



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 VI  
**MEDICIONES**

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

**CAPÍTULO 1 CAMINO DEL CANDELON-ABARAN**  
**SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>107007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b>  Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
	tramo tipo 53 zona cañas	1	436,00			436,00	
							436,00
<b>104006</b>	<b>m² Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b>  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 desbroce de los dos margenes	2	1.107,00		0,30	664,20	
							664,20
<b>N1102</b>	<b>m Desbroce manual con desbrozadora</b>						
	Tramos puntuales cañas		25,00			25,00	
							25,00
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	Perfilado en el tramo II. Sección tipo 53	1	436,00			436,00	
							436,00
<b>104016</b>	<b>m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b>  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.						
	Tramo 2	1	436,00	4,50		1.962,00	
							1.962,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>102026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	Tramo desbroce de los dos márgenes	2,4	1.107,00	0,30	0,10	79,70	
	De limpieza cunetas	1,2	436,00	1,00	0,10	52,32	
							132,02

<b>102027N</b>	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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 desbroce de los dos márgenes	2,4	1.107,00	0,30	0,10	79,70	
	De limpieza cunetas	1,2	436,00	1,00	0,10	52,32	
							132,02

**SUBCAPÍTULO 1.2 OBRAS DE FÁBRICA**

<b>116001</b>	<b>m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h&lt;= 0,20 m</b> Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.						
	Badén	2	28,00			56,00	
	Badén	2	5,50			11,00	
							67,00

<b>117027N</b>	<b>m² Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi</b> 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 tipo 2	1	28,00	5,50		154,00	
							154,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>114032M</b>	<b>m² Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor</b>  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 tipo 2	1	28,00	5,50		154,00	
							154,00
<b>107300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.</b>  Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje de tapa, recredido de pozo de registro con ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero de cemento y colocación de la tapa previamente desmontada, incluso carga manual de restos y retirada a vertedero o planta de reciclado.  inicio camino tramo 1	2				2,00	
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 AFIRMADO</b>							
<b>106350</b>	<b>m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM</b>  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  apartaderos	1  2	436,00  9,00	4,50  3,00	0,15  0,20	294,30  10,80	
							305,10
<b>108031</b>	<b>m² Barrido previo a imprimación</b>  tramo 1	2	671,00	4,50		6.039,00	
							6.039,00
<b>108004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Aplicación 0.5 Kg/m2 betun neto Tramo I	0,000833	671,00	4,50		2,52	
							2,52
<b>108014</b>	<b>m<sup>2</sup> Construcción de riego de imprimación o adherencia</b> Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.						
	tramo 1	1	671,00	4,50		3.019,50	
							3.019,50
<b>108026</b>	<b>t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b> 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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización						
	tramo 1	2,35	671,00	4,50	0,04	283,83	
	bacheo	15				15,00	
							298,83
<b>106211N</b>	<b>m<sup>2</sup> Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm</b> Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero estabilizante						
	Mullido previo tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
	Primer mezclado tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
	Segundo mezclado tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
							5.886,00
<b>106213N</b>	<b>m<sup>2</sup> Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización</b> Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización						
	tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
							1.962,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>106212N</b>	<b>m<sup>2</sup> Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales</b> 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.						
	Tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
							1.962,00
<b>106214N</b>	<b>m<sup>2</sup> Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado</b> Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.						
	Tramo II	1	436,00	4,50		1.962,00	
							1.962,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>109020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Señal de Parada obligatoria	2				2,00	
							2,00
<b>109302N</b>	<b>ud Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de</b> 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 pasad con lluvias intensas"	2				2,00	
							2,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Estrechamiento	2				2,00	
	Escalón natural	1				1,00	
							3,00
<b>I09048N</b>	<b>ud Desmontaje señalización vertical existente</b>						
	Reparacion señal	1	3,00			3,00	
							3,00
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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 velocidad (30 km/h) y (40km/h)	2				2,00	
							2,00



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

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

**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

Sobrantes	2				2,00
-----------	---	--	--	--	------

---

2,00

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

Tramo desbroce de los dos márgenes (d: 0,5t/m3)	1,2	1.014,00	0,30	0,10	36,50
---	-----	----------	------	------	-------

De limpieza cunetas (d: 0,5t/m3)	0,6	436,00	1,00	0,10	26,16
----------------------------------	-----	--------	------	------	-------

---

62,66



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

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

## CAPÍTULO 2 CAMINO DEL PANTANO HEREDAMIENTO DE LA COPA-BULLAS

### SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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	805,00	0,50		805,00	
	A descontar por caminos de acceso	-4	5,00	0,50		-10,00	
							795,00
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.						
	Tramo asfaltado tipo 62	1	92,00	5,00		460,00	
							460,00
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	Longitud del camino	1	805,00			805,00	
							805,00
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.						
	Sección tipo 55	1	65,00	3,50		227,50	
	Sección tipo 56	1	650,00	5,00		3.250,00	
	Sección tipo 62	1	92,00	5,00		460,00	
							3.937,50



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I02029N</b>	<b>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b>  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.						
	Desmonte puntual		46,00	1,00	1,00	46,00	
	Rebaje tramo final		65,00	3,50	0,15	34,13	
							80,13
<b>I04019</b>	<b>m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b>  Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Desmonte puntual		46,00	1,00	1,00	46,00	
	Rebaje tramo final		65,00	3,50	0,15	34,13	
							80,13
<b>I07002</b>	<b>m² Escarificado superficial firmes granulares &lt;=20 cm</b>  Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.						
	seccion tipo 56	1	650,00	5,00		3.250,00	
							3.250,00
<b>I02026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b>  Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	Desbroce de dos márgenes	2,4	805,00	0,50	0,10	96,60	
	A descontar por caminos de acceso	-4,8	5,00	0,50	0,10	-1,20	
							95,40



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b>  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	805,00	0,50	0,10	96,60	
	A descontar por caminos de acceso	-4,8	5,00	0,50	0,10	-1,20	
							95,40

**SUBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA**

<b>I03005</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b>  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	5,00	0,35	70,00	
							70,00
<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.</b>  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.						
		2				2,00	
							2,00
<b>A0156</b>	<b>u Acometida de abastecimiento de agua potable</b>  Eliminación y retirada de arquetas existentes y sustitución de nuevas acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
	acometidas	6				6,00	
							6,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>104031</b>	<b>m³ Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno ligero</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.						
	Cuneta tipo 2 final camino	1	16,00	0,50	0,25	2,00	
							2,00
<b>107400N</b>	<b>m² Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.</b> 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.						
	Parte final camino edificaciones	1	80,00	0,30		24,00	
	Entrada camino	1	15,00	0,15		2,25	
							26,25
<b>124004</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco</b> Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
		1	36,00			36,00	
							36,00
<b>126007</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.						
		2				2,00	
							2,00
<b>127007</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.						
		2				2,00	
							2,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I25004</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	1	5,00			5,00	
							5,00
<b>I25014</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.	2				2,00	
							2,00
<b>I24201B</b>	<b>m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada</b> 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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada	1	6,00			6,00	
							6,00
<b>A2158</b>	<b>ud Demolición de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio</b> Demolición de arqueta y de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio	6				6,00	
							6,00
<b>A2159</b>	<b>ml Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a a acopio</b> Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a zona de acopio	36				36,00	
							36,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 2.3 AFIRMADO**

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

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

tramo tipo 62	1	92,00	5,00	0,15	69,00
tramo tipo 56	1	650,00	5,00	0,25	812,50
accesos	4	5,00	6,00	0,25	30,00
relleno	1	5,00	6,00	0,30	9,00
tramo tipo 55	1	65,00	3,50	0,15	34,13

954,63

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

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

Tramo Tipo 62	1	92,00	5,00		460,00
Tramo tipo 56	1	655,00	5,00		3.275,00
Tramo Accesos	4	5,00	6,00		120,00
Tramo tipo 55	1	65,00	3,50		227,50

4.082,50



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI  
**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.

Parada obligatoria 2 2,00

2,00

**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/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, incluido barrido previo,

Señalización en camino 2 805,000 1.610,000

1.610,00

**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.

limitacion de velocidad (40 km/h) 2 2,00

limitacion tonelaje (16t) 1 1,00

3,00

**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.

casa riego y valla TB-4 2 2,00

2,00

**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.

Señal estrechamiento calzada 2 2,00

2,00



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

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

**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, arquetas y sobrantes	1	5,00			5,00
---	---	------	--	--	------

Canal de riego	1	6,00			6,00
----------------	---	------	--	--	------

---

11,00

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

Desbroce de dos márgenes (d: 0,5 t/m3)	1,2	805,00	0,50	0,10	48,30
--	-----	--------	------	------	-------

A descontar por caminos de acceso (d: 0,5 t/m3)	-3	5,00	0,60	0,10	-0,90
---	----	------	------	------	-------

---

47,40



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

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

**CAPÍTULO 3 CAMINO CRP-13-011 CAMINO DEL  
EMBARCADERO-CALASPARRA**

**SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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 ambas márgenes camino	1	775,00	0,30		232,50	
	accesos a descontar	-6	5,00	0,30		-9,00	
	Desbroce de ambas márgenes camino	1	775,00	0,30		232,50	
	accesos a descontar	-6	5,00	0,30		-9,00	
	Desbroce puntual	1	775,00	0,30		232,50	
	accesos a descontar	-6	5,00	0,30		-9,00	
	Desbroce puntual	2	775,00	0,30		465,00	
	accesos a descontar	-6	5,00	0,30		-9,00	
						456,00	
<b>I07504N</b>	<b>m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora</b> 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	150,00			150,00	
						150,00	
<b>I07007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
	Zona cruce paso de agua cañas	1	200,00			200,00	
						200,00	



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>107511N</b>	<b>m² Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.						
	Tramo 1 tipo 50	1	237,00	5,00		1.185,00	
							1.185,00
<b>102029N</b>	<b>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.						
	Rebaje de terreno en tipo 52	1	98,00	5,00	0,20	98,00	
							98,00
<b>104019</b>	<b>m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Rebaje de terreno en tipo 52	1	98,00	5,00	0,20	98,00	
							98,00
<b>107203</b>	<b>m² Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio						
	seccion tipo 51 tramo II	1	28,00	2,00		56,00	
							56,00
<b>107201</b>	<b>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.						



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	seccion tipo 51 tramo II	2	28,00			56,00	
		2	2,00			4,00	
							60,00
<b>118011</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b>  Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar a parte.						
	Inicio del camino	1	25,00	0,85		21,25	
							21,25
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho &lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	tramo 1 junto a la carretera	1	237,00			237,00	
	tramo 3 junto al rio	1	98,00			98,00	
							335,00
<b>104016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b>  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 <sup>3</sup> compactado.						
	Tramo 1 junto carretera tipo 50	1	237,00	5,00		1.185,00	
	tramo 3 junto al rio	1	98,00	5,00		490,00	
							1.675,00
<b>102027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b>  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 VI  
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Desbroce puntual	2,4	775,00	0,30	0,10	55,80	
	accesos a descontar	-7,2	5,00	0,30	0,10	-1,08	
	Zona cruce paso de agua cañas	1,2	200,00	1,00	0,50	120,00	
	Demolición losa Inicio del camino	1,2	25,00	0,85	0,10	2,55	
							177,27

**102026 m<sup>3</sup> 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 puntual	2,4	775,00	0,30	0,10	55,80	
	accesos a descontar	-7,2	5,00	0,30	0,10	-1,08	
	Zona cruce paso de agua cañas	1,2	200,00	1,00	0,50	120,00	
	Demolición losa Inicio del camino	1,2	25,00	0,85	0,10	2,55	

177,27

**SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA DE FÁBRICA**

**107400N m<sup>2</sup> 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.

1	58,00	1,00	58,00
---	-------	------	-------

58,00

**124004 m Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco**

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.

