602	607	153	0	1,1	0
	88	88	25	0	0	0
0+160	690	695	178	0	1,42	0
	91	91	32	0	0	0
0+180	781	786	210	0	1,77	0
	92	92	33	0	0	0
0+200	873	879	243	0	1,5	0
	89	89	25	0	0	0
0+220	962	968	268	0	1,04	0
	86	86	19	0	0	0
0+240	1.049	1.054	287	0	0,83	0

	86	86	18	0	0	0
0+260	1.134	1.140	304	0	0,93	0
	79	88	17	1	0	0
0+280	1.214	1.227	322	1	0,81	0,07
	79	87	17	1	0	0
0+300	1.292	1.314	339	2	0,94	0
	86	86	20	0	0	0
0+320	1.378	1.400	359	2	1,02	0
	88	88	22	0	0	0
0+340	1.466	1.488	380	2	1,16	0
	92	92	29	0	0	0
0+360	1.559	1.580	409	2	1,69	0
	98	98	47	0	0	0
0+380	1.656	1.678	456	2	2,98	0
	102	102	62	0	0	0
0+400	1.758	1.780	518	2	3,22	0
	105	105	68	0	0	0
0+420	1.863	1.885	586	2	3,62	0
	117	117	80	0	0	0
0+440	1.980	2.002	666	2	4,37	0
	126	126	85	0	0	0
0+460	2.106	2.128	750	2	4,09	0
	131	131	96	0	0	0
0+480	2.236	2.258	847	2	5,53	0
	134	134	107	0	0	0
0+500	2.371	2.392	953	2	5,15	0
	130	130	97	0	0	0
0+520	2.501	2.523	1.051	2	4,58	0
	133	133	101	0	0	0
0+540	2.634	2.656	1.152	2	5,51	0
	123	123	79	0	0	0
0+560	2.757	2.779	1.231	2	2,41	0
	54	101	24	19	0	0
0+580	2.811	2.880	1.255	20	0	1,87
	5	22	0	5	0	0
0+585,005	2.816	2.902	1.255	25	0,09	0,12
TOTAL:	2.816	2.902	1.255	25		

MEDICIÓN DE SUPERFICIES

CANAL

Estación	Co.Terr.	Co.Des.	T.Terr.S.	T.Terr.I.	T.D.Tie	Muro I.
0+000	0	0	0	0	0	0
	2	198	0	0	48	0
0+020	2	198	0	0	48	0
	0	200	0	0	71	0
0+040	2	398	0	0	119	0
	0	200	0	0	77	0
0+060	2	598	0	0	196	0
	0	200	0	0	86	0
0+080	2	798	0	0	282	0
	0	200	0	0	95	0
0+100	2	998	0	0	377	0
	0	200	0	0	94	0
0+120	2	1.198	0	0	471	0
	0	200	0	0	89	0
0+140	2	1.398	0	0	560	0
	0	200	0	0	91	0
0+160	2	1.598	0	0	652	0
	0	200	0	0	98	0
0+180	2	1.798	0	0	750	0
	0	200	0	0	104	0
0+200	2	1.998	0	0	854	0
	0	200	0	0	118	0
0+220	2	2.198	0	0	972	0
	0	200	0	0	144	0
0+240	2	2.398	0	0	1.116	0
	0	200	0	0	141	0
0+260	2	2.598	0	0	1.257	0
	0	200	0	0	117	0
0+280	2	2.798	0	0	1.374	0
	0	200	0	0	121	0
0+300	2	2.998	0	0	1.496	0
	0	200	0	0	115	0
0+320	2	3.198	0	0	1.611	0

	0	200	0	0	84	0
0+340	2	3.398	0	0	1.695	0
	0	200	0	0	51	0
0+360	2	3.598	0	0	1.746	0
	0	200	0	0	27	0
0+380	2	3.798	0	0	1.773	0
	0	133	0	0	7	0
TOTAL:	2	3.931	0	0	1.780	0

