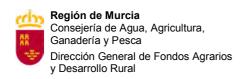






DOCUMENTO Nº 4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO





CAPITULO I MEDICIONES



Oádina	Decembración	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotales	TOTALES
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 1 CAMINO DEL COCÓN-AGUILAS SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

104006	m²	Desbroce v	v limnieza	espesor	máximo	10	cm
104000	111	Deanince A	y IIIIIDIEZa	CODESOI	IIIaxIIIIU	10	CIII

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra

Desborce márgenes laterales	2	941,00	0,50	941,00
Desborce márgenes laterales	2	781,00	0,50	781,00

1.722,00

107504N m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora

Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

2	886,00	1.772,00
2	186,00	372,00
2	424,00	848,00

2.992,00

I07004 m Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm

Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm.

1	850,00	850,00

850,00

107200 m² Tratamiento herbicida en cunetas

Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.

Aplicación localizada herbicida	1	120,00	1,00	120,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V **MEDICIONES**

07.11	5	N°	D	IMENSIONE			TOTAL 50			
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES			
104031	m³ Excavación cunetas, profundida			_						
	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	perfilado de r	asantes y refin	o de taludes,						
	Apertura localizada de cunetas	1	1.060,00)	0,25	265,00				
	Apertura de cuneta revestida	1	17,00	1	0,25	4,25				
							269,25			
I02029N	m³ Excavación en desmonte y trans m	sporte a	terraplén [>= 200						
	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, exclui-									
	dos los de tránsito y la roca. Distanc 200 m. Volumen medido en estado	cia máxin								
	Desmonte puntual		46,00	1,00	0,50	23,00				
							23,00			
102026	m³ Carga pala mecánica de tierra y	material	es sueltos							
	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sue sobre vehículos o planta.	eltos y/o pétre	eos de cualquie	er naturaleza						
	Desborce márgenes laterales	2,4	941,00	0,50	0,10	112,92				
	Desborce márgenes laterales	2,4	781,00	0,50	0,10	93,72				
	Limpieza cuneta	1,2	850,00	2,00	0,10	204,00				

410,64

102027N 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 carga

Desborce márgenes laterales	2,4	941,00	0,50	0,10	112,92
Desborce márgenes laterales	2,4	781,00	0,50	0,10	93,72
Limpieza cuneta	1,2	850,00	2,00	0,10	204,00



N°	D	IMENSIONE	ES	0	TOTAL FO
Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOIALES

	•						
0 ():	5	N°	N° DIMENSIONE				TOTAL 5
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	SUBCAPÍTULO 1.2 OBR	AS DE FÁ	BRICA				
107400N	m² Revestido de cuneta o sem cm de espesor.	nicuneta con h	ormigón F	IM-20, 6			
	Revestido de cuneta, o semicune de 6 cm de espesor, incluso prep y p/p de encofrado, totalmente ter	aración de la si					
	Revestido cuneta	1	17,00	ı	2,00	34,00	
							34,00
I24001	m Caño sencillo, ø 0,4 m mac Caño sencillo de tubo de hormigón machihem sin embocaduras, colocado, según obra tipific ción del fondo de excavación.	nbrado de 0,4 m de d	iámetro interio	r, clase N,			
	Drenaje transversal	2	6,00	1		12,00	
							12,00
126004	ud Arqueta caño sencillo ø 0,4	4 m, terreno fra	anco				
	Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diáme	etro interior, en terren	o tipo franco.				
	Drenaje transversal	2				2,00	
							2,00
127004	ud Embocadura caño sencillo	ø 0,4 m, terre	no franco				
	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco.	diámetro interior, co	n dos aletas e	imposta, en			
	Drenaje transversal	2				2,00	
							2,00
125001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m,						
	Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interio gún obra tipificada, en terreno tipo franco.	or, sin incluir parame	ntos laterales,	colocado se-			
		1	6,00)		6,00	



Cádina	Código Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Coalgo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

125013	ud	Paramento.	paso salvacuneta ø 0.3 r	n
123013	uu	Paramemo.	Daso salvaculleta g 0.3 i	ı

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.

 2,00

I17025N m² Refuerzo manual margen del camino con hormigón HM-15, 6 cm de e

Refuerzo manual de margen del camino o talud mediante preparación manual de superficie de apoyo del hormigón, suministro de hormigón HM-15, de consistencia plástica, con 6 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado, incluso juntas de retracción. Totalmente terminado

Revestido zona badén	1	28,00	0,60	16,80
				229 30

I21007 m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, incluso recebo de hormigón en zanja

Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje y recebo de hormigón en masa.

Zanja de anclaje	1	20,00	1,00	0,50	10,00	
Escollera	1	20,00	2,75	0,50	27,50	
-						37,50

124200N m Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno

tránsito, relleno con hormigón HM-20

Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de $0,315\,$ m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de $0,5\,$ x $0,50\,$ m excavada en terreno tipo tránsito, y relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.

Reposición de servicios	1	6,00	6,00



Cádina Dagarinaián	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

		N°	D	IMENSIONE	ES		
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
i24200B	m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6	MPa, co	locada				
	Tubería de polietileno de alta densidad de 4 presión de trabajo y unión por manguito; inc teriales a pie de obra, montaje, colocación y de la zanja, la compactación del fondo de excavaci diante hormigón HM-20. Totalmente instalado	luyendo pi prueba. Ii ón. y el rel	ezas especia ncluye la exc	ales, ma- avación			
	Reposición de servicios	1	6,00)		6,00	
							6,00
I24201B	m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1, Tubería de polietileno de alta densidad de 1 de presión de trabajo y unión por manguito; materiales a pie de obra, montaje, colocació ción de la zanja, compactación del fondo de misma mediante hormigón HM-20. Totalmen	10 mm de incluyendo n y prueba excavació	diámetro y ´ o piezas esp a. Incluye la on, y el reller	eciales, excava-			
	Reposición de servicios	1	6,00)		6,00	
							6,00
I17027N	m² Puente de unión de dos compor epoxi	nentes, a	base de r	esina			
	Puente de unión de dos component entre hormigón o materiales cemen endurecido, con 1 kg/m2 de consun ción y protección de estructuras de minado, incluso limpieza y preparac car	tosos fre no medi hormigć	escos y ho o, para la i on, totalme	rmigón repara- ente ter-			
	Reparación badén	1	28,00	5,50		154,00	
	_						154,00
				_			

I14032M m² Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de

Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) de 7 cm de espesor, con árido de 20 mm de tamaño máximo incluida puesta en obra, nivelación y ejecución de juntas de retracción

Reparación badén	1	28,00	5,50	154,00	



Cádica Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTAL FO	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 1.3 AFIRMADO

I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo
---------	----	---

Sección tipo 25	1	890,00	5,50	4.895,00
Sección tipo 26	1	600,00	4,50	2.700,00

7.595,00

106207M m² Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm

Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.

Sección tipo 25	1	890,00	5,50	4.895,00
Sección tipo 26	1	600,00	4,50	2.700,00

7.595,00

107502N m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm

Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad

Sección tipo 18	1	950,00	6,00	5.700,00
Sección tipo 27	1	780,00	5,50	4.290,00

9.990,00

I06351 m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa-yo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.

Sección tipo 18	1	950,00	6,00	0,10	570,00
Sección tipo 27	1	780,00	5,50	0,10	429,00



Cádigo	Descripción	N°	D	IMENSIONE	ES	Cubtotalos	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

999,00

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.

Sección tipo 25	1	890,00	5,50	4.895,00
Sección tipo 18	1	950,00	5,50	5.225,00
Sección tipo 26	1	600,00	4,50	2.700,00
Sección tipo 27	1	780,00	5,00	3.900,00

16.720,00

SUBCAPÍTULO 1.4 SEÑALIZACIÓN

109020 ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada

Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

	2	2,00	
_			
			2,00

109300N

ud Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas

Instalación de dos señales de prohibición, restricción u obligación, reflectantes, de forma circular y 60 cm de diámetro, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

40 km/h + 16 t	1	1,00
		1,00

109301N

ud Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas

Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado



MEDICIONES

		N°	D	IMENSION	ES		
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	Limitación velocidad (30 km/h) + curvas peligrosas	2				2,00	
	Limitación velocidad (20 km/h) + peligro indeterminado	2				2,00	
	Limitación velocidad (30 km/h) + peligro indeterminado	1				1,00	
							5,00
109013	ud Señal prohibición u obligación, Señal de prohibición, restricción u obligación, sin refl metro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería	ectar, de for	ma circular y 6	0 cm de diá- o.			
	De 40 km/h	4				4,00	
	De 30 km/h	2				2,00	
							6,00
109302N	ud Señal peligro, reflectantes, 60 c	m , con o	cartel info	rmativo			
	Señal peligro, reflectantes, de 60 cm mativo de aluminio de 35 x 15 cm so locadas						
	Peligro badén + cartel "no pasar con lluvias intensas"	3				3,00	
	Ceda el paso	2				2,00	
							5,00
109010	ud Señal triangular tipo peligro, ref Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 tentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Peligro curva peligrosas	3				3,00	
	Peligro badén	2				2,00	
							5,00



O f aliana	Danadarika	N°	D	IMENSION	ES	0	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

I09400N ud Panel direccional curva peligosa 0,8 x 0,4 m, reflectante, colocada Panel direccional curva peligrosa 0,8 x 0, 4 m, reflectante, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. 2 2,00 2,00 109024 ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. 3 Señalización obstáculo 3,00 3,00 109052 Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Marca transversal y pintado de STOP 8,00 8,00 8,00 109050 Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje. Señalizacion entronque carretera 60,000 60,000 60,00

109040 m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)

Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.

1	109,00	109,00	



Oádina	December	N°	D	IMENSION		Cubtotolog	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Allura	Subtotales	IOIALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

109042 ud Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado

Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bionda), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.

4 4,00

SUBCAPÍTULO 1.5 APROVECHAMIENTO AGUA DE ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

	Restos de tubería y sobrantes	1	0,80			0,80	
							0,80
R06N	t Carga y transporte de material de autorizado	desbroo	e a verteder	0			
	Desborce márgenes laterales (d: 0,5 t/m3)	1,2	941,00	0,50	0,10	56,46	
	Desborce márgenes laterales (d: 0,5 t/m3)	1,2	781,00	0,50	0,10	46,86	
	Limpieza cuneta (d: 0,5 t/m3)	0,6	850,00	2,00	0,10	102,00	



No No		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Código Descripción Uds	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 2 CAMINO LA MATA-ALHAMA SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

104006

m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

Desbroce de dos márgenes	2	2.675,00	0,60	3.210,00
A descontar por caminos de acceso	-24	5,00	0,60	-72,00
A descontar por debrozadora	-1	200,00		-200,00

2.938,00

107504N

m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora

Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Desbroce puntual	1	200,00	200,00
			200.00

104031

m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero

Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.

Apertura localizada de cunetas	1	852,00	0,25	213,00
Apertura localizada de cuneta revestida	1	15,00	0,25	3,75

216,75

120015

m² Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm

Chapado de piedra de $4\ \rm cm$ de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta

Revestimiento cuneta	1	15,00	2,00	30,00

30,00

102026

m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.



MEDICIONES							
04-11	B	N°	DIMENSIONES				
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALE
	Desbroce de dos márgenes	2,4	2.675,00	0,60	0,10	385,20	
	A descontar por caminos de acceso	-28,8	5,00	0,60	0,10	-8,64	
							376,56
102027N	m³ Transporte materiales sueltos (D<= 3 km	obra), ca	mión bascı	ulante			
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 carga							
	Desbroce de dos márgenes	2,4	2.675,00	0,60	0,10	385,20	
	A descontar por caminos de acceso	-28,8	5,00	0,60	0,10	-8,64	

SUBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA

124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.

Drenaje transversal	4	6,00	24,00

125014 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.

Pasos transversales	1	4,00	4,00

127004 ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco

Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.

Drenaje transversal	4	4,00
		4,00

376,56

24,00



	IVI⊏	DICION	NE2				
		N°	DIMENSIONES				
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terr Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sir gún obra tipificada, en terreno tipo franco.			colocado se-			
	Pasos salvacunetas	1	6,00)		6,00	
	_						6,00
125013	ud Paramento, paso salvacuneta Paramento, imposta y solera para paso salvacune		le diámetro inte	erior.			
		1	2,00)		2,00	
	_						2,00
103005	m³ Excavación mecánica zanja, t	erreno cor	npacto				
	Excavación mecánica en zanja en terreno compa máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. A			ea posible a			
	Excavación badén	1	40,00	5,50	0,35	5 77,00	
	_						77,00
106351	m³ Construcción de capa granula ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 %		ra artificia	ı			
	Construcción de capa granular de ha horra artificial ZA-0/20, con un 75 % puesta en obra, extendido, perfilado, compactación de las capas hasta un yo Proctor Modificado, con distancia caminos de hasta 6 m de anchura.	de caras de riego a hur a densidad	fractura, in nedad óptin del 98 % d	ncluso ma y el ensa-			
	Apoyo badén	1	40,00	5,50	0,15	33,00	
	_						33,00

I10031 m³ Extendido tierras hasta 10 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.

Excavación badén	1	40,00	5,50	0,35	77,00

Reposición de servicios

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

	MED	ICION	NES				
Código	Descripción	Nº	DI	MENSIONE	:S		TOTALE
Codigo		Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
I16001	m Encofrado y desencofrado pavir Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigó		-				
	Badén	1	40,00			40,00	
	_						40,00
I14032N	m2 Construcción de losa de hormig espesor, con	ón HA-2	5 de 20 cm	de			
	Construcción de losa de hormigón l	-					
	tencia característica) de 20 cm de es	•					
	mm de tamaño máximo, armada co diámetro y retícula de 15x15 cm , in						
	velación y ejecución de juntas de re	•	a o o ta				
	Excavación badén	1	40,00	5,50		220,00	
							220,00
124200N	m Caño sencillo PEAD corrugado, tránsito, relleno con hormigón F		m, terreno				
	Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para sanerior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,5 relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactado	0 m excavad	da en terreno tipo	o tránsito, y			
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00
i24200B	m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6	MPa. co	locada				
	Tubería de polietileno de alta densidad de 4	0 mm de d	diámetro y 1,6				
	presión de trabajo y unión por manguito; inc teriales a pie de obra, montaje, colocación y de la zanja, la compactación del fondo de excavaci diante hormigón HM-20.Totalmente instalad	prueba. Iı ón. y el rel	ncluye la exca	avación			
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00
I24201B	m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,	6 MPa, c	olocada				
	Tubería de polietileno de alta densidad de 1 de presión de trabajo y unión por manguito; materiales a pie de obra, montaje, colocació ción de la zanja, compactación del fondo de misma mediante hormigón HM-20.Totalmen	10 mm de incluyende n y prueba excavació	diámetro y 1, o piezas espe a. Incluye la e ón, y el rellenc	ciales, xcava-			
	Barris Market Lance Color	4	0.00			0.00	

6,00

Sección tipo 30



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V MEDICIONES

Cádina Dagarinaián	N°	D	IMENSION		Cubtotoloo	TOTALES	
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

		(a)	(b)	(c)	(d)	
	SUBCAPÍTULO 2.3 AFIRM	ADO				
108031	m ² Barrido previo a imprimación					
	Barrido sección tipo 28	1	518,00	4,80	2.486,4	0
	Barrido sección tipo 31	1	309,00	4,50	1.390,5	0
	_					3.876,90
I06217N	m² Barrido ligero del firme previo	reciclado (del mismo			
	Sección tipo 29	1	1.341,00	4,80	6.436,8	0
	Sección tipo 30	1	468,00	4,00	1.872,0	0
	_					8.308,80
103005	m³ Excavación mecánica zanja, t Excavación mecánica en zanja en terreno compa máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. A Sección tipo 30	acto. Con la per	fección que sea p	oosible a	0,20 74,8	8
						74,88
106351	m³ Construcción de capa granula ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 %	PM				
	Construcción de capa granular de ha horra artificial ZA-0/20, con un 75 % o puesta en obra, extendido, perfilado, compactación de las capas hasta una yo Proctor Modificado, con distancia caminos de hasta 6 m de anchura.	de caras de riego a hum a densidad (fractura, inclu nedad óptima del 98 % del e	uso y ensa-		
	Sección tipo 30	1	468,00	0,80	0,20 74,8	8
	_					74,88
110031	m³ Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavació una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado alizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido	en basto y con	la perfección pos			

468,00

0,80

0,20



Cádigo	Descripsión	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

106207M m² Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm

Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.

Sección tipo 29	1	1.341,00	4,80	6.436,80
Sección tipo 30	1	468,00	4,80	2.246,40

8.683,20

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.

Sección tipo 28	1	518,00	4,80	2.486,40
Sección tipo 29	1	1.341,00	4,80	6.436,80
Sección tipo 30	1	468,00	4,80	2.246,40
Sección tipo 31	1	309,00	4,50	1.390,50

12.560,10



Cédias	December 114 a	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 2.4 SEÑALIZACIÓN

109020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado.						
		5	5,00				
			5,00				
109013	ud Señal prohibición u obligación, señal de prohibición, restricción u obligación, setro, incluyendo el poste de sustentación, torr	sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diá-					
	De 40 km/h	2	2,00				
	De 30 km/h	2	2,00				
	Paso obligatorio	1	1,00				
	Dirección prohibida	1	1,00				
			6,00				
109010	ud Señal triangular tipo peligro	, reflectante 60 cm, colocada					
	Señal de peligro, reflectante, de forma triangula tentación, tornillería, excavación y hormigonado	r y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus-					
	Peligro curvas peligrosas	2	2,00				
			2,00				
109024	ud Señal cuadrada 40x40 cm, r Señal informativa de indicación, reflectante, de do el poste de sustentación, tornillería, excavac	forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyen-					
	Señalización obstáculo	3	3,00				



MEDICIONES

Código	Descripción	N°	С	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Coalgo	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

109052 m² Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

			28.00
Señalización isleta	1	12,00	12,00
Marca transversal y pintado de STOP	2	8,00	16,00

109050 m Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.

Señalizacion entronque carretera	1	82,000	82,000
•			82,00

109040 m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)

Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.

1	69,00	69,00
		69.00

109042 ud Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado

Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bionda), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.

4	4,00
	4,00

I19087 m Bordillo prefabricado hormigón

Bordillo prefabricado de hormigón 12/14-25-100 mm, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).



Cádigo Dogovinoján	N°	DIMENSIONES			Cubtotoloo	TOTALES
Código Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	1	18,00)		18,00	

18,00

SUBCAPÍTULO 2.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

	Restos de tubería y sobrantes	1	0,80			0,80	
							0,80
R06N	t Carga y transporte de material e autorizado	de desbro	ce a verteder	o			
	Desbroce de dos márgenes (d: 0,5 t/m3)	1,2	2.675,00	0,60	0,10	192,60	
	A descontar por caminos de acceso (d: 0,5 t/m3)	-14,4	5,00	0,60	0,10	-4,32	



Cádigo	Decemberán	N°		IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 3 CAMINO LAS FLOTAS-ALHAMA SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

	0	7	5	0	4	N	
--	---	---	---	---	---	---	--

n Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora

Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Desbroce de ambas márgenes camino	2	2.729,00	5.458,00
			5.458,00

104031

m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero

Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.

					_
Apertura cuneta hormigón	1	15,00	0,06	0,90	
Apertura cuneta en tierra	1	74,00	0,25	18,50	

19,40

I07400N

m² Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.

Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/Ila de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.

Revestido cuneta hormigón 1 15,00 0,70 10,50	Revestido cuneta hormigón	1	15,00	0,70	10,50
--	---------------------------	---	-------	------	-------

10,50

I07201N

Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de esp

Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.

2	170,00	340,00
2	1,00	2,00
2	40,00	80,00
2	1,00	2,00
	2	2 1,00 2 40,00



Código Descripción	Dogarinaián	N°	D	IMENSIONI		Cubtotalos	TOTALES
Código	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Allura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

424,00

107202N	m²	Demolición firme de MBC de hasta 5 cm de espesor, con
		excavación

Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.

Saneo blandón (170 x 1 m2)	1	170,00	1,00	170,00
Saneo blandón (40 x 1 m2)	1	40,00	1,00	40,00

210,00

102026 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos

Canaa blandán (170 v 1 m2)

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.

Saneo blandon (170 x 1 m2)	1,∠	170,00	1,00	0,25	51,00
Saneo blandón (40 x 1 m2)	1,2	40,00	1,00	0,25	12,00

170.00

63,00

I02027N 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 carga

Saneo blandón (170 x 1 m2)	1,2	170,00	1,00	0,25	51,00
Saneo blandón (40 x 1 m2)	1,2	40,00	1,00	0,25	12,00



Cádigo	Dogarinaján	Nº	D	IMENSION	Subtotalos	TOTAL 50	
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m mao Caño sencillo de tubo de hormigón machihem sin embocaduras, colocado, según obra tipifio	brado de 0,4 m de diám	etro interior, clas	se N,		
	ción del fondo de excavación.					
	Drenaje transversal	1	7,00		7,00	
						7,00
126004	ud Arqueta caño sencillo ø 0, Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diáme					
	Drenaje transversal	1			1,00	
107004			•			1,00
127004	ud Embocadura caño sencillo Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco. Drenaje transversal	• •		osta, en	1,00	1,00
127004	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco.	diámetro interior, con de		osta, en	1,00	
127004 117024N	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco.	diámetro interior, con de	os aletas e impe		1,00	1,00
	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco. Drenaje transversal m2 Refuerzo manual margen o	diámetro interior, con de la camino con horm migón, suministi ástica, con 10 cn	igón HM-18 ración man ro de horm n de espeso	5, 10 nual ni- or, y	1,00	



Cádina	Danadarika	N°	D	IMENSION	ES	0	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

117026N m² Refuerzo manual talud con hormigón HM-15, 10 cm, con mallazo Refuerzo manual de talud mediante preparación manual de superficie de apoyo del hormigón, colocación de malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T, suministro de hormigón HM-15, de consistencia plástica, con 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado, incluso ejecución de juntas de retracción Refuerzo talud 40,00 1,50 60,00 60,00 114004 Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra. Correa talud 2 7,20 40,00 0,30 0,30 7,20 103013 Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares Excavación correa talud 2 40,00 0,30 0,30 7,20 7,20

I24200N Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20

Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,315 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m excavada en terreno tipo tránsito, y relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.

Reposición de servicios	1	6,00	6,00

6.00



MEDICIONES

Cádigo	Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotolog	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

i24200B m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada,

Reposición de servicios 1 6,00 6,00

6,00

124201B m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada

Reposición de servicios 1 6,00 6,00

6.00

SUBCAPÍTULO 3.3 AFIRMADO

107205

m³ Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20

Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20, fabricada en central, puesta en obra, extendida manualmente, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor. Desgaste de los ángeles de los áridos < 3

	Saneo blandón (170 x 1 m2)	1	170,00	1,00	0,25	42,50	
	Saneo blandón (40 x 1 m2)	1	40,00	1,00	0,25	10,00	
							52,50
I06217N	m² Barrido ligero del firme previ	io reciclado d	el mismo				
	Sección tipo 33	1	70,00	5,50		385,00	
	Sección tipo 34	1	479,00	6,00	2	2.874,00	
	Sección tipo 35	1	966,00	6,00	Ę	5.796,00	

9.055,00



Oádina	Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripcion	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

		(a)	(b)	(c)	(d)	
106207N	m² Reciclado firme y elab. de suel	o cemento	(3,5 %), 25 c	m		
	Ejecución de reciclado en frío de fi dureza, y elaboración de suelo cen un espesor de 25 cm., incluyendo o tente, humectación, aportación de clado al 3,5 %, nivelación con moto ción, totalmente terminado, incluso llado con betun.	nento, reali: disgregació cemento p oniveladora	zado in situ, on del firme or vía seca r o y compacta	en exis- mez- a-		
	Sección tipo 33	1	70,00	5,50	385,00	
	Sección tipo 34	1	479,00	6,00	2.874,00	
	Sección tipo 35	1	966,00	6,00	5.796,00	
	_					9.055,00
108031	m² Barrido previo a imprimación					
	Barrido sección tipo 14	1	613,00	5,00	3.065,00	
	Barrido sección tipo 32	1	172,00	5,50	946,00	
	_					4.011,00
						1.011,00
108004	t Emulsión C60B4 ADH					
	Riego sección tipo 14 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,000833	33613,00	5,00	2,55	
	Riego sección tipo 32 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,000833	33172,00	5,50	0,79	
	Riego sección tipo 33 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	. 0,00083333 70,00		5,50	0,32	
	Riego sección tipo 34 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,000833	33479,00	6,00	2,39	
	Riego sección tipo 35 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,000833	33966,00	6,00	4,83	
	<u> </u>					



Cádigo	Decembraión	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

108014 m² Construcción de riego de imprimación o adherencia

Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.