1	5,00	5,00
---	------	------

5,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I26007</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo <math>\varnothing</math> 0,5 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.						
		2				2,00	
							2,00
<b>I25007</b>	<b>m Paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,5 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
		28				28,00	
							28,00
<b>I27007</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo <math>\varnothing</math> 0,5 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.						
		2				2,00	
							2,00
<b>I25015</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,5 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.						
		2				2,00	
							2,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 3.3 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.

Tramo 1 junto carretera tipo 50	1	238,00	5,00	0,15	178,50
Accesos	7	5,00	5,00	0,10	17,50
Relleno entronque	1	118,75	1,00	1,00	118,75
tramo 3 junto al rio	1	98,00	5,00	0,15	73,50

388,25

**I07201 m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10  
cm de espesor**

Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.

Corte para saneo blandon seccion 51 tramo II	1	28,00			28,00
Corte entronque tramo	1	5,00			5,00

33,00

**I07203 m² Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de  
blandones**

Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio

saneo de blandones seccion tipo 51 tramo II	1	28,00	2,00		56,00
--	---	-------	------	--	-------

56,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>107205</b>	<b>m³ Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20</b> 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						
	seccion tipo 51 tramo II	1	28,00	2,00	0,25	14,00	
							14,00
<b>108031</b>	<b>m² Barrido previo a imprimación</b>						
	barrido tramo 2 tipo 51	1	437,00	5,00		2.185,00	
							2.185,00
<b>108004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>						
	Riego tramo 2 sección tipo 51 (d ligante res. 0,5 kg/m2)	0,00083333	437,00	5,00		1,82	
	regularizacion, tramo 2	0,00083333	100,00	2,50		0,21	
							2,03
<b>108008</b>	<b>t Emulsión C60BF5 IMP</b>						
	tramo 1 (dosificacion 0,7kg/m2 betun neto)	0,0011666	238,00	5,00		1,39	
	accesos	0,0011666	5,00	5,00		0,03	
							1,42
<b>108014</b>	<b>m² Construcción de riego de imprimación o adherencia</b> Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.						
	Riego tramo 1 sección tipo 50	1	238,00	5,00		1.190,00	
	Riego sección tipo 51	1	437,00	5,00		2.185,00	
	regulacion tramo 2 tipo 51	1	100,00	2,50		250,00	



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Accesos	7	5,00	5,00		175,00	
							3.800,00
<b>108026</b>	<b>t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b>						
	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%.incluido operaciones de bacheo y regularización						
	tramo 2	2,35	437,00	4,50	0,04	184,85	
	regularizacion tramo2	2,35	100,00	2,50	0,02	11,75	
	tramo1	2,35	238,00	4,50	0,04	100,67	
	accesos (7 accesos x 2,35 t/m3)	16,45	5,00	5,00	0,04	16,45	
	correccion de baches y mordientes	2,3	437,00	0,30	0,03	9,05	
							322,77
<b>107003N</b>	<b>m² Sellado de caminos con granulometría fina, d&lt;30km</b>						
	Sellado tramo 52	1	100,00	5,00		500,00	
							500,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI  
**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 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 40 km/h 1 1,00

Limitación 30 km/h 1 1,00

prohibición de giro a la izquierda 1 1,00

3,00

**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.

Estrechamiento calzada 2 2,00

Escalón natural 1 1,00

3,00

**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 2 2,00

2,00

**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.



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Protección paso del rio	2	9,00			18,00	
							18,00
<b>10230M</b>	<b>u Protección bionda aleta de pez</b>						
	Bionda proteccion	4				4,00	
							4,00

**SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado					
	Desbroce puntual d (0,5t/m3)	1,2	775,00	0,30	0,10	27,90
	accesos a descontar d (0,5t/m3)	-3,6	5,00	0,30	0,10	-0,54
						27,36

**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

Zona cruce paso de agua cañas (d: 0,1 t/m3)	0,12	200,00	1,00	0,50	12,00
Demolición losa Inicio del camino (d:2,5 t/m3)	2,5	25,00	0,85	0,10	5,31

17,31

**R04N m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km**

Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.

seccion tipo 51 tramo II	1	28,00	2,00	0,25	14,00
--------------------------	---	-------	------	------	-------

14,00



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

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

**CAPÍTULO 4 CAMINO DE JUANILLO TRAMO I y II - CEUTI**  
**SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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	2	256,00	0,40		204,80	
	tramo 2	2	565,00	0,40		452,00	
							656,80
<b>I07007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
	Desbroce de cañas tramo II	1	80,00			80,00	
							80,00
<b>I07201</b>	<b>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.						
	Corte de blandones	2	112,00			224,00	
	Corte de blandones	2	2,00			4,00	
							228,00
<b>I07203</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio						
	Saneos blandón	1	112,00	2,00		224,00	
							224,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I07511N</b>	<b>m² Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.						
	Tramo II forma localizasa. Tipo 16	1	80,00	5,00		400,00	
							400,00
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	Tramo II forma localizasa. Tipo 16	1	80,00			80,00	
							80,00
<b>I04016</b>	<b>m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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.						
	Blandón seccion tipo 16	1	80,00	5,00		400,00	
							400,00
<b>I03005</b>	<b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> 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.						
	En refuerzo arcén	1	80,00	1,00	0,25	20,00	
							20,00
<b>I02026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	tramo 1	2,4	256,00	0,40	0,10	24,58	
	tramo2	2,4	565,00	0,40	0,10	54,24	
	Por limpieza de cuneta	1,2	80,00	1,00	0,20	19,20	



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	En refuerzo arcén	1,2	80,00	1,00	0,25	24,00	
							122,02