Cuadro de Precios nº 1.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C1 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO C11 TRABAJOS PREVIOS			
U01BQ040	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes. TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,62
U01BQ050	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	13,14
PA	ud	RETIRADA DE BOLARDOS DE MADERA Retirada de bolardos de madera, acopio temporal y recolocación final de los mismos. CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	44,19
SUBCAPÍTULO C12 LIMPIEZA BASURAS Y ESCOMBROS			
F10012	jor	Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras. TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	398,66
DES.ESCO	m3	Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,25
DM0049.a	m3	M3 carga y evacuación de escombros a una distancia d<18 km M3 carga y evacuación de escombros con camión basculante a una distancia inferior a 26 km. Incluye el canon de vertedero. SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77
CAPÍTULO C2 EXCAVACIÓN CANAL			
I10018	m³	Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil. UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación. CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,11
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
I10034	m³	Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
CAPÍTULO C3 DIQUE DE GAVIONES			
I10018	m³	Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil. UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
I10034	m³	Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
G012200	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
I21006	m³	Gavión con malla metálica, piedra "in situ", 3<h<=8 m Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado con piedra recogida "in situ" con pala cargadora a una distancia media de 45 m. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante. SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	77,36
I21004	m³	Gavión con malla metálica, 3<h<=8 m, D>= 3 km Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia de 25 km. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante. OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	89,18
CAPÍTULO C4 PAVIMENTACIÓN CARRIL BICI			
U04BH001	m.	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,92
U04VCH025	m2	PAV.CONT.HORM.LAVADO.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial lavado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas. VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,85
CAPÍTULO C5 CAMINO MARGEN IZQUIERDA			
B0A02	m3	excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación. UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C0A01	m3	terraple. expla. de exca. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
I0A02.a	ml	Bordillo HM-35, 8x20 cm Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	11,51
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ARIPAC001.r	m2	Pavimento (Aripac o similar) de árido calizo o silíceo ton. beis Suministro y ejecución de pavimento continuo natural Aripac o similar, con árido calizo o silíceo de granulometría 0-5, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, de 6 cm de espesor; extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
C0B02.a	m3	Base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
N0A05	ml	Caño con tub. h.a. d=80 cm. c-135 Caño don tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	129,45
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
N0A05b	ud	Boquilla para caño d 80 cm Boquilla para caño d 80 cm, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación, totalmente terminada	450,64
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C6 GESTIÓN DE RESIDUOS			
Y8000000	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO	2.368,23
		DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD			
Z8000000	UD	SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD	5.724,23
		CINCO MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

Cuadro de Precios nº 2.

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C1 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO C11 TRABAJOS PREVIOS			
U01BQ040	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	14,0125
		Maquinaria	17,6090
		TOTAL PARTIDA.....	31,62
U01BQ050	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra.....	3,0090
		Maquinaria	10,1272
		TOTAL PARTIDA.....	13,14
PA	ud	RETIRADA DE BOLARDOS DE MADERA Retirada de bolardos de madera, acopio temporal y recolocación final de los mismos.	
		Mano de obra.....	31,2110
		Maquinaria	10,4790
		Resto de obra y materiales.....	2,5014
		TOTAL PARTIDA.....	44,19
SUBCAPÍTULO C12 LIMPIEZA BASURAS Y ESCOMBROS			
F10012	jor	Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	
		Mano de obra.....	379,5300
		Resto de obra y materiales.....	19,1285
		TOTAL PARTIDA.....	398,66
DES.ESCO	m3	Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra.	
		Maquinaria	4,9544
		Resto de obra y materiales.....	0,2970
		TOTAL PARTIDA.....	5,25
DM0049.a	m3	M3 carga y evacuación de escombros a una distancia d<18 km M3 carga y evacuación de escombros con camión basculante a una distancia inferior a 26 km. Incluye el canon de vertedero.	
		Maquinaria	5,9300
		Resto de obra y materiales.....	1,8538
		TOTAL PARTIDA.....	7,77
CAPÍTULO C2 EXCAVACIÓN CANAL			
I10018	m³	Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.	
		Maquinaria	1,0346
		Resto de obra y materiales.....	0,0682
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
I10019	m²	Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación.	
		Maquinaria	0,1063
		Resto de obra y materiales.....	0,0072
		TOTAL PARTIDA.....	0,11
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,85
I10034	m³	Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
		Maquinaria	0,3178
		Resto de obra y materiales.....	0,0212
		TOTAL PARTIDA.....	0,34
CAPÍTULO C3 DIQUE DE GAVIONES			
I10018	m³	Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.	
		Maquinaria	1,0346
		Resto de obra y materiales.....	0,0682
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,85
I10034	m³	Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
		Maquinaria	0,3178
		Resto de obra y materiales.....	0,0212
		TOTAL PARTIDA.....	0,34
G012200	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	
		Mano de obra.....	0,1593
		Resto de obra y materiales.....	1,8646
		TOTAL PARTIDA.....	2,02

