



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura
Ganadería y Pesca
Dirección General de Fondos
Agrarios y Desarrollo Rural



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

DOCUMENTO Nº 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca
Dirección General de Fondos Agrarios
y Desarrollo Rural



**FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE
DESARROLLO RURAL**
Europa invierte en las zonas rurales

CAPITULO I

MEDICIONES



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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

I04006 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 laterales	2	941,00	0,50	941,00
Desbroce márgenes laterales	2	781,00	0,50	781,00

1.722,00

I07504N 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

I07200 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
---------------------------------	---	--------	------	--------

120,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I04031	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	1.060,00		0,25	265,00	
	Apertura de cuneta revestida	1	17,00		0,25	4,25	
							269,25
I02029N	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Excavación en desmote 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.						
	Desmote puntual		46,00	1,00	0,50	23,00	
							23,00
I02026	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.						
	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
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						
	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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.2 OBRAS DE FÁBRICA

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/IIa de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.

Revestido cuneta	1	17,00	2,00	34,00
------------------	---	-------	------	-------

34,00

I24001 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	2	6,00	12,00
---------------------	---	------	-------

12,00

I26004 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.

Drenaje transversal	2	2,00
---------------------	---	------

2,00

I27004 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	2	2,00
---------------------	---	------

2,00

I25001 m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco

Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

	1	6,00	6,00
--	---	------	------

6,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta $\varnothing$ 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.						
		2				2,00	
							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 margen camino	1	425,00	0,50		212,50	
	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
I24200N	m Caño sencillo PEAD corrugado, $\varnothing$ 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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
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						
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00
I17027N	m² Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi, entre 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 aplicar						
	Reparación badén	1	28,00	5,50		154,00	
							154,00
I14032M	m² Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor 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	
							154,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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

I06207M 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 betún.

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

I07502N 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 ensayo 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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

I09020 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

**I09300N 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

**I09301N 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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
I09013	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.						
	De 40 km/h	4				4,00	
	De 30 km/h	2				2,00	
							6,00
I09302N	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 + cartel "no pasar con lluvias intensas"	3				3,00	
	Ceda el paso	2				2,00	
							5,00
I09010	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Peligro curva peligrosas	3				3,00	
	Peligro badén	2				2,00	
							5,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I09400N	ud Panel direccional curva peligrosa 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
I09024	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	3				3,00	
							3,00
I09052	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
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.						
	Señalización entronque carretera	1	60,000			60,000	
							60,00
I09040	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	
							109,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I09042 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

**SUBCAPÍTULO 1.5 APROVECHAMIENTO AGUA DE ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

**GESTRESIDQ 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 márgenes laterales (d: 0,5 t/m3)

1,2

941,00

0,50

0,10

56,46

Desbroce 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

205,32



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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

I04006 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

I07504N 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

I04031 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

I20015 m² Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm

Chapado de piedra de 4 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

I02026 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.



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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

**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

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

SUBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA

I24001 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
---------------------	---	------	--	--	-------

24,00

I25014 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
---------------------	---	------	--	--	------

4,00

I27004 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
	Pasos salvacunetas	1	6,00			6,00	
							6,00
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.						
		1	2,00			2,00	
							2,00
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.						
	Excavación badén	1	40,00	5,50	0,35	77,00	
							77,00
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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.						
	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	
							77,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.						
	Badén	1	40,00			40,00	
							40,00
I14032N	m2 Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm ² 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						
	Excavación badén	1	40,00	5,50		220,00	
							220,00
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.						
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00
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
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						
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 2.3 AFIRMADO

I08031 m² Barrido previo a imprimación

Barrido sección tipo 28	1	518,00	4,80		2.486,40
Barrido sección tipo 31	1	309,00	4,50		1.390,50

3.876,90

I06217N m² Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo

Sección tipo 29	1	1.341,00	4,80		6.436,80
Sección tipo 30	1	468,00	4,00		1.872,00

8.308,80

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.

Sección tipo 30	1	468,00	0,80	0,20	74,88
-----------------	---	--------	------	------	-------

74,88

**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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.

Sección tipo 30	1	468,00	0,80	0,20	74,88
-----------------	---	--------	------	------	-------

74,88

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.

Sección tipo 30	1	468,00	0,80	0,20	74,88
-----------------	---	--------	------	------	-------

74,88



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I06207M 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 2.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

5

5,00

5,00

I09013 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.

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

I09010 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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Peligro curvas peligrosas

2

2,00

2,00

I09024 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

3

3,00

3,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I09052	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	2	8,00			16,00	
	Señalización isleta	1	12,00			12,00	
							28,00
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.						
	Señalización entronque carretera	1	82,000			82,000	
							82,00
I09040	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
I09042	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).						



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	18,00			18,00	
							18,00

**SUBCAPÍTULO 2.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

**GESTRESIDQ 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 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	

188,28



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 3 CAMINO LAS FLOTAS-ALHAMA

SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

I07504N 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 de ambas márgenes camino	2	2.729,00			5.458,00
-----------------------------------	---	----------	--	--	----------

5.458,00

I04031 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 en tierra	1	74,00	0,25		18,50
---------------------------	---	-------	------	--	-------

Apertura cuneta hormigón	1	15,00	0,06		0,90
--------------------------	---	-------	------	--	------

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/IIa 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
---------------------------	---	-------	------	--	-------

10,50

I07201N m 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.

Saneo blandón (170 x 1 m2)	2	170,00			340,00
----------------------------	---	--------	--	--	--------

Saneo blandón (170 x 1 m2)	2	1,00			2,00
----------------------------	---	------	--	--	------

Saneo blandón (40 x 1 m2)	2	40,00			80,00
---------------------------	---	-------	--	--	-------

Saneo blandón (40 x 1 m2)	2	1,00			2,00
---------------------------	---	------	--	--	------



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

424,00

I07202N 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 máxima 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

I02026 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.

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

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

63,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA DE FÁBRICA

I24001 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	1	7,00			7,00
---------------------	---	------	--	--	------

7,00

I26004 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.

Drenaje transversal	1				1,00
---------------------	---	--	--	--	------

1,00

I27004 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	1				1,00
---------------------	---	--	--	--	------

1,00

I17024N 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

Refuerzo margen camino	1	20,00	0,60		12,00
------------------------	---	-------	------	--	-------

12,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I17026N	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	1	40,00	1,50		60,00	
							60,00
I14004	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 de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.						
	Correa talud	2	40,00	0,30	0,30	7,20	
							7,20
I03013	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 correa talud	2	40,00	0,30	0,30	7,20	
							7,20
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.						
	Reposición de servicios	1	6,00			6,00	
							6,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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

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

Reposición de servicios	1	6,00				6,00
-------------------------	---	------	--	--	--	------

6,00

SUBCAPÍTULO 3.3 AFIRMADO

I07205 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 ángulos 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 previo reciclado del mismo

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I06207N	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 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.						
	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
I08031	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
I08004	t Emulsión C60B4 ADH						
	Riego sección tipo 14 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,00083333	613,00	5,00		2,55	
	Riego sección tipo 32 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,00083333	172,00	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)	0,00083333	479,00	6,00		2,39	
	Riego sección tipo 35 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,00083333	966,00	6,00		4,83	
							10,88



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I08014	m² Construcción de riego de imprimación o adherencia Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betón 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 3.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

En entronques 1 1,00

1,00

I09047N 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 diámetro, con cartel informativo, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

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

2,00

I09013 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

2,00

I09301N 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 peligrosas 2 2,00

2,00

I09024 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

1,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I09052	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
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

**SUBCAPÍTULO 3.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESIDQ 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

78,75



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**CAPÍTULO 4 CAMINO CASA FUENTE DE
NAVARES-CARAVACA DE LA CRUZ**

SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

I04006 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 zahorra: Desbroce márgenes 2 724,00 0,40 579,20

Tramo polímeros: Desbroce márgenes 2 608,00 0,40 486,40

1.065,60

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.

Tramo zahorra: Limpieza cunetas existentes 1 724,00 724,00

724,00

I04031 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 zahorra: apertura cuneta tipo 1 1 95,00 0,25 23,75

23,75

I02026 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

197,37



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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 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

I07300 ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.

Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje 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
--------------------------	---	------

1,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I26004	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.						
	Reposición acequia	2	2,00			4,00	
							4,00
I24001	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.						
	Reposición acequia	1	5,50			5,50	
	Reposición caño roto	1	5,50			5,50	
							11,00
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						
	Reposición tubería de riego	3	5,00			15,00	
							15,00
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.						
	Excavación badén	1	20,00	5,00	0,35	35,00	
							35,00
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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.						
	Apoyo badén	1	20,00	5,00	0,15	15,00	
							15,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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	1,2	20,00	5,00	0,35	42,00	
							42,00
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.						
	Longitud	1	20,00			20,00	
							20,00
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 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	
							100,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO

I07502N 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

**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 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

**I08102JOA 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

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, con medios mecánicos y/o manuales, incluso acopio de piedra en el entorno de la obra



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Despedregado parcial en tramo polímeros	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00
I04030	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.						
	En tramo polímeros: primer refino	1	608,00	4,50		2.736,00	
	En tramo polímeros: refino posterior a la aplicación zahorra	1	608,00	4,50		2.736,00	
							5.472,00
I04016N	m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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
I06301	m³ Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.) Suministro de zahorra artificial ZA-0/20, puesto en obra, incluso extendido de la misma, para su posterior trabajo con moto-niveladora.						
	En tramo polímeros: suplemento zahorra	1	608,00	4,50	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 granular con polímero estabilizante						
	En tramo polímeros: mullido previo	1	608,00	4,50		2.736,00	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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 a la aplicación polímero de estabilización Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización						
	En tramo polímeros: primer mezclado	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00
I06212N	m² Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales Aplicación de polímeros de estabilización, con riqueza de disolución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante riego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en el Pliego. Incluye preparación de la disolución y aplicación efectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución 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 hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.						
	En tramo polímeros	1	608,00	4,50		2.736,00	
							2.736,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 4.4 SEÑALIZACIÓN

I09008 ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada

Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Señalización peligro acceso lateral en carretera regional	2	2,00
---	---	------

2,00

I09019 ud Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada

Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Stop acceso carretera regional	1	1,00
--------------------------------	---	------

1,00

I09020 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.

En entronques	3	3,00
---------------	---	------

3,00

I09013 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 30 km/h	2	2,00
--------------------	---	------

Limitación 20 km/k	2	2,00
--------------------	---	------

4,00

I09024 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
------------------------	---	------

1,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I09323N	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 pecuaria	2				2,00	
							2,00
I09302N	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
I09052	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
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.						
	Márgenes laterales	2	30,000			60,000	
	Señalización central	1	20,000			20,000	
	Línea discontinua	1	4,000			4,000	
							84,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**SUBCAPÍTULO 4.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

**GESTRESIDQ 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**

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 márgenes (densidad 0,5 t/m3)	1,2	608,00	0,40	0,10	29,18
---	-----	--------	------	------	-------

98,68



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 5 CAMINO DE LA FUENTE-CARAVACA DE LA CRUZ

SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

I04006 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

I04007 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.

Desbroce puntual por destocoado	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	
						5,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.						
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	1,50	1,00	3.034,50	
							3.034,50
I04040	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 altura de 1,5 m en terreno franco.						
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	1,50		3.034,50	
							3.034,50
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.						
	Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	6,00		12.036,00	
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	6,00		12.138,00	
							24.174,00
I06215N	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	1	850,00	6,00		5.100,00	
							5.100,00
I04030	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.						
	Tramo 1: hasta badén	1	2.006,00	6,00		12.036,00	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tramo 2: zona de demontes	1	2.023,00	6,00		12.138,00	
							24.174,00
I04016N	m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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: 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	
							24.120,00
I04031	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: 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
I02026	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: 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

Página 41



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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

SUBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA

I24001 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
---------------------	----	------	--	--	-------

71,50

I25014 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

I27004 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
---------------------	---	-------	--	--	-------

11,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
	Pasos salvacunetas	13	6,00			78,00	
							78,00
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.						
		2	13,00			26,00	
							26,00
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.						
	Excavación badén	1	20,00	5,50	0,35	38,50	
							38,50
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 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
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	20,00	5,50	0,35	38,50	
							38,50



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.						
	Badén	1	20,00			20,00	
							20,00
I14032N	m2 Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm ² 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						
	Excavación badén	1	20,00	5,50		110,00	
							110,00
I07410N	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, regleo y p/p de encofrado, totalmente terminado.						
	Protección puntual cunetas	1	40,00	1,00		40,00	
							40,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 5.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

3

3,00

3,00

I09018 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 40 km/h

4

4,00

4,00

I09010 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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Curvas peligrosas

2

2,00

Escalón lateral

1

1,00

Badén

2

2,00

5,00

I09301N 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

Estrechamiento + 30 km/h

2

2,00

Curva peligrosa + 30 km/h

1

1,00

3,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I09024 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

GESTRESIDQ 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 destocoado	15	100,00	1.500,00
-----------------------------	----	--------	----------

2.101,08



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 6 CAMINO DE LA CABEZUELA-CARAVACA DE LA CRUZ

SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

I04006 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

I07504N 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 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
---	------

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
---	------

3,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.						
	Picado puntual de roca	1	10,00	1,00	0,50	5,00	
							5,00
I07502N	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
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.						
	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
I04030	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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 escarificados 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
I02026	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
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						



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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

SUBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA

I24001 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.

Reposición caño	1	6,00	6,00
-----------------	---	------	------

6,00

I26004 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.

Paso de agua	2	2,00
--------------	---	------

2,00

I07300 ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.

Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recreado 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.

Recreado de pozos de registro	5	5,00
-------------------------------	---	------

5,00

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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 porfidico 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 6.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

6

6,00

6,00

I09018 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 40 km/h

2

2,00

Limitación a 30 km/h

4

4,00

6,00

I09024 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

1,00

I09010 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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

Peligro estrechamiento

1

2,00

2,00

2,00

I09052 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.

Banda transversal y marcado de STOP

8

8,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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.

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

**GESTRESIDQ 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**

Hasta núcleo de casas (d: 0,5 tm/m ³)	1,2	838,00	0,70	0,10	70,39
Desde núcleo de casas (d: 0,5 tm/m ³)	1,2	410,00	0,70	0,10	34,44
A descontar por accesos (d: 0,5 tm/m ³)	-7,2	5,00	0,70	0,10	-2,52
Apartaderos (d: 0,5 tm/m ³)	1,2	10,00	2,00	0,10	2,40

104,71



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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

SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

I04006 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 zona de desmonte	2	379,00	1,50		1.137,00	
A descontar tramo 1 por accesos	-1	6,00	1,50		-9,00	
						1.128,00

I04007 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.

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

I06350 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 destocoado	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.



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tramo 1: zona de demontes	1	379,00	1,50	1,00	568,50	
							568,50
I04040	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 altura de 1,5 m en terreno franco.						
	Tramo 1: zona de demontes	1	379,00	1,50		568,50	
							568,50
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.						
	Tramo 1: zona de desmonte	1	379,00	6,00		2.274,00	
							2.274,00
I06215N	m² Triturado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador Triturado 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	1	250,00	6,00		1.500,00	
							1.500,00
I04030	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.						
	Tramo 1: zona de desmonte	1	379,00	6,00		2.274,00	
							2.274,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I04016N	m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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
I04031	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
I02026	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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

I24001 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

I25014 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

I07410N 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, regleo y p/p de encofrado, totalmente terminado.

Protección puntual cunetas 1 40,00 1,00 40,00

40,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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 betún.

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

5.210,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 7.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

3

3,00

3,00

I09018 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 40 km/h

2

2,00

2,00

I09301N 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

Otros peligros + limitación a 30 km/h

2

2,00

2,00

I09302N 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

Ceda el paso con cartel "Vía pecuaria"

3

3,00

3,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**SUBCAPÍTULO 7.5 APROVECHAMIENTO AGUA ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

**GESTRESIDQ 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: 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
--	------	------	------	------	-------

314,70



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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

I04006 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 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

I07504N 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

I07200 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
--	---	--------	------	--	--------

500,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I04031 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

I02026 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

**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

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 8.2 OBRAS DE FÁBRICA

I24001 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	6,00	6,00
---------------------	---	------	------

6,00

I26004 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	1,00
--	---	------

1,00

I27004 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	1,00	1,00
---------------------	---	------	------

1,00

I25001 m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco

Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

Pasos salvacunetas	1	6,00	6,00
--------------------	---	------	------

6,00

I25013 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m

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

	1	2,00	2,00
--	---	------	------

2,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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,	1	6,00			6,00	
							6,00
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	1	6,00			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	
							6,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO

I06217N m² Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo

1 3.175,00 5,00 15.875,00

15.875,00

I06207M 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

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.

1 3.175,00 5,00 15.875,00

15.875,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 8.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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.

6

6,00

6,00

I09300N 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.

Limitación 40 km/h

2

2,00

2,00

I09301N 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

Peligro estrechamiento y prohibido adelantamiento

2

2,00

2,00

I09052 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.

Entrongues y marcado STOP

2

8,00

16,00

16,00

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.



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

2 3.395,000 6.790,000

6.790,00

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.

Bionda paso nivel 2 129,00 258,00

258,00

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.

2 2,00 4,00

4,00

**SUBCAPÍTULO 8.5 APROVECHAMIENTO AGUAS DE ESCORRENTÍA
PARA REVEGETACIÓN**

SUBCAPÍTULO 8.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

**GESTRESID01 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 t/m3) 1,2 3.395,00 0,40 0,10 162,96



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	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	
							175,80



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 9 CAMINO LOS PEREZ-PUERTO LUMBRERAS
SUBCAPÍTULO 9.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

I04006 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	1.024,50
Desbroce banda lateral	1	302,00	1,00	302,00

1.326,50

I07002 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	4.098,00
--	---	--------	------	----------

4.098,00

I04010 m² Perfilado del plano de fundación o rasante

Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.

Escarificado para conformar la nueva explanada	1	683,00	6,00	4.098,00
--	---	--------	------	----------

4.098,00

I04016 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	4.098,00
------------------------------	---	--------	------	----------

4.098,00

I04031 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	45,00
-----------------	---	--------	------	-------



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

45,00

I03013 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

I02026 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

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

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 9.2 OBRA DE FÁBRICA

I24001 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.

Paso de agua riego	1	6,00	6,00
Drenaje transversal	1	6,00	6,00

12,00

I25014 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m

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

Drenaje transversal	2	2,00
---------------------	---	------

2,00

I26004 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.

Arqueta para tubería de riego	2	2,00
-------------------------------	---	------

2,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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
Repleno 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 porfidico 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 9.4 SEÑALIZACIÓN

I09020 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

3,00

I09018 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

GESTRESID01 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V
MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO PUB PUBLICIDAD

I09045 ud Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado

Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, 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
-------------------------	---	------

4,00



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca
Dirección General de Fondos Agrarios
y Desarrollo Rural



**FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE
DESARROLLO RURAL**

Europa invierte en las zonas rurales

CAPITULO II

CUADROS DE PRECIOS



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura y Medio
Ambiente
Dirección General de Desarrollo Rural y Forestal



**FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE
DESARROLLO RURAL**
Europa invierte en las zonas rurales

CUADRO N° 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 OBRA			
O01004	h	Oficial 1ª	15,71
O01005	h	Oficial 2ª	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 N° 2

PRECIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
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	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,76
P01042	l	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 mampostería, 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
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	l	Herbicida total contra malas hierbas (p.o.)	17,54



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
OTROS			
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76
I04001	ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	5,19



CUADRO N° 3

PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	108102JOA	m2	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.		2,77
DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
2	108103JOA	m²	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.		3,01
TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
3	ESS	ud	Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9		8.156,91
OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
4	GESTRESIDQ		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		37,57
TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
5	I02026	m³	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.		0,43
CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO					
6	I02027N	m³	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		1,15
UN EURO con QUINCE CÉNTIMOS					
7	I02028N	m²	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		0,65
CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
8	I02029N	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 CÉNTIMOS de EURO					
9	I02030N	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	I03005	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.		2,70
DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
11	I03013	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	I04006	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	I04007	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 EURO					
14	I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.		0,06
CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS de EURO					
15	I04016	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 EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS de EURO					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
16	I04016N	m ²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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/m ³ compactado.		0,17
CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS de EURO					
17	I04030	m ²	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.		0,08
CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS de EURO					
18	I04031	m ³	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.		0,50
CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS de EURO					
19	I04040	m ²	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno franco.		0,06
CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS de EURO					
20	I06207M	m ²	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.		3,17
TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
21	I06207N	m ²	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.		3,00
TRES EUROS					
22	I06211N	m ²	Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero estabilizante		0,15
CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS de EURO					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
23	I06212N	m ²	Aplicación de polímeros de estabilización, con riqueza de disolución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante riego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en el Pliego. Incluye preparación de la disolución y aplicación efectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución en cada una de ellas.		4,72
CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
24	I06213N	m ²	Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización		0,12
CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO					
25	I06214N	m ²	Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.		2,38
DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
26	I06215N	m ²	Trituado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, o aportadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.		1,02
UN EURO con DOS CÉNTIMOS					
27	I06216N	m ²	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.		4,60
CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
28	I06217N	m ²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo		0,03
CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS de EURO					
29	I06301	m ³	Suministro de zahorra artificial ZA-0/20, puesto en obra, incluso extendido de la misma, para su posterior trabajo con motoniveladora.		13,34
TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
30	I06350	m ³	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.		17,56



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
31	I06351	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 CÉNTIMOS					
32	I07002	m²	Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.		0,13
CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS de EURO					
33	I07004	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	I07200	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 EURO					
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 EURO					
36	I07202N	m²	Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad máxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.		1,00
UN EURO					
37	I07205	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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
38	I07300	ud	Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmote de tapa, recreado 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.	SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	67,77
39	I07400N	m ²	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.	OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	8,40
40	I07410N	m ²	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.	TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,82
41	I07502N	m ²	Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,07
42	I07504N	m	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.	CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO	0,12
43	I08004	t	Emulsión C60B4 ADH	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	274,72
44	I08014	m ²	Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO	0,10



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
45	I08026	t	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%.		45,65
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
46	I08031	m²	Barrido previo a imprimación		0,07
				CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	
47	I09008	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		71,28
				SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
48	I09010	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		76,32
				SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
49	I09013	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflejar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		77,24
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
50	I09018	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		82,27
				OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
51	I09019	ud	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		94,30
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
52	I09020	ud	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		84,59
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
53	I09024	ud	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	69,74
54	I09040	m	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.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,69
55	I09042	ud	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.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	225,64
56	I09045	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	234,66
57	I09047N	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, con cartel informativo, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	83,88
58	I09050	m	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.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,37
59	I09052	m²	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,35



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
60	I09300N	ud	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.		105,67
				CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
61	I09301N	ud	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		93,10
				NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
62	I09302N	ud	Señal peligro, reflectantes, de 60 cm de lado, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas		85,01
				OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
63	I09323N	ud	Señal ceda el paso, reflectantes, ø 60 cm, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas		80,08
				OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
64	I09400N	ud	Panel direccional curva peligrosa 0,8 x 0, 4 m, reflectante, con un solo poste, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		88,64
				OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
65	I10031	m³	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.		0,18
				CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	
66	I12025N	pie	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.		8,78
				OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
67	I12026N	pie	Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.		4,38
				CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
68	I14004	m ³	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² 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.	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,88
69	I14032M	m ²	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm ² 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	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
70	I14032N	m ²	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm ² 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	VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	23,30
71	I16001	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
72	I17024N	m ²	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	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46
73	I17025N	m ²	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	CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,49
74	I17026N	m ²	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	DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	10,23



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
75	I17027N	m ²	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi, entre hormigón o materiales cementosos frescos y hormigón endurecido, con 1 kg/m ² de consumo medio, para la reparación y protección de estructuras de hormigón, totalmente terminado, incluso limpieza y preparación de la superficie a aplicar		10,98
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
76	I19087	m	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).		16,50
				DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
77	I20001	m ³	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.		70,29
				SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
78	I20015	m ²	Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta		11,01
				ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
79	I21007	m ³	Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje y recebo de hormigón en masa.		50,67
				CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
80	I24001	m	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.		57,45
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
81	I24200N	m	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.		30,73
				TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
82	I24201B	m	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		19,86
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
83	I25001	m	Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.		37,62
				TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
84	I25013	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.		30,29
				TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
85	I25014	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.		41,02
				CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
86	I25019N	ml	Paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.		84,27
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
87	I25020N	ml	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,6 m de diámetro interior.		79,70
				SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
88	I26004	ud	Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.		190,40
				CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
89	I27004	ud	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.		98,32
				NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
90	R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado		6,58



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
-----	--------	----	-------------	-----------------	---------

SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

91	VIAPECUAR	ud	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.		329,18
----	-----------	----	---	--	--------

TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

92	i24200B	m	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,		10,25
----	---------	---	--	--	-------

DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Murcia, Octubre de 2017

El Técnico Responsable,

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	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.			
	O01005	0,0020 h	Oficial 2ª	14,64	0,03	
	O01009	0,0070 h	Peón régimen general	13,42	0,09	
	M01032	0,0020 h	Dumper de obra, 1500 l	16,21	0,03	
	M02033	0,0020 h	Barredora	23,08	0,05	
	M01201	0,0025 h	Camión cisterna apl. bituminosas con lanza 10.000 l	34,30	0,09	
	M02210	0,0050 h	Extendidora 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	
	I08005	0,0034 t	Emulsión EAR-2 y C65B3	286,43	0,97	
	P0JOA1	0,0180 m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, puesto en obra	26,79	0,48	
	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 obra	27,46	0,16	
				Suma la partida.....		2,72
				Costes indirectos.....	2,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA.....		2,77
2	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.			
	O01005	0,0030 h	Oficial 2ª	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	Extendidora 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	
	I08005	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

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 obra	27,46	0,16	
Suma la partida.....						2,95
Costes indirectos.....						2,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....						3,01

3	ESS	ud	Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9			
			Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9			
Suma la partida.....						7.996,97
Costes indirectos.....						2,00% 159,94
TOTAL PARTIDA.....						8.156,91

4	GESTRESIDO	t	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			
	CAMIOAUTO	0,2500 h	Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por órgano medioambiental	37,32	9,33	
	M01052	0,2500 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	11,92	
	CANON MIX	1,0000 t	Canon escombros mixto a vertedero	15,58	15,58	
Suma la partida.....						36,83
Costes indirectos.....						2,00% 0,74
TOTAL PARTIDA.....						37,57

5	I02026	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.			
	M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	52,65	0,42	
Suma la partida.....						0,42
Costes indirectos.....						2,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,43



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
6	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			
	M01005NJ	0,0250 h	Camión 191/240 CV, basculante	45,17	1,13	
			Suma la partida.....			1,13
			Costes indirectos.....		2,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			1,15
7	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, con medios mecánicos y/o manuales, incluso acopio de piedra en el entorno de la obra			
	M01301N	0,0070 h	Tractor ruedas 125/150 CV, equipo con ripper	47,55	0,33	
	M01302N	0,0050 h	Tractor ruedas 125/150 CV, equipo con despedregador de 1,5 m a 2,5 m	47,55	0,24	
	O01009	0,0050 h	Peón régimen general	13,42	0,07	
			Suma la partida.....			0,64
			Costes indirectos.....		2,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,65
8	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.			
	M01055	0,0140 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	0,50	
			Suma la partida.....			0,50
			Costes indirectos.....		2,00%	0,01
			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.			



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01055	0,5500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	19,68	
			Suma la partida.....			19,68
			Costes indirectos.....		2,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....			20,07
10	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.			
	M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	2,65	
			Suma la partida.....			2,65
			Costes indirectos.....		2,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			2,70
11	I03013	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.			
	O01009	0,2500 h	Peón régimen general	13,42	3,36	
	M01061	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	11,42	
			Suma la partida.....			14,78
			Costes indirectos.....		2,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			15,08
12	I04006	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.			
	M01077	0,0013 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,09	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,09
13	I04007	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.			



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01037	0,0020 h	Tractor orugas 131/150 CV	60,80	0,12	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,12

14 I04010 m² Perfilado del plano de fundación o rasante

Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.

	M01077	0,0008 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,06	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,06

15 I04016 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.

	I04002	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³	0,42	0,13	
	M01083	0,0022 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,10	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,23

16 I04016N m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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.

	I04002	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³	0,42	0,13	
	M01083	0,0010 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,04	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,17



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
17	I04030	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.			
	M01077	0,0012 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,08	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,08
18	I04031	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.			
	M01077	0,0070 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,49	
			Suma la partida.....			0,49
			Costes indirectos.....		2,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,50
19	I04040	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 altura de 1,5 m en terreno franco.			
	M01077	0,0008 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,06	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,06
20	I06207M	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.			
	O01022	0,0070 h	Capataz de más de 5 años de experiencia	22,92	0,16	
	O01004	0,0070 h	Oficial 1ª	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 CV	40,55	0,12	
	M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,13	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01202	0,0030 h	Fresadora de pavimento en frío, a= 2.000 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, remolcado	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	
	I08019	0,0800 kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	0,41	0,03	
Suma la partida.....						3,11
Costes indirectos.....					2,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....						3,17

21 I06207N 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 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.

	O01022	0,0070 h	Capataz de más de 5 años de experiencia	22,92	0,16	
	O01004	0,0070 h	Oficial 1ª	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 CV	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= 2.000 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, remolcado	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.o.)	64,13	1,24	
	I08019	0,0800 kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	0,41	0,03	
Suma la partida.....						2,94
Costes indirectos.....					2,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....						3,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

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 material 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	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,15
23	I06212N	m²	Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales Aplicación de polímeros de estabilización, con riqueza de disolución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante riego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en el Pliego. Incluye preparación de la disolución y aplicación efectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución en cada una de ellas.			
	P01001	0,0030 m ³	Agua (p.o.)	0,62	0,00	
	ADIT01N	0,7500 kg	Aditivo: polímero y conglomerante	5,96	4,47	
	M01009	0,0030 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	38,13	0,11	
	O01008	0,0040 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,05	
			Suma la partida.....			4,63
			Costes indirectos.....		2,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			4,72
24	I06213N	m²	Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización			
	P01001	0,0100 m ³	Agua (p.o.)	0,62	0,01	
	M01009	0,0030 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	38,13	0,11	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,12



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	I06214N	m²	Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.			
	M01077	0,0220 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	1,55	
	M01084	0,0170 h	Compactador vibro 131/160 CV	45,71	0,78	
Suma la partida.....						2,33
Costes indirectos.....						0,05
TOTAL PARTIDA.....						2,38
26	I06215N	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.			
	M01303N	0,0180 h	Tractor ruedas 125/150 CN, equipado con rodillo triturador de roca	55,75	1,00	
Suma la partida.....						1,00
Costes indirectos.....						0,02
TOTAL PARTIDA.....						1,02
27	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 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.			
	O01022	0,0080 h	Capataz de más de 5 años de experiencia	22,92	0,18	
	O01004	0,0080 h	Oficial 1ª	15,71	0,13	
	O01008	0,0040 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,05	
	M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,28	
	M01010	0,0040 h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	40,55	0,16	
	M01083	0,0040 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,17	
	M01202	0,0044 h	Fresadora de pavimento en frío, a= 2.000 mm	171,48	0,75	
	M01080	0,0055 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	50,45	0,28	
	M01044	0,0012 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,04	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02013	0,0070 h	Distribuidor cloruro cálcico/cemento, remolcado	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	0,0368 t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R a granel (p.o.)	64,13	2,36	
	I08019	0,0800 kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	0,41	0,03	
Suma la partida.....						4,51
Costes indirectos.....					2,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....						4,60
28	I06217N	m²	Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
	M01044	0,0005 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,02	
	M02033	0,0005 h	Barredora	23,08	0,01	
Costes indirectos.....					2,00%	0,00
TOTAL PARTIDA.....						0,03
29	I06301	m³	Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.)			
Suministro de zahorra artificial ZA-0/20, puesto en obra, incluso extendido de la misma, para su posterior trabajo con motoniveladora.						
	P02120	1,0000 m ³	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	12,25	12,25	
	I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,83	0,83	
Suma la partida.....						13,08
Costes indirectos.....					2,00%	0,26
TOTAL PARTIDA.....						13,34
30	I06350	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	
	I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³	0,42	0,42	
	I06300	1,1800 m ³	Zahorra artificial ZA-0/32 (p.o.)	9,41	11,10	
Suma la partida.....						17,22
Costes indirectos.....					2,00%	0,34



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						17,56
31	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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
	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	
	I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³	0,42	0,42	
	I06301	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
			TOTAL PARTIDA.....			19,62
32	I07002	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm			
			Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.			
	M01077	0,0019 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,13	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,13
33	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.			
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,18	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,18



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	I07200	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.			
	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	0,0050 l	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.....						0,32
Costes indirectos.....						2,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,33
35	I07201N	m	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.			
	M02036	0,0500 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,69	0,13	
	O01009	0,0500 h	Peón régimen general	13,42	0,67	
Suma la partida.....						0,80
Costes indirectos.....						2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....						0,82
36	I07202N	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 máxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.			
	O01004	0,0150 h	Oficial 1ª	15,71	0,24	
	M02001	0,0150 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18	0,02	
	M01062	0,0150 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	48,26	0,72	
Suma la partida.....						0,98
Costes indirectos.....						2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....						1,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	I07205	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			
	O01004	0,1500 h	Oficial 1ª	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	
Suma la partida.....						40,40
Costes indirectos.....						2,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....						41,21
38	I07300	ud	Alzado de tapa de registro de función ductil en camino. Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recreado 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.			
	O01004	1,2000 h	Oficial 1ª	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	0,0300 m³	Mortero cemento 1/2, D<= 3 km	104,43	3,13	
	I19012	0,4000 m²	Fábrica ladrillo macizo 1 pie, mortero 1:6, revestir	51,26	20,50	
	M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	37,55	7,51	
Suma la partida.....						66,44
Costes indirectos.....						2,00% 1,33
TOTAL PARTIDA.....						67,77
39	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/IIa de 6 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminado.			
	O01004	0,1500 h	Oficial 1ª	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 m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,22	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P03004	0,0600 m³	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.....						8,40
40	I07410N	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.			
	O01004	0,2500 h	Oficial 1ª	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	0,0250 m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,23	
	P03004	0,1000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	55,37	5,54	
Suma la partida.....						13,55
Costes indirectos.....						2,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....						13,82
41	I07502N	m²	Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad			
	M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,07	
Costes indirectos.....						2,00% 0,00
TOTAL PARTIDA.....						0,07
42	I07504N	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.			
	M01304N	0,0025 h	Tractor ruedas 51/70 CV, equipado con desbrozadora de carretera	37,45	0,09	
	O01008	0,0025 h	Peón especializado régimen general	13,61	0,03	
Costes indirectos.....						2,00% 0,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						0,12
43	I08004	t	Emulsión C60B4 ADH			
	P07003	1,0000 t	Emulsión C60B4 ADH (p.o.)	269,33	269,33	
Suma la partida.....						269,33
Costes indirectos.....						2,00% 5,39
TOTAL PARTIDA.....						274,72
44	I08014	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.						
	O01008	0,0010 h	Peón especializado régimen general	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 rampa	10,88	0,02	
Costes indirectos.....						2,00% 0,00
TOTAL PARTIDA.....						0,10
45	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%.						
	O01009	0,0760 h	Peón régimen general	13,42	1,02	
	P07016	1,0000 t	Aglomerado caliente AC 16 SURF 35-50 S CALIZO (planta)	40,56	40,56	
	M01088	0,0190 h	Extendidora aglomerado asfáltico sin cadenas	73,16	1,39	
	M01083	0,0190 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,82	
	M01080	0,0190 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	50,45	0,96	
Suma la partida.....						44,75
Costes indirectos.....						2,00% 0,90
TOTAL PARTIDA.....						45,65
46	I08031	m²	Barrido previo a imprimación			
	M01044	0,0012 h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59	0,04	
	M02033	0,0012 h	Barredora	23,08	0,03	
Costes indirectos.....						2,00% 0,00
TOTAL PARTIDA.....						0,07



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
47	I09008	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13	
	P28008	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 90 cm reflectante (p.o.)	21,30	21,30	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34	13,95	
	I03001	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.....		69,88
				Costes indirectos.....	2,00%	1,40
				TOTAL PARTIDA.....		71,28
48	I09010	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13	
	P28010	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	16,93	16,93	
	P28041	2,0000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	23,26	
	I03001	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.....		74,82
				Costes indirectos.....	2,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA.....		76,32
49	I09013	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.			
	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			(p.o.)			
	I03001	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.....						75,73
Costes indirectos.....						2,00% 1,51
TOTAL PARTIDA.....						77,24

50 I09018 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.

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
I03001	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.....	80,66
			Costes indirectos.....	2,00% 1,61
			TOTAL PARTIDA.....	82,27

51 I09019 ud Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada

Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.

O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13
P28019	1,0000 ud	Señal STOP Octógono ø 90 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	42,60	42,60
P28040	2,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34	15,22
I03001	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.....	92,45
			Costes indirectos.....	2,00% 1,85
			TOTAL PARTIDA.....	94,30



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	I09020	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.			
	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	
	I03001	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.....		82,93
				Costes indirectos.....	2,00%	1,66
				TOTAL PARTIDA.....		84,59
53	I09024	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.			
	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	
	I03001	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.....		68,37
				Costes indirectos.....	2,00%	1,37
				TOTAL PARTIDA.....		69,74
54	I09040	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.			
	O01009	0,4500 h	Peón régimen general	13,42	6,04	
	P28042	1,0000 m	Barrera seguridad con banda 30 cm y poste tubular 150x55 (p.o.)	23,07	23,07	
				Suma la partida.....		29,11
				Costes indirectos.....	2,00%	0,58
				TOTAL PARTIDA.....		29,69



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
55	I09042	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.			
	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	
Suma la partida.....						221,22
Costes indirectos.....						2,00% 4,42
TOTAL PARTIDA.....						225,64
56	I09045	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	4,0000 h	Peón régimen general	13,42	53,68	
	P28039	1,5000 m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	79,66	119,49	
	P28040	4,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34	27,90	
	I03001	0,2500 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	7,13	
	I14002	0,2500 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	21,86	
Suma la partida.....						230,06
Costes indirectos.....						2,00% 4,60
TOTAL PARTIDA.....						234,66
57	I09047N	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 diámetro, con cartel informativo, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	P28018N	1,0000 ud	Cartel informativo de aluminio de 35 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 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	
	I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
Suma la partida.....						82,24
Costes indirectos.....						2,00% 1,64
TOTAL PARTIDA.....						83,88



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
58	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.			
	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	
				Suma la partida.....		0,36
				Costes indirectos.....	2,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA.....		0,37
59	I09052	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.			
	O01004	0,1500 h	Oficial 1ª	15,71	2,36	
	O01009	0,1500 h	Peón régimen general	13,42	2,01	
	M01043	0,0150 h	Tractor ruedas 51/70 CV	33,28	0,50	
	M02033	0,0150 h	Barredora	23,08	0,35	
	M01110	0,1000 h	Equipo pintabanda autopropulsado	35,89	3,59	
	P28048	0,7200 kg	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	1,32	0,95	
	P28049	0,4800 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,81	0,39	
				Suma la partida.....		10,15
				Costes indirectos.....	2,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA.....		10,35
60	I09300N	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P28018	2,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	20,44	40,88	
	P28041	2,3000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	26,75	
	I03001	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.....						103,60
Costes indirectos.....					2,00%	2,07
TOTAL PARTIDA.....						105,67

61 I09301N 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

O01009	1,6000 h	Peón régimen general	13,42	21,47
P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	20,44	20,44
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
I03001	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.....	91,27
			Costes indirectos.....	2,00% 1,83
			TOTAL PARTIDA.....	93,10

62 I09302N 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

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
I03001	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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	2,00%	1,67
				TOTAL PARTIDA.....		85,01

63 I09323N 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

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 ø 50 mm (p.o.)	11,63	23,26
I03001	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.....	78,51
Costes indirectos.....	2,00% 1,57
TOTAL PARTIDA.....	80,08

64 I09400N ud Panel direccional curva peligrosa 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.

O01009	1,5000 h	Peón régimen general	13,42	20,13
P28100	1,0000 ud	Panel direccional curva peligrosa 80x40 cm, reflectante (p.o.)	38,32	38,32
P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,34	13,95
I03001	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.....	86,90
Costes indirectos.....	2,00% 1,74
TOTAL PARTIDA.....	88,64



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	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 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.			
	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 diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 35 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.			
	O01020	0,1200 h	Peón especializado régimen general con motosierra	15,05	1,81	
	M01055	0,1900 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	6,80	
			Suma la partida.....			8,61
			Costes indirectos.....		2,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			8,78
67	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.			
	M01055	0,1200 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78	4,29	
			Suma la partida.....			4,29
			Costes indirectos.....		2,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			4,38
68	I14004	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 de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,42	18,79	
	P03002	1,0000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	50,65	50,65	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	20,06	2,01	
			Suma la partida.....			71,45
			Costes indirectos.....		2,00%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....			72,88



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
69	I14032M	m²	Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor 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			
	I14011	0,0700 m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	79,69	5,58	
	O01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,42	1,34	
Suma la partida.....						6,92
Costes indirectos.....						0,14
TOTAL PARTIDA.....						7,06
70	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 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			
	I14011	0,2000 m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	79,69	15,94	
	I15006	1,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	4,22	4,22	
	O01009	0,2000 h	Peón régimen general	13,42	2,68	
Suma la partida.....						22,84
Costes indirectos.....						0,46
TOTAL PARTIDA.....						23,30
71	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.			
	O01004	0,0500 h	Oficial 1ª	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	0,0040 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,76	0,01	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Suma la partida.....						2,25
Costes indirectos.....						0,05
TOTAL PARTIDA.....						2,30
72	I17024N	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			
	001009	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.....						8,29
Costes indirectos.....						0,17
TOTAL PARTIDA.....						8,46
73	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			
	001009	0,0900 h	Peón régimen general	13,42	1,21	
	P03002	0,0600 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	50,65	3,04	
	I14030	0,0600 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	1,13	
Suma la partida.....						5,38
Costes indirectos.....						0,11
TOTAL PARTIDA.....						5,49



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
74	I17026N	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			
	P01049	1,0000 m²	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 indirectos.....	2,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA.....		10,23
75	I17027N	m²	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi, entre 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 aplicar			
	P0511N	1,0000 kg	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi	9,02	9,02	
	O01009	0,1300 h	Peón régimen general	13,42	1,74	
				Suma la partida.....		10,76
				Costes indirectos.....	2,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA.....		10,98
76	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).			
	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Suma la partida.....						16,18
Costes indirectos.....						2,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....						16,50
77	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.			
	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 mampostería, hasta 50 kg (en cantera)	4,95	5,45	
	I02027	1,3000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	2,29	
Suma la partida.....						68,91
Costes indirectos.....						2,00% 1,38
TOTAL PARTIDA.....						70,29
78	I20015	m²	Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta			
	O01004	0,1700 h	Oficial 1ª	15,71	2,67	
	P02032	1,0000 m²	Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4 cm (en cantera)	4,28	4,28	
	I13005	0,0500 m³	Mortero cemento 1/5, D<= 3 km	75,30	3,77	
	I02027	0,0400 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	0,07	
Suma la partida.....						10,79
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						11,01
79	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.			
	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	
	I02027	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.....						49,68



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	2,00%	0,99
				TOTAL PARTIDA.....		50,67
80	I24001	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.			
	O01017	0,3000 h	Cuadrilla A	37,06	11,12	
	P09005	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.), clase N	7,75	7,75	
	M01054	0,1500 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	33,21	4,98	
	I14006	0,3220 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	31,04	
	I03005	0,5030 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,33	
	I10031	0,5780 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,10	
				Suma la partida.....		56,32
				Costes indirectos.....	2,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA.....		57,45
81	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.			
	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	
	I03005	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 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,05	
				Suma la partida.....		30,13
				Costes indirectos.....	2,00%	0,60
				TOTAL PARTIDA.....		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			



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

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	
	I03005	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	0,1900 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,03	
Suma la partida.....						19,47
Costes indirectos.....						2,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....						19,86

83 I25001

m

Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco

Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.

	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	
	I03005	0,2680 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,71	
	I16002	0,7900 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	9,82	
	I04019	0,1520 m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,01	0,15	
	I10031	0,1330 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,02	
Suma la partida.....						36,88
Costes indirectos.....						2,00% 0,74
TOTAL PARTIDA.....						37,62

84 I25013

ud

Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m

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

	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.....						29,70
Costes indirectos.....						2,00% 0,59
TOTAL PARTIDA.....						30,29



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
	I14006	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.....						40,22
Costes indirectos.....					2,00%	0,80
TOTAL PARTIDA.....						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.			
	O01017	0,2500 h	Cuadrilla A	37,06	9,27	
	P09007	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	14,71	14,71	
	M01054	0,1500 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	33,21	4,98	
	I14006	0,5340 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	51,47	
	I03005	0,8000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	2,12	
	I10031	0,4000 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,07	
Suma la partida.....						82,62
Costes indirectos.....					2,00%	1,65
TOTAL PARTIDA.....						84,27
87	I25020N	ml	Paramento, paso salvacuneta ø 0,6 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,6 m de diámetro interior.			
	I14006	0,3660 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	35,28	
	I14030	0,3660 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	6,88	
	I16006	2,3500 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	35,98	
Suma la partida.....						78,14
Costes indirectos.....					2,00%	1,56
TOTAL PARTIDA.....						79,70



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
88	I26004	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.			
	I14006	1,0770 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	103,81	
	I03005	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.....		186,67
				Costes indirectos.....	2,00%	3,73
				TOTAL PARTIDA.....		190,40
89	I27004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos alas e imposta, en terreno tipo franco.			
	I14006	0,4530 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	43,66	
	I03005	0,3720 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,99	
	I03001	0,1870 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	5,33	
	I14030	0,2660 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	18,79	5,00	
	I16002	3,3220 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	41,29	
	I10031	0,6430 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,18	0,12	
				Suma la partida.....		96,39
				Costes indirectos.....	2,00%	1,93
				TOTAL PARTIDA.....		98,32
90	R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
	CAMIOAUTO	0,0200 h	Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por órgano medioambiental	37,32	0,75	
	M01052	0,0200 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	0,95	
	CANONDESBR20000	t	Canon de vertedero para desbroces	4,75	4,75	
				Suma la partida.....		6,45
				Costes indirectos.....	2,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA.....		6,58



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	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.			
	O01009	4,0000 h	Peón régimen general	13,42	53,68	
	P28039	1,9500 m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	79,66	155,34	
	I03001	0,2500 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	7,13	
	I14002	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.....		322,73
				Costes indirectos.....	2,00%	6,45
				TOTAL PARTIDA.....		329,18
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; 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,			
	A08005	1,0000 m	Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada	1,24	1,24	
	I03005	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.....		10,05
				Costes indirectos.....	2,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA.....		10,25



CAPITULO III

PRESUPUESTOS PARCIALES



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 CAMINO DEL COCÓN-AGUILAS				
SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	1.722,00	0,09	154,98
I07504N	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.	2.992,00	0,12	359,04
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.	850,00	0,18	153,00
I07200	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.	120,00	0,33	39,60
I04031	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.	269,25	0,50	134,63
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.	23,00	0,51	11,73
I02026	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.	410,64	0,43	176,58
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	410,64	1,15	472,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1				1.501,80



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.2 OBRAS DE FÁBRICA				
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/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
I24001	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
I26004	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
I27004	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.			
		2,00	98,32	196,64
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		6,00	37,62	225,72
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
		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 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			
		229,30	5,49	1.258,86
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.			
		37,50	50,67	1.900,13
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.			
		6,00	30,73	184,38



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	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 epoxi, entre 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 aplicar	154,00	10,98	1.690,92
I14032M	m² Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor 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	154,00	7,06	1.087,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2				8.140,93



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.3 AFIRMADO				
I06217N	m² Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
		7.595,00	0,03	227,85
I06207M	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.			
		7.595,00	3,17	24.076,15
I07502N	m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad			
		9.990,00	0,07	699,30
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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
		999,00	19,62	19.600,38
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/m ² , 1,30 kg./m ² y 1 kg/m ² , con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m ² , 10 l/m ² . y 6 l/m ² , 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				94.930,88



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.4 SEÑALIZACIÓN				
I09020	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.	2,00	84,59	169,18
I09300N	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, 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
I09013	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.	6,00	77,24	463,44
I09302N	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	5,00	85,01	425,05
I09010	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5,00	76,32	381,60
I09400N	ud Panel direccional curva peligrosa 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.	2,00	88,64	177,28
I09024	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.	3,00	69,74	209,22
I09052	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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	60,00	0,37	22,20
I09040	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.	109,00	29,69	3.236,21
I09042	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.	4,00	225,64	902,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4				6.640,71
SUBCAPÍTULO 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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	0,80	37,57	30,06
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	205,32	6,58	1.351,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6				1.381,07
TOTAL CAPÍTULO 1.....				112.595,39



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 CAMINO LA MATA-ALHAMA				
SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	2.938,00	0,09	264,42
I07504N	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.	200,00	0,12	24,00
I04031	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.	216,75	0,50	108,38
I20015	m² Chapado piedra cuneta, espesor 4 cm Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento para revestido de cuenta	30,00	11,01	330,30
I02026	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.	376,56	0,43	161,92
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	376,56	1,15	433,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1				1.322,06



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA				
I24001	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
I25014	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.	4,00	41,02	164,08
I27004	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.	4,00	98,32	393,28
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	6,00	37,62	225,72
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.	2,00	30,29	60,58
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	77,00	2,70	207,90
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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.	33,00	19,62	647,46
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.	77,00	0,18	13,86
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.	40,00	2,30	92,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

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/mm ² 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			
		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, y relleno mediante hormigón HM-20, incluso compactación del fondo de excavación.			
		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,			
		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				8.674,72
SUBCAPÍTULO 2.3 AFIRMADO				
I08031	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
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.			
		74,88	2,70	202,18
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 ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua a 3 km, para caminos de hasta 6 m de anchura.			
		74,88	19,62	1.469,15



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		74,88	0,18	13,48
I06207M	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
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3				67.537,09
SUBCAPÍTULO 2.4 SEÑALIZACIÓN				
I09020	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.			
		5,00	84,59	422,95
I09013	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.			
		6,00	77,24	463,44
I09010	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		2,00	76,32	152,64
I09024	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.			
		3,00	69,74	209,22
I09052	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	10,35	289,80



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	82,00	0,37	30,34
I09040	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.	69,00	29,69	2.048,61
I09042	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.	4,00	225,64	902,56
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).	18,00	16,50	297,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4				4.816,56
SUBCAPÍTULO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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	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				1.268,94
TOTAL CAPÍTULO 2.....				83.619,37



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 CAMINO LAS FLOTAS-ALHAMA				
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I07504N	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.	5.458,00	0,12	654,96
I04031	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.	19,40	0,50	9,70
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/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 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 Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, incluso excavación para saneo de blandones, hasta una profundidad máxima de 30 cm, sin incluir carga ni transporte a vertedero o planta de gestión de residuos.	210,00	1,00	210,00
I02026	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.	63,00	0,43	27,09
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	63,00	1,15	72,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1				1.410,08



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA DE FÁBRICA				
I24001	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
I26004	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
I27004	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.	1,00	98,32	98,32
I17024N	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	12,00	8,46	101,52
I17026N	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	60,00	10,23	613,80
I14004	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 de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.	7,20	72,88	524,74
I03013	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.	7,20	15,08	108,58
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.	6,00	30,73	184,38



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	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
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2				2.404,55
SUBCAPÍTULO 3.3 AFIRMADO				
I07205	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	52,50	41,21	2.163,53
I06217N	m² Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo	9.055,00	0,03	271,65
I06207N	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 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 betún.	9.055,00	3,00	27.165,00
I08031	m² Barrido previo a imprimación	4.011,00	0,07	280,77
I08004	t Emulsión C60B4 ADH	10,88	274,72	2.988,95
I08014	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.	13.066,00	0,10	1.306,60
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%.	683,38	45,65	31.196,30



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
108103JOA	m ² 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/m ² , 1,30 kg./m ² y 1 kg/m ² , con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m ² , 10 l/m ² . y 6 l/m ² , 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				82.818,76
SUBCAPÍTULO 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 de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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 diámetro, con cartel informativo, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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 diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	69,74	69,74
109052	m ² 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, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	5.458,00	0,37	2.019,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4				2.765,03



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

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

SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTRESID01 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 CAMINO CASA FUENTE DE NAVARES-CARAVACA DE LA CRUZ				
SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	1.065,60	0,09	95,90
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.	724,00	0,18	130,32
I04031	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.	23,75	0,50	11,88
I02026	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.	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 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	197,37	1,15	226,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1				549,95



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		6,00	84,27	505,62
I25020N	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
I07300	ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino. Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recreado 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
I26004	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
I24001	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.			
		11,00	57,45	631,95
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			
		15,00	19,86	297,90
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.			
		35,00	2,70	94,50
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 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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.			
		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 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			
		100,00	23,30	2.330,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2				5.196,60
SUBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO				
I07502N	m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad			
		3.308,80	0,07	231,62
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 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 porfídico 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, con medios mecánicos y/o manuales, incluso acopio de piedra en el entorno de la obra			
		2.736,00	0,65	1.778,40
I04030	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.			
		5.472,00	0,08	437,76



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	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 escarificados 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/m ³ compactado.	2.736,00	0,17	465,12
I06301	m³ Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.) Suministro de zahorra artificial ZA-0/20, puesto en obra, incluso extendido de la misma, para su posterior trabajo con moto-niveladora.	273,60	13,34	3.649,82
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	8.208,00	0,15	1.231,20
I06213N	m² Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización	2.736,00	0,12	328,32
I06212N	m² Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales Aplicación de polímeros de estabilización, con riqueza de disolución del 60 %, y conglomerantes adicionales, mediante riego, hasta conseguir las prestaciones técnicas indicadas en el Pliego. Incluye preparación de la disolución y aplicación efectuada en dos veces, dosificando el 50 % de la disolución en cada una de ellas.	2.736,00	4,72	12.913,92
I06214N	m² Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.	2.736,00	2,38	6.511,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 43.297,33



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 4.4 SEÑALIZACIÓN				
I09008	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 90 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	71,28	142,56
I09019	ud Señal STOP, reflectante, ø 90 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	94,30	94,30
I09020	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.	3,00	84,59	253,77
I09013	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.	4,00	77,24	308,96
I09024	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.	1,00	69,74	69,74
I09323N	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	2,00	80,08	160,16
I09302N	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	2,00	85,01	170,02
I09052	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
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/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , incluido barrido previo, y excepto premarcaje.	84,00	0,37	31,08



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4				1.313,39
SUBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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			
		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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 CAMINO DE LA FUENTE-CARAVACA DE LA CRUZ				
SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	10.018,00	0,09	901,62
I04007	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.	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 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.	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. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	5,00	4,38	21,90
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.	3.034,50	0,51	1.547,60
I04040	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 altura de 1,5 m en terreno franco.	3.034,50	0,06	182,07
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.	24.174,00	0,13	3.142,62
I06215N	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.	5.100,00	1,02	5.202,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04030	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.			
		24.174,00	0,08	1.933,92
I04016N	m² Compactación plano fundación, de caminos escarificados o caminos Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en caminos escarificados 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/m ³ compactado.			
		24.120,00	0,17	4.100,40
I04031	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.			
		1.255,63	0,50	627,82
I02026	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.			
		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 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			
		1.292,16	1,15	1.485,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1				19.775,46



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA				
I24001	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
I25014	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
I27004	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.	11,00	98,32	1.081,52
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	78,00	37,62	2.934,36
I25013	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
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	38,50	2,70	103,95
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 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, 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.	38,50	0,18	6,93
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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

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/mm ² 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			
		110,00	23,30	2.563,00
I07410N	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 5.2				12.958,73
SUBCAPÍTULO 5.3 AFIRMADO				
I06350	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.			
		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 Triple tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,50 kg/m ² , 1,30 kg./m ² y 1 kg/m ² , con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m ² , 10 l/m ² . y 6 l/m ² , con árido porfídico en la última capa, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
		20.385,00	3,01	61.358,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3				147.100,82



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.4 SEÑALIZACIÓN				
I09020	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.			
		3,00	84,59	253,77
I09018	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.			
		4,00	82,27	329,08
I09010	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		5,00	76,32	381,60
I09301N	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
I09024	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.			
		2,00	69,74	139,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4				1.383,23
SUBCAPÍTULO 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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			
		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				13.828,87
TOTAL CAPÍTULO 5.....				195.047,11



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 CAMINO DE LA CABEZUELA-CARAVACA DE LA CRUZ				
SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
I04006	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.	1.745,20	0,09	157,07
I07504N	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.	150,00	0,12	18,00
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.	3,00	8,78	26,34
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.	3,00	4,38	13,14
I02030N	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina.	5,00	20,07	100,35
I07502N	m² Escarificado superficial firmes granulares <=10 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 10 cm de profundidad	3.567,50	0,07	249,73
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.	490,13	0,51	249,97
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.	3,00	70,29	210,87
I04030	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.	5.508,00	0,08	440,64



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	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 escarificados 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/m ³ compactado.	5.508,00	0,17	936,36
I02026	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.	779,57	0,43	335,22
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	779,57	1,15	896,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1				3.634,20
SUBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA				
I24001	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
I26004	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
I07300	ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino. Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recreado 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				1.183,51



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	1.116,01	17,56	19.597,14
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.	5.219,75	2,77	14.458,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3				34.055,85
SUBCAPÍTULO 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 de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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 diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	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 sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	76,32	152,64
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, 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.	84,00	0,37	31,08



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4				1.337,42
SUBCAPÍTULO 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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			
		0,10	37,57	3,76
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
		104,71	6,58	688,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6				692,75
TOTAL CAPÍTULO 6.....				40.903,73



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 CAMINO DEL CORRAL DE EN MEDIO-CARAVACA DE LA CRUZ				
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	1.128,00	0,09	101,52
I04007	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.	2.057,00	0,12	246,84
I06350	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.	411,40	17,56	7.224,18
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.	568,50	0,51	289,94
I04040	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 altura de 1,5 m en terreno franco.	568,50	0,06	34,11
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.	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, o aportadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.	1.500,00	1,02	1.530,00
I04030	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.	2.274,00	0,08	181,92



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	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 escarificados 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/m ³ compactado.	2.274,00	0,17	386,58
I04031	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.	94,75	0,50	47,38
I02026	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.	631,20	0,43	271,42
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	631,20	1,15	725,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1				11.335,39
SUBCAPÍTULO 7.2 OBRA DE FÁBRICA				
I24001	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.	6,50	57,45	373,43
I25014	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
I07410N	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				1.008,27



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.3 AFIRMADO				
I06350	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.	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 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.	5.210,00	4,60	23.966,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3				38.373,66



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.4 SEÑALIZACIÓN				
I09020	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.			
		3,00	84,59	253,77
I09018	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.			
		2,00	82,27	164,54
I09301N	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
I09302N	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			
		3,00	85,01	255,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4				859,54
SUBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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			
		0,10	37,57	3,76
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado			
		314,70	6,58	2.070,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6				2.074,49
TOTAL CAPÍTULO 7				53.651,35



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 CAMINO DE LOS ABADES-PUERTO LUMBRERAS				
SUBCAPÍTULO 8.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	2.480,00	0,09	223,20
I07504N	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.	350,00	0,12	42,00
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.	45,00	0,18	8,10
I07200	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.	500,00	0,33	165,00
I04031	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.	264,25	0,50	132,13
I02026	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.	351,60	0,43	151,19
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	351,60	1,15	404,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1				1.125,96



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.2 OBRAS DE FÁBRICA				
I24001	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
I26004	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
I27004	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.	1,00	98,32	98,32
I25001	m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	6,00	37,62	225,72
I25013	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m 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,	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
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.	6,00	30,73	184,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2				1.284,76



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO				
106217N	m² Barrido ligero del firme previo reciclado del mismo			
		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/m ² , 1,30 kg./m ² y 1 kg/m ² , con áridos 20/12, 12/6 y 6/3 y dotación 18 l/m ² , 10 l/m ² . y 6 l/m ² , 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				98.583,75
SUBCAPÍTULO 8.4 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.			
		6,00	84,59	507,54
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.			
		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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	6.790,00	0,37	2.512,30
I09040	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.	258,00	29,69	7.660,02
I09042	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.	4,00	225,64	902,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4				12.145,56
SUBCAPÍTULO 8.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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	0,80	37,57	30,06
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	175,80	6,58	1.156,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.6				1.186,82
TOTAL CAPÍTULO 8.....				114.326,85



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 9 CAMINO LOS PEREZ-PUERTO LUMBRERAS				
SUBCAPÍTULO 9.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
I04006	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.	1.326,50	0,09	119,39
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares <=20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.	4.098,00	0,13	532,74
I04010	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
I04016	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/m ³ compactado.	4.098,00	0,23	942,54
I04031	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.	45,00	0,50	22,50
I03013	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.	2,16	15,08	32,57
I02026	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.	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 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	194,88	1,15	224,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1				2.203,53



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.2 OBRA DE FÁBRICA				
I24001	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
I25014	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
I26004	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
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2				1.152,24
SUBCAPÍTULO 9.3 AFIRMADO				
I06350	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.	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 porfídico en la última capa. Totalmente terminado.	3.515,00	2,77	9.736,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3				23.543,98



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.4 SEÑALIZACIÓN				
I09020	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.			
		3,00	84,59	253,77
I09018	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.			
		2,00	82,27	164,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.4				418,31
SUBCAPÍTULO 9.6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GESTRESID0	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			
		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 9.6				549,33
TOTAL CAPÍTULO 9.....				27.867,39



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

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



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO PUB PUBLICIDAD				
I09045	ud Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado			
	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		9,00	234,66	2.111,94
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.			
		4,00	329,18	1.316,72
TOTAL CAPÍTULO PUB				3.428,66
TOTAL.....				782.990,46



Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca
Dirección General de Fondos Agrarios y
Desarrollo Rural



**FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE
DESARROLLO RURAL**

Europa invierte en las zonas rurales

CAPITULO IV

PRESUPUESTO GENERAL



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE V

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	CAMINO DEL COCÓN-AGUILAS.....	112.595,39
2	CAMINO LA MATA-ALHAMA	83.619,37
3	CAMINO LAS FLOTAS-ALHAMA	92.357,06
4	CAMINO CASA FUENTE DE NAVARES-CARAVACA DE LA CRUZ.....	51.036,64
5	CAMINO DE LA FUENTE-CARAVACA DE LA CRUZ.....	195.047,11
6	CAMINO DE LA CABEZUELA-CARAVACA DE LA CRUZ.....	40.903,73
7	CAMINO DEL CORRAL DE EN MEDIO-CARAVACA DE LA CRUZ.....	53.651,35
8	CAMINO DE LOS ABADES-PUERTO LUMBRERAS.....	114.326,85
9	CAMINO LOS PEREZ-PUERTO LUMBRERAS	27.867,39
SS	SEGURIDAD Y SALUD	8.156,91
PUB	PUBLICIDAD	3.428,66
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		782.990,46
	Gastos generales 13,00 % s/ 782.990,46	101.788,76
	Beneficio industrial 6,00 % s/ 782.990,46	46.979,43
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....		931.758,65
	I.V.A.21,00% s/ 931.758,65	195.669,32
	Suma.....	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 MILLÓN 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