**102027N m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga

tramo 1	2,4	256,00	0,40	0,10	24,58
tramo2	2,4	565,00	0,40	0,10	54,24
Por limpieza de cuneta	1,2	80,00	1,00	0,20	19,20
En refuerzo arcén	1,2	80,00	1,00	0,25	24,00

122,02

**SUBCAPÍTULO 4.2 OBRA DE FÁBRICA**

**107300 ud Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.**

Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recrecido 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	2				2,00
--------------------------	---	--	--	--	------

2,00

**107301 ud Sustitución y alzado de tapa de fundición ductil en camino.**

Sustitución y alzado de tapa de registro en camino, comprendiendo la demolición de tapa existente, recrecido de pozo de registro mediante fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, recibida con mortero de cemento, instalación de tapa de fundición ductil ø 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco, y nivelación. Se incluye la retirada de restos a vertedero o planta de gestión de residuos.

tapas en el tramo I cauce río y cruce camino EDAR	2				2,00
---	---	--	--	--	------

2,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I07400N</b>	<b>m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.</b>  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.						
	Cuneta cruce camino	1	70,00	1,00		70,00	
							70,00
<b>I04031</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno ligero</b>  Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.						
	Cuneta cruce camino	1	70,00	0,70	0,25	12,25	
							12,25
<b>I17024N</b>	<b>m<sup>2</sup> Refuerzo manual margen del camino con hormigón HM-15, 10 cm de e</b>  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 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado						
	Refuerzo puntual con hormigón arcén	2,5	80,00	1,00		200,00	
							200,00
<b>I05019</b>	<b>m<sup>2</sup> Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m<sup>2</sup>, colocado</b>  Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 22 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Revestimiento cuneta	1	80,00	1,00		80,00	
							80,00
<b>P05011</b>	<b>m<sup>2</sup> Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)</b>  Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, puesta en obra.						
	Revestido arcén	1	80,00	1,00		80,00	
							80,00



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

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

80,00

**I21007 m<sup>3</sup> Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 3 km**

Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.

1 2,00 2,00 0,30 1,20

1,20

**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.

1 10,00 10,00

10,00

**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.

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.

2 2,00

2,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO**

<b>I07205</b>	<b>m³ Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20</b> Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20, fabricada en central, puesta en obra, extendida manualmente, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor. Desgaste de los ángeles de los áridos < 3						
	saneo de blandones	1	112,00	2,00	0,25	56,00	
							56,00
<b>I06351</b>	<b>m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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 2 . Tipo 16	1	80,00	5,00	0,15	60,00	
							60,00
<b>I08031</b>	<b>m² Barrido previo a imprimación</b>						
	tramo 1	1	256,00	5,00		1.280,00	
	tramo 2	2	565,00	5,00		5.650,00	
	A descontar por zona fresada	-1	80,00	5,00		-400,00	
							6.530,00
<b>I08004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>						
	tramo I	0,000833	256,00	5,00		1,07	
	tramo II	0,000833	565,00	5,00		2,35	
	A descontar por zahorra	-0,000833	80,00	5,00		-0,33	
							3,09
<b>I08008</b>	<b>t Emulsión C60BF5 IMP</b>						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		0,0011666	80,00	5,00		0,47	

0,47

**108014 m<sup>2</sup> Construcción de riego de imprimación o adherencia**

Construcción de 1 m<sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.

Tramo I	1	256,00	5,00		1.280,00
Tramo II	1	565,00	5,00		2.825,00

4.105,00

**108026 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/m<sup>3</sup>). Para pendientes máximas del 15%. incluido operaciones de bacheo y regularización

Tramo I	2,35	256,00	5,00	0,04	120,32
Tramo II	2,35	565,00	5,00	0,04	265,55
Bacheo y regularización	12				12,00

397,87



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

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

**SUBCAPÍTULO 4.4 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

**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 4 4,00

Limitación de peso 16 tn 2 2,00

6,00

**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

Escalón lateral + cartel vía pecuaria 1 1,00

1,00

**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



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I09039</b>	<b>m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)</b> Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.	2	9,00			18,00	
							18,00
<b>I09042</b>	<b>ud Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado</b> 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
<b>I09048N</b>	<b>ud Desmontaje señalización vertical existente</b> Reparación	1	3,00			3,00	
							3,00

**SUBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>R06N</b>	<b>t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado</b>						
	tramo 1 (d: 0,5 t/m3)	1,2	256,00	0,40	0,10	12,29	
	tramo2 (d: 0,5 t/m3)	1,2	565,00	0,40	0,10	27,12	
							39,41

**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



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Sobrantes	2				2,00	
	Por limpieza de cuneta d: 0,2 t/m3°	0,24	80,00	1,00	0,20	3,84	
	En refuerzo arcén (d: 1. t/m3)	1,2	80,00	1,00	0,25	24,00	
							29,84

**R04N m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km**

Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.

	Saneo blandón	1	112,00	2,00	0,25	56,00	
							56,00



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

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

**CAPÍTULO 5 CAMINO DEL HOYO TRAMO CENTRAL -  
MORATALLA**

**SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>104006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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 margenes	2	817,00	0,50		817,00	
	Desbroce puntual parte central	1	100,00	0,50		50,00	
	Desbroce de taludes	1	200,00	1,50		300,00	
						1.167,00	
<b>104042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.						
	camino	1	200,00	1,50		300,00	
						300,00	
<b>102029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.						
	Recorte de talud	1	414,03	1,00	1,00	414,03	
	Entrada casas	1	200,00	4,00	0,25	200,00	
						614,03	
<b>104019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tramo del camino	1	388,83	1,00	1,00	388,83	
							388,83
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	Refino todo el camino	1	817,00			817,00	
							817,00
<b>104016</b>	<b>m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b>  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.						
	Superficie del camino	1	817,00	4,00		3.268,00	
							3.268,00
<b>107511N</b>	<b>m² Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b>  Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.						
	Parte hormigonada	1	78,00	4,00		312,00	
							312,00
<b>112026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b>  Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.						
		7				7,00	
							7,00
<b>12025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b>  Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		30				30,00	
							30,00
<b>118008</b>	<b>m³ Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b>						
	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar a parte.						
	Poste de hormigon valla	1	6,00	2,00		12,00	
							12,00
<b>102026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b>						
	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	Desbroce de los dos margenes	2,4	817,00	0,50	0,10	98,04	
	Desbroce puntual parte central	1,2	100,00	0,50	0,10	6,00	
	Desbroce taludes	1,2	200,00	1,50	0,10	36,00	
							140,04
<b>102027N</b>	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b>						
	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 los dos margenes	2,4	817,00	0,50	0,10	98,04	
	Desbroce puntual parte central	1,2	100,00	0,50	0,10	6,00	
	Desbroce taludes	1,2	200,00	1,50	0,10	36,00	
							140,04