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
I21006	m³	Gavión con malla metálica, piedra "in situ", 3<h<=8 m Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado con piedra recogida "in situ" con pala cargadora a una distancia media de 45 m. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.			I0A02.a	ml	Bordillo HM-35, 8x20 cm Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
		Mano de obra.....	34,6800				Mano de obra.....
		Maquinaria.....	17,0911				Resto de obra y materiales.....
		Resto de obra y materiales.....	25,5929				
		TOTAL PARTIDA.....	77,36				TOTAL PARTIDA.....
I21004	m³	Gavión con malla metálica, 3<h<=8 m, D>= 3 km Gavión con malla metálica 8x10-16 y 1 m de altura, colocado en obra, incluso cosido y atirantado con alambre galvanizado. Con piedra procedente de cantera a una distancia de 25 km. Altura entre 3 y 8 m medida sobre rasante.			ARIPAC001.r	m2	Pavimento (Aripac o similar) de árido calizo o silíceo ton. beis Suministro y ejecución de pavimento continuo natural Aripac o similar, con árido calizo o silíceo de granulometría 0-5, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, de 6 cm de espesor; extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente.
		Mano de obra.....	34,6800				Mano de obra.....
		Maquinaria.....	16,0410				Maquinaria.....
		Resto de obra y materiales.....	38,4624				Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....	89,18				TOTAL PARTIDA.....
CAPÍTULO C4 PAVIMENTACIÓN CARRIL BICI							
U04BH001	m.	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			C0B02.a	m3	Base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
		Mano de obra.....	6,6340				Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....	5,2859				Maquinaria.....
		TOTAL PARTIDA.....	11,92				Resto de obra y materiales.....
U04VCH025	m2	PAV.CONT.HORM.LAVADO.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial lavado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.			N0A05	ml	Caño con tub. h.a. d=80 cm. c-135 Caño don tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.
		Mano de obra.....	7,6385				Mano de obra.....
		Maquinaria.....	0,0628				Maquinaria.....
		Resto de obra y materiales.....	14,1508				Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....	21,85				TOTAL PARTIDA.....
CAPÍTULO C5 CAMINO MARGEN IZQUIERDA							
B0A02	m3	excava. explana. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.			N0A05b	ud	Boquilla para caño d 80 cm Boquilla para caño d 80 cm, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación, totalmente terminada
		Maquinaria.....	1,3850				Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....	0,0834				Maquinaria.....
		TOTAL PARTIDA.....	1,47				Resto de obra y materiales.....
C0A01	m3	terraple. expla. de exca. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.					TOTAL PARTIDA.....
		Maquinaria.....	2,3574				
		Resto de obra y materiales.....	0,1416				
		TOTAL PARTIDA.....	2,50				
CAPÍTULO C6 GESTIÓN DE RESIDUOS							
Y8000000	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ANEJO					TOTAL PARTIDA.....
							2.368,23
CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD							
Z8000000	UD	SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD					TOTAL PARTIDA.....
							5.724,23