Riego sección tipo 14	1	613,00	5,00	3.065,00
Riego sección tipo 32	1	172,00	5,50	946,00
Riego sección tipo 33	1	70,00	5,50	385,00
Riego sección tipo 34	1	479,00	6,00	2.874,00
Riego sección tipo 35	1	966,00	6,00	5.796,00

13.066,00

I08026 t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte<= 15%

Firme con aglomerado en caliente, tipo AC 16 SURF 35-50 S calizo, extendido y compactado. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

Aglomerado sección tipo 14	2,35	613,00	5,00	0,04	288,11
Aglomerado sección tipo 32	2,35	172,00	5,50	0,04	88,92
Aglomerado sección tipo 33	2,35	70,00	5,50	0,04	36,19
Aglomerado sección tipo 34	2,35	479,00	6,00	0,04	270,16

683,38

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.

Sección tipo 35	1	966,00	6,00	5.796,00

5.796,00



MEDICIONES

		MEDICION						
0/45	D t t/.	N°	D	IMENSIONE	ΞS	0 11111	TOTAL 50	
Codigo	código Descripción			Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES	
SUBCAPÍTULO 3.4 SEÑALIZACIÓN								
l09020 ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada								
	Señal de STOP, reflectante, de forma sustentación, tornillería, excavación v	,	etro, incluyendo	o el poste de				

En entronques

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,0

Dos señales de 30 km/h con cartel 2 2,00 informativo "vía pecuaria" 2,00

109013 ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada

Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Limitación 40 km/h 2 2,00

109301N ud Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas

Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado

Limitación 30 km/h + peligro curvas 2 2,00 peligrosas

109024 ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada

Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Señalización obstáculo 1 1,00



Cádigo	Dogovinoián	Nº	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

109052 m² Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Marca transversal y pintado de STOP 1 8,00 8,00

I09050 m Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla
10 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.

Se pitan ambas márgenes 2 2.729,000 5.458,000

5.458,00

8,00

SUBCAPÍTULO 3.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

Saneo blandón (170 x 1 m2) (d: 1,5 t/m3)	1,5	170,00	1,00	0,25	63,75
Saneo blandón (40 x 1 m2) (d: 1,5 t/m3)	1,5	40,00	1,00	0,25	15,00



No No		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Código Descripción Uds	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 4 CAMINO CASA FUENTE DE NAVARES-CARAVACA DE LA CRUZ SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

104006 m ²	Desbroce	y limpieza	espesor	máximo	10 cm
-----------------------	-----------------	------------	---------	--------	-------

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la

Tramo polímeros: Desbroce márgenes 2 608,00 0,40 486,40	Tramo zahorra: Desbroce márgenes	2	724,00	0,40	579,20
	Tramo polímeros: Desbroce márgenes	2	608,00	0,40	486,40

1.065,60

107004 Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm

Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm.

1	724,00	724,00
	1	1 724,00

724,00

m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero 104031

Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.

Tramo zahorra: apertura cuneta tipo 1	1	95,00	0,25	23,75
				23.75

102026 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.

Tramo zahorra: Desbroce márgenes	2,4	724,00	0,40	0,10	69,50
Tramo zahorra: Limpieza cunetas	1,2	724,00	0,80	0,10	69,50
Tramo polímeros: Desbroce márgenes	2,4	608,00	0,40	0,10	58,37



Cádigo	Dogovinoián	Nº	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

I02027N 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 carga

Tramo zahorra: Desbroce márgenes	2,4	724,00	0,40	0,10	69,50
Tramo polímeros: Desbroce márgenes	2,4	608,00	0,40	0,10	58,37
Tramo zahorra: Limpieza cunetas	1,2	724,00	0,80	0,10	69,50

197,37

SUBCAPÍTULO 4.2 OBRA DE FÁBRICA

I25019N ml Paso salvacuneta ø 0,6 m, terreno franco

Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

En acceso a carretera regional	2	3,00	6,00
-			6.00

I25020N ml Paramento, paso salvacuneta ø 0,6 m

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,6 m de diámetro interior.

En acceso a carretera regional	2	2,00
	-	

2,00

107300 ud Alzado de tapa de registro de funcición ductil en camino.

Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje de tapa, recredido de pozo de registro con ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero de cemento y colocación de la tapa previamente desmontada, incluso carga manual de restos y retirada a vertedero o planta de reciclado.

Alzado tapas de registro	1	1,00



Código Descripción	N°	D	IMENSIONE		Cubtotalos	TOTALES	
	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES	
		(a)	(0)	(0)	(u)		

		(a)	(b)	(c)	(d)		
126004	ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro in						
	Reposición acequia	2	2,00			4,00	
	_						4,00
124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machih	embrado, t	terreno fra	nco			
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, o ción del fondo de excavación.						
	Reposición acequia	1	5,50			5,50	
	Reposición caño roto	1	5,50	ı		5,50	
	_						11,00
I24201B	m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, Tubería de polietileno de alta densidad de de presión de trabajo y unión por manguito materiales a pie de obra, montaje, colocad ción de la zanja, compactación del fondo o misma mediante hormigón HM-20. Totalme	110 mm de o; incluyendo sión y prueba de excavació	diámetro y 1 o piezas espe a. Incluye la e on, y el rellen	eciales, excava-			
	Reposición tubería de riego	3	5,00	ı		15,00	
	_						15,00
103005	m³ Excavación mecánica zanja, to Excavación mecánica en zanja en terreno compa máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. A	cto. Con la pe	rfección que s	ea posible a			
	Excavación badén	1	20,00	5,00	0,35	35,00	
	_						35,00

106351 m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa-yo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.

Apoyo badén	1	20,00	5,00	0,15	15,00



Código Descripción	Descripción	N°	D	IMENSIONE		Cubtotalos	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

		(a)	(b)	(c)	(d)			
I10031	m³ Extendido tierras hasta 10 m							
	Extendido de tierras, procedentes de la excavaci una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilad alizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medid	lo en basto y con	a perfección pos					
	Excavación badén	1,2	20,00	5,00	0,35	42,00		
	_						42,00	
I16001	m Encofrado y desencofrado pa Encofrado y desencofrado en pavimentos de horn		•),20 m				
	Longitud	1	20,00			20,00		
	-						20,00	
I14032N	m2 Construcción de losa de horn espesor, con	nigón HA-25	de 20 cm de)				
	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) de 20 cm de espesor, con árido de 20 mm de tamaño máximo, armada con redondos de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, incluida puesta en obra, nivelación y ejecución de juntas de retracción							
	Superficie badén	1	20,00	5,00		100,00		



N°	D	IMENSION	Cubtotoloo	TOTAL FO	
Uds		Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES

SUBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO

107502N m² Escarifica

Descripción

m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm

Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad

Tramo zahorra: Escarificado superficial 1 704,00 4,70 3.308,80

3.308,80

106351

Código

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.

Tramo zahorra	1	704,00	4,70	0,10	330,88
Tramo zahorra. Accesos	3	5,00	4,70	0,10	7,05
Tramo zahorra. Abanico entronque carretera	2	10,00		0,40	8,00

345,93

108102JOA m2 Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l

Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido porfídico en la última capa. Totalmente terminado.

Tramo zahorra	1	704,00	4,50	3.168,00
Tramo zahorra. Accesos	3	5,00	4,50	67,50

3.235,50

102028N m² Despedregado de terreno natural incluso ripado, 15-20 cm

Despedregado de terreno natural hasta una profundidad de 15-20 cm, incluyendo disgregado previo mediante ripper, con medios mecánicos y/o manuales, incluso acopio de piedra en el entorno de la obra



0/1	De a crimatión	N°	DIMENSIONES			Cubtotalos	TOTALES			
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES			
	Despedregado parcial en tramo polímeros	1	608,00	4,50		2.736,00				
							2.736,00			
104030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras a la actuación normal de la motoniveladora.	es, exclusiv	amente, el cori	respondiente						
	En tramo polímeros: primer refino	1	608,00	4,50		2.736,00				
	En tramo polímeros: refino posterior a la aplicacion zahorra	1	608,00	4,50		2.736,00				
							5.472,00			
I04016N	m² Compactación plano fundación, o caminos	de cami	nos escari	ficados						
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.									
	En tramo polímeros: primer refino	1	608,00	4,50		2.736,00				
							2.736,00			
106301	 m³ Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.) Suministro de zahorra artificial ZA-0 so extendido de la misma, para su p niveladora. En tramo polímeros: suplemento zahorra 	•		n moto-	0,10) 273,60				
106301	Suministro de zahorra artificial ZA-0 so extendido de la misma, para su p niveladora. En tramo polímeros: suplemento	osterior	trabajo co	n moto-	0,10) 273,60				

273,60

I06211N m² Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm

Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero estabilizante

En tramo polímeros: mullido previo 1 608,00 4,50 2.736,00



Oźdia-	Decemberán	N°	D	IMENSIONE	S	O., h4-4-1-	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	En tramo polímeros: primer mezclado	1	608,00	4,50		2.736,00	
	En tramo polímeros: segundo mezclado	1	608,00	4,50		2.736,00	
							8.208,00
I06213N	m² Riego a humedad óptima previa de estabilización	a la apli	cación pol	ímero			
	Riego a humedad óptima previa a la estabilización	a aplicaci	ión políme	ro de			
	En tramo polímeros: primer mezclado	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00
106212N	 m² Aplicación de polímeros de esta %, y conglomerantes adicionale Aplicación de polímeros de estabiliz solución del 60 %, y conglomerante riego, hasta conseguir las prestacio 	s zación, c s adicior	on riqueza	de di- liante			
	el Pliego. Incluye praparación de la efectuada en dos veces, dosificand en cada una de ellas.						
	En tramo polímeros	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00
I06214N	m² Formación pavimento natural de perfilado y compactado	e hasta 2	5 cm de es	spesor,			
	Formación pavimento natural de ha cluyendo perfilado con motonivelac una densidad del 98 % del P.M.		•				
	En tramo polímeros	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00



MEDICIONES

	IVILU	ICION	ILJ				
		N°	D	IMENSIONE	ES .		
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	SUBCAPÍTULO 4.4 SEÑALIZ	ZACIÓ	N				
109008	ud Señal triangular tipo peligro, refl Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 tentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Señalización peligro acceso lateral en carretera regional	2				2,00	
							2,00
109019	ud Señal STOP, reflectante, ø 90 cm	n. coloca	da				
	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 c sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	•		el poste de			
	Stop acceso carretera regioal	1				1,00	
							1,00
109020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm			al acata da			
	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 c sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	em de diame	tro, incluyendo	ei poste de			
	En entronques	3				3,00	
							3,00
109013	ud Señal prohibición u obligación, señal de prohibición, restricción u obligación, sin refluento, incluyendo el poste de sustentación, tornillería,	ectar, de for	ma circular y 6				
	Limitación 30 km/h	2				2,00	
	Limitación 20 km/k	2				2,00	
							4,00

109024 ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada

Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Señalización obstáculo	1	1,00
_		

pecuaria



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V MEDICIONES

Oádina	Doggringián	N°	D	IMENSIONE	ES	Cubtotoloo	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

ud Señal triangular, reflectante, ø 60 cm, con cartel informativo Señal ceda el paso, reflectantes, ø 60 cm, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas Señal ceda el paso + cartel vía

2,00

109302N ud Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de

Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas

Peligro badén con cartel "Inundable" 2 2,00

2,00

2,00

109052 m² Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Marca transversal y pintado de STOP 1 8,00 8,00

8,00

109050 m Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.

Márgenes laterales	2	30,000	60,000
Señalización central	1	20,000	20,000
Línea discontinua	1	4,000	4,000



No No		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Código Descripción Uds	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 4.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

	Restos de tubería y sobrantes	1	0,80			0,80	
	_						0,80
R06N	t Carga y transporte de material autorizado	de desbroc	e a verteder	0			
	Tramo zahorra: Desbroce márgenes (densidad: 0,5 t/m3)	1,2	724,00	0,40	0,10	34,75	
	Tramo zahorra: Limpieza cunetas (densidad: 0,5 t/m3)	0,6	724,00	0,80	0,10	34,75	
	Tramo polímeros: Desbroce márgene (densidad 0,5 t/m3)	s 1,2	608,00	0,40	0,10	29,18	



Oádina	Decembración	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotales	TOTALES
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 5 CAMINO DE LA FUENTE-CARAVACA DE LA CRUZ

	SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA
104006	m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

Tramo 1: hasta badén	2	2.006,00	1,00	4.012,00
A descontar tramo 1 por accesos	-3	6,00	1,00	-18,00
Tramo 2: zona de demontes	2	2.023,00	1,50	6.069,00
A descontar tramo 2 por accesos	-5	6,00	1,50	-45,00
_				

10.018,00

104007 Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Desbroce puntual por destoconado	1	250,00	1,00	250,00
_				250,00

I12025N pie Desarbolado pie aislado

Desarbolado de terrenos, incluido el trabajo propio de derribo de los árboles y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 35 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.

Eliminación árboles aislados	5	5,00
	-	

5.00

I12026N pie Arranque tocones aislados

Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.

Eliminación árboles aislados	5	5,00
•		



Código Dogorinoión	N°	D	IMENSIONE	ES	Cubtotalos	TOTALES	
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

102029N	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m
	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero

de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

Tramo 2: zona de demontes 2.023,00 1,50 1,00 3.034,50

3.034,50

104040 Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.franco

Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno franco.

Tramo 2: zona de demontes 2.023,00 1,50 3.034,50

3.034,50

107002 m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm

Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.

Tramo 2: zona de demontes 2.023,00 6,00 12.138,00

2.006,00

6,00

24.174.00

12.036,00

106215N m² Trituado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador

Trituado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, o aportadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.

Tramo localizado de triturado de rocas 850,00 6,00 5.100,00

5.100,00

104030 m² Refino y planeo de camino

Tramo 1: hasta badén

Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.

Tramo 1: hasta badén 2.006,00 6,00 12.036,00



	MED	ICION	IES				
		N° DIMENSIONES				0.14.4.1.	
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	6,00		12.138,00	
						2	4.174,00
I04016N	m² Compactación plano fundación, o caminos	de camii	nos escari	ficados			
	Compactación y riego a humedad ó ción en caminos escaritificados o ya incluido el transporte y riego con ag ma de 3 km. Densidad exigida del 1 Normal y dosificación indicativa de	existento Jua a una 00% del	es (tierra/z a distancia Ensayo Pro	rahorra) máxi- octor			
	Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	6,00		12.036,00	
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.014,00	6,00		12.084,00	
	_					2	4.120,00
104031	m³ Excavación cunetas, profundida Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso p hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.			-			
	Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	1,00	0,25	501,50	
	A descontar tramo 1 por accesos	-3	6,00	1,00	0,25	-4,50	
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	1,50	0,25	758,63	
	_						1.255,63
102026	m³ Carga pala mecánica de tierra y Carga con pala mecánica de tierra y materiales suel sobre vehículos o planta.			r naturaleza			
	Tramo 1: hasta badén (desbroces)	2,4	2.006,00	1,00	0,10	481,44	
	A descontar tramo 1 por accesos (desbroces)	-3,6	6,00	1,00	0,10	-2,16	
	Tramo 2: zona de demontes (desbroces)	2,4	2.023,00	1,50	0,10	728,28	
	A descontar tramo 2 por accesos (desbroces)	-6	6,00	1,50	0,10	-5,40	



Ofdina December	N°	D	IMENSION		Cubtotolog	TOTALEC	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Allura	Subtotales	IOIALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

I02027N 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 carga

Tramo 1: hasta badén (desbroces)	2,4	2.006,00	1,00	0,10	481,44
A descontar tramo 1 por accesos (desbroces)	-3,6	6,00	1,00	0,10	-2,16
Tramo 2: zona de demontes (desbroces)	2,4	2.023,00	1,50	0,10	728,28
A descontar tramo 2 por accesos (desbroces)	-6	6,00	1,50	0,10	-5,40
Carga puntual piedras acopiadas	90				90,00

1.292,16

71,50

SUBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA

124001 m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.

Pasos transversales	11	6,50	71,50
_			

l25014 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.

Pasos transversales	1	11,00	11,00
_			11,00

127004 ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco

Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.

Pasos transversales	1	11,00	11,00



Código Descripción	N°	D	IMENSIONE	ES	0	TOTALEO	
	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
125001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terrer			aalaaada aa			

125001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interio gún obra tipificada, en terreno tipo franco.		os laterales, colod	cado se-			
	Pasos salvacunetas	13	6,00			78,00	
							78,00
125013	ud Paramento, paso salvacun Paramento, imposta y solera para paso salva		diámetro interior.				
		2	13,00			26,00	
							26,00
103005	m³ Excavación mecánica zanj Excavación mecánica en zanja en terreno c máquina. Para cimentaciones y obras de fábri	ompacto. Con la perfe	cción que sea p	osible a			
	Excavación badén	1	20,00	5,50	0,35	38,50	
							38,50

106351 Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.

Apoyo badén	1	20,00	5,50	0,15	16,50	
						16,50

110031 m³ Extendido tierras hasta 10 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.

Excavación badén	1	20,00	5,50	0,35	38,50	



Código Descripción	N°	D	IMENSIONE	ES	Cubtotalos	TOTALES	
Codigo	Descripcion	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

_	•	(a)	(b)	(c) (d)		
l16001	m Encofrado y desencofrado pav Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormiç		•	,20 m		
	Badén	1	20,00		20,00	
	_					20,00
I14032N	m2 Construcción de losa de hormi espesor, con	igón HA-25	de 20 cm de			
	Construcción de losa de hormigón tencia característica) de 20 cm de e mm de tamaño máximo, armada co diámetro y retícula de 15x15 cm, i velación y ejecución de juntas de r	espesor, co on redond ncluida pu	n árido de 2 os de 8 mm	0 de		
	Excavación badén	1	20,00	5,50	110,00	
	_					110,00
107410N	 m² Revestido de cuneta o semicula 10 cm de espesor. Revestido de cuneta, o semicuneta, o de 10 cm de espesor, incluso prepara do y p/p de encofrado, totalmente terr 	on hormigó	n HM-20/P/20	/IIa		
	Protección puntual cunetas	1	40,00	1,00	40,00	



Código Descripción		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Codigo Descripcion Uda (a	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 5.3 AFIRMADO

106350

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.

Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	6,00	0,20	2.407,20
tramo 1 por accesos	3	6,00	5,00	0,20	18,00
Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	6,00	0,20	2.427,60
A descontar tramo 2 por accesos	5	6,00	5,00	0,20	30,00

4.882,80

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.

Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	5,00	10.030,00
tramo 1 por accesos	3	6,00	5,00	90,00
Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	5,00	10.115,00
A descontar tramo 2 por accesos	5	6,00	5,00	150,00

20.385,00



Código Doscrinción	N°	D	IMENSION		0	TOTAL 50	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Aitura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

		(a)	(D)	(C)	(a)		
	SUBCAPÍTULO 5.4 SEÑAL	_IZACIÓ	N				
109020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60	cm coloca	40				
109020				al pasta da			
	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y (sustentación, tornillería, excavación y hormigonad		iro, incluyendo	ei poste de			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
		3				3,00	
	_						3,00
							3,00
109018	ud Señal prohibición u obligació	n, reflectant	te, ø 60 cm	,			
	Señal de prohibición, restricción u obligación, refle	ectante, de forma	circular y 60 cn	n de diáme-			
	tro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería						
	Limpita pida 40 kmg/b	4				4.00	
	Limitación 40 km/h	4				4,00	
	_						
							4,00
109010	ud Señal triangular tipo peligro, ı	reflectante 6	60 cm, colo	cada			
	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y	60 cm de lado, i	ncluyendo el po	ste de sus-			
	tentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Curvas peligrosas	2				2,00	
	Escalón lateral	1				1,00	
	Badén	2				2,00	
	_						5,00
							5,00
109301N	ud Dos señales prohibición y pel	liaro rofloct	antos a so) cm			
10930114	sobre un mismo poste, coloca		antes, ø oc	Citi,			
	Instalación de una señal de prohibición y otra trian		, reflectantes, so	obre un			
	mismo poste, incluyendo el poste de sustentación						
	Estrechamiento + 30 km/h	2				2,00	
	Esticonamiento + 30 Mil/II	4				2,00	
	Curva poligrana + 20 km/h	4				1.00	
	Curva peligrosa + 30 km/h	1				1,00	



Código Descripción	N°	D	IMENSIONI	ES	Cubtotoloo	TOTALEC	
Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

109024 ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada

Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Señalización obstáculos 2 2,00

2,00

SUBCAPÍTULO 5.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

Sobrantes	1	0,10	0,10

0,10

R06N t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado

Tramo 1: hasta badén (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	1,2	2.006,00	1,00	0,10	240,72
A descontar tramo 1 por accesos (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	-1,8	6,00	1,00	0,10	-1,08
Tramo 2: zona de demontes (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	1,2	2.023,00	1,50	0,10	364,14
A descontar tramo 2 por accesos (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	-3	6,00	1,50	0,10	-2,70
Restos árboles y destoconado	15	100,00			1.500,00

2.101,08



Código Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC	
Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 6 CAMINO DE LA CABEZUELA-CARAVACA DE LA CRUZ

SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

10	1	n	n	a

m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

Hasta núcleo de casas	2	838,00	0,70	1.173,20
Desde núcleo de casas	2	410,00	0,70	574,00
A descontar por accesos	-12	5,00	0,70	-42,00
Apartaderos	2	10,00	2,00	40,00

1.745,20

107504N

m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora

Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Debroce zonas puntuales 1 150,00 150,00

150,00

I12025N

pie Desarbolado pie aislado

Desarbolado de terrenos, incluido el trabajo propio de derribo de los árboles y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 35 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.

3 3,00

I12026N

pie Arranque tocones aislados

Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.

3 3,00



Cádina Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC	
Código D	escripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

102030N	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán.
		vol> 1 m ³

Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.

Picado puntual de roca 1 10,00 1,00 0,50 5,00

5.00

107502N m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm

Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad

 Sección tipo 40
 1
 395,00
 5,50
 2.172,50

 Sección tipo 43
 1
 310,00
 4,50
 1.395,00

3.567,50

102029N m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

 Sección tipo 42
 1
 543,00
 3,50
 0,25
 475,13

 Desmonte mampostería bancal
 1
 15,00
 1,00
 1,00
 15,00

490,13

I20001 m³ Mampostería seco rústico, espesor<= 50 cm, h<= 2 m, D<= 3 km

Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros hasta 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m.

Reposición muro mampostería 1 15,00 0,20 1,00 3,00

3,00

104030 m² Refino y planeo de camino

Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.

Sección tipo 40 1 395,00 5,50 2.172,50



Cádina Dosovinaján		Nº	D	IMENSIONES	S	Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(6)	(u)		
	Sección tipo 42	1	543,00	3,50		1.900,50	
	Sección tipo 43	1	310,00	4,50		1.395,00	
	Apartaderos	2	10,00	2,00		40,00	

5.508,00

I04016N m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

Sección tipo 40	1	395,00	5,50	2.172,50
Sección tipo 42	1	543,00	3,50	1.900,50
Sección tipo 43	1	310,00	4,50	1.395,00
Apartaderos	2	10,00	2,00	40,00

5.508,00

102026 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.

Hasta núcleo de casas	2,4	838,00	0,70	0,10	140,78
Desde núcleo de casas	2,4	410,00	0,70	0,10	68,88
A descontar por accesos	-14,4	5,00	0,70	0,10	-5,04
Apartaderos	2,4	10,00	2,00	0,10	4,80
Sección tipo 42	1,2	543,00	3,50	0,25	570,15

779,57

102027N

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 carga



Código	Descripción	N° Uds (a)	Longitud (b)	IMENSIONE Anchura (c)	S Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	Hasta núcleo de casas	2,4	838,00	0,70	0,10	140,78	
	Desde núcleo de casas	2,4	410,00	0,70	0,10	68,88	
	A descontar por accesos	-14,4	5,00	0,70	0,10	-5,04	
	Apartaderos	2,4	10,00	2,00	0,10	4,80	
	Sección tipo 42	1,2	543,00	3,50	0,25	570,15	
	_						

779,57

6,00

2.00

SUBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA

124001	m	Caño sencillo, e	a 0.4	m machihembrado	terreno franco
127001		Carlo Sericino, k	<i>o</i> 0, -		terrerio manco

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.

Reposición caño	1	6,00	6,00

126004 ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco

Paso de agua

Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.

 _	_,
	2 00

2

107300 ud Alzado de tapa de registro de funcición ductil en camino.

Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje de tapa, recredido de pozo de registro con ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero de cemento y colocación de la tapa previamente desmontada, incluso carga manual de restos y retirada a vertedero o planta de reciclado.

Recrecido de pozos de registro	5	5,00
		5.00

124201B m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada



0445	Daniel III	N°	DIMENSIONES			0.14.4.1	TOTAL 50
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	Reposición tubería riego	1	6,00)		6,00	

6,00

SUBCAPÍTULO 6.3 AFIRMADO

106350

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.

Sección tipo 40	1	395,00	5,50	0,15	325,88
Sección tipo 42	1	543,00	3,50	0,25	475,13
Sección tipo 43	1	310,00	4,50	0,20	279,00
Accesos caminos	8	5,00	5,00	0,15	30,00
Apartaderos	2	10,00	2,00	0,15	6,00

1.116,01

108102JOA m2 Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l

Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido porfídico en la última capa. Totalmente terminado.

Sección tipo 40	1	395,00	5,00	1.975,00
Sección tipo 42	1	543,00	3,25	1.764,75
Sección tipo 43	1	310,00	4,00	1.240,00
Accesos caminos	8	5,00	5,00	200,00
Apartaderos	2	10,00	2,00	40,00

5.219,75



MEDICIONES

Oádina	December	N°	D	IMENSIONI	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 6.4 SEÑALIZACIÓN

109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada
.000_0	~~	Contain Circle (Control Contr

Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

	sustentación, tornilleria, excavación y normig	onado.	
		6	6,00
			6,00
109018	ud Señal prohibición u obliga colocada	ación, reflectante, ø 60 cm,	
		, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme- illería, excavación y hormigonado.	
	Limitación 40 km/h	2	2,00
	Limitación a 30 km/k	4	4,00
		-	6,00
109024	ud Señal cuadrada 40x40 cm, Señal informativa de indicación, reflectante, do el poste de sustentación, tornillería, excav	de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyen-	
	Señalización obstáculo	1	1,00
			1,00
109010		ro, reflectante 60 cm, colocada ular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus- ado.	
	Peligro estrechamiento	1 2,00	2,00
			2,00
109052	m² Pintura acrílica en base ao flechas, inscripciones y ce	cuosa en marcas transversales, ebreados	
	, .	en base acuosa, en marcas trans-	

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Banda transversal y marcado de STOP 8 8,00



Cádina	Decembraión	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

8,00

109050 Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.

Márgenes laterales	2	30,000	60,000
Señalización central	1	20,000	20,000
Línea discontinua	1	4,000	4,000

84.00

SUBCAPÍTULO 6.5 APROVECHAMIENTO DE AGUA DE **ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN** SUBCAPÍTULO 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESID Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

 Sobrantes	1	0,10	0,10
			0.10

R06N Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado Hasta núcleo de casas (d: 0,5 tm/m3) 838,00 0,70 0,10 70,39 1,2 Desde núcleo de casas (d: 0,5 tm/m3) 1,2 410,00 0,70 0,10 34,44 A descontar por accesos (d: 0,5 tm/m3) -7,2 5,00 0,70 0,10 -2,52Apartaderos (d: 0,5 tm/m3) 10,00 2,00 0,10 2,40 1,2



No No		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Código Descripción Uds	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 7 CAMINO DEL CORRAL DE EN MEDIO-CARAVACA DE LA CRUZ

SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

104006

m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

2	379,00	1,50	1.137,00
-1	6,00	1,50	-9,00
	-1		

1.128.00

104007

m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Tramo 2: vía pecuaria	2	1.042,00	1,00	2.084,00
A descontar tramo 2 por accesos	-3	6,00	1,50	-27,00
_				

2.057,00

106350

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.

Tramo 2: vía pecuaria. Relleno destoconado	2	1.042,00	1,00	0,20	416,80
A descontar tramo 2 por accesos	-3	6,00	1,50	0,20	-5,40

411,40

I02029N

m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.



0		N°	DI	MENSIONE	S		
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	Tramo 1: zona de demontes	1	379,00	1,50	1,00	568,50	
							568,50
104040	m² Perfilado y refino taludes c/medi t.franco	os mecá	n., h<= 1,5	m,			
	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén ra de 1,5 m en terreno franco.	con medios	mecánicos, has	sta una altu-			
	Tramo 1: zona de demontes	1	379,00	1,50		568,50	
							568,50
107002	m² Escarificado superficial firmes g Escarificado superficial de firmes granulares para su de profundidad.			hasta 20 cm			
	•						
	Tramo 1: zona de desmonte	1	379,00	6,00		2.274,00	
	_					:	2.274,00
I06215N	m² Trituado rocas de hasta 40 cm m molino fresador	nediante	tractor cor	1			
	Trituado rocas de hasta 40 cm existe tadas al mismo, mediante tractor do			•			
	Tramo localizado de triturado de rocas	1	250,00	6,00		1.500,00	
							1.500,00
104030	m² Refino y planeo de camino						
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras a la actuación normal de la motoniveladora.	es, exclusiva	amente, el corre	espondiente			
	Tramo 1: zona de desmonte	1	379,00	6,00		2.274,00	
							2.274,00



Cádigo Dogoripoián	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotalos	TOTALES
Código Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

104016N m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

Tramo 1: zona de desmonte 1 379,00 6,00 2.274,00

2.274,00

104031 m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero

Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.

Tramo 1: zona de desmonte 1 379,00 1,00 0,25 94,75

94,75

102026 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos

Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.

Tramo 1: zona desmonte (desbroces)	2,4	379,00	1,50	0,10	136,44
A descontar tramo 1 por accesos (desbroces)	-1,2	6,00	1,50	0,10	-1,08
Tramo 2: vía pecuaria (desbroces)	2,4	1.042,00	1,00	0,20	500,16
A descontar tramo 2 por accesos (desbroces)	-3,6	6,00	1,00	0,20	-4,32

631,20

I02027N 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 carga

Tramo 1: zona desmonte (desbroces)	2,4	379,00	1,50	0,10	136,44
A descontar tramo 1 por accesos (desbroces)	-1,2	6,00	1,50	0,10	-1,08



Oádina	Descripción	N°	D	IMENSIONE	S	Cubtatalaa	TOTALES
Código		Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	
		, ,	. ,				
	Tramo 2: vía pecuaria (desbroces)	2,4	1.042,00	1,00	0,20	500,16	
	A descontar tramo 2 por accesos (desbroces)	-3,6	6,00	1,00	0,20	-4,32	
							631,20

SUBCAPÍTULO 7.2 OBRA DE FÁBRICA

124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.

Pasos transversales	1	6,50	6,50
			6,50

l25014 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m

Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.

Pasos transversales	2	1,00	2,00
			2,00

107410N m² Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor.

Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.

Protección puntual cunetas	•	40,00	1,00	40,00
-				40.00



Cádigo Do	Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	ITOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 7.3 AFIRMADO

106350

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.

Tramo 1: zona desmonte	1	379,00	6,00	0,20	454,80
tramo 1 por accesos	3	6,00	5,00	0,20	18,00
Sobreanchos	1	20,00		0,20	4,00

476.80

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.

Tramo 1: hasta badén	1	379,00	5,00	1.895,00
tramo 1 por accesos	3	6,00	5,00	90,00
Sobreanchos	1	20,00		20,00

2.005,00

106216N

m² Reciclado firme y elab. de suelo tratado con cemento 8 %, 25 cm

Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 8 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.

Tramo vía pecuaria	1	1.042,00	5,00	5.210,00



MEDICIONES

O á dia a	December	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

109020	ud Señal STOP, reflectante,	ø 60 cm, colocada		
	Señal de STOP, reflectante, de forma circ sustentación, tornillería, excavación y horm	ular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de igonado.		
		3	3,00	
				3,00
109018	ud Señal prohibición u oblig colocada	jación, reflectante, ø 60 cm,		
	Señal de prohibición, restricción u obligació tro, incluyendo el poste de sustentación, tor	on, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme- rnillería, excavación y hormigonado.		
	Limitación 40 km/h	2	2,00	
				2,00
I09301N	ud Dos señales prohibición sobre un mismo poste, c	y peligro, reflectantes, ø 60 cm, olocadas		2,00
109301N	sobre un mismo poste, c Instalación de una señal de prohibición y ot			2,00
109301N	sobre un mismo poste, c Instalación de una señal de prohibición y ot	olocadas tra triangular de peligro , reflectantes, sobre un ntación, tornillería, excavación y hormigonado	2,00	2,00
109301N	sobre un mismo poste, c Instalación de una señal de prohibición y ot mismo poste, incluyendo el poste de suster	olocadas tra triangular de peligro , reflectantes, sobre un ntación, tornillería, excavación y hormigonado	2,00	2,00
I09301N I09302N	sobre un mismo poste, c Instalación de una señal de prohibición y ot mismo poste, incluyendo el poste de suster Otros peligros + limitación a 30	olocadas tra triangular de peligro , reflectantes, sobre un ntación, tornillería, excavación y hormigonado	2,00	
	sobre un mismo poste, c Instalación de una señal de prohibición y ot mismo poste, incluyendo el poste de suster Otros peligros + limitación a 30 ud Señal peligro, reflectante de Señal peligro, reflectantes, de	olocadas tra triangular de peligro , reflectantes, sobre un ntación, tornillería, excavación y hormigonado km/h 2	2,00	



No No		DIMENSION	ES	Cubtotoloo	
Código Descripción Uds	Longitu (b)	d Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 7.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

	Sobrantes	1	0,10			0,10	
							0,10
R06N	t Carga y transporte de material de autorizado	e desbro	ce a verteder	o			
	Tramo 1: zona desmonte (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	1,2	379,00	1,50	0,10	68,22	
	A descontar tramo 1 por accesos (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	-0,6	6,00	1,00	0,10	-0,36	
	Tramo 2: vía pecuaria (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	1,2	1.042,00	1,00	0,20	250,08	
	A descontar tramo 2 por accesos (desbroces) (d: 0,5 t/m3)	-1,8	6,00	1,50	0,20	-3,24	



Cádina	Decemberáta	N°	D	IMENSION		Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

CAPÍTULO 8 CAMINO DE LOS ABADES-PUERTO LUMBRERAS SUBCAPÍTULO 8.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

104006	m²	Desbroce v	/ limpieza	espesor	máximo	10	cm
IUTUUU	111	Deaniore i	v iiiiibi c za	CODESOI	IIIaxiiii		CIII

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra

Desbroce ambas márgenes	2	3.395,00	0,40	2.716,00
A descontar por puente	-2	220,00	0,40	-176,00
A descontar por entonques	-30	5,00	0,40	-60,00

2.480,00

107504N m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora

Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Desbroce puntual	1	350,00	350,00
-			

350,00

I07004 m Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm

Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm.

Limpieza cunetas existentes	1	450,00	1,00	0,10	45,00	
						45,00

107200 m² Tratamiento herbicida en cunetas

Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.

2	250,00	1,00	500,00



Cádigo	Doscrinción	Nº	D	IMENSIONE		Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

104031	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.									
	Apertura localizada de cunetas	1	1.057,00		0,25	264,25				
							264,25			
102026	 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. 									
	Desbroce ambas márgenes	2,4	3.395,00	0,40	0,10	325,92				
	A descontar por puente	-2,4	220,00	0,40	0,10	-21,12				
	A descontar por entonques	-36	5,00	0,40	0,10	-7,20				
	Limpieza cunetas existentes	1,2	450,00	1,00	0,10	54,00				

351,60

102027N 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 carga

Desbroce ambas márgenes	2,4	3.395,00	0,40	0,10	325,92
A descontar por puente	-2,4	220,00	0,40	0,10	-21,12
A descontar por entonques	-36	5,00	0,40	0,10	-7,20
Limpieza cunetas existentes	1,2	450,00	1,00	0,10	54,00



Cádigo	December	N°	D	IMENSION		Cubtotolog	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Allura	Subtotales	IOIALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

		, ,		` ,	
	SUBCAPÍTULO 8.2 OBR	AS DE FÁE	BRICA		
124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m mac	hihembrado ter	reno franco		
124001	Caño sencillo de tubo de hormigón machihem				
	sin embocaduras, colocado, según obra tipifica ción del fondo de excavación.				
	Pasos transversales	1	6,00	6,00	
		-			6,00
126004	ud Arqueta caño sencillo ø 0,4	l m, terreno fran	со		
	Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diáme	tro interior, en terreno t	ipo franco.		
		1		1,00	
					1,00
					,
127004	ud Embocadura caño sencillo Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de terreno tipo franco.				
	Pasos transversales	1	1,00	1,00	
		-			1,00
105004	Baar askusawata wa 0.0 wa	4			
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, 1 Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interio gún obra tipificada, en terreno tipo franco.		s laterales, colocado se-		
	Pasos salvacunetas	1	6,00	6,00	
					6,00
I25013	ud Paramento, paso salvacuno Paramento, imposta y solera para paso salva		liámetro interior.		
		1	2,00	2,00	
					2,00



MEDICIONES

Código	Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotalos	TOTAL FO
Codigo		Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	IOIALES
		(/	(-)	(-)	(/		

i24200B m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada,

1 6,00 6,00

124201B m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada

1 6,00 6,00

I24200N

m Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20

Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de $0,315\,$ m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de $0,5\,$ x $0,50\,$ m excavada en terreno tipo tránsito, y relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.

1 6,00 6,00



Cádigo Dogoripoián	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotalos	TOTALES
Código Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO

106217N r	m²	Barrido ligero	del firme	previo	reciclado	del mismo
-----------	----	----------------	-----------	--------	-----------	-----------

1 3.175,00 5,00 15.875,00

15.875,00

106207M m² Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm

Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.

1 3.175,00 5,00 15.875,00

108103JOA m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l

Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.



MEDICIONES

Cádigo	Decembraión	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 8.4 SEÑALIZACIÓN

109020	ud	Señal STOP,	reflectante.	ø 60 cm	, colocada
--------	----	-------------	--------------	---------	------------

	Señal de STOP, reflectante, de forma circular sustentación, tornillería, excavación y hormigona		, incluyendo el poste de		
		6		6,00	
					6,00
109300N	ud Dos señales prohibición u o cm, sobre un mismo poste,		ctantes, ø 60		
	Instalación de dos señales de prohibición, restricular y 60 cm de diámetro, sobre un mismo post llería, excavación y hormigonado.				
	Limitación 40 km/h	2		2,00	
					2,00
109301N	ud Dos señales prohibición y posobre un mismo poste, color Instalación de una señal de prohibición y otra tri mismo poste, incluyendo el poste de sustentación Peligro estrechamiento y prohibido adelantamiento	cadas angular de peligro , re ón, tornillería, excavad	eflectantes, sobre un	2,00	
					2,00
109052	 m² Pintura acrílica en base acue flechas, inscripciones y cebe Pintura reflexiva blanca acrílica en versales, flechas, inscripciones y ce do y premarcaje sobre el pavimente 	reados base acuosa, e ebreados, pinta	n marcas trans-		
	Entrongues y marcado STOP	2	8,00	16,00	
					16,00

109050 Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho

Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.



	Descripción	N°	D	IMENSIONE			
Código	Descripcion	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
		2	3.395,00	00		6.790,000	
							6.790,00
109040	m Barrera seguridad, doble onda, o	colocada	(hincada))			
	Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada nal de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaro mente terminada.						
	Bionda paso nivel	2	129,00)		258,00	
							258,00
109042	ud Abatimiento barrera de segurida Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera m da), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, te terminado.						
		2	2,00)		4,00	

SUBCAPÍTULO 8.5 APROVECHAMIENTO AGUAS DE ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 8.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

Restos de tubería y sobrantes	1	0,80	0,80
			0.80

R06N t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado

Desbroce ambas márgenes (d: 0,5 1,2 3.395,00 0,40 0,10 162,96 t/m3)



Cádigo	Dogorinajón	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTAL ES
Código	Descripción		Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
	A descontar por puente (d: 0,5 t/m3)	-1,2	220,00	0,40	0,10	-10,56	
	A descontar por entonques (d: 0,5 t/m3)	-18	5,00	0,40	0,10	-3,60	
	Limpieza cunetas existentes (d: 0,5 t/m3)	0,6	450,00	1,00	0,10	27,00	



Código Descripción	Descripción	N°	DIMENSIONES			0	TOTAL FO
	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES	

		(a)	(b)	(c)	(d)			
	CAPÍTULO 9 CAMINO LO	S PER	EZ-PUE	RTO LU	MBRERA	\S		
SUBCAPÍTULO 9.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA								
104006	m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.							
	Desbroce márgenes y eje central	3	683,00	0,50	1.024	1,50		
	Desbroce banda lateral	1	302,00	1,00	302	2,00		
						1.326	5,50	
107002	2 m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.							
	Escarificado para conformar la nueva explanada	1	683,00	6,00	4.098	3,00		
						4.098	3,00	
104010	m² Perfilado del plano de fundación Perfilado del plano de fundación o de la rasante del ca		е					
	Escarificado para conformar la nueva explanada	1	683,00	6,00	4.098	3,00		
						4.098	3,00	
104016	m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, incluido el transporte y riego con agua. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.							
	Compactación nueva explanada	1	683,00	6,00	4.098	3,00		
						4.098	3,00	
104031	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.							
	Longitud cuneta	1	180,00	0,25	45	5,00		

102026



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V MEDICIONES

Código Descripción	N°	D	IMENSIONE		Cubtotalos	TOTALES	
	Descripcion	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES
		(a)	(6)	(0)	(u)		

45,00

103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de
		profundidad

Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.

Excavación para retirada tubería hormigón riego	1	6,00	0,60	0,60	2,16				
						2,16			
 m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. 									
Desbroce caminio	3,6	680,00	0,50	0,10	122,40				
Desbroce banda lateral	1,2	302,00	1,00	0,20	72,48				

194,88

102027N 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 carga

Desbroce caminio	3,6	680,00	0,50	0,10	122,40
Desbroce banda lateral	1,2	302,00	1,00	0,20	72,48

194,88



Código Descripción	Descripsión	Nº	D	IMENSIONE		Cubtotoloo	TOTALES
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES	
		(a)	(b)	(c)	(d)		

	SUBCAPÍTULO 9.2 OBR	RA DE FABF	RICA	
124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m mao Caño sencillo de tubo de hormigón machihem sin embocaduras, colocado, según obra tipifio ción del fondo de excavación.	nbrado de 0,4 m de diár	netro interior, clase N,	
	Paso de agua riego	1	6,00	6,00
	Drenaje transversal	1	6,00	6,00
				12,00
I25014	ud Paramento, paso salvacun Paramento, imposta y solera para paso salva	· ·	diámetro interior.	
	Drenaje tranversal	2		2,00
				2,00
126004	ud Arqueta caño sencillo ø 0, Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diáme	•		
	Arqueta para tubería de riego	2		2,00

2,00



Cádigo Doparinaián	Nº	D	IMENSIONE	ES	Cubtotolog	TOTALES	
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALES

SUBCAPÍTULO 9.3 AFIRMADO

106350

m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM

Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.

Base de zahorra	1	683,00	5,50	0,20	751,30
Accesos	4	5,00	5,00	0,10	10,00
Rellleno localizado zahorra	1	25,00			25,00

786,30

108102JOA m2 Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot 18+10+6 l

Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido porfídico en la última capa. Totalmente terminado.

Base de zahorra	1	683,00	5,00	3.415,00
Accesos	4	5,00	5,00	100,00

3.515,00

109018



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V MEDICIONES

Código Descripción	N°	D	IMENSION	ES	Cubtotales	TOTALES	
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES	
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 9.4 SEÑALIZACIÓN

109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada	

Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Accesos caminos 3 3,00

ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada

Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Limitación 30 km/h 2 2,00

2,00

SUBCAPÍTULO 9.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA PARA REVEGETACIÓN

SUBCAPÍTULO 9.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDO: Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

Retirada tubería riego y material sobrante	0,4	0,40	
		0	40

R06N t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado

Desbroce caminio (d = 0,5 t/m3)	1,5	680,00	0,50	0,10	51,00
Desbroce banda lateral (d = 0,5 t/m3)	0,5	302,00	1,00	0,20	30,20

81,20



MEDICIONES

Ofdina	December	N° DIMENSIONES				Cubtotoloo	TOTAL FO
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD

ESS ud Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9

Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9

1,00



Código	Danadasifu	N°	DIMENSIONES			0.14.4.1	TOTAL 50
	Descripción		Longitud	Anchura	Aitura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

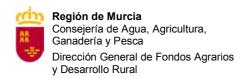
CAPÍTULO PUB PUBLICIDAD

109045	ud Panel aluminio extrusio	nado 1,5x1 m, colocado						
	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado.							
	En cada camino	9	9,00					
			9,00					

VIAPECUAR ud Cartel vía pecuaria

Cartel de vía pecuaria, con tablero metálico de dimensiones 130 x 150 cm, con postes de madera tratada de Ø10 cm. (nivel de riesgo biológico 4), de 3 metros de longitud, 2,5 metros vistos y 0,5 metros anclados al suelo, fijado el anclaje al suelo con postes de hormigón. Cartel totalmente acabado y atornillado en obra, incluido medios auxiliares.

Carteles vías pecuarias 4 4,00



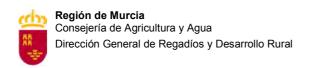


CAPITULO II CUADROS DE PRECIOS





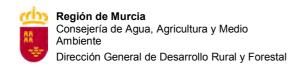
CUADRO Nº 1 PRECIOS DE LA MANO DE OBRA





PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V PRECIOS UNITARIOS DE LA MANO DE OBRA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MANO DE			
O01004	h	Oficial 1 ^a	15,71
O01005	h	Oficial 2 ^a	14,64
O01008	h	Peón especializado régimen general	13,61
O01009	h	Peón régimen general	13,42
O01017	h	Cuadrilla A	37,06
O01018	h	Cuadrilla B	29,33
O01022	h	Capataz de más de 5 años de experiencia	22,92





CUADRO Nº 2 PRECIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA





PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

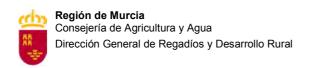
CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIAL	.ES		
ADIT01N	kg	Aditivo: polímero y conglomerante	5,96
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,62
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	85,50
P01033	m³	Madera (p.o.)	179,88
P01035	m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	21,79
P01041	1	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,76
P01042	1	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,54
P01044	kg	Puntas (p.o.)	1,48
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,18
P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,74
P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,79
P01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	152,48
P01130	m	Bordillo hormigón 12/14-25-100 (p.o.)	5,34
P01206	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R a granel (p.o.)	64,13
P02001	m³	Arena (en cantera)	12,68
P02009	m³	Grava (en cantera)	9,38
P02025	m³	Zahorra artificial ZA0/32 (en cantera)	8,58
P02032	m²	Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4 cm (en cantera)	4,28
P02036	m³	Piedra para mamposteria, hasta 50 kg (en cantera)	4,95
P02037	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)	9,34
P02120	m³	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	12,25
P03002	m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	50,65
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	55,37
P03008	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	58,89
P03200	m³	Grava-cemento 20, planta (p.o.)	26,93
P0511N	kg	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi	9,02
P0512N	m	Poste de madera tratada de 10 cm de diámetro	14,12
P07001	t	Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	329,18
P07003	t	Emulsión C60B4 ADH (p.o.)	269,33
P07004	t	Emulsión EAR-2 y C65B3 (p.o.)	286,43
P07016	t	Aglomerado caliente AC 16 SURF 35-50 S CALIZO (planta)	40,56
P09004	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,30 m (p.o.),clase N	5,36
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.), clase N	7,75
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	14,71
P0JOA1	m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, puesto en obra	26,79





PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

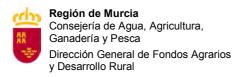
CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIAL	-ES		
P0JOA2	m3	Gravilla machaqueo 12/6 D.A.<25, puesto en obra	27,27
P0JOA3	m3	Gravilla machaqueo 3/6 D.A.<25, puesto en obra	27,46
P19005	m	Tubo de PEAD 100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,05
P19017	m	Tubo de PEAD 100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	7,32
P20001	m	Tubo de PEAD saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	11,29
P28005	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	8,11
P28008	ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm reflectante (p.o.)	21,30
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	16,93
P28013	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm (p.o.)	15,51
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	20,44
P28018N	ud	Cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm	12,51
P28019	ud	Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	42,60
P28020	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	22,71
P28031	ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	19,79
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	79,66
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63
P28042	m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.)	23,07
P28044	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m (p.o.)	165,53
P28048	kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	1,32
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,81
P28100	ud	Panel direccional curva peligrosa 80x40 cm, reflectante (p.o.)	38,32
P29200	1	Herbicida total contra malas hierbas (p.o.)	17,54





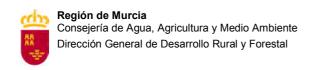
PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
OTROS			
102027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76
104001	ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	5,19





CUADRO Nº 3 PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA





CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	108102JOA	m2	Doble tratamiento superficial preer sión asfáltica ECR-2, con dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 tros) y 3/6 (6 litros), con árido por pa. Totalmente terminado.	3,4 kg/m2 (dotación (18 litros), 12/6 (10 li-	2,77
			I	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉ	ENTIMOS
2	108103JOA	m²	Triple tratamiento superficial, co ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,3 con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dota y 6 l/m2, con árido porfídico en la extensión, compactación, limpieza de los ángeles < 25.	80 kg./m2 y 1 kg/m2, ción 18 l/m2, 10 l/m2. última capa, incluso	3,01
			-	TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
3	ESS	ud	Estudio de Seguridad y Salud, segu	ún Anejo nº 9	8.156,91
				OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	EUROS con
4	GESTRESIC	οα	Carga y transporte de escombros chatarra, plásticos) a vertedero au tista autorizado por el órgano compredio ambiente, a una distancia mor de 30 km ida y vuelta, en cambasta 20 t. de peso, cargados con de, incluso canon de vertedero	utorizado por transpor- petente en materia de layor de 10 km. y me- iones basculantes de	37,57
				TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUEI CÉNTIMOS	NTA Y SIETE
5	102026	m³	Carga con pala mecánica de tierra y/o pétreos de cualquier naturales planta.		0,43
				CERO EUROS con CUARENTA Y TRES EURO	CÉNTIMOS de
6	102027N	m³	Transporte de materiales sueltos basculante, en el interior de la obra ma de 3 km de recorrido de carga, vacío y los tiempos de carga y desciporte de la carga	a una distancia máxi- incluido el retorno en	1,15
			l	JN EURO con QUINCE CÉNTIMOS	
7	102028N	m²	Despedregado de terreno natural h de 15-20 cm, incluyendo disgregad per, con medios mecánicos y/o m pio de piedra en el entorno de la ob	o previo mediante rip- anuales, incluso aco-	0,65

CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción Precio en letra	Importe
8	102029N	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	0,51
			CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉN	ITIMOS de EURO
9	102030N	m³	Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.	20,07
			VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
10	103005	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para ci- mentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máqui- na.	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
11	103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	15,08
			QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12	104006	m²	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	0,09
			CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de	EURO
13	104007	m²	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0,12
			CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de E	URO
14	104010	m²	Perfilado del plano de fundación o de la rasante del cami- no.	0,06
			CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS de EL	IRO
15	104016	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, incluido el transporte y riego con agua. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	0,23
			CERO FUROS con VEINTITRES CÉNTIMO	S de ELIDO

CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS de EURO



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
16	I04016N	m²	Compactación y riego a humedad ópt fundación en caminos escaritificados o rra/zahorra) incluido el transporte y r una distancia máxima de 3 km. Den 100% del Ensayo Proctor Normal y do va de 80 l/m³ compactado.	ya existentes (tie- iego con agua a sidad exigida del	0,17
			CER	O EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS de	e EURO
17	104030	m²	Refino y planeo del camino. El movimie exclusivamente, el correspondiente a mal de la motoniveladora.		0,08
			CER	O EUROS con OCHO CÉNTIMOS de EUR	RO
18	104031	m³	Excavación de cunetas con motonivelac lado de rasantes y refino de taludes, ha fundidad en terreno ligero.		0,50
			CER	O EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS d	e EURO
19	104040	m²	Perfilado y refino de taludes en desn con medios mecánicos, hasta una altur rreno franco.		0,06
			CER	O EUROS con SEIS CÉNTIMOS de EURC)
20	I06207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de firme equier dureza, y elaboración de suelo con in situ, en un espesor de 25 cm., inclición del firme existente, humectación, mento por vía seca mezclado al 4 %, no toniveladora y compactación, totalmente so ejecución de juntas y sellado con be	emento, realizado uyendo disgrega- aportación de ce- ivelación con mo- e terminado, inclu-	3,17
			TRE	S EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
21	106207N	m²	Ejecución de reciclado en frío de firme equier dureza, y elaboración de suelo con situ, en un espesor de 25 cm., inclición del firme existente, humectación, mento por vía seca mezclado al 3,5 motoniveladora y compactación, totalme cluso ejecución de juntas y sellado con	emento, realizado uyendo disgrega- aportación de ce- %, nivelación con ente terminado, in-	3,00
			TRE	SEUROS	
22	I06211N	m²	Mullido o mezcla terreno con rotovator didad de 25 cm, para preparar el materi límero estabilizante		0,15

CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS de EURO



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
23	I06212N	m²	Aplicación de polímeros de estabilizacion de disolución del 60 %, y conglomeran mediante riego, hasta conseguir las precas indicadas en el Pliego. Incluye prapa solución y aplicación efectuada en dos vido el 50 % de la disolución en cada una conseguir.	tes adicionales, staciones técni- aración de la di- eces, dosifican-	4,72
			CUATE	RO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5
24	106213N	m²	Riego a humedad óptima previa a la apli de estabilización	cación polímero	0,12
			CERO	EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO	
25	I06214N	m²	Formación pavimento natural de hasta 2 sor, incluyendo perfilado con motonivelad ción hasta una densidad del 98 % del P.M.	ora y compacta-	2,38
			DOS E	EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
26	I06215N	m²	Trituado rocas de hasta 40 cm existente o aportadas al mismo, mediante tractor no fresador.		1,02
			UN EU	RO con DOS CÉNTIMOS	
27	I06216N	m²	Ejecución de reciclado en frío de firme ex quier dureza, y elaboración de suelo cen in situ, en un espesor de 25 cm., incluy ción del firme existente, humectación, apmento por vía seca mezclado al 8 %, niv toniveladora y compactación, totalmente t so ejecución de juntas y sellado con betu	nento, realizado vendo disgrega- portación de ce- elación con mo- erminado, inclu-	4,60
			CUATE	RO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
28	I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado de	el mismo	0,03
			CERO	EUROS con TRES CÉNTIMOS de EURO	
29	106301	m³	Suministro de zahorra artificial ZA-0/20, incluso extendido de la misma, para su p con motoniveladora.		13,34
			TRECE	E EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMO	os
30	106350	m³	Construcción de capa granular de hasta sor, con zahorra artificial ZA-0/32, con ur de fractura, incluso puesta en obra, exteriego a humedad óptima y compactació hasta una densidad del 98 % del ensayo cado.	n 75 % de caras ndido, perfilado, n de las capas	17,56



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción Precio en letra Im	nporte
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIM	os
31	106351	m³	Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.	19,62
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMO	S
32	107002	m²	Escarificado superficial de firmes granulares para su re- paración o conservación, hasta 20 cm de profundidad.	0,13
			CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS de EURO	
33	107004	m	Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm.	0,18
			CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	
34	107200	m²	Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	0,33
			CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS de EL	JRO
35	I07201N	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.	0,82
			CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS de EU	URO
36	107202N	m²	Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.	1,00
			UN EURO	
37	107205	m³	Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20, fabricada en central, puesta en obra, extendida manualmente, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor. Desgaste de los ángeles de los áridos < 3	41,21

CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
38	107300	ud	Alzado de tapa de registro de fu no, por elevación de rasante, com je de tapa, recredido de pozo de re zo de un pie de espesor recibido to y colocación de la tapa previam so carga manual de restos y retira de reciclado.	prendiendo el desmota- egistro con ladrillo maci- con mortero de cemen- ente desmontada, inclu-	67,77
				SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
39	107400N	m²	Revestido de cuneta, o semio HM-20/P/20/IIa de 6 cm de espes de la superficie, regleado y p/p de terminado.	sor, incluso preparación	8,40
				OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
40	107410N	m²	Revestido de cuneta, o semio HM-20/P/20/IIa de 10 cm de es ción de la superficie, regleado y mente terminado.	pesor, incluso prepara-	13,82
				TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
41	107502N	m²	Escarificado superficial de firmes paración o conservación, hasta 10		0,07
				CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	
42	I07504N	m	Desbroce y despeje de ambas con desbrozadora acoplada al bra das, con material que permita el de la maquinaria. Anchura máxim gen de 1 m, incluyendo arcén, clas excavaciones y el transporte ta fuera del área de ocupación de cia máxima de transporte de 20 m	nzo de un tractor de rue- correcto funcionamiento a de desbroce por mar- uneta y talud. Incluidas de la capa vegetal has- e la obra, a una distan-	0,12
				CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO	
43	108004	t	Emulsión C60B4 ADH	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con S Y DOS CÉNTIMOS	274,72 ETENTA
44	108014	m²	Construcción de 1 m² de riego de ción, complementario al coste de sión.		0,10

CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
45	108026	t	Firme con aglomerado en calie 35-50 S calizo, extendido y com 97% de la densidad máxima obto do Marshall (Densidad entre 2,25 dientes máximas del 15%.	pactado. Alcanzando el enida mediante el méto-	45,65
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y C CÉNTIMOS	INCO
46	108031	m²	Barrido previo a imprimación		0,07
				CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	
47	109008	ud	Señal de peligro, reflectante, de cm de lado, incluyendo el poste o ría, excavación y hormigonado.		71,28
				SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNT	IMOS
48	109010	ud	Señal de peligro, reflectante, de cm de lado, incluyendo el poste cría, excavación y hormigonado.		76,32
				SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS C	CÉNTIMOS
49	109013	ud	Señal de prohibición, restricción tar, de forma circular y 60 cm de poste de sustentación, tornillería nado.	diámetro, incluyendo el	77,24
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO	CÉNTIMOS
50	109018	ud	Señal de prohibición, restricción te, de forma circular y 60 cm de poste de sustentación, tornillería nado.	diámetro, incluyendo el	82,27
				OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉN	NTIMOS
51	109019	ud	Señal de STOP, reflectante, de de diámetro, incluyendo el poste ría, excavación y hormigonado.		94,30
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉN	NTIMOS
52	109020	ud	Señal de STOP, reflectante, de de diámetro, incluyendo el poste ría, excavación y hormigonado.		84,59

OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
53	109024	ud	Señal informativa de indicación, cuadrada de 40 cm de lado, incluy tentación, tornillería, excavación y l	endo el poste de sus-	69,74
				SESENTA Y NUEVE EUROS con SETEN CÉNTIMOS	TA Y CUATRO
54	109040	m	Barrera seguridad de doble onda (obra (hincada), con parte proporci de 1,50 m cada 4 m, captafaros, peciales, totalmente terminada.	onal de poste tubular	29,69
			,	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y	NUEVE CÉNTIMOS
55	109042	ud	Abatimiento corte de 4 m de longit ca de seguridad doble onda (Bione 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornill les, totalmente terminado.	da), con poste tubular	225,64
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS cor CUATRO CÉNTIMOS	n SESENTA Y
56	109045	ud	Panel de aluminio extrusionado, d ñal informativa, pintado, incluyend ción, tornillería, excavación y hormi	o postes de sustenta-	234,66
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUR Y SEIS CÉNTIMOS	OS con SESENTA
57	109047N	ud	Señal de prohibición, restricción u te, de forma circular y 60 cm de diá mativo, incluyendo el poste de su excavación y hormigonado.	metro, con cartel info-	83,88
				OCHENTA Y TRES EUROS con OCHEN' CÉNTIMOS	та у осно
58	109050	m	Marca vial reflexiva continua/discor lla, de 10 cm. de ancho, ejecutad en base acuosa con una dotación o ción de microesferas de vidrio con gr/m2, incluido barrido previo, y exc	a con pintura acrílica de 720 gr/m2 y aplica- una dotación de 480	0,37
			(CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉ	NTIMOS de EURO
59	109052	m²	Pintura reflexiva blanca acrílica en cas transversales, flechas, inscrippintado, incluso barrido y premarc to.	ociones y cebreados,	10,35

DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
60	109300N	ud	Instalación de dos señales de prohibiobligación, reflectantes, de forma circul metro, sobre un mismo poste, incluyend tentación, tornillería, excavación y horn	ar y 60 cm de diá- do el poste de sus-	105,67
			CIEN	NTO CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE C	CÉNTIMOS
61	109301N	ud	Instalación de una señal de prohibició de peligro , reflectantes, sobre un mism do el poste de sustentación, tornillería, migonado	no poste, incluyen-	93,10
			NOV	'ENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
62	109302N	ud	Señal peligro, reflectantes, de 60 cm c informativo de aluminio de 35 x 15 cm poste, colocadas		85,01
			OCH	HENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
63	109323N	ud	Señal ceda el paso, reflectantes, ø 60 formativo de aluminio de 35 x 15 cm poste, colocadas		80,08
			OCH	IENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
64	109400N	ud	Panel direccional curva peligrosa 0,8 x te, con un solo poste, incluyendo el p ción, tornillería, excavación y hormigon	oste de sustenta-	88,64
				HENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUA	ATRO
65	I10031	m³	Extendido de tierras, procedentes de la pieza de cauces y desagües, hasta ur m, dejando el terreno perfilado en basción posible a realizar con lámina acop ga. Medido en terreno suelto.	na distancia de 10 to y con la perfec-	0,18
			CER	O EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EL	JRO
66	I12025N	pie	Desarbolado de terrenos, incluido el tra rribo de los árboles y el traslado de la pie a otro, en el caso de árboles disen cos de diámetro igual o inferior a 35 cn ra del lugar de plantación preparados p	maquinaria de un ninados, con tron- n. Dejándolos fue-	8,78
			OCH	IO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMO	S
67	I12026N	pie	Arranque de tocones aislados, en árbo hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos plantación.		4,38

CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
68	l14004	m³	Hormigón no estructural de 15 N/m racterística, con árido de 20 mm de borado en planta, a una distancia r 15 km. Incluida puesta en obra.	tamaño máximo, ela-	72,88
				SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)
69	I14032M	m²	Construcción de losa de hormigón resistencia característica) de 7 cm do de 20 mm de tamaño máxim obra, nivelación y ejecución de junt	de espesor, con ári- o incluida puesta en	7,06
			5	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
70	I14032N	m2	Construcción de losa de hormigón resistencia característica) de 20 cn do de 20 mm de tamaño máximo, de 8 mm de diámetro y retícula de puesta en obra, nivelación y ejecutracción	n de espesor, con ári- armada con redondos e 15x15 cm , incluida	23,30
			\	/EINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
71	I16001	m	Encofrado y desencofrado en pav hasta un altura de 0,20 m.	imentos de hormigón	2,30
			1	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
72	I17024N	m2	Refuerzo manual de margen del ca nual de superficie de apoyo del ho hormigón HM-15, de consistencia de espesor, y colocación manual d temente compactado. Totalmente to	rmigón, suministro de plástica, con 10 cm el mismo, convenien-	8,46
				OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMO)S
73	I17025N	m²	Refuerzo manual de margen del ca te preparación manual de superfici- gón, suministro de hormigón HM plástica, con 6 cm de espesor, y o mismo, convenientemente compa de retracción. Totalmente terminado	e de apoyo del hormi- l-15, de consistencia colocación manual del ctado, incluso juntas	5,49
			(CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTI	MOS
74	I17026N	m²	Refuerzo manual de talud mediant de superficie de apoyo del hormigo lla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 hormigón HM-15, de consistencia de espesor, y colocación manual de temente compactado. Totalmente to cución de juntas de retracción	ón, colocación de ma- B500T, suministro de plástica, con 10 cm lel mismo, convenien-	10,23



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
75	I17027N	m²	Puente de unión de dos componentes, a be epoxi, entre hormigón o materiales cemer y hormigón endurecido, con 1 kg/m2 de dio, para la reparación y protección de el hormigón, totalmente terminado, incluso li paración de la superficie a aplicar	tosos frescos consumo me- estructuras de	10,98
			DIEZ EL	ROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
76	I19087	m	Bordillo prefabricado de hormigón 12/14 asentado sobre base de hormigón no este so p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		16,50
			DIECISE	IS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
77	I20001	m³	Mampostería en seco, con terminación rúdos de muros hasta 50 cm de espesor. D ma de la piedra 3 km. Hasta una altura máx	istancia máxi-	70,29
			SETENT	A EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
78	120015	m²	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, natural de la misma, con mortero 1:5 de 2 mento para revestido de cuenta		11,01
			ONCE E	UROS con UN CÉNTIMOS	
79	121007	m³	Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, c quina e incluida zanja de anclaje y recebo en masa.		50,67
			CINCUE	NTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNT	TIMOS
80	I24001	m	Caño sencillo de tubo de hormigón mach 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin emblocado, según obra tipificada, en terreno t cluso compactación del fondo de excavación	ocaduras, co- po franco, in-	57,45
			CINCUE CÉNTIM	NTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y C OS	INCO
81	124200N	m	Caño sencillo de tubo corrugado de PEAI miento de 0,315 m de diámetro interior, s ras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m ex rreno tipo tránsito, y relleno mediante hor incluso compactación del fondo de excavado	in embocadu- cavada en te- nigón HM-20,	30,73

TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
82	I24201B	m	Tubería de polietileno de alta dens diámetro y 1,6 MPa de presión de manguito; incluyendo piezas espe pie de obra, montaje, colocación y pcavación de la zanja, compactación ción, y el relleno de la misma HM-20.Totalmente instalada	trabajo y unión por ciales, materiales a brueba. Incluye la ex- del fondo de excava-	19,86
			D	IECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNT	IMOS
83	I25001	m	Paso salvacuneta de 0,3 m de diár cluir paramentos laterales, colocado da, en terreno tipo franco.		37,62
				REINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS ÉNTIMOS	
84	125013	ud	Paramento, imposta y solera para de 0,30 m de diámetro interior.	paso salvacunetas	30,29
			ТІ	REINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
85	I25014	ud	Paramento, imposta y solera para de 0,40 m de diámetro interior.	paso salvacunetas	41,02
			С	UARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
86	I25019N	ml	Paso salvacuneta de 0,6 m de diár cluir paramentos laterales, colocado da, en terreno tipo franco.		84,27
				CHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE ÉNTIMOS	
87	I25020N	ml	Paramento, imposta y solera para p 0,6 m de diámetro interior.	aso salvacunetas de	79,70
			S	ETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTII	MOS
88	126004	ud	Arqueta para caño sencillo de 0,4 rior, en terreno tipo franco.	m de diámetro inte-	190,40
			С	IENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNT	IMOS
89	127004	ud	Embocadura para caño sencillo de 0 terior, con dos aletas e imposta, en t		98,32
				OVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS ÉNTIMOS	
90	R06N	t	Carga y transporte de material de cautorizado	desbroce a vertedero	6,58



CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEIS E	EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3
91	VIAPECUAR	R ud	Cartel de vía pecuaria, con tablero metáli nes 130 x 150 cm, con postes de ma Ø10 cm. (nivel de riesgo biológico 4), de gitud, 2,5 metros vistos y 0,5 metros anclijado el anclaje al suelo con postes de hortalmente acabado y atornillado en obra, auxiliares.	dera tratada de 3 metros de lon- ados al suelo, fi- migón. Cartel to-	329,18
			TRESC CÉNTI	CIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECIO MOS	СНО
92	i24200B	m	Tubería de polietileno de alta densidad de metro y 1,6 MPa de presión de trabajo y guito; incluyendo piezas especiales, mat obra, montaje, colocación y prueba. Inc	unión por man- eriales a pie de	10,25

DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Murcia, Octubre de 2017

HM-20. Totalmente instalada,

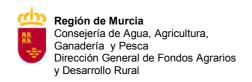
El Técnico Responsable,

ción de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón

Joaquín A. Martínez-Castroverde Pérez

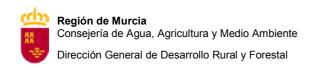
Conforme, el Jefe de Servicio de Apoyo Técnico, Económico y Ordenación

Rafael Miguel García Sánchez





CUADRO Nº 4 PRECIOS DESCOMPUESTOS

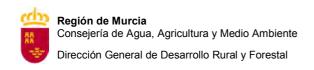




CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción		Precio	Subtotal	Importe
1	108102JOA	a m2	Doble tratamiento preengravill 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12 Doble tratamiento superficial preeng sión asfáltica ECR-2, con dotación 32,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (litros) y 3/6 (6 litros), con árido porfíc pa. Totalmente terminado.	/6 y 6/3; dot. 18+ ravillado, con emul- s,4 kg/m2 (dotación 18 litros), 12/6 (10	10+6 I	R-2, dotac	ción
	O01005	0,0020 h	Oficial 2 ^a		14,64	0,03	
	O01009	0,0070 h	Peón régimen general		13,42	0,09	
	M01032	0,0020 h	Dumper de obra, 1500 I		16,21	0,03	
	M02033	0,0020 h	Barredora		23,08	0,05	
	M01201	0,0025 h	Camión cisterna apl. bituminosas co	n lanza	34,30	0,09	
	M02210	0,0050 h	Extendedora de gravilla acoplada y	remolcada	10,47	0,05	
	M01003	0,0040 h	Camión 131/160 CV		38,43	0,15	
	M01052	0,0025 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV		47,66	0,12	
	M01082	0,0030 h	Compactador vibro 71/100 CV		41,96	0,13	
	M01080	0,0020 h	Compactador neumático 71/100 CV	, 20 t	50,45	0,10	
	108005	0,0034 t	Emulsión EAR-2 y C65B3		286,43	0,97	
	P0JOA1	0,0180 m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, obra	puesto en	26,79	0,48	
	P0JOA2	0,0100 m3	Gravilla machaqueo 12/6 D.A.<25, pobra	uesto en	27,27	0,27	
	P0JOA3	0,0060 m3	Gravilla machaqueo 3/6 D.A.<25, pu	esto en obra	27,46	0,16	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	2,72 0,05
			٦	OTAL PARTIDA			2,77

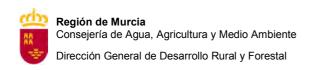
2	108103JOA	m²	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+1 Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2 con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.	0+ 61	, 1,30 kg./m2 y 1
	O01005	0,0030 h	Oficial 2 ^a	14,64	0,04
	O01009	0,0090 h	Peón régimen general	13,42	0,12
	M01032	0,0025 h	Dumper de obra, 1500 l	16,21	0,04
	M02033	0,0025 h	Barredora	23,08	0,06
	M01201	0,0030 h	Camión cisterna apl. bituminosas con lanza 10.000 l	34,30	0,10
	M02210	0,0050 h	Extendedora de gravilla acoplada y remolcada	10,47	0,05
	M01003	0,0045 h	Camión 131/160 CV	38,43	0,17
	M01052	0,0030 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	0,14
	M01082	0,0030 h	Compactador vibro 71/100 CV	41,96	0,13
	M01080	0,0020 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	50,45	0,10
	108005	0,0038 t	Emulsión EAR-2 y C65B3	286,43	1,09
	P0JOA1	0,0180 m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, puesto en obra	26,79	0,48





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P0JOA2	0,0100 m3	Gravilla machaqueo 12/6 D.A.<25, puesto en obra	27,27	0,27	
	P0JOA3	0,0060 m3	Gravilla machaqueo 3/6 D.A.<25, puesto en o	bra 27,46	0,16	
			Costes ind	artidalirectos	2,00%	2,95 0,06 3,01
3	ESS	ud	Costes ind	-	2,00%	7.996,97 159,94 8.156,91
4	GESTRES	IDO t O 0,2500 h	Carga y transporte de escombros mixtos (deras, chatarra, plásticos) a vertedero au por transportista autorizado por el órgano tente en materia de medio ambiente, a un cia mayor de 10 km. y menor de 30 km idata, en camiones basculantes de hasta 20 t. so, cargados con pala cargadora grande, i canon de vertedero Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por	con ma- torizado compe- a distan- a y vuel- de pe-	torizado 9,33	
	07 (1711) 07 (10 1	0,200011	órgano medioambiental	07,02	0,00	
	M01052	0,2500 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66 45,58	11,92	
	CANON MIX	1,0000 t	Canon escombro mixto a vertedero	15,58	15,58	
				artida		36,83
				lirectos ARTIDA	_,	0,74
			TOTAL PA	ACTIDA		37,57
5	102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materia Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pé quier naturaleza sobre vehículos o planta.	treos de cual-		
	M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	52,65	0,42	
				artidalirectos		0,42 0,01
					/ I II 1º/~	



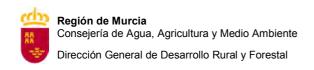


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción		Precio	Subtotal	Importe
6	102027N	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 carga				
	M01005NJ	0,0250 h	Camión 191/240 CV, basculante		45,17	1,13	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	1,13 0,02
				TOTAL PARTIDA			1,15
7	102028N	m²	Despedregado de terreno na Despedregado de terreno natu fundidad de 15-20 cm, incluyer vio mediante ripper, con medio manuales, incluso acopio de pi de la obra	ral hasta una pro- ndo disgregado pre os mecánicos y/o	·	ст	
	M01301N M01302N	0,0070 h 0,0050 h	Tractor ruedas 125/150 CV, equip Tractor ruedas 125/150 CV, equip despedregador de 1,5 m a 2,5 m		47,55 47,55	0,33 0,24	
	O01009	0,0050 h	Peón régimen general	Suma la partida Costes indirectos		0,07	0,6 ⁴ 0,0 ⁴
				TOTAL PARTIDA		,	0,6
8	I02029N M01055	m³ 0,0140 h	Excavación en desmonte y tran o caballero de terrenos de cual consistencia, excluidos los de to Distancia máxima de transporte medido en estado natural. Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-	sporte a terraplén quier naturaleza o cránsito y la roca. e 200 m. Volumen		00 m 0,50	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	0,50 0,0
				TOTAL PARTIDA		,	0,51

9 I02030N m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³

> Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.



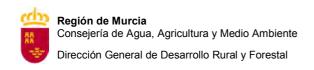


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01055	0,5500 h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	19,68	
			Suma la partid Costes indirec	 latos	2,00%	19,68 0,39
			TOTAL PARTI	IDA		20,07
10	103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno comp Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfec sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Aco de máquina.	ción que		
	M01055	0,0740 h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	2,65	
				 latos	2.00%	2,65 0,05
				IDA	,	2,70
11	103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas h Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundida		rofundidad	
11			Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares.	d, con la		
11	103013 O01009 M01061	0,2500 h	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general	d, con la 13,42	3,36	
11	O01009		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	d, con la	3,36 11,42	14,78
11	O01009	0,2500 h	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV Suma la partid Costes indirect	13,42 45,68 latos	3,36 11,42 2,00%	14,78 0,30
11	O01009	0,2500 h	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV Suma la partid Costes indirect	13,42 45,68	3,36 11,42 2,00%	14,78
	O01009	0,2500 h	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV Suma la partid Costes indirect TOTAL PARTI Desbroce y limpieza espesor máximo 10 c Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor má 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa veget	13,42 45,68 la	3,36 11,42 2,00%	14,78 0,30
	O01009 M01061	0,2500 h 0,2500 h	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV Suma la partid Costes indirec TOTAL PARTI	13,42 45,68 la	3,36 11,42 2,00%	14,78 0,30
	O01009 M01061	0,2500 h 0,2500 h m²	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad utilización de medios auxiliares. Peón régimen general Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV Suma la partid Costes indirect TOTAL PARTI Desbroce y limpieza espesor máximo 10 ct Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor má 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa veget fuera del área de ocupación de la obra.	13,42 45,68 la	3,36 11,42 2,00%	14,78 0,30

13 104007 m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m

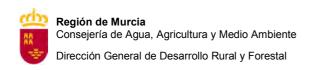
Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01037	0,0020 h	Tractor orugas 131/150 CV	60,80	0,12	
			Co	ostes indirectos	2,00%	0,00
			т	OTAL PARTIDA		0,12
14	104010	m²	Perfilado del plano de fundación Perfilado del plano de fundación o de la rasante de			
	M01077	0,0008 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,06	
		,	Co	ostes indirectos	2,00%	0,00
			то	OTAL PARTIDA		0,06
15	104016	m² 0,3000 m³	Compactación plano fundación, Compactación y riego a humedad óptima del plano transporte y riego con agua. Densidad exigida del Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compact Riego a humedad óptima para compa	o de fundación, incluido el 100% del Ensayo Proctor tado.	0,13	
	M01083	0,0022 h	I/m³ Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,10	
	1010 1003	0,002211	·	ostes indirectos	2.00%	0,00
				OTAL PARTIDA	,	0,00
16	104016N	m²	Compactación plano fundación Compactación y riego a humedad		os o camin	ios
			no de fundación en caminos escar existentes (tierra/zahorra) incluido riego con agua a una distancia má Densidad exigida del 100% del Ensormal y dosificación indicativa de pactado.	itificados o ya el transporte y exima de 3 km. sayo Proctor		
	104002	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compa I/m³	actación 80 0,42	0,13	
	M01083	0,0010 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,04	
			Co	ostes indirectos	2,00%	0,00



Cantidad Ud

0,0030 h

0,0030 h

M01010

M01083

Ord Código



Precio

Subtotal

Importe

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

Descripción

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ora	Coalgo	Cantidad Ud	Descripcion		Precio	Subtotai	Ітропе
17	104030	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento o correspondiente a la actuación normal de la		I		
	M01077	0,0012 h	Motoniveladora 131/160 CV		70,30	0,08	
				Costes indirectos	—	2,00%	0,00
				TOTAL PARTIDA			0,08
18	104031	m³	Excavación cunetas, profun Excavación de cunetas con motoniveladora, refino de taludes, hasta 50 cm de profundida	incluso perfilado de rasantes y		ero	
	M01077	0,0070 h	Motoniveladora 131/160 CV		70,30	0,49	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	0,49 0,01
				TOTAL PARTIDA			0,50
	M01077	0,0008 h	cos, hasta una altura de 1,5 m en terreno fra Motoniveladora 131/160 CV	nco.	70,30	0,06	
		.,		Costes indirectos		2,00%	0,00
				TOTAL PARTIDA		•	0,06
20							
	106207M	m²	Reciclado firme y elab. de s		, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío	de firme existente,	, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora	de firme existente, ción de suelo ce-	, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en ur	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm.,	, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en ur incluyendo disgregación del fi	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu-	, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en ur	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca	, 25 cm		
	106207M	m²	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 4 %, nivelación co compactación, totalmente terr	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca on motoniveladora y minado, incluso eje-	, 25 cm		
			Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 4 %, nivelación co compactación, totalmente ten cución de juntas y sellado con	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca on motoniveladora y minado, incluso eje- betun.			
	O01022	0,0070 h	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 4 %, nivelación compactación, totalmente terrocución de juntas y sellado con Capataz de más de 5 años de exercica.	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca on motoniveladora y minado, incluso eje- betun.	22,92	0,16	
	O01022 O01004	0,0070 h 0,0070 h	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 4 %, nivelación compactación, totalmente terrocución de juntas y sellado con Capataz de más de 5 años de ex Oficial 1ª	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca on motoniveladora y minado, incluso eje- betun. eperiencia	22,92 15,71	0,11	
	O01022	0,0070 h	Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 4 %, nivelación compactación, totalmente terrocución de juntas y sellado con Capataz de más de 5 años de exercica.	de firme existente, ción de suelo ce- espesor de 25 cm., rme existente, hu- ento por vía seca on motoniveladora y minado, incluso eje- betun. eperiencia	22,92		

Camión cisterna riego agua 131/160 CV

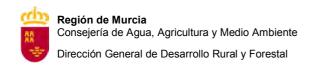
Compactador vibro 101/130 CV

0,12

0,13

40,55

43,37

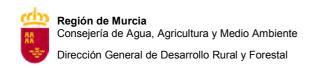




CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01202	0,0030 h	Fresadora de pavimento en frío, a= 2.000 m	m 171,48	0,51	
	M01080	0,0040 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	50,45	0,20	
	M01044	0,0040 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,14	
	M02013	0,0070 h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolca	ado 2,52	0,02	
	M03022	0,0060 h	Rotovator, sin mano de obra	6,66	0,04	
	M02036	0,0080 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,69	0,02	
	P01206	0,0220 t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R a granel (p.o.)	64,13	1,41	
	108019	0,0800 kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	0,41	0,03	
			Suma la	partida		3,11
			Costes in	ndirectos	2,00%	0,06
			TOTAL F	PARTIDA		3,17

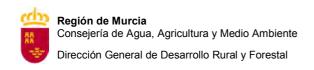
21	106207N	m²	Reciclado firme y elab. de suelo cemento (3,5 %), 25 cm Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo ce- mento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, hu- mectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 3,5 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.				
	O01022	0,0070 h	Capataz de más de 5 años de experien		0,16		
	O01004	0,0070 h	Oficial 1 ^a	15,71	0,11		
	O01008	0,0030 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,04		
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,18		
	M01010	0,0030 h	Camión cisterna riego agua 131/160 C	V 40,55	0,12		
	M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,13		
	M01202	0,0030 h	Fresadora de pavimento en frío, a= 2.0	00 mm 171,48	0,51		
	M01080	0,0040 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20	t 50,45	0,20		
	M01044	0,0040 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,14		
	M02013	0,0070 h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, re	molcado 2,52	0,02		
	M03022	0,0060 h	Rotovator, sin mano de obra	6,66	0,04		
	M02036	0,0080 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de	obra 2,69	0,02		
	P01206	0,0193 t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R a granel (p	0.0.) 64,13	1,24		
	108019	0,0800 kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	0,41	0,03		
				na la partidates indirectos		2,94 0,06	
			TO1	TAL PARTIDA		3.00	





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
22	I06211N	m²	Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una				
			profundidad de 25 cm, para preparar el ma	iterial			
			granula con polímero estabilizante				
	O01004	0,0020 h	Oficial 1ª	15,71	0,03		
	M01044	0,0030 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,10		
	M03022	0,0030 h	Rotovator, sin mano de obra	6,66	0,02		
				ectos	2,00%	0,00	
			TOTAL PA	RTIDA		0,15	
23	I06212N	m²	Aplicación de polímeros de estabilizacio conglomerantes adicionales	ón, riqueza del 6	0 %, y		
			Aplicación de polímeros de estabilización, queza de disolución del 60 %, y conglomer adicionales, mediante riego, hasta consegu prestaciones técnicas indicadas en el Plieg cluye praparación de la disolución y aplicade efectuada en dos veces, dosificando el 50	antes uir las jo. In- ción			
	P01001	0.0030 m³	disolución en cada una de ellas.	0.62	0.00		
	ADIT01N	0,0030 m³ 0,7500 kg	Agua (p.o.) Aditivo: polímero y conglomerante	0,62 5,96	0,00 4,47		
	M01009	0,7300 kg 0,0030 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	38,13	0,11		
	O01008	0,003011 0,0040 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,05		
				rtida		4,63	
				rectos	2,00%	0,09	
			TOTAL PA	RTIDA		4,72	
24	I06213N	m²	Piego a humadad ántima provia a la anl	ioggián nalímarri	, do ootobi	lizacián	
24	106213N	Ш	Riego a humedad óptima previa a la apl Riego a humedad óptima previa a la aplica límero de estabilización	-	de establ	iizacion	
	P01001	0,0100 m³	Agua (p.o.)	0,62	0,01		
	M01009	0,0030 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	38,13	0,11		
			Costes indi	ectos	2,00%	0,00	
			TOTAL PA	RTIDA		0,12	





Ora	Código	Cantidad Ud	Descripción		Precio	Subtotal	Importe
25	I06214N	m²	Formación pavimento natura compactado	al de hasta 25 cm	de espeso	or, perfilado	у
			Formación pavimento natural espesor, incluyendo perfilado y compactación hasta una den	con motoniveladora	3		
	M01077	0,0220 h	P.M. Motoniveladora 131/160 CV		70,30	1,55	
	M01077 M01084	0,022011 0,0170 h	Compactador vibro 131/160 CV		45,71	0,78	
		,	·	Suma la partida Costes indirectos			2,33 0,05
				TOTAL PARTIDA.			2,38
26	I06215N M01303N	m² 0,0180 h	Trituado rocas de hasta 40 c Trituado rocas de hasta 40 cm mino, o aportadas al mismo, n tado de molino fresador. Tractor ruedas 125/150 CN, equi	existentes en el ca- nediante tractor do-		lino fresado	or
		0,010011	triturador de roca		·	,	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	1,00 0,02
				TOTAL PARTIDA.		,	1,02
27	106216N	m²	Reciclado firme y elab. de su Ejecución de reciclado en frío de cualquier dureza, y elabora mento, realizado in situ, en un	de firme existente, ción de suelo ce-		%, 25 cm	
			incluyendo disgregación del fi mectación, aportación de cem mezclado al 8 %, nivelación co compactación, totalmente terr cución de juntas y sellado con	me existente, hu- ento por vía seca n motoniveladora y ninado, incluso eje-	′		



M02013 0,0070 h Distribuidor cloruro cálcico/cem M03022 0,0060 h Rotovator, sin mano de obra M02036 0,0080 h Cortadora de pavimentos, sin r P01206 0,0368 t Cemento CEM II/A-V 32,5 R a I08019 0,0800 kg Betún asfáltico, 160/220 aplica	M030 M020 P012 I080	
M02036 0,0080 h Cortadora de pavimentos, sin r P01206 0,0368 t Cemento CEM II/A-V 32,5 R a	M020 P012 I080	
P01206 0,0368t Cemento CEM II/A-V 32,5 R a	P012 I080	
•	1080	
I08019 0,0800 kg Betún asfáltico, 160/220 aplica		
	loca.	
	1062	
	1062	
B I06217N m ² Barrido ligero del firme pro M01044 0,0005 h Tractor ruedas 71/100 CV		28
M02033 0,0005 h Barredora		
, in the second of the second		
9 I06301 m³ Zahorra artificial ZA-0/20 (1063	29
•	P021	
1,0000 m³ Transporte materiales sueltos (condiciones) D<= 30 km	1020	
ial ZA-0, a misma, adora. tera)	Suministro de zahorra artificial ZA-0/obra, incluso extendido de la misma, terior trabajo con motoniveladora. I 20 1,0000 m³ Zahorra artificial ZA20 (en cantera) Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Sum Cost	Suministro de zahorra artificial ZA-0/obra, incluso extendido de la misma, terior trabajo con motoniveladora. P02120 1,0000 m³ Zahorra artificial ZA20 (en cantera) 102029f 1,0000 m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Sum Cost

30	106350	350 m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.				
	M01077	0,0550 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	3,87		
	M01084	0,0400 h	Compactador vibro 131/160 CV	45,71	1,83		
	104002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³	0,42	0,42		
	106300	1,1800 m³	Zahorra artificial ZA-0/32 (p.o.)	9,41	11,10		
			Suma la part Costes indire	idaectos	2,00%	17,22 0,34	



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA	١		17,56
31	106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra ar	tificial ZA-0	0/20, de has	ta 20
			cm, 98 % PM Construcción de capa granular de hasta 20 cm de es pesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a km, para caminos de hasta 6 m de anchura.	e		
	M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	2,11	
	M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV	45,71	1,28	
	104002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³	0,42	0,42	
	106301	1,1800 m³	Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.)	13,08	15,43	
			Suma la partida			19,24
			Costes indirectos		2,00%	0,38
			Costes indirectos TOTAL PARTIDA		,	
32	107002	m²		 20 cm	,	
32	I07002 M01077	m² 0,0019 h	TOTAL PARTIDA Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conse	 20 cm	,	
32		-	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conseción, hasta 20 cm de profundidad.	20 cm erva- 70,30	0,13	19,62
32		-	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conseción, hasta 20 cm de profundidad. Motoniveladora 131/160 CV	20 cm erva- 70,30	0,13	0,00
		-	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conseción, hasta 20 cm de profundidad. Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos	70,30 	0,13	0,00
	M01077	0,0019 h	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conseción, hasta 20 cm de profundidad. Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Limpieza cunetas con motoniveladora, profu Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación	70,30 	0,13	0,38 19,62 0,00 0,13
	M01077	0,0019 h m	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conseción, hasta 20 cm de profundidad. Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Limpieza cunetas con motoniveladora, profu Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación caminos, hasta una profundidad de 50 cm.	70,30	0,13 2,00% 	0,00



	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	107200	m²	Tratamiento herbicida en cunetas Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo ti- po, aplicado disuelto en agua con pulverizador autóno- mo a motor.			
	O01008	0,0080 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,11	
	M02200	0,0080 h	Pulverizador a motor autónomo	6,93	0,06	
	P29200	0,00501	Herbicida total contra malas hierbas (p.o.)	17,54	0,09	
	P01001	$0,1000{m}^{3}$	Agua (p.o.)	0,62	0,06	
			Suma la partida Costes indirectos		2,00%	0,32 0,01
			TOTAL PARTIDA			0,33
	M02036 O01009	0,0500 h 0,0500 h	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra. Cortadora de pavimentos, sin mano de obra Peón régimen general Suma la partida	2,69 13,42	0,13 0,67	0,80
			Costes indirectos			0,02
			TOTAL PARTIDA			0,82
36	107202N	m²	Demolición firme de MBC de hasta 5 cm de esp Demolición de firme de mezcla bituminosa en ca- liente, con espesor medio de 5 cm, incluso excava- ción para saneo de blandones, hasta una profundi- dad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni trans- porte a vertedero o planta de gestión de residuos.	-	n excavacio	ón
36	107202N O01004	m² 0,0150 h	Demolición de firme de mezcla bituminosa en ca- liente, con espesor medio de 5 cm, incluso excava- ción para saneo de blandones, hasta una profundi- dad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni trans-	-	n excavacio 0,24	ón
36			Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.	· -		ón
36	O01004	0,0150 h	Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos. Oficial 1ª	15,71	0,24	ón
36	O01004 M02001	0,0150 h 0,0150 h	Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos. Oficial 1ª Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	15,71 1,18 48,26	0,24 0,02 0,72	ón 0,98 0,02



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	107205	m³	Rellenos localizados en blandones y zanj Rellenos localizados en blandones y zanjas con va-cemento 20, fabricada en central, puesta en c extendida manualmente, compactada, incluso pr ción de la superficie de asiento, en capas de 15/3 de espesor. Desgaste de los ángeles de los árido	gra- bra, epara- 25 cm.	cemento 20	
	O01004	0,1500 h	Oficial 1 ^a	15,71	2,36	
	O01008	0,2000 h	Peón especializado régimen general	13,61	2,72	
	M01082	0,2000 h	Compactador vibro 71/100 CV	41,96	8,39	
	P03200	1,0000 m³	Grava-cemento 20, planta (p.o.)	26,93	26,93	
				da ctos	2,00%	40,40 0,81
			TOTAL PART	TDA		41,21
38	107300	ud	Alzado de tapa de registro de funcición d Alzado de tapa de registro de fundición ductil en no, por elevación de rasante, comprendiendo el taje de tapa, recredido de pozo de registro con la macizo de un pie de espesor recibido con morter cemento y colocación de la tapa previamente de tada, incluso carga manual de restos y retirada a dero o planta de reciclado.	cami- desmo- drillo o de smon-	0.	
	O01004	1,2000 h	Oficial 1 ^a	15,71	18,85	
	O01009	1,2000 h	Peón régimen general	13,42	16,10	
	M02001	0,3000 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18	0,35	
	I13002	$0,0300m^3$	Mortero cemento 1/2, D<= 3 km	104,43	3,13	
	I19012	0,4000 m ²	Fábrica ladrillo macizo 1 pie, mortero 1:6, revesti	51,26	20,50	
	M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	37,55	7,51	
			Costes indire	da ctos	2,00%	66,44 1,33
			TOTAL PART	TDA		67,77

39	39 107400N m²		Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor. Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.				
	O01004	0,1500 h	Oficial 1 ^a	15,71	2,36		
	O01009	0,1500 h	Peón régimen general	13,42	2,01		
	M02019	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	3,27	0,33		
	P01035	0,0240 m ²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,22		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Olu	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P03004	0,0600 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	55,37	3,32	
			Suma la partida			8,24
			Costes indirectos		2,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA	А		8,40
40	107410N	m²	Revestido de cuneta o semicuneta con horm espesor.	nigón HM-20), 10 cm de	
			Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, incluso prepar ción de la superficie, regleado y p/p de encofrado, to mente terminado.			
	O01004	0,2500 h	Oficial 1 ^a	15,71	3,93	
	O01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,42	3,36	
	M02019	0,1500 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	3,27	0,49	
	P01035	$0,0250m^2$	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,23	
	P03004	0,1000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	55,37	5,54	
			Suma la partida Costes indirectos			13,55 0,27
			TOTAL PARTIDA		•	13,82
41	107502N M01077	m² 0,0010 h	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de pr fundidad Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos TOTAL PARTIDA	A =10 cm a ro- 70,30	0,07	0,00
			Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de pr fundidad Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos	=10 cm a ro- 70,30 S	0,07	0,00
	M01077	0,0010 h	Escarificado superficial firmes granulares <= Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de pr fundidad Motoniveladora 131/160 CV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Desbroce de camino mediante tractor con de Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozad acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desb ce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas la: cavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m Tractor ruedas 51/70 CV, equipado con	esbrozadora el oro- s ex- en.	0,07 2,00%	



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción		Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA			0,12
43	108004	t	Emulsión C60B4 ADH				
	P07003	1,0000 t	Emulsión C60B4 ADH (p.o.)		269,33	269,33	
				Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA		2,00%	269,33 5,39 274,72
44	108014	m²	Construcción de riego de in Construcción de 1 m² de riego de adherenc				
			rio al coste del betún o de la emulsión.		•		
	O01008	0,0010 h	Peón especializado régimen ger	eral	13,61	0,01	
	M01002	0,0020 h	Camión 101/130 CV		35,63	0,07	
	M02020	0,0020 h	Cisterna térmica 8000 l con ram	oa	10,88	0,02	
				0 1 1 1 1			
				Costes indirectos		2,00%	0,00
				TOTAL PARTIDA		,	
45	108026	t	Firme con aglom.caliente, A Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, exte	s calizo, p		0,00 0,10
45			Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%.	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, exte	calizo, po n- da n-	te<= 15%	
45	108026 O01009 P07016	t 0,0760 h 1,0000 t	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, exte e la densidad máxima obtenic tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pe	s calizo, p		
45	O01009 P07016 M01088	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a densidad máxima obtenic tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para percenta successiva de la densidad máxima obtenic tre 2,25 y 2,40 t/m³).	5 calizo, ponda n-da n- 13,42 40,56 73,16	1,02 40,56 1,39	
45	O01009 P07016 M01088 M01083	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic Compactador vibro 101/130 CV	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para per ser 35-50 S co sin cadenas	5 calizo, p roda n- 13,42 40,56 73,16 43,37	1,02 40,56 1,39 0,82	
45	O01009 P07016 M01088	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered la densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para per RF 35-50 S Co sin cadenas CV, 20 t	5 calizo, ponda n- 13,42 40,56 73,16 43,37 50,45	1,02 40,56 1,39 0,82 0,96	0,10
45	O01009 P07016 M01088 M01083	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic Compactador vibro 101/130 CV	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para per ser 35-50 S co sin cadenas	5 calizo, ponda n-13,42 40,56 73,16 43,37 50,45	1,02 40,56 1,39 0,82 0,96	
45	O01009 P07016 M01088 M01083	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic Compactador vibro 101/130 CV	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para per ser 35-50 S Co sin cadenas CV, 20 t Suma la partida	5 calizo, production of the color of the col	1,02 40,56 1,39 0,82 0,96	44,7 0,9
45	O01009 P07016 M01088 M01083	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h 0,0190 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic Compactador vibro 101/130 CV	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a la densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para percenta con cadenas CV, 20 t Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	5 calizo, production of the color of the col	1,02 40,56 1,39 0,82 0,96	44,73 0,90
	O01009 P07016 M01088 M01083 M01080	0,0760 h 1,0000 t 0,0190 h 0,0190 h 0,0190 h m² 0,0012 h	Firme con aglomerado en caliente, tipo AC dido y compactado. Alcanzando el 97% de mediante el método Marshall (Densidad en dientes máximas del 15%. Peón régimen general Aglomerado caliente AC 16 SUF CALIZO (planta) Extendedora aglomerado asfáltic Compactador vibro 101/130 CV Compactador neumático 71/100 Barrido previo a imprimació Tractor ruedas 71/100 CV	TOTAL PARTIDA AC 16 SURF 35-50 S 16 SURF 35-50 S calizo, extered a la densidad máxima obtenion tre 2,25 y 2,40 t/m³). Para percenta con cadenas CV, 20 t Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	34,59 23,08	1,02 40,56 1,39 0,82 0,96 2,00%	0,10



Ord Cá	ódigo Ca	antidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

47 1090	008	ud	Señal triangular tipo peligro, Señal de peligro, reflectante, de forma triangul do el poste de sustentación, tornillería, excavado	ar y 90 cm de lado, incluyen			
O01	1009 1	,5000 h	Peón régimen general		13,42	20,13	
P28	008 1	,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm (p.o.)	reflectante	21,30	21,30	
P28	040 2	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectano mm (p.o.)	gular 80x40x2	6,34	13,95	
1030	001 (),1250 m³	Excavación manual zanja, terreno p<= 2 m	compacto,	28,52	3,57	
1140	002 (),1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm² ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	,	87,44	10,93	
				Suma la partida			69,88
				Costes indirectos		2,00%	1,40
				TOTAL PARTIDA			71,28

48	109010	ud	Señal triangular tipo peligro, Señal de peligro, reflectante, de forma triangu do el poste de sustentación, tornillería, excava	lar y 60 cm de lado, incluyer			
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general		13,42	20,13	
	P28010	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	reflectante	16,93	16,93	
	P28041	2,0000 m	Poste galvanizado, sección circula (p.o.)	ır ø 50 mm	11,63	23,26	
	103001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno p<= 2 m	compacto,	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	2,	87,44	10,93	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	74,82 1,50
				TOTAL PARTIDA			76,32

49	109013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, col Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma ci y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, vación y hormigonado.	rcular	
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13
	P28013	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm (p.o.)	15,51	15,51
	P28041	2,2000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm	11,63	25,59



	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			(p.o.)	<u> </u>		
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida Costes indirecto		2.00%	75,73 1,5
			TOTAL PARTIE	-	,	77,24
50	109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma o y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería vación y hormigonado.	circular	ocada	
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13	
	P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	20,44	20,44	
	P28041	2,2000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	25,59	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida Costes indirecto		2,00%	80,66 1,6
			TOTAL PARTIE	-	,	82,27
F.4	109019	ud	Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro			
51			yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
51	001000	1 5000 h	yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado		20.13	
51	O01009 P28019	1,5000 h 1,0000 ud	yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado Peón régimen general Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema		20,13 42,60	
51			yendo el poste de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado Peón régimen general Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2	13,42		
51	P28019	1,0000 ud	yendo el poste de sustentación, tomillería, excavación y hormigonado Peón régimen general Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	13,42 42,60	42,60	
51	P28019 P28040	1,0000 ud 2,4000 m	yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado Peón régimen general Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.) Excavación manual zanja, terreno compacto,	13,42 42,60 6,34	42,60 15,22	
51	P28019 P28040 I03001	1,0000 ud 2,4000 m 0,1250 m ³	yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado Peón régimen general Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.) Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Hormigón no estructural 15 N/mm²,	13,42 42,60 6,34 28,52 87,44	42,60 15,22 3,57 10,93	92,45 1,85



<u> </u>	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro yendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado	, inclu-		
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13	
	P28020	1,0000 ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	22,71	22,71	
	P28041	2,2000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	25,59	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	l14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida	ı		82,93
			Costes indirect	os	2,00%	1,66
			TOTAL PARTII	DA		84,59
53	109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colo Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y gonado.	40 cm		
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13	
	P28031	1,0000 ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	19,79	19,79	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34	13,95	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	l14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida Costes indirect		2,00%	68,37 1,37
			TOTAL PARTII	DA		69,74
54	109040	m	Barrera seguridad, doble onda, colocada (r			
			Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hi con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, cap tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.			
		0,4500 h	Peón régimen general	13,42	6,04	
	O01009	0,400011				
	O01009 P28042	1,0000 m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.)	23,07	23,07	
				 1		29,11 0,58



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
55	109042	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m, coloc Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de segurida ble onda (Bionda), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, to ría y piezas especiales, totalmente terminado.	ad do-		
	O01009	4,1500 h	Peón régimen general	13,42	55,69	
	P28044	1.0000 ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m (p.o.)	165.53	165,53	
		.,0000 aa	Suma la partida. Costes indirectos		,	221,22 4,42
			TOTAL PARTID	A		225,64
56	109045	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, coloca Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormi	ado pinta-		
56			Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido.	ado pinta- gona-	53.69	
56	O01009	4,0000 h	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido. Peón régimen general	ado pinta- gona- 13,42	53,68 119.49	
56			Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido. Peón régimen general Señal aluminio extrusionado (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2	ado pinta- gona-	53,68 119,49 27,90	
56	O01009 P28039	4,0000 h 1,5000 m²	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido. Peón régimen general Señal aluminio extrusionado (p.o.)	ado pinta- gona- 13,42 79,66	119,49	
56	O01009 P28039 P28040	4,0000 h 1,5000 m² 4,4000 m	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido. Peón régimen general Señal aluminio extrusionado (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.) Excavación manual zanja, terreno compacto,	ado pinta- gona- 13,42 79,66 6,34	119,49 27,90	
56	O01009 P28039 P28040 I03001	4,0000 h 1,5000 m² 4,4000 m	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, do, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormido. Peón régimen general Señal aluminio extrusionado (p.o.) Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.) Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Hormigón no estructural 15 N/mm²,	ado pinta- gona- 13,42 79,66 6,34 28,52 87,44	119,49 27,90 7,13 21,86	230,06 4,60

57	109047N	ud	Señal prohibición u obligació informativo, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, re y 60 cm de diámetro, con cartel infomativo, inclución, tomillería, excavación y hormigonado.	eflectante, de forma circular	cm, coi	n cartel	
	P28018N	1,0000 ud	Cartel informativo de aluminio de 3	5 x 15 cm	12,51	12,51	
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general		13,42	20,13	
	P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 reflectante (p.o.)	0 cm	20,44	20,44	
	P28041	2,2000 m	Poste galvanizado, sección circular (p.o.)	r ø 50 mm	11,63	25,59	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno p<= 2 m	compacto,	28,52	3,57	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	82,24 1,64
				TOTAL PARTIDA			83.88



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
58	109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua	a blanca o amar	rilla 10 cm c	de
			Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una d 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotac gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	dotación de		
	O01004	0,0020 h	Oficial 1ª	15,71	0,03	
	M01043	0,0020 h	Tractor ruedas 51/70 CV	33,28	0,07	
	M02033	0,0020 h	Barredora	23,08	0,05	
	M01110	0,0020 h	Equipo pintabanda autopropulsado	35,89	0,07	
	P28048	0,0720 kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	1,32	0,10	
	P28049	0,0480 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,81	0,04	
				tida		0,3
			Costes indire	ectos	2.00%	0,0
					_,	
				RTIDA	,	
59	109052	m²		as transversales		
59	109052	m² 0,1500 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y codos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre	as transversales	s, flechas,	
59			Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y codos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento.	as transversales		
59	O01004	0,1500 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y c dos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª	as transversales a, en bebrea- e el pa-	s, flechas, 2,36	
59	O01004 O01009	0,1500 h 0,1500 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y c dos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª Peón régimen general	as transversales a, en cebrea- e el pa- 15,71 13,42	2,36 2,01	
59	O01004 O01009 M01043	0,1500 h 0,1500 h 0,0150 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y c dos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª Peón régimen general Tractor ruedas 51/70 CV	as transversales a, en cebrea- e el pa- 15,71 13,42 33,28	2,36 2,01 0,50	
59	O01004 O01009 M01043 M02033	0,1500 h 0,1500 h 0,0150 h 0,0150 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y codos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª Peón régimen general Tractor ruedas 51/70 CV Barredora	as transversales a, en cebrea- e el pa- 15,71 13,42 33,28 23,08	2,36 2,01 0,50 0,35	
59	O01004 O01009 M01043 M02033 M01110	0,1500 h 0,1500 h 0,0150 h 0,0150 h 0,1000 h	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y codos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª Peón régimen general Tractor ruedas 51/70 CV Barredora Equipo pintabanda autopropulsado	as transversales a, en cebrea- e el pa- 15,71 13,42 33,28 23,08 35,89	2,36 2,01 0,50 0,35 3,59	
59	O01004 O01009 M01043 M02033 M01110 P28048	0,1500 h 0,1500 h 0,0150 h 0,0150 h 0,1000 h 0,7200 kg	Pintura acrílica en base acuosa en marca inscripciones y cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa marcas transversales, flechas, inscripciones y odos, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre vimento. Oficial 1ª Peón régimen general Tractor ruedas 51/70 CV Barredora Equipo pintabanda autopropulsado Pintura acrílica en base acuosa (p.o.) Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	as transversales a, en ebrea- e el pa- 15,71 13,42 33,28 23,08 35,89 1,32	2,36 2,01 0,50 0,35 3,59 0,95 0,39	10,1: 0,2

60 109300N	ud	Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un
		mismo poste, colocadas

Instalación de dos señales de prohibición, restricción u obligación, reflectantes, de forma circular y 60 cm de diámetro, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

O01009 1,6000 h Peón régimen general 13,42 21,47



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción		Precio	Subtotal	Importe
	P28018	2,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 6 reflectante (p.o.)	0 cm	20,44	40,88	
	P28041	2,3000 m	Poste galvanizado, sección circula (p.o.)	r ø 50 mm	11,63	26,75	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno p<= 2 m	compacto,	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm² ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	,	87,44	10,93	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	103,60 2,07
				TOTAL PARTIDA	١		105,67

61	109301N	ud	Dos señales prohibición y pelig poste, colocadas Instalación de una señal de prohibición y otra trianç tantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste ría, excavación y hormigonado	gular de peligro , reflec-	ø 60 cm	, sobre un m	ismo
	O01009	1,6000 h	Peón régimen general		13,42	21,47	
	P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 c reflectante (p.o.)	cm	20,44	20,44	
	P28005	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p	.0.)	8,11	8,11	
	P28041	2,3000 m	Poste galvanizado, sección circular ø (p.o.)	50 mm	11,63	26,75	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno co p<= 2 m	ompacto,	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km		87,44	10,93	
				uma la partida ostes indirectos		2,00%	91,27 1,83
			T	OTAL PARTIDA			93.10

62	109302N	ud	Señal peligro, reflectantes, 60 cm, con cartel Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas	informativ	o de	
	O01009	1,6000 h	Peón régimen general	13,42	21,47	
	P28018N	1,0000 ud	Cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm	12,51	12,51	
	P28005	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	8,11	8,11	
	P28041	2,3000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	26,75	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida			83,34



Ord Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio Subtotal	Importe
			Costes indirectos	1,67
			TOTAL PARTIDA	85,01

63	109323N	ud	Señal triangular, reflectante, ø Señal ceda el paso, reflectantes, ø tel informativo de aluminio de 35 un mismo poste, colocadas	ø 60 cm, con car-	informa	tivo	
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general		13,42	20,13	
	P28005	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	8,11	8,11	
	P28018N	1,0000 ud	Cartel informativo de aluminio de 35	x 15 cm	12,51	12,51	
	P28041	2,0000 m	Poste galvanizado, sección circular (p.o.)	ø 50 mm	11,63	23,26	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno o p<= 2 m	compacto,	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km		87,44	10,93	
				Suma la partida Costes indirectos		2,00%	78,51 1,57
			-	TOTAL PARTIDA			80.08

64	109400N	ud	Panel direccional curva peligos Panel direccional curva peligrosa 0,8 x 0, 4 m, refle te, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, do.	ectante, con un solo pos-		colocada	
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general		13,42	20,13	
	P28100	1,0000 ud	Panel direccional curva peligrosa 80x reflectante (p.o.)	40 cm,	38,32	38,32	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangul mm (p.o.)	lar 80x40x2	6,34	13,95	
	103001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno co p<= 2 m	ompacto,	28,52	3,57	
	l14002	0,1250 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km		87,44	10,93	
				uma la partida ostes indirectos		2,00%	86,90 1,74
			T	OTAL PARTIDA			88.64



Olu	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
65	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en ba to y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor or ga. Medido en terreno suelto.	S-		
	M01038	0,0025 h	Tractor orugas 151/170 CV	71,71	0,18	
			Costes indirectos	—	2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA			0,18
66	I12025N	pie	Desarbolado pie aislado Desarbolado de terrenos, incluido el trabajo propio de derribo de los árboles y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles o seminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 35 cm. Dejándolo fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.	li-		
	O01020	0,1200 h	Peón especializado régimen general con motosierra	15,05	1,81	
	M01055	0,1900 h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	6,80	
			Suma la partida			8,6
			Costes indirectos TOTAL PARTIDA		2,00%	0,17 8,7 8
67	112026N	pie	Arranque tocones aislados Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de dia metro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.		4.00	
	M01055	0,1200 h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78 —	4,29	4.00
			Suma la partida Costes indirectos		2,00%	4,29 0,09
			TOTAL PARTIDA			4,38
68	l14004	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, p Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con ár do de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia ma xima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.	ri-	= 15 km	
68	I14004 O01009		Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con á do de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia mixima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.	ri- á-		
68		m³ 1,4000 h 1,0000 m³	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con ás do de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia maxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra. Peón régimen general Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido	ri-	= 15 km 18,79 50,65	
68	O01009	1,4000 h	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con ás do de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia maxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra. Peón régimen general	ri- á- 13,42	18,79	
68	O01009 P03002	1,4000 h 1,0000 m³	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con ás do de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia maxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra. Peón régimen general Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	13,42 50,65 20,06	18,79 50,65 2,01	71,45 1,43



ón HA-25 de 7 cm de e HA-25 (25) de 7 cm de es- año máximo in- ejecución de	spesor	
HA-25 (25) de 7 cm de es- año máximo in-	spesor	
) de 7 cm de es- año máximo in-		
año máximo in-		
ejecución de		
. D . 45 70.00	5.50	
ta, D<= 15 79,69	5,58	
13,42	1,34	
ma la partida		6,92
stes indirectos	2,00%	0,14
TAL PARTIDA		7,06
ón HA-25 de 20 cm de HA-25 (25) de 20 cm de maño máximo, diámetro y retí- en obra, nivela- cción	espesor, co	n
ta, D<= 15 79,69	15,94	
mm, 4,22	4,22	
13,42	2,68	
		22,84 0,46
ma la partidastes indirectos	2,00%	23,30
r t	ón HA-25 de 20 cm de HA-25 (25) de 20 cm de maño máximo, diámetro y retí- en obra, nivela- ción ta, D<= 15 79,69	ón HA-25 de 20 cm de espesor, co HA-25 (25) de 20 cm de maño máximo, diámetro y retí- en obra, nivela- cción ta, D<= 15 79,69 15,94

71	I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormio Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altur 0,20 m.		m
	O01004	0,0500 h	Oficial 1 ^a	15,71	0,79
	O01009	0,0500 h	Peón régimen general	13,42	0,67
	P01033	0,0040 m³	Madera (p.o.)	179,88	0,72
	P01044	0,0300 kg	Puntas (p.o.)	1,48	0,04
	P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,18	0,02
	P01041	0,00401	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,76	0,01



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Suma la partida		2,25
				Costes indirectos	2,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA		2,30

72 117024	4N m2	Refuerzo manual margen camino con h Refuerzo manual de margen del camino pi ción manual de superficie de apoyo del ho suministro de hormigón HM-15, de consis plástica, con 10 cm de espesor, y colocació nual del mismo, convenientemente compa Totalmente terminado	repara- ormigón, tencia ón ma-	5, 10 cm	
O0100	9 0,1000 h	Peón régimen general	13,42	1,34	
P0300	2 0,1000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	o 50,65	5,07	
I14030	0,1000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados 1 m³	< 18,79	1,88	
			artidairectos	2,00%	8,29 0,17
		TOTAL PA	RTIDA		8,46

73	117025N	m²	Refuerzo manual margen del camino con Refuerzo manual de margen del camino o mediante preparación manual de superficio apoyo del hormigón, suministro de hormi HM-15, de consistencia plástica, con 6 cm sor, y colocación manual del mismo, convemente compactado, incluso juntas de retra Totalmente terminado	talud ie de gón de espe- eniente-	HM-15, 6 cm de	е
	O01009	0,0900 h	Peón régimen general	13,4	2 1,21	
	P03002	0,0600 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árid 20 mm, planta	do 50,6	5 3,04	
	I14030	0,0600 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados 1 m³	s < 18,7	9 1,13	
			•	artidalirectos		5,38 0,11
			TOTAL PA	ARTIDA		5,49



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
74	I17026N	m²	Refuerzo manual talud con hormigón HM-1	5, 10 cm, cor	n mallazo	
			Refuerzo manual de talud mediante preparació	n		
			manual de superficie de apoyo del hormigón, o	:o-		
			locación de malla electrosoldada ME 15x15 ø 6	-6		
			B500T, suministro de hormigón HM-15, de con	sis-		
			tencia plástica, con 10 cm de espesor, y coloca-	-		
			ción manual del mismo, convenientemente con			
			pactado. Totalmente terminado, incluso ejecuci			
			de juntas de retracción			
	P01049	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,74	1,74	
	O01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,42	1,34	
	P03002	0,1000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	50,65	5,07	
	I14030	0,1000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	1,88	
			Suma la partida			10,03
			Costes indirector	S	2,00%	0,20
			TOTAL PARTIC	A		10,23

75	117027N	m²	Puente de unión de dos componer Puente de unión de dos component resina epoxi, entre hormigón o mate tosos frescos y hormigón endurecid kg/m2 de consumo medio, para la re protección de estructuras de hormig te terminado, incluso limpieza y pre superficie a aplicar	tes, a base de eriales cemen- o, con 1 eparación y gón, totalmen-	resina	epoxi	
	P0511N	1,0000 kg	Puente de unión de dos componentes, resina epoxi	a base de	9,02	9,02	
	O01009	0,1300 h	Peón régimen general		13,42	1,74	
				na la partida ites indirectos		2,00%	10,76 0,22
			тот	TAL PARTIDA			10,98

76	119087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón 12/14-25-100 mm, asentado sobre de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1)		
	O01018	0,1600 h	Cuadrilla B	29,33	4,69
	P01130	1,0000 m	Bordillo hormigón 12/14-25-100 (p.o.)	5,34	5,34
	I14004	0,0750 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km	71,45	5,36
	I13001	0,0060 m³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km	132,27	0,79



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida			16,1
			Costes indirect		2,00%	0,3
			TOTAL PARTII	DA		16,5
77	120001	m³	Mampostería seco rústico, espesor<= 50 ci Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muro 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una máxima de 2 m.	s hasta)<= 3 km	
	O01004	2,1000 h	Oficial 1ª	15,71	32,99	
	O01009	2,1000 h	Peón régimen general	13,42	28,18	
	P02036	1,1000 m³	Piedra para mamposteria, hasta 50 kg (en cantera)	4,95	5,45	
	102027	1,3000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	2,29	
			Suma la partida Costes indirect			68,9 1,3
			TOTAL PARTII		,	70,2
78	120015	m²	Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm			
78	120015	m²	Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta	misma,		
78	I20015 O01004	m² 0,1700 h	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la	misma, 15,71	2,67	
78			Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta		2,67 4,28	
78	O01004	0,1700 h	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta Oficial 1ª Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4	15,71	•	
78	O01004 P02032	0,1700 h 1,0000 m²	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta Oficial 1ª Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4 cm (en cantera)	15,71 4,28	4,28	
78	O01004 P02032 I13005	0,1700 h 1,0000 m² 0,0500 m³	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta Oficial 1ª Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4 cm (en cantera) Mortero cemento 1/5, D<= 3 km Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Suma la partida	15,71 4,28 75,30 1,76	4,28 3,77 0,07	
78	O01004 P02032 I13005	0,1700 h 1,0000 m² 0,0500 m³	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta Oficial 1ª Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4 cm (en cantera) Mortero cemento 1/5, D<= 3 km Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	15,71 4,28 75,30 1,76	4,28 3,77 0,07	10,79 0,22

79	121007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, incluso r Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, colocada a máquina e inc zanja de anclaje y recebo de hormigón en masa.		rmigón en zan	ja
	M01058	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,69	18,54	
	O01009	0,2780 h	Peón régimen general	13,42	3,73	
	P02037	1,1000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)	9,34	10,27	
	102027	1,1000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	1,94	
	P03002	0,3000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	50,65	15,20	
			Suma la partida			19,68



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos	2,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA		50.67

80	124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihemicaño sencillo de tubo de hormigón machihembrado d interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según o no tipo franco, incluso compactación del fondo de exc	e 0,4 m de diámetro bra tipificada, en terre-	anco		
	O01017	0,3000 h	Cuadrilla A	37	7,06	11,12	
	P09005	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 clase N	m (p.o.), 7	7,75	7,75	
	M01054	0,1500 h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m	n³ 33	3,21	4,98	
	I14006	0,3220 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido "in situ", D<= 3 km	rodado, 96	5,39	31,04	
	103005	$0,5030{\rm m}^{\rm 3}$	Excavación mecánica zanja, terreno co	ompacto 2	2,65	1,33	
	I10031	0,5780 m³	Extendido tierras hasta 10 m	C	0,18	0,10	
				na la partidates indirectos		2,00%	56,32 1,13
			ТО1	AL PARTIDA			57,45

81	124200N	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, hormigón HM-20 Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,3 de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0, excavada en terreno tipo tránsito, y relleno mediante hormigón HM-2 cluso compactación del fondo de excavación.	15 m 50 m	to, relleno (con
	O01008	0,2500 h	Peón especializado régimen general	13,61	3,40	
	M01001	0,0600 h	Camión 71/100 CV	29,61	1,78	
	P20001	1,0000 m	Tubo de PEAD saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,315m (p.o.)	11,29	11,29	
	103005	0,2500 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,66	
	I14009	0,1700 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	76,17	12,95	
	I10031	$0,2500{\rm m}^{\rm 3}$	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,05	
			Suma la partid Costes indirect	a tos	2,00%	30,13 0,60
			TOTAL PARTI	DA		30,73

82 I24201B m

Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	A08017	1,0000 8,28	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada	8,28	8,28	
	103005	0,1900 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,50	
	I14009	0,1400 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	76,17	10,66	
	I10031	$0,1900m^3$	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,03	
			Suma la partida Costes indirecto		2,00%	19,47 0,39
			TOTAL PARTID		,	19,86
						,
83	I25001	m	Paso salvacuneta Ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramento rales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	s late-		
	O01017	0,1250 h	Cuadrilla A	37,06	4,63	
	P09004	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,30 m (p.o.),clase N	5,36	5,36	
	I14006	0,1680 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	16,19	
	103005	0,2680 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,71	
	I16002	$0,7900m^2$	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	9,82	
	104019	0,1520 m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,01	0,15	
	110031	0,1330 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,02	
			Suma la partida Costes indirecto		2,00%	36,88 0,74
			TOTAL PARTID	A		37,62
84	125013	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de o tro interior.	liáme-		
	I14006	0,1610 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	15,52	
	I14030	0,0750 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	1,41	
	I16006	0,8340 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	12,77	
			Suma la partida Costes indirecto		2,00%	29,70 0,59

30,29

TOTAL PARTIDA.....



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	125014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de di tro interior.	iáme-		
	114006	0,2170 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	20,92	
	I14030	0,1050 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	1,97	
	I16006	1,1320 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	17,33	
			Suma la partida Costes indirectos		2,00%	40,22 0,80
			TOTAL PARTIDA	A		41,02
86	I25019N	ml	Paso salvacuneta ø 0,6 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
86			Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	ı	9.27	
86	O01017	0,2500 h	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A	37,06	9,27 14,71	
86		0,2500 h 1,0000 m	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	37,06 14,71	14,71	
86	O01017 P09007	0,2500 h	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A	37,06		
86	O01017 P09007 M01054	0,2500 h 1,0000 m 0,1500 h	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.) Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado,	37,06 14,71 33,21	14,71 4,98	
86	O01017 P09007 M01054 I14006	0,2500 h 1,0000 m 0,1500 h 0,5340 m³	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.) Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	37,06 14,71 33,21 96,39	14,71 4,98 51,47	
86	O01017 P09007 M01054 I14006	0,2500 h 1,0000 m 0,1500 h 0,5340 m ³ 0,8000 m ³	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco. Cuadrilla A Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.) Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³ Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto	37,06 14,71 33,21 96,39 2,65 0,18	14,71 4,98 51,47 2,12 0,07	82,62 1,65

87	125020N	ml	Paramento, paso salvacuneta ø 0,6 Paramento, imposta y solera para paso tas de 0,6 m de diámetro interior.			
	I14006	0,3660 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido ro "in situ", D<= 3 km	dado, 96,39	35,28	
	I14030	0,3660 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aisla 1 m³	ados < 18,79	6,88	
	I16006	2,3500 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1, vistos	5 m, 15,31	35,98	
			Coste	la partidas indirectos	2,00%	78,14 1,56 79,70



Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
88	126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno franco.			
	I14006	1,0770 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	103,81	
	103005	1,4040 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	3,72	
	I14030	0,8130 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	15,28	
	I16002	5,1140 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	63,57	
	I10031	1,6150 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,29	
			Suma la partida. Costes indirectos		2,00%	186,6 3,7
						400.4
			TOTAL PARTIDA			190,2
89	127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos tas e imposta, en terreno tipo franco.	franco		190,2
89	127004 114006	ud 0,4530 m³	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do	franco	43,66	190,4
89			Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado,	franco s ale-		190,4
89	I14006	0,4530 m³	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	Franco s ale- 96,39	43,66	190,4
89	I14006 I03005	0,4530 m³ 0,3720 m³	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación manual zanja, terreno compacto,	franco s ale- 96,39 2,65	43,66 0,99	190,4
89	I14006 I03005 I03001	0,4530 m³ 0,3720 m³ 0,1870 m³	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Puesta en obra hormigón volúmenes aislados <	Franco s ale- 96,39 2,65 28,52	43,66 0,99 5,33	190,4
89	I14006 I03005 I03001 I14030	0,4530 m ³ 0,3720 m ³ 0,1870 m ³ 0,2660 m ³	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	Franco s ale- 96,39 2,65 28,52 18,79	43,66 0,99 5,33 5,00	190,4
89	I14006 I03005 I03001 I14030 I16002	0,4530 m ³ 0,3720 m ³ 0,1870 m ³ 0,2660 m ³ 3,3220 m ²	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Encofrado y desencofrado zapatas y riostras Extendido tierras hasta 10 m Suma la partida.	Franco s ale- 96,39 2,65 28,52 18,79 12,43 0,18	43,66 0,99 5,33 5,00 41,29 0,12	96,3
89	I14006 I03005 I03001 I14030 I16002	0,4530 m ³ 0,3720 m ³ 0,1870 m ³ 0,2660 m ³ 3,3220 m ²	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno f Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con do tas e imposta, en terreno tipo franco. Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Encofrado y desencofrado zapatas y riostras Extendido tierras hasta 10 m	96,39 2,65 28,52 18,79 12,43 0,18	43,66 0,99 5,33 5,00 41,29 0,12	96,3 1,9 98,3

90	R06N	t	Carga y transporte de material	de desbroce a vertedero	autorizado	
	CAMIOAUTO	0,0200 h	Camión basculante 6x4 20 t, autoriz órgano medioambiental	rado por 37,32	0,75	
	M01052	0,0200 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	0,95	
	CANONDESB	R12,0000 t	Canon de vertedero para desbroces	4,75	4,75	
				Suma la partida Costes indirectos	2,00%	6,45 0,13
				TOTAL PARTIDA		6,58

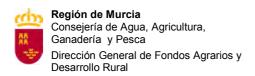


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	VIAPECU	AR ud	Cartel vía pecuaria			
			Cartel de vía pecuaria, con tablero metálico			
			de dimensiones 130 x 150 cm, con postes			
			de madera tratada de Ø10 cm. (nivel de ries-			
			go biológico 4), de 3 metros de longitud, 2,5			
			metros vistos y 0,5 metros anclados al suelo, fijado el anclaje al suelo con postes de hormi-			
			gón. Cartel totalmente acabado y atornillado			
			en obra, incluido medios auxiliares.			
	O01009	4,0000 h	Peón régimen general	13,42	53,68	
	P28039	1,9500 m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	79,66	155,34	
	103001	0,2500 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto,	28,52	7,13	
		0,2000	p<= 2 m	,	.,	
	l14002	0,2500 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	21,86	
	P0512N	6,0000 m	Poste de madera tratada de 10 cm de diámetro	14,12	84,72	
			Suma la partida Costes indirectos		2,00%	322,7 6,4
			TOTAL PARTIDA		•	329,1
92	i24200B	m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; inclu-			
			yendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20.Totalmente instalada,			
	A08005	1,0000 m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada	1,24	1,24	
	103005	0,1500 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,40	
	I14009	0,1100 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	76,17	8,38	
	I10031	0,1500 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,03	
			Suma la partida			10,0
			Costes indirectos		2,00%	0,2

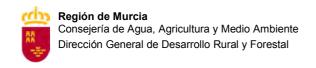
10,25

TOTAL PARTIDA.....



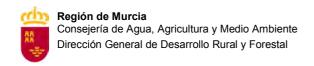


CAPITULO III PRESUPUESTOS PARCIALES



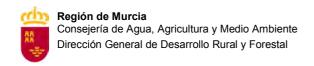


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 1 CAMINO DEL COCÓN-AGUILA JBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	S		
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de l obra.			
			1.722,00	0,09	154,98
107504N	m	Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al bra- zo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la ma quinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arecén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
		do documento de la coma, a dila dictancia maxima de transporte de 20 m.	2.992,00	0,12	359,04
107004	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm			
		Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hast una profundidad de 50 cm.	a		
			850,00	0,18	153,00
107200	m²	Tratamiento herbicida en cunetas	,	2,12	,.
		Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.			
			120,00	0,33	39,60
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero	-,	7,22	, , ,
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	S,		
			269,25	0,50	134,63
102029N	т³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m	200,20	0,00	10 1,00
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte			
		200 m. Volumen medido en estado natural.	23,00	0,51	11,73
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos	23,00	0,51	11,70
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez sobre vehículos o planta.			
102027N	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	410,64	0,43	176,58
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiem pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			410,64	1,15	472,24
			_		4 = 6 4 6 5
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1	l		1.501,80



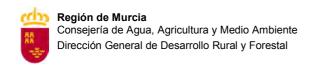


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
107400N	m²	Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.			
		Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.			
			34,00	8,40	285,60
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			12,00	57,45	689,40
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			2,00	190.40	380,80
127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco	_,-,-		,
		Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, e	n		
		terreno tipo franco.			
			2,00	98,32	196,64
125001	m	Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco	,	,	,
		Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado se gún obra tipificada, en terreno tipo franco.	-		
			6,00	37,62	225,72
125013	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m	0,00	07,02	220,12
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
14700511	2	Deference according to the second of the sec	2,00	30,29	60,58
I17025N	m²	Refuerzo manual margen del camino con hormigón HM-15, 6 cm de e			
		Refuerzo manual de margen del camino o talud mediante pre	_		
		paración manual de superficie de apoyo del hormigón, sumi-			
		nistro de hormigón HM-15, de consistencia plástica, con 6 cm			
		de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemen-			
		te compactado, incluso juntas de retracción. Totalmente ter-			
		minado	220.20	E 40	1 250 06
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, incluso recebo de hormigón en zanja	229,30	5,49	1.258,86
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje	y		
		recebo de hormigón en masa.	37,50	50,67	1.900,13
I24200N	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20	37,30	50,07	1.500,13
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,315 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m excavada en terreno tipo tránsito, y	,		
		relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.	6,00	30,73	184,38



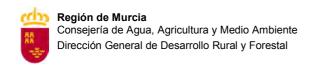


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
i24200B	m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20.Totalmente instalada,			
			6,00	10,25	61,50
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
		· ·	6,00	19,86	119,16
I17027N	m²	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi			
		Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxientre hormigón o materiales cementosos frescos y hormigón endurecido, con 1 kg/m2 de consumo medio, para la reparación y protección de estructuras de hormigón, totalmente terminado, incluso limpieza y preparación de la superficie a apli-	-		
		car	154,00	10,98	1.690,92
I14032M	m²	Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor	101,00	10,00	1.000,02
		Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resis tencia característica) de 7 cm de espesor, con árido de 20 mm de tamaño máximo incluida puesta en obra, nivelación y ejecución de juntas de retracción			
		-	154,00	7,06	1.087,24
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2	2		8.140,93



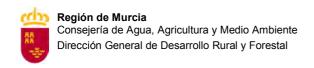


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 1.3 AFIRMADO			
I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
			7.595,00	0,03	227,85
106207M	m²	Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm			
		Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.	-		
		con setam	7.595,00	3,17	24.076,15
107502N	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad	0.000.00	0.07	200.00
106351	m3	Construcción do cono granular do zaborra artificial	9.990,00	0,07	699,30
100331	1111	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con za- horra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa- yo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.	I	10.02	10 000 20
100102104	m²	TTS can amulaián safáltica ECD 2 v datacián 1 E0 kg/m2	999,00	19,62	19.600,38
108103JOA	m-	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l			
		Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
			16.720,00	3,01	50.327,20
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.	3	9	4.930,88



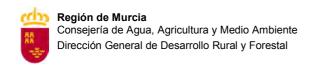


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 1.4 SEÑALIZACIÓN			
109020		Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	е		
			2,00	84,59	169,18
109300N	ud	Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de dos señales de prohibición, restricción u obligación, reflectantes, de forma circular y 60 cm de diámetro, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
			1,00	105,67	105,67
I09301N	ud	Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm,	1,00	100,07	100,07
		sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
			5,00	93,10	465,50
109013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diá metro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	-		
			6,00	77,24	463,44
109302N	ud	Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de	0,00	,	,
		Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel infor-			
		mativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas			
			5,00	85,01	425,05
109010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus tentación, tornillería, excavación y hormigonado.	i -		
			5,00	76,32	381,60
109400N	ud	Panel direccional curva peligosa 0,8 x 0,4 m, reflectante, colocada	0,00	70,02	001,00
		Panel direccional curva peligrosa 0,8 x 0, 4 m, reflectante, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
			2.00	00.64	177.00
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada	2,00	88,64	177,28
10002-4	uu	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	-		
			2.00	60.74	200.22
109052	m²	Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados	3,00	69,74	209,22
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			8,00	10,35	82,80
			0,00	10,33	02,00



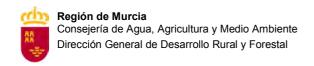


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho			
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microes feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	;-		
			60,00	0,37	22,20
109040	m	Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)			
		Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, tota mente terminada.			
			109,00	29,69	3.236,21
109042	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado			
		Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bior da), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmer te terminado.			
			4,00	225,64	902,56
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4	L		6.640,71
	SI	JBCAPÍTULO 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS			0.0.10,1.1
GESTRESID		Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chata-			
		rra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista auto-			
		rizado por el órgano competente en materia de medio am-			
		biente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km			
		ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso,			
		cargados con pala cargadora grande, incluso canon de verte-			
		dero	0.80	37,57	30,06
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	0,00	07,07	00,00
			205,32	6,58	1.351,01
		TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 TOTAL CAPÍTULO 1			1.381,07 12 595 39



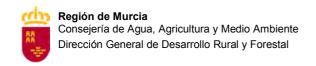


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 2 CAMINO LA MATA-ALHAMA JBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de lobra.	a		
			2.938,00	0,09	264,42
107504N	m	Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la ma quinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo archen, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	l -		
			200,00	0,12	24,00
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	5,		
			216,75	0,50	108,38
120015	m²	Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm			
		Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1: de 290 kg de cemento para revestido de cuenta			
			30,00	11,01	330,30
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez sobre vehículos o planta.			
			376,56	0,43	161,92
102027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiem pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			376,56	1,15	433,04
		TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1	l		1.322,06



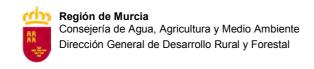


Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			24,00	57,45	1.378,80
125014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
			4.00	44.02	164.00
127004	ud	Embocadura caño concillo a 0.4 m. torrono franco	4,00	41,02	164,08
127004	uu	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, e	an .		
		terreno tipo franco.	51 I		
			4,00	98,32	393,28
125001	m	Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco			
		Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado se gún obra tipificada, en terreno tipo franco.	9-		
			6,00	37,62	225,72
125013	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m	0,00	37,02	225,72
123013	uu	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
		r aramento, imposta y solera para paso salvacanetas de 0,50 m de diametro intenor.			
			2,00	30,29	60,58
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	a		
			77,00	2,70	207,90
106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial	77,00	2,10	201,50
100001		ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con za- horra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa- yo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
			33,00	19,62	647,46
110031	m³	Extendido tierras hasta 10 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, has una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a nalizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
			77,00	0,18	13,86
116001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	,,	-,·-	, - •
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.			
		-	40,00	2,30	92,00





Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I14032N	m2	Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con			
		Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resis	-		
		tencia característica) de 20 cm de espesor, con árido de 20			
		mm de tamaño máximo, armada con redondos de 8 mm de			
		diámetro y retícula de 15x15 cm, incluida puesta en obra, ni-			
		velación y ejecución de juntas de retracción			
			220,00	23,30	5.126,00
I24200N	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,315 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m excavada en terreno tipo tránsito, relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.	у		
			6,00	30,73	184,38
i24200B	m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20.Totalmente instalada,			
		diante normgon my 20. Potamente instalada,	6,00	10,25	61,50
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
		· ·	6,00	19,86	119,16
		TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2	2		8.674,72
	SI	JBCAPÍTULO 2.3 AFIRMADO			·
108031	m²	Barrido previo a imprimación			
			3.876,90	0,07	271,38
I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
			8.308,80	0,03	249,26
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	a		
			74,88	2,70	202,18
106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de applyra			
		caminos de hasta 6 m de anchura.	74,88	19,62	1.469,15





Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hast una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
			74,88	0,18	13,48
106207M	m²	Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm			
		Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.			
			8.683,20	3,17	27.525,74
108103JOA	m²	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.			
		Desgaste de los ángeles < 25.	12.560,10	3,01	37.805,90
			12.500, 10	3,01	37.005,90
109020		TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 JBCAPÍTULO 2.4 SEÑALIZACIÓN Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de contratación de strop.			7.537,09
		sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
			5,00	84,59	422,95
109013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de dia metro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1-		
			6,00	77,24	463,44
109010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada	,	•	,
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus tentación, tornillería, excavación y hormigonado.	S-		
			2,00	76,32	152,64
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.)-		
109052	m²	Dintura carílica en base seuses en marcos transverseles	3,00	69,74	209,22
100002		Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			28,00	10,35	289,80



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho			
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microes feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	S-		
			82,00	0,37	30,34
109040	m	Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)			
		Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, tota mente terminada.			
			69,00	29,69	2.048,61
109042	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado			
		Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bior da), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmer te terminado.			
			4,00	225,64	902,56
119087	m	Bordillo prefabricado hormigón	4,00	225,04	902,50
110007	•••	Bordillo prefabricado de hormigón 12/14-25-100 mm, asentado sobre base de hormigón n estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	0		
		estructural, iliciuso p.p. de rejuntado con monero (1.1).			
			18,00	16,50	297,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4	J		4.816,56
	SI	JBCAPÍTULO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS			•
GESTRES		Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chata- rra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista auto-			
		rizado por el órgano competente en materia de medio am-			
		biente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso,			
		cargados con pala cargadora grande, incluso canon de verte- dero			
			0,80	37,57	30,06
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
			188,28	6,58	1.238,88
		TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6	S		1.268,94
		TOTAL CAPÍTULO 2			•
		I O I AL OAI II OLO Z			33.313,31



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 3 CAMINO LAS FLOTAS-ALHAM JBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	A		
107504N	m	Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora			
107 304IN	""	Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			5.458,00	0,12	654,96
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	5,		
			19,40	0,50	9,70
107400N	m²	Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.			
		Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.			
			10,50	8,40	88,20
I07201N	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de esp	,	2, 23	
		Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 5 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de			
		obra.	424,00	0.82	347,68
I07202N	m²	Demolición firme de MBC de hasta 5 cm de espesor, con excavación	424,00	0,02	047,00
		Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con es pesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad maxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residues.	-		
		duos.	210,00	1,00	210,00
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos	,		•
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez sobre vehículos o planta.	a		
		·	63,00	0,43	27,09
102027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiem pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			63,00	1,15	72,45
		TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1	l		1.410,08



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 3.2 OBRA DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			7,00	57,45	402,15
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			1,00	190,40	190,40
127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, e terreno tipo franco.	n		
			1,00	98,32	98,32
117024N	m2	Refuerzo manual margen camino con hormigón HM-15, 10 cm	,	, -	
		Refuerzo manual de margen del camino preparación manual de superficie de apoyo del hormigón, suministro de hormigón HM-15, de consistencia plástica, con 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado			
I17026N	m²	Refuerzo manual talud con hormigón HM-15, 10 cm, con	12,00	8,46	101,52
		mallazo Refuerzo manual de talud mediante preparación manual de superficie de apoyo del hormigón, colocación de malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T, suministro de hormigón HM-15, de consistencia plástica, con 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado, incluso ejecución de juntas de retracción	-		
			60,00	10,23	613,80
l14004	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm d tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluid puesta en obra.			
			7,20	72,88	524,74
103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	7,20	72,00	024,74
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.)-		
I24200N	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20	7,20	15,08	108,58
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,315 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m excavada en terreno tipo tránsito, y relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.	6,00	30,73	184,38



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
i24200B	m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20.Totalmente instalada,			
I0.4004D		Tuberia DEAD 400 m 440 mm 4 0 MDs calcada	6,00	10,25	61,50
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
			6,00	19,86	119,16
	SI	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 JBCAPÍTULO 3.3 AFIRMADO	2		2.404,55
107205	m³	Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20			
		Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20 fabricada en central, puesta en obra, extendida manualmente, com pactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor. Desgaste de los ángeles de los áridos <	-		
			52,50	41,21	2.163,53
I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
106207N	m²	Reciclado firme y elab. de suelo cemento (3,5 %), 25 cm	9.055,00	0,03	271,65
		Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 3,5 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.			
108031	m²	Barrido previo a imprimación	9.055,00	3,00	27.165,00
			4.011,00	0,07	280,77
108004	t	Emulsión C60B4 ADH	10,88	274,72	2.988,95
108014	m²	Construcción de riego de imprimación o adherencia Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del b tún o de la emulsión.	e-		
108026	t	Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte<= 15%	13.066,00	0,10	1.306,60
		Firme con aglomerado en caliente, tipo AC 16 SURF 35-50 S calizo, extendido y compact do. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (De sidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.		45,65	31.196,30



Código	Des	scripción	Cantidad	Precio	Importe
108103JOA	m²	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l			
		Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
			5.796,00	3,01	17.445,96
		TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3	3	8	32.818,76
	SL	JBCAPÍTULO 3.4 SEÑALIZACIÓN			•
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	е		
			1,00	84,59	84,59
109047N	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, con cartel informativo, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme tro, con cartel infomativo, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormi gonado.			
		guidad.	2,00	83,88	167,76
109013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diá metro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	l -		
			2,00	77,24	154,48
109301N	ud	Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
			2,00	93,10	186,20
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	 -		
			1,00	69,74	69,74
109052	m²	Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			8,00	10,35	82,80
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho	·	·	·
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microes feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	; -		
			5.458,00	0,37	2.019,46
		TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4			2.765,03



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código Descripción Cantidad Precio Importe

SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESID®

Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado

Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero

78,75 37,57 2.958,64

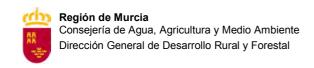
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 2.958,64
TOTAL CAPÍTULO 3....... 92.357,06



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	DI	APÍTULO 4 CAMINO CASA FUENTE DE NA E LA CRUZ JBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA		S-CARA\	/ACA
104006		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
104000	""	Desbroce y impleza espesor maximo lo cri. Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de obra.		0,09	95,90
107004	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm	1.000,00	0,00	00,00
		Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, has una profundidad de 50 cm.	ta		
			724,00	0,18	130,32
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de talude hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.		·	,
			23,75	0,50	11,88
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturale: sobre vehículos o planta.	za		
		soble verticulos o pianta.	197,37	0,43	84,87
I02027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tier pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			197,37	1,15	226,98
		TOTAL SUBCAPÍTULO 4.	1		549.95



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I25019N		JBCAPÍTULO 4.2 OBRA DE FÁBRICA Paso salvacuneta ø 0,6 m, terreno franco			
		Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terrenctipo franco.			
			6,00	84,27	505,62
125020N	ml	Paramento, paso salvacuneta ø 0,6 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,6 m de diámetro interior.			
			2,00	79,70	159,40
107300	ud	Alzado de tapa de registro de funcición ductil en camino.			
		Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje de tapa, recredido de pozo de registro con ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero de cemento y colocación de la tapa previamente desmontada, incluso carga manual de restos y retirada a vertedero o planta de reciclado.			
			1,00	67,77	67,77
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			4,00	190,40	761,60
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compacta-			
		ción del fondo de excavación.	11,00	57,45	631,95
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada	11,00	57,45	031,93
	•••	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
102005	ma 3	Everyorién manénica comic tourons compacts	15,00	19,86	297,90
103005	m	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible	а		
		máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.			
100054	3		35,00	2,70	94,50
106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para			
		caminos de hasta 6 m de anchura.	15,00	19,62	294,30
			10,00	10,02	20-7,00





Código	Des	scripción	Cantidad	Precio	Importe
110031	m³	Extendido tierras hasta 10 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, has una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a ralizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
			42,00	0,18	7,56
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	,	,	,
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.			
	_		20,00	2,30	46,00
I14032N	m2	Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con			
		Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resis tencia característica) de 20 cm de espesor, con árido de 20 mm de tamaño máximo, armada con redondos de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, incluida puesta en obra, nivelación y ejecución de juntas de retracción	-		
			100,00	23,30	2.330,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 4.	2		5.196,60
	Sl	JBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO	_		0.100,00
107502N	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su repara-			
		ción o conservación, hasta 10 cm de profundidad			
		'	3.308,80	0,07	231,62
106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
			345,93	19,62	6.787,15
108102JOA	m2	Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l			
		Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido por fídico en la última capa. Totalmente terminado.	-		
			3.235,50	2,77	8.962,34
I02028N	m²	Despedregado de terreno natural incluso ripado, 15-20 cm			
		Despedregado de terreno natural hasta una profundidad de			
		15-20 cm, incluyendo disgregado previo mediante ripper, cor			
		medios mecánicos y/o manuales, incluso acopio de piedra en			
		el entorno de la obra	2.736,00	0,65	1.778,40
104030	m²	Refino y planeo de camino	00,00	3,00	0, 10
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondien a la actuación normal de la motoniveladora.	te		
			5.472,00	0,08	437,76
			,	-,	, - •



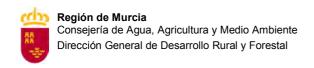
PRESUPUESTOS PARCIALES

ompactación plano fundación, de caminos escarificados caminos ompactación y riego a humedad óptima del plano de funda- ón en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra) cluido el transporte y riego con agua a una distancia máxi- a de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor			
ón en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra) cluido el transporte y riego con agua a una distancia máxi- a de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor			
ormal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
	2.736,00	0,17	465,1
horra artificial ZA-0/20 (p.o.)			
extendido de la misma, para su posterior trabajo con moto-			
veladora.	273,60	13,34	3.649,82
ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una ofundidad de 25 cm			
ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundi- ad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero stabilizante			
ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero estabilización	8.208,00	0,15	1.231,20
ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización	0.700.00	0.40	200.00
olicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 , y conglomerantes adicionales	2.736,00	0,12	328,32
olicación de polímeros de estabilización, con riqueza de di- olución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante ego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en Pliego. Incluye praparación de la disolución y aplicación ectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución n cada una de ellas.	0.700.00	4.70	40.040.00
ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, erfilado y compactado	2.736,00	4,72	12.913,92
ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, in- uyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta			
na densidad del 98 % del P.M.	2.736,00	2.38	6.511,68
	extendido de la misma, para su posterior trabajo con moto- veladora. ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una ofundidad de 25 cm ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundi- did de 25 cm, para preparar el material granula con polímero tabilizante ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero estabilización ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización olicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 de y conglomerantes adicionales colicación de polímeros de estabilización, con riqueza de di- plución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante ego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en Pliego. Incluye praparación de la disolución y aplicación ectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución in cada una de ellas. ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor,	extendido de la misma, para su posterior trabajo con motoveladora. 273,60 ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una ofundidad de 25 cm ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero tabilizante 8.208,00 ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero estabilización ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización 2.736,00 olicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 y conglomerantes adicionales olicación del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante ego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en Pliego. Incluye praparación de la disolución y aplicación ectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución in cada una de ellas. 2.736,00 ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incuryendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta	uministro de zahorra artificial ZA-0/20, puesto en obra, inclue extendido de la misma, para su posterior trabajo con motoveladora. 273,60 13,34 ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una ofundidad de 25 cm ullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero tabilizante 8.208,00 0,15 ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero estabilización ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización ego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de tabilización 2.736,00 0,12 olicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 y conglomerantes adicionales olicación del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante ego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en Pliego. Incluye praparación de la disolución y aplicación ectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución a cada una de ellas. 2.736,00 4,72 ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incursor parillado y compactado ormación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incursor parillado con motoniveladora y compactación hasta na densidad del 98 % del P.M.

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 43.297,33



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 4.4 SEÑALIZACIÓN			
109008		Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada			
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sus tentación, tornillería, excavación y hormigonado.	S-		
			2,00	71,28	142,56
109019	ud	Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	е		
			1,00	94,30	94,30
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	e		
100040		0.7.1	3,00	84,59	253,77
109013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de dia	á-		
		metro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
			4,00	77,24	308,96
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1-		
			1,00	69,74	69,74
109323N	ud	Señal triangular, reflectante, ø 60 cm, con cartel informativo			
		Señal ceda el paso, reflectantes, ø 60 cm, con cartel informati-			
		vo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, coloca-			
		das			
			2,00	80,08	160,16
109302N	ud	Señal peligro, reflectantes, 60 cm, con cartel informativo de			
		Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel infor-			
		mativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, co-			
		locadas	2,00	85,01	170,02
109052	m²	Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados	2,00	00,01	170,02
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			8,00	10,35	82,80
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho			
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microer feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje	S-		
			84,00	0,37	31,08
			,	, -	- ,,,,





Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
GESTRESID		TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 JBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero	l		1.313,39
OLOTINEOID	v	autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero	0,80	37,57	30,06
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
			98,68	6,58	649,31
		TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6			679,37
		TOTAL CAPÍTULO 4			51.036,64



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 5 CAMINO DE LA FUENTE-CAR JBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA		DE LA C	RUZ
104006		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluic las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de obra.	las		
104007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incl	10.018,00	0,09	901,62
		das las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupaci de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			250,00	0,12	30,00
I12025N	pie	Desarbolado pie aislado Desarbolado de terrenos, incluido el trabajo propio de derribo de los árboles y el traslado la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diáme igual o inferior a 35 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su trai porte.	tro		
			5,00	8,78	43,90
I12026N	pie	Arranque tocones aislados			
		Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejáno los fuera del lugar de plantación.	_{5,00}	4,38	21,90
I02029N	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m	3,00	4,50	21,90
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte			
		200 m. Volumen medido en estado natural.	3.034,50	0,51	1.547,60
104040	m²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.franco	, , , ,	-,-	,
		Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una al ra de 1,5 m en terreno franco.	ltu-		
			3.034,50	0,06	182,07
107002	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 de profundidad.	cm		
			24.174,00	0,13	3.142,62
106215N	m²	Trituado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador			
		Trituado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, o apo tadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.			
			5.100,00	1,02	5.202,00



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
104030	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondica la actuación normal de la motoniveladora.	ente		
104016N	m²	Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos	24.174,00	0,08	1.933,92
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fund ción en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorr incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	ra) -	0.47	4 100 40
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de talunhasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	24.120,00 des,	0,17	4.100,40
			1.255,63	0,50	627,82
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier natura sobre vehículos o planta.	leza 1.292.16	0.43	555.63
I02027N	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la ob una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tipos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga		, ,	,
			1.292,16	1,15	1.485,98
		TOTAL SUBCAPÍTULO 5	5.1	1	9.775,46



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			71,50	57,45	4.107,68
125014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
			11,00	41,02	451,22
127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco	11,00	41,02	451,22
127004	uu	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, e terreno tipo franco.	en		
			11,00	98,32	1.081,52
125001	m	Pasa salvacunota a 0.3 m. torrono franco	11,00	90,32	1.001,52
125001	m	Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado si	2_		
		gún obra tipificada, en terreno tipo franco.	,		
			78,00	37,62	2.934,36
125013	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
			26,00	30,29	787,54
103005	m°	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	a		
			38,50	2,70	103,95
106351	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 20 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/20, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
			16,50	19,62	323,73
I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, has una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
			38,50	0,18	6,93
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	23,00	3, 10	0,00
	•••	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	20,00	2,30	46,00



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14032N	m2 Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con			
	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm² d tencia característica) de 20 cm de espesor, con árido de mm de tamaño máximo, armada con redondos de 8 mr diámetro y retícula de 15x15 cm, incluida puesta en ob velación y ejecución de juntas de retracción	20 n de		
		110,00	23,30	2.563,00
107410N	 m² Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor. 			
	Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/. de 10 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, re do y p/p de encofrado, totalmente terminado.			
		40,00	13,82	552,80
	TOTAL SUBCAPÍTUL SUBCAPÍTULO 5.3 AFIRMADO	.O 5.2	1	2.958,73
106350	m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM			
	Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, o horra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, inc puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptim compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del yo Proctor Modificado.	cluso a y		
		4.882,80	17,56	85.741,97
108103JOA	m² TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m² 1,30 kg./m² y 1 kg/m², con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l	2,		
	Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y ción 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y ba Desgaste de los ángeles < 25.	2/6 y en la		
		20.385,00	3,01	61.358,85
	TOTAL SUBCAPÍTUL	.O 5.3	14	7.100,82



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 5.4 SEÑALIZACIÓN			
109020		Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	е		
			3,00	84,59	253,77
109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme tro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.)-		
			4,00	82,27	329,08
109010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada			
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus tentación, tornillería, excavación y hormigonado.	S-		
			5,00	76,32	381,60
109301N	ud	Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
			3,00	93,10	279,30
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada			
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.)-		
			2,00	69,74	139,48
		TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4	1		1.383,23
	Sl	JBCAPÍTULO 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GESTRESI	D ®	Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chata-			
		rra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista auto-			
		rizado por el órgano competente en materia de medio am-			
		biente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km			
		ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de verte-			
		dero			
			0,10	37,57	3,76
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
			2.101,08	6,58	13.825,11
		TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6			•
		TOTAL CAPÍTULO 5		19	5.047,11



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	C	APÍTULO 6 CAMINO DE LA CABEZUELA-(RUZ		ACA DE	LA
	SI	JBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	3		
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de obra.			
			1.745,20	0,09	157,07
107504N	m	Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	a-	0.42	10.00
I12025N	nie	Desarbolado pie aislado	150,00	0,12	18,00
11202314	pie	Desarbolado pre alstado Desarbolado de terrenos, incluido el trabajo propio de derribo de los árboles y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetigual o inferior a 35 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su tran porte.	o		
			3,00	8,78	26,34
I12026N	pie	Arranque tocones aislados			
		Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándo	O-		
		los fuera del lugar de plantación.	3,00	4,38	13,14
102030N	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³	,,,,,	,	-,
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.	5,00	20,07	100,35
107502N	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su repara-			
		ción o conservación, hasta 10 cm de profundidad			
			3.567,50	0,07	249,73
102029N	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m			
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
			490,13	0,51	249,97
120001	m³	Mampostería seco rústico, espesor<= 50 cm, h<= 2 m, D<= 3 km			
		Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros hasta 50 cm de espr sor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m.	9-		
104020	m²	Petino y planes de camino	3,00	70,29	210,87
104030	1117	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondien a la actuación normal de la motoniveladora.	te		
			5.508,00	0,08	440,64
			3.555,00	5,00	170,07

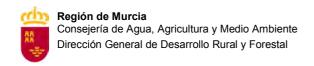


PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I04016N	m²	Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor			
		Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	5 500 00	0.47	000.00
102026	m 3	Cargo nala magánica da tierra y materiales queltos	5.508,00	0,17	936,36
102026	m	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturales sobre vehículos o planta.	za		
			779,57	0,43	335,22
102027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tier pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			779,57	1,15	896,51
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.	1		3.634,20
	Sl	JBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			6,00	57,45	344,70
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			2,00	190,40	380,80
107300	ud	Alzado de tapa de registro de funcición ductil en camino.			
		Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje de tapa, recredido de pozo de registro con ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero de cemento y colocación de la tapa previamente desmontada, incluso carga manual de restos y retirada a vertedero o planta de reciclado.			
			5,00	67,77	338,85
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
			6,00	19,86	119,16
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2	2		1.183,51



Código	Des	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SL	JBCAPÍTULO 6.3 AFIRMADO			
106350	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con zahorra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensayo Proctor Modificado.			
108102JOA	m2	Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica	1.116,01	17,56	19.597,14
		ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l			
		Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido porfídico en la última capa. Totalmente terminado.			
			5.219,75	2,77	14.458,71
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3	3	3	4.055,85
	SL	JBCAPÍTULO 6.4 SEÑALIZACIÓN			,
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	e		
			6,00	84,59	507,54
109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme tro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	9-		
			6,00	82,27	493,62
109024	ud	Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyer do el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1-		
			1,00	69,74	69,74
109010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sus tentación, tornillería, excavación y hormigonado.		,	
		, contacton, constacton, consignation			
109052	m²	Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados	2,00	76,32	152,64
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			8,00	10,35	82,80
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho			
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microes feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje	S-		
			84,00	0,37	31,08





Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
GESTRESID		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 JBCAPÍTULO 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero	4		1.337,42
		autorizado Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chata-			
		rra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero		37.57	3,76
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero	0,10	37,37	3,70
		autorizado	104,71	6,58	688,99
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6 TOTAL CAPÍTULO 6	_		692,75 40.903,73



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 7 CAMINO DEL CORRAL DE DE LA CRUZ		CARAV	ACA
	SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIE	RRA		
104006	m² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 c las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupobra.			
		1.128,00	0,09	101,52
104007	m ² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 2 m	20		
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 2 das las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
		2.057,00	0,12	246,84
106350	m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM	2.001,00	0,12	210,01
	Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, horra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, in puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptim compactación de las capas hasta una densidad del 98 % de yo Proctor Modificado.	cluso na y el ensa-		
		411,40	17,56	7.224,18
102029N	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m	00		
	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o cab	allero		
	de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, ex			
	dos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de trans			
	200 m. Volumen medido en estado natural.	568,50	0,51	289,94
104040	m² Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.franco			
	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, has ra de 1,5 m en terreno franco.	sta una altu-		
		568,50	0,06	34,11
107002	m ² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm	000,00	0,00	01,11
	Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, le de profundidad.	nasta 20 cm		
		2.274,00	0,13	295,62
I06215N	m² Trituado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador			
	Trituado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, tadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fre	•		
		1.500,00	1,02	1.530,00
104030	m² Refino y planeo de camino			
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el corre a la actuación normal de la motoniveladora.	espondiente		
		2.274,00	0,08	181,92



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I04016N	m²	Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de funda-			
		ción en caminos escaritificados o ya existentes (tierra/zahorra)			
		incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxi-			
		ma de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor			
		Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
			2.274,00	0,17	386,58
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	5,		
			94,75	0,50	47,38
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez sobre vehículos o planta.		0.40	074 40
10000711	3	Turner and a made wilder and the control of the con	631,20	0,43	271,42
102027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiem pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			631,20	1,15	725,88
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1	l	1 [,]	1.335,39
	Sl	JBCAPÍTULO 7.2 OBRA DE FÁBRICA			,
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
		don dei londo de excavación.	6,50	57,45	373,43
125014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m	,	•	,
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
			2,00	41,02	82,04
107410N	m²	Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor.			
		Revestido de cuneta, o semicuneta, con hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.			
			40,00	13,82	552,80
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2	2		1.008,27



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 7.3 AFIRMADO			
106350	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con za- horra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa- yo Proctor Modificado.		17.56	0 272 61
400400104		TT0	476,80	17,56	8.372,61
108103JOA	m²	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l			
		Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
			2.005,00	3,01	6.035,05
I06216N	m²	Reciclado firme y elab. de suelo tratado con cemento 8 %, 25 cm			
		Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier			
		dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme exis-			
		tente, humectación, aportación de cemento por vía seca mez- clado al 8 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.			
			5.210,00	4,60	23.966,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.:	3	3	8.373.66

TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 38.373,66



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 7.4 SEÑALIZACIÓN			
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste d sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	e		
			3,00	84,59	253,77
109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm,	-,	, ,	,
		colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diáme tro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.) -		
			2,00	82,27	164,54
109301N	ud	Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
			2,00	93,10	186,20
109302N	ud	Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de	2,00	93,10	100,20
		Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel infor-			
		mativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, co-			
		locadas			
			3,00	85,01	255,03
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4	1		859,54
	Sl	JBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GESTRESI	D⊕	Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chata- rra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista auto-			
		rizado por el órgano competente en materia de medio am-			
		biente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km			
		ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso,			
		cargados con pala cargadora grande, incluso canon de verte-			
		dero	0.40	07.57	2.70
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero	0,10	37,57	3,76
1,0014	٠	autorizado			
			314,70	6,58	2.070,73
		TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6	S		2.074,49
		TOTAL CAPÍTULO 7		5	3.651,35



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 8 CAMINO DE LOS ABADES-PUI JBCAPÍTULO 8.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	ERTO L	UMBRE	RAS
104006		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
104000	•••	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de lobra.			
			2.480,00	0,09	223,20
107504N	m	Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora			
		Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino, con desbrozadora acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la ma quinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 1 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	3-	0.40	40.00
107004		Limited and the second section is a second second section of the second section is a second section of the second section of the second section is a second section of the section	350,00	0,12	42,00
107004	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad <= 50 cm			
		Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hast una profundidad de 50 cm.	a		
			45,00	0,18	8,10
107200	m²	Tratamiento herbicida en cunetas	.0,00	0,.0	0,.0
		Tratamiento de cunetas con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.			
			500,00	0,33	165,00
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero	000,00	0,00	
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de talude: hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	S,		
			264,25	0,50	132,13
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos	,	,	•
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez	a		
		sobre vehículos o planta.	351,60	0,43	151,19
I02027N	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	,	٠, ٠	- , -
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tien pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			351,60	1,15	404,34
		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1	l		1.125,96



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 8.2 OBRAS DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.	6,00	57,45	344,70
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco	,	,	,
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			1,00	190,40	190,40
127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco	·	•	·
		Embocadura para caño sencillo de $0,4\mathrm{m}$ de diámetro interior, con dos aletas e imposta, e terreno tipo franco.	en		
			1,00	98,32	98,32
125001	m	Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco			
		Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado s gún obra tipificada, en terreno tipo franco.	9-		
			6,00	37,62	225,72
125013	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m	0,00	01,02	220,72
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
			2,00	30,29	60,58
i24200B	m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, la compactación del fondo de excavación. y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20.Totalmente instalada,	•		
		diante normigori i ivi-25. Totalitente instalada,	6,00	10,25	61,50
I24201B	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye la excavación de la zanja, compactación del fondo de excavación, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
		· ·	6,00	19,86	119,16
124200N	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,315 m, terreno tránsito, relleno con hormigón HM-20			
		Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,315 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado en zanja de 0,5 x 0,50 m excavada en terreno tipo tránsito, relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.	у		
		Tolloco modification formigor i ini 20, motion compactation del fortub de cocavación.	6,00	30,73	184,38
		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2	2		1.284,76



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
I06217N		JBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
10021714		Darrido ligero del littile previo reciciado del litismo	15.875,00	0,03	476,25
106207M	m²	Reciclado firme y elab. de suelo cemento (4 %), 25 cm	,	.,	-, -
		Ejecución de reciclado en frío de firme existente, de cualquier dureza, y elaboración de suelo cemento, realizado in situ, en un espesor de 25 cm., incluyendo disgregación del firme existente, humectación, aportación de cemento por vía seca mezclado al 4 %, nivelación con motoniveladora y compactación, totalmente terminado, incluso ejecución de juntas y sellado con betun.	-		
			15.875,00	3,17	50.323,75
108103JOA	m²	TTS, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12,12/6 y 6/3 y dot. 18+10+ 6l			
		Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m2, 1,30 kg./m2 y 1 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m2, 10 l/m2. y 6 l/m2, con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.			
		Desgaste de los ángeles < 25.	15.875,00	3,01	47.783,75
		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 JBCAPÍTULO 8.4 SEÑALIZACIÓN	3	(98.583,75
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste o sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	de		
		Sastantasion, orninoria, excavacion y normigoriado.			
109300N	ud	Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas	6,00	84,59	507,54
		Instalación de dos señales de prohibición, restricción u obligación, reflectantes, de forma circular y 60 cm de diámetro, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, torni llería, excavación y hormigonado.			
			2,00	105,67	211,34
109301N	ud	Dos señales prohibición y peligro, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas			
		Instalación de una señal de prohibición y otra triangular de peligro , reflectantes, sobre un mismo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado			
			2,00	93,10	186,20
109052	m²	Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
			16,00	10,35	165,60



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
109050	m	Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho			
		Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutad con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microes feras de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	;-		
			6.790,00	0,37	2.512,30
109040	m	Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)			
		Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hincada), con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, tota mente terminada.			
			258,00	29,69	7.660,02
109042	ud	Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado			
		Abatimiento corte de 4 m de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda (Bior da), con poste tubular 1,50 m cada 2 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmer te terminado.			
			4,00	225,64	902,56
	SI	TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 JBCAPÍTULO 8.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	J	1	2.145,56
GESTRESID	(Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de verte-			
		dero	0,80	37,57	30,06
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	0,00	01,01	30,00
			175,80	6,58	1.156,76
		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.6)		1.186,82
		TOTAL CAPÍTULO 8			•



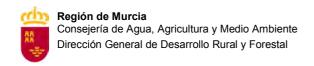
Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
		APÍTULO 9 CAMINO LOS PEREZ-PUERTO JBCAPÍTULO 9.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	LUMBF	RERAS	
104006		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluida las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de l obra.			
		out.	1.326,50	0,09	119,39
107002	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cr de profundidad.	m		
			4.098,00	0,13	532,74
104010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante			
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
			4.098.00	0.06	245,88
104016	m²	Compactación plano fundación, 100% PN, con riego	4.000,00	0,00	240,00
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, incluido el transporte y riego con agua. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativ de 80 l/m³ compactado.			
			4.098,00	0,23	942,54
104031	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	S,		
			45,00	0,50	22,50
103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	9-		
			2,16	15,08	32,57
102026	m³	Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos	, -	-,	, ,
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturalez sobre vehículos o planta.			
10000711		T	194,88	0,43	83,80
I02027N	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 una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiem pos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga			
			194,88	1,15	224,11
		TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1	l		2.203,53



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 9.2 OBRA DE FÁBRICA			
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, clase N, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco, incluso compactación del fondo de excavación.			
			12,00	57,45	689,40
125014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
			2,00	41,02	82,04
126004	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
			0.00	400.40	200.00
			2,00	190,40	380,80
		TOTAL SUBCAPÍTULO 9.	2		1.152,24
	SI	JBCAPÍTULO 9.3 AFIRMADO			,
106350	m³	Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM			
		Construcción de capa granular de hasta 25 cm de espesor, con za- horra artificial ZA-0/32, con un 75 % de caras de fractura, incluso puesta en obra, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98 % del ensa- yo Proctor Modificado.			
		•	786,30	17,56	13.807,43
108102JOA	. m2	Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m2, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l			
		Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m2 (dotación 2,2 kg + 1,2 kg), con áridos 20/12 (18 litros), 12/6 (10 litros) y 3/6 (6 litros), con árido por fídico en la última capa. Totalmente terminado.	-		
			3.515,00	2,77	9.736,55
		TOTAL SUBCAPÍTULO 9.:	3	2	23.543,98
				-	,



Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	SI	JBCAPÍTULO 9.4 SEÑALIZACIÓN			
109020	ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste o sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	de		
			3,00	84,59	253,77
109018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada			
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámitro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	e-		
			2,00	82,27	164,54
	SI	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4 JBCAPÍTULO 9.6 GESTIÓN DE RESIDUOS	4		418,31
GESTRES	SID ®	Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado			
		Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos) a vertedero autorizado por transportista autorizado por el órgano competente en materia de medio ambiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 30 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero			
		delo	0,40	37,57	15,03
R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
			81,20	6,58	534,30
		TOTAL SUBCAPÍTULO 9.0 TOTAL CAPÍTULO 9			549,33 7.867,39





PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD

ESS ud Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9

Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9

1,00 8.156,91 8.156,91

TOTAL CAPÍTULO SS...... 8.156,91



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	De	scripción	Cantidad	Precio	Importe
	C	APÍTULO PUB PUBLICIDAD			
109045	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado			
		Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyeno postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	do		
			9,00	234,66	2.111,94
VIAPECU	ARud	Cartel vía pecuaria			
		Cartel de vía pecuaria, con tablero metálico de dimensiones 130 x 150 cm, con postes de madera tratada de Ø10 cm. (nivel de riesgo biológico 4), de 3 metros de longitud, 2,5 metros vistos y 0,5 metros anclados al suelo, fijado el anclaje al suelo con postes de hormigón. Cartel totalmente acabado y atornillado en obra, incluido medios auxiliares.			
		_	4,00	329,18	1.316,72
		TOTAL CAPÍTULO PUB			3.428,66

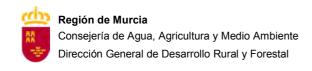
TOTAL......782.990,46





Europa invierte en las zonas rurales

CAPITULO IV PRESUPUESTO GENERAL





RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1 2 3	CAMINO DEL COCÓN-AGUILASCAMINO LA MATA-ALHAMA	112.595,39 83.619,37 92.357,06
4	CAMINO CASA FUENTE DE NAVARES-CARAVACA DE LA CRUZ	51.036,64
5 6 7	CAMINO DE LA FUENTE-CARAVACA DE LA CRUZ CAMINO DE LA CABEZUELA-CARAVACA DE LA CRUZ CAMINO DEL CORRAL DE EN MEDIO-CARAVACA DE LA CRUZ	195.047,11 40.903,73 53.651,35
8 9 SS PUB	CAMINO DE LOS ABADES-PUERTO LUMBRERAS CAMINO LOS PEREZ-PUERTO LUMBRERAS SEGURIDAD Y SALUD PUBLICIDAD	114.326,85 27.867,39 8.156,91 3.428,66
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	782.990,46
	Gastos generales 13,00 % s/ 782.990,46 Beneficio industrial 6,00 % s/ 782.990,46	101.788,76 46.979,43
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	931.758,65
	195.669,32 1.127.427,97	

TOTAL EJECUCION POR CONTRATA, IVA INCLUIDO 1.127.427,97

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata (I.V.A. incluido) a la expresada cantidad de UN MI-LLÓN CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Murcia, octubre de 2017.

El Técnico Responsable

Joaquín A. Martínez-Castroverde Pérez

El Jefe de Servicio de Apoyo Técnico, Económico y Ordenación

Rafael Miguel García Sánchez