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

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

**SUBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA**

<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.</b> 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.	6				6,00	
							6,00
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	6	6,00			36,00	
							36,00
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.	2	6,00			12,00	
							12,00
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, <math>\varnothing</math> 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	4	5,00			20,00	
							20,00
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo <math>\varnothing</math> 0,4 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	1	4,00			4,00	
							4,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I20035</b>	<b>m Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior colocación</b>  Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas						
	retirada acequia	1	345,00			345,00	
							345,00
<b>I20036</b>	<b>m Suministro y colocación de canal de riego de hormigón de 40 cm</b>  Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.						
	Reposición puntual de canal de riego	40				40,00	
							40,00
<b>DMOSLJ3</b>	<b>ud Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón</b>  Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos						
		4				4,00	
							4,00
<b>I26004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b>  Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.						
		4				4,00	
	Arqueta en canal de riego	4				4,00	
							8,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I14032N</b>	<b>m2 Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con</b>  Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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						
	Cubrir caño sustitución arqueta	1	2,00	1,00		2,00	
							2,00
<b>IN3015B</b>	<b>m Desplazamiento malla simple posterior y colocación</b>  Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno .						
		60				60,00	
							60,00
<b>i24200B</b>	<b>m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada</b>  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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada						
	Reposicion puntual	1	6,00			6,00	
							6,00
<b>I23015</b>	<b>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=1,5 m</b>  Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
	Reposición puntual de valla		10,00			10,00	
							10,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>110003</b>	<b>m³ Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p&lt;= 70 cm</b>  Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.						
	Paso de agua caminos	2	6,00	5,00		60,00	
							60,00

**SUBCAPÍTULO 5.3 AFIRMADO**

<b>106351</b>	<b>m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b>  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.						
	Base	1	817,00	4,00	0,25	817,00	
	Apartaderos	7	6,00	3,00	0,25	31,50	
	Accesos	10	5,00	4,00	0,25	50,00	
							898,50
<b>108102JOA</b>	<b>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</b>  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.						
	Firme	1	817,00	3,50		2.859,50	
	Apartaderos	7	6,00	3,00		126,00	
	Accesos	10	5,00	4,00		200,00	
							3.185,50



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI  
**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 30 km/h y 40 km/h

2

2,00

limitación de tonelaje

1

1,00

3,00

**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.

Escalón lateral

1

1,00

estrechamiento calzada

2

2,00

3,00

**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.

Camino sin salida

2

2,00

2,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**R05N m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km**

Desbroce de los dos márgenes (d: 0,5 t/m3)	1,2	817,00	0,50	0,10	49,02
Desbroce puntual parte central (d: 0,5 t/m3)	0,6	100,00	0,50	0,10	3,00
Desbroce taludes (d: 0,5 t/m3)	0,6	200,00	1,50	0,10	18,00

70,02

**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

Verja inicio camino	1	3,00			3,00
Poste de hormigon valla	2,5				2,50
Tocones	0,5				0,50
Retirada puntual acequia	4				4,00
Retirada arquetas	0,8				0,80

10,80

**R04N m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km**

Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.

Por no compensar desmonte y terraplén	1,2	35,23			42,28
Por rebaje entrada casas	1	200,00	4,00	0,25	200,00

242,28



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

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

**CAPÍTULO 6 CAMINO DEL HOYO TRAMO NORTE- MORATALLA**  
**SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS**

<b>104006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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 dos margenes	2,4	540,00	0,75		972,00	
	Desbroce puntual parte central	1,2	300,00	0,50		180,00	
	Desbroce de taludes	1,2	200,00	1,50		360,00	
	Apartaderos	2	10,00	2,00		40,00	
							1.552,00
<b>104042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.						
	Taludes superiores a 1.5	1	220,00	1,50		330,00	
							330,00
<b>102029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.						
	Desmonte según topográfico	1	257,00			257,00	
	Rebajamiento zonas paso acequia	1	261,50	0,40	0,25	26,15	
							283,15
<b>104019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tierra de terraplén	1	225,18			225,18	
							225,18
<b>12025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b>  Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.	38				38,00	
							38,00
<b>112026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b>  Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	5				5,00	
							5,00
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	1	540,00			540,00	
							540,00
<b>104016</b>	<b>m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b>  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.		540,00	4,00		2.160,00	
							2.160,00
<b>102026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b>  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 VI

**MEDICIONES**

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Desbroce dos margenes	2,4	540,00	0,75	0,20	194,40	
	Desbroce puntual parte central	1,2	300,00	0,50	0,20	36,00	
	Desbroce de taludes	1,2	200,00	1,50	0,20	72,00	
	Apartaderos	2	10,00	2,00	0,20	8,00	
							310,40

**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 dos margenes	2,4	540,00	0,75	0,20	194,40	
	Desbroce puntual parte central	1,2	300,00	0,50	0,20	36,00	
	Desbroce de taludes	1,2	200,00	1,50	0,20	72,00	
	Apartaderos	2	10,00	2,00	0,20	8,00	

310,40

**SUBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA**

**IN3015B m Desplazamiento malla simple posterior y colocación**

Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno .

30

30,00

30,00

**I20035 m Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior colocación**

Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Desplazamiento canal	540				540,00	
							540,00
<b>120036</b>	<b>m Suministro y colocación de canal de riego de hormigón de 40 cm</b>  Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.						
	Colocación puntual de canal riego	50				50,00	
							50,00
<b>126004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.						
	En canal de riego	6				6,00	
	En caño	1				1,00	
							7,00
<b>DMOSLJ3</b>	<b>ud Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón</b>  Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos						
		6				6,00	
							6,00
<b>118009</b>	<b>m³ Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado</b>  Demolición de muro de bloques o de mampostería, incluso despeje de escombros, incluido de transporte de residuos a zona de acopio.						
	Demolicion muro bloque	1	80,00	0,25	1,50	30,00	
							30,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I20001</b>	<b>m³ Mampostería seco rústico, espesor&lt;= 50 cm, h&lt;= 2 m, D&lt;= 3 km</b>  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 2,5 m.						
	Reposicion muro	1	80,00	0,25	1,50	30,00	
							30,00
<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.</b>  Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje 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.						
	pozo alcantarillado	1				1,00	
							1,00
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b>  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.						
		1	5,00			5,00	
							5,00
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b>  Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.						
		1				1,00	
							1,00
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b>  Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
		6	5,00			30,00	
							30,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>125013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.						
		2	6,00			12,00	
							12,00

**SUBCAPÍTULO 6.3 AFIRMADO**

<b>106351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.						
	Base zahorra	1	540,00	4,00	0,25	540,00	
	Accesos	3	5,00	4,00	0,25	15,00	
							555,00
<b>108102JOA</b>	<b>m<sup>2</sup> Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m<sup>2</sup>, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l</b> Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m <sup>2</sup> (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.						
	Firme	1	540,00	3,50		1.890,00	
	Apartaderos	2	4,00	3,00		24,00	
	Accesos	10	5,00	4,00		200,00	
							2.114,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 6.4 SEÑALIZACIÓN**

**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 a 30 km/k	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
------------------------	---	------	--	------

Ceda el paso	1	2,00		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.

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

---

1,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**R05N m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km**

Desbroce dos margenes (d:0,5 t/m3)	1,2	540,00	0,75	0,20	97,20
Desbroce puntual parte central (d:0,5 t/m3)	0,6	300,00	0,50	0,20	18,00
Desbroce de taludes (d:0,5 t/m3)	0,6	200,00	1,50	0,20	36,00
Apartaderos (d:0,5 t/m3)	1	10,00	2,00	0,20	4,00

155,20

**R04N m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km**

Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.

Rebajamiento zonas paso acequia	1	261,50	0,40	0,25	26,15
Por no compensar desmonte y terraplén	1	31,82			31,82

57,97

**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

Por sustitución de canal de riego	1	5,00			5,00
Por eliminación de arquetas	1	2,40			2,40
Demolicion muro bloque (d:1t/m3)	1	80,00	0,25	1,50	30,00

37,40



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

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

**CAPÍTULO 7 CAMINO DEL BARRANCO DE YESTE-RINCON  
DEL SASTRE -MORATALLA**

**SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>104007</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b>						
	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 de los dos margenes	2	3.536,00	0,50		3.536,00	
	Desbroce puntual parte central	1	300,00	0,50		150,00	
	A descontar tramo 1 por accesos	-1	6,00	1,50		-9,00	
	A descontar tramo monte bajo	-2	400,00	0,50		-400,00	
	Desbroce talud	1	1.050,00	0,50		525,00	
							3.802,00
<b>104042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b>						
	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.						
	Desbroce talud	1	1.050,00	0,50		525,00	
							525,00
<b>102029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b>						
	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.						
	Recorte del talud desmonte	1	2.637,66			2.637,66	
							2.637,66



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>104019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b>  Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	Tierra terraplen	1	2.625,56			2.625,56	
							2.625,56
<b>112026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b>  Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
<b>12025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b>  Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.						
	Arboles aislados pequeños	6				6,00	
							6,00
<b>106215N</b>	<b>m<sup>2</sup> Tritado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador</b>  Tritado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, o aportadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.						
	Tramos puntual del firme	1	500,00	4,50		2.250,00	
							2.250,00
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	camino linda zonas cultivo	1	3.536,00			3.536,00	
							3.536,00
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.						
	superficie de camino	1	3.536,00	5,00		17.680,00	
	A descontar por tramos forestales	-1	400,00	1,00		-400,00	
							17.280,00
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	Desbroce de los dos margenes	2,4	3.536,00	0,50	0,10	424,32	
	Desbroce puntual parte central	1,2	300,00	0,50	0,10	18,00	
	A descontar tramo 1 por accesos	-1,2	6,00	1,50	0,10	-1,08	
	A descontar tramo monte bajo	-2,4	400,00	0,50	0,10	-48,00	
	Desbroce talud	1,2	1.050,00	0,50	0,10	63,00	
							456,24
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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 los dos margenes	2,4	3.536,00	0,50	0,10	424,32	
	Desbroce puntual parte central	1,2	300,00	0,50	0,10	18,00	
	A descontar tramo 1 por accesos	-1,2	6,00	1,50	0,10	-1,08	
	A descontar tramo monte bajo	-2,4	400,00	0,50	0,10	-48,00	
	Desbroce talud	1,2	1.050,00	0,50	0,10	63,00	
							456,24



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

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

**SUBCAPÍTULO 7.2 OBRA DE FÁBRICA**

**I07410N m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor.**

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

Protección puntual cunetas	1	80,00	1,00	80,00
----------------------------	---	-------	------	-------

---

80,00

**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.

	5	6,00		30,00
--	---	------	--	-------

---

30,00

**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.

	5			5,00
--	---	--	--	------

---

5,00

**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.

	5			5,00
--	---	--	--	------

---

5,00

**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.

	12	5,00		60,00
--	----	------	--	-------

---

60,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.						
		2	12,00			24,00	
							24,00

**SUBCAPÍTULO 7.3 AFIRMADO**

<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.						
	Trayecto camino	1	3.536,00	5,00	0,25	4.420,00	
	Accesos	7	5,00	4,50	0,25	39,38	
	A descontar en tramos foreste	-1	90,00			-90,00	
							4.369,38
<b>108102JOA</b>	<b>m<sup>2</sup> Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m<sup>2</sup>, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 I</b> Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m <sup>2</sup> (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.						
	Ancho medio de la capa de rodadura	1	3.536,00	4,50		15.912,00	
	Accesos	7	5,00	4,50		157,50	
	A descontar en tramos foreste	-1	400,00			-400,00	
							15.669,50



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**  
**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.

Señal obligatoria	1	1,00
-------------------	---	------

---

1,00

**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
--------------------	---	------

Limitacion 30 Km/h	2	2,00
--------------------	---	------

limitacion de peso	2	2,00
--------------------	---	------

---

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.

estrechamiento de calzada	4	4,00
---------------------------	---	------

---

4,00



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

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

**SUBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**R05N m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km**

Desbroce de los dos margenes (d: 0,5 t/m3)	1,2	3.536,00	0,50	0,10	212,16
Desbroce puntual parte central (d: 0,5 t/m3)	0,6	300,00	0,50	0,10	9,00
A descontar tramo 1 por accesos (d: 0,5 t/m3)	-0,6	6,00	1,50	0,10	-0,54
A descontar tramo monte bajo (d: 0,5 t/m3)	-1,2	400,00	0,50	0,10	-24,00
Desbroce talud	0,6	1.050,00	0,50	0,10	31,50

228,12

**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	0,50			0,50
-----------	---	------	--	--	------

0,50

**R04N m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km**

Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.

Por no compensar desmontes y terraplen	1,2	11,10			13,32
--	-----	-------	--	--	-------

13,32



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

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

**CAPÍTULO 8 CAMINO OTOS CASA REQUENA-MORATALLA**  
**SUBCAPÍTULO 8.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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	2.365,00	0,50		2.365,00	
	A descontar por puente	-2	8,00	0,50		-8,00	
	A descontar por entonques	-10	5,00	0,50		-25,00	
	Refino y perfilado taludes	1	850,00	1,50		1.275,00	
						3.607,00	
<b>I04042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.						
	Refino y perfilado taludes	1	850,00	1,50		1.275,00	
						1.275,00	
<b>I03007</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	Excavacion puntual en roca	4	10,00	1,00	0,50	20,00	
						20,00	
<b>I2025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b> Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.						
	11 almendros y 1 olivo	12				12,00	
						12,00	



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I12026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b> Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.						
	3 tocones secos,5 almendros bordes y 1 algarrobo cuneta	9				9,00	
							9,00
<b>I07511N</b>	<b>m² Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.						
	final camino parte hormigonada	1	83,00	3,50		290,50	
							290,50
<b>I02028N</b>	<b>m² Despedregado de terreno natural incluso ripado, 15-20 cm</b> 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						
	Tramos del camino	1	50,00	4,50		225,00	
							225,00
<b>I02029N</b>	<b>m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.						
	Desmonte	1	974,01			974,01	
							974,01
<b>I04019</b>	<b>m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Aportación de material de terraplen para formación plano rasante	1	976,46			976,46	
							976,46
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b>  Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	Refino todo el camino	1	2.365,00			2.365,00	
							2.365,00
<b>104016</b>	<b>m² Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b>  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.						
			2.365,00	5,00		11.825,00	
							11.825,00
<b>102026</b>	<b>m³ Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b>  Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.						
	Desbroce ambas márgenes	2,4	2.365,00	0,50	0,10	283,80	
	A descontar por puente	-2,4	8,00	0,50	0,10	-0,96	
	A descontar por entonques	-12	5,00	0,50	0,10	-3,00	
	Refino y perfilado taludes	1,2	850,00	1,50	0,10	153,00	
							432,84
<b>102027N</b>	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b>  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	2.365,00	0,50	0,10	283,80	



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	A descontar por puente	-2,4	8,00	0,50	0,10	-0,96	
	A descontar por entonques	-12	5,00	0,50	0,10	-3,00	
	Refino y perfilado taludes	1,2	850,00	1,50	0,10	153,00	
							432,84

**SUBCAPÍTULO 8.2 OBRAS DE FÁBRICA**

**I24202N m Limpieza de caño de 600 mm**

Limpieza de caño existente de 600 mm, incluido p.p. de arqueta de recepción.

6

6,00

6,00

**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.

5

5,00

25,00

25,00

**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.

5

5,00

5,00

**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.

5

5,00

5,00



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	7	6,00			42,00	
							42,00
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.	2	7,00			14,00	
							14,00

**SUBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO**

<b>I06351</b>	<b>m³ Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.						
	Explanada (según topografía)	1	2.365,00	5,00	0,25	2.956,25	
	Accesos	12	5,00	4,50	0,25	67,50	
							3.023,75
<b>108102JOA</b>	<b>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 I</b> 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.						
	Firme	1	2.365,00	4,50		10.642,50	
	Accesos	12	5,00	5,00		300,00	
							10.942,50



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

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

**SUBCAPÍTULO 8.4 SEÑALIZACIÓN**

<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	parada obligatoria	2				2,00	
							2,00
<b>I09300N</b>	<b>ud Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas</b> 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	1				1,00	
	limitación 30 km/h	2				2,00	
							3,00
<b>I09005</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Estrechamiento	4				4,00	
	Otros peligros	1				1,00	
							5,00
<b>I09022</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, colocada</b> Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Señal obtaculo a la derecha.	3				3,00	
							3,00
<b>I09039</b>	<b>m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)</b> Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.						



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

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	inicio del camino	13				13,00	
	paso del agua	10				10,00	
							23,00
<b>I0230M</b>	<b>u Protección bionda aleta de pez</b>						
		4				4,00	
							4,00

**SUBCAPÍTULO 8.6 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 ambas márgenes (d: 0,5 t/m3)	1,2	2.365,00	0,50	0,10		141,90	
A descontar por puente (d: 0,5 t/m3)	-1,2	8,00	0,50	0,10		-0,48	
A descontar por entonques (d: 0,5 t/m3)	-6	5,00	0,50	0,10		-1,50	
Refino y perfilado taludes	0,6	850,00	1,50	0,10		76,50	

216,42



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**  
**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 VI

**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 8 8,00

---

8,00

**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 VI**  
**PRECIOS UNITARIOS DE LA MANO DE OBRA**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MANO DE OBRA</b>			
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 formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06
O01018	h	Cuadrilla B	29,33



**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° 2**

## **PRECIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA**



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
A0012M	u	Enlace recto polipropileno 25 (PP)	1,81
ADIT01N	kg	Aditivo: polímero y conglomerante	5,96
P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,62
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	85,50
P01033	m <sup>3</sup>	Madera (p.o.)	179,88
P01035	m <sup>2</sup>	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
P01050	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,79
P01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	152,48
P01300	u	Tapa de fundición ductil ø 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco (p.o.)	95,76
P02001	m <sup>3</sup>	Arena (en cantera)	12,68
P02009	m <sup>3</sup>	Grava (en cantera)	9,38
P02036	m <sup>3</sup>	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (en cantera)	4,95
P02037	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (en cantera)	9,34
P02120	m <sup>3</sup>	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	12,25
P03002	m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm <sup>2</sup> ), árido 20 mm, planta	50,65
P03004	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	55,37
P03008	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	58,89
P03015	m <sup>3</sup>	Hor.estr. masa HM-20/sp/40 sulfurresistente, árido 40 mm, planta	62,49
P03200	m <sup>3</sup>	Grava-cemento 20, planta (p.o.)	26,93
P05020	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	1,20
P0511N	kg	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi	8,70
P0512N	m	Poste de madera tratada de 10 cm de diámetro	14,12
P06030	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	11,01
P06032	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 1,5 m (p.o.)	3,17
P07003	t	Emulsión C60B4 ADH (p.o.)	269,33
P07004	t	Emulsión EAR-2 y C65B3 (p.o.)	286,43
P07007	t	Emulsión C60BF5 IMP (p.o.)	276,17
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.)	5,36
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	11,41



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y DE LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
P0JOA1	m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, puesto en obra	26,79
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
P15019	ud	Válvula esfera $\varnothing$ 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	23,64
P19005	m	Tubo de PEAD 100 $\varnothing$ 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,05
P19017	m	Tubo de PEAD 100 $\varnothing$ 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	7,32
P28005	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	8,11
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	16,93
P28013	ud	Señal Prohibición y Obligación $\varnothing$ 60 cm (p.o.)	15,51
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación $\varnothing$ 60 cm reflectante (p.o.)	20,44
P28018N	ud	Cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm	12,51
P28020	ud	Señal STOP Octógono $\varnothing$ 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	22,71
P28022	ud	Señal cuadrada 40x40 cm (p.o.)	16,49
P28031	ud	Señal cuadrada 40x40 cm reflectante (p.o.)	19,79
P28039	m <sup>2</sup>	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 $\varnothing$ 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
P2830	u	Aleta pez	60,00
P33			0,00
U02PA010	u	Arqueta polipropileno 30x30x30cm, incluida tapa de PVC 30x30 cm	48,03



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MAQUINARIA</b>			
CAMIOAUTO	h	Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por órgano medioambiental	37,32
M01002	h	Camión 101/130 CV	35,63
M01003	h	Camión 131/160 CV	38,43
M01005NJ	h	Camión 191/240 CV, basculante	45,17
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	38,13
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	37,55
M01032	h	Dumper de obra, 1500 l	16,21
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	60,80
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	71,71
M01043	h	Tractor ruedas 51/70 CV	33,28
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV	34,59
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	52,65
M01054	h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	33,21
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	35,78
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	66,69
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	48,26
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	51,16
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	50,45
M01082	h	Compactador vibro 71/100 CV	41,96
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	45,71
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico sin cadenas	73,16
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	35,89
M01200	h	Fresadora de pavimento en frío, a= 600 mm	134,46
M01201	h	Camión cisterna apl. bituminosas con lanza 10.000 l	34,30
M01301N	h	Tractor ruedas 125/150 CV, equipo con ripper	47,55
M01302N	h	Tractor ruedas 125/150 CV, equipo con despedregador de 1,5 m a 2,5 m	47,55
M01303N	h	Tractor ruedas 125/150 CN, equipado con rodillo triturador de roca	55,75
M01304N	h	Tractor ruedas 51/70 CV, equipado con desbrozadora de carretera	37,45
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	2,96
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	17,73
M02018	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	20,06
M02019	h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	3,27



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRECIOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MAQUINARIA</b>			
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	10,88
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,82
M02033	h	Barredora	23,08
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,69
M02210	h	Extendedora de gravilla acoplada y remolcada	10,47
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,69
M03022	h	Rotovator, sin mano de obra	6,66
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	10,67
M07003	km	Camión 131/160 CV	1,34
M07008	km	Camión 400 CV, tipo bañera, hasta 30 t	2,09
N2251M	h	Desbrozadora 52 cc motor	3,80



**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

# **CUADRO N° 3**

## **PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA**



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

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	A0156	u	Eliminación y retirada de arquetas existentes y sustitución de nuevas acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		138,02
CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
3	A2158	ud	Demolición de arqueta y de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio		18,78
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
4	A2159	ml	Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a zona de acopio		6,10
SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
5	DMOSLJ3	ud	Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos		7,86
SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
6	ESS	ud	Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9		5.511,15
CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
7	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					
8	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					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EURO					
9	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		2,31
DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
10	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					
11	I02029N	m³	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.		0,55
CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO					
12