Mediciones y Presupuesto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO C11 TRABAJOS PREVIOS									
U01BQ040	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.	15				15,000	15,000	31,62	474,30
U01BQ050	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	15				15,000	15,000	13,14	197,10
PA	ud RETIRADA DE BOLARDOS DE MADERA Retirada de bolardos de madera, acopio temporal y recolocación final de los mismos.	20				20,000	20,000	44,19	883,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C11 TRABAJOS PREVIOS									1.555,20
SUBCAPÍTULO C12 LIMPIEZA BASURAS Y ESCOMBROS									
F10012	por Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	5				5,000	5,000	398,66	1.993,30
DES.ESCO	m3 Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. Excavación y acopio de vertidos de escombros con tierra. Pavimento carril bici Bordillos Varios en borde	1 1 1	60,000 60,000 261,000	2,000 2,000 1,000	0,250 0,100 0,600	30,000 12,000 156,600	198,600	5,25	1.042,65
DM0049.a	m3 M3 carga y evacuación de escombros a una distancia d<18 km M3 carga y evacuación de escombros con camión basculante a una distancia inferior a 26 km. Incluye el canon de vertedero. S/ Excavación con esponjamiento	1,15	198,600			228,390	228,390	7,77	1.774,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C12 LIMPIEZA BASURAS Y ESCOMBROS									4.810,54
TOTAL CAPÍTULO C1 TRABAJOS PREVIOS									6.365,74

CAPÍTULO C2 EXCAVACIÓN CANAL

I10018	m³ Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil. S/ Mediciones auxiliares	4890				4.890,000	4.890,000	1,10	5.379,00
I10019	m² Trabajos complementarios refino de taludes con medios mecánicos Trabajos complementarios de refino de taludes con la perfección posible de alcanzar con medios mecánicos, en los casos en los que el refino no se pueda realizar simultáneamente con el trabajo de excavación. S/ Mediciones auxiliares	1780				1.780,000	1.780,000	0,11	195,80
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. S/ Volumen de excavación	4890				4.890,000	4.890,000	1,85	9.046,50
I10034	m³ Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. S/ Volumen de excavación	4890				4.890,000	4.890,000	0,34	1.662,60
TOTAL CAPÍTULO C2 EXCAVACIÓN CANAL.....									16.283,90
CAPÍTULO C3 DIQUE DE GAVIONES									
I10018	m³ Excavación cauces y desagües, vol> 16 m³/m, t.duro/tránsito Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación con mas de 16 m³/m, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil. S/ Mediciones auxiliares	1657				1.657,000	1.657,000	1,10	1.822,70
I02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. S/ Volumen de excavación	1657				1.657,000	1.657,000	1,85	3.065,45
I10034	m³ Extendido tierras hasta 30 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 30 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. S/ Volumen de excavación	1657				1.657,000	1.657,000	0,34	563,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD								
Z8000000	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	SEGURIDAD Y SALUD						1,000	5.724,23	5.724,23
	TOTAL CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD.....								5.724,23
	TOTAL.....								285.794,44

Resumen del presupuesto.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	TRABAJOS PREVIOS.....	6.365,74	2,23
C2	EXCAVACIÓN CANAL.....	16.283,90	5,70
C3	DIQUE DE GAVIONES.....	205.644,23	71,96
C4	PAVIMENTACIÓN CARRIL BICI.....	4.052,40	1,42
C5	CAMINO MARGEN IZQUIERDA.....	45.355,71	15,87
C6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.368,23	0,83
C7	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.724,23	2,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	285.794,44	
	13,00 % Gastos generales.....	37.153,28	
	6,00 % Beneficio industrial.....	17.147,67	
	SUMA DE G.G. y B.I.	54.300,95	
	21,00 % I.V.A.....	71.420,03	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	411.515,42	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	411.515,42	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

I.C., de Zaragoza, a 22 de julio de 2014

El Jefe de la Unidad de
Conservación del Medio Natural,

Conforme,
El Director de la Agencia de
Medio Ambiente y Sostenibilidad,

Fdo.: Luis Manso de Zúñiga González

Fdo.: Javier Celma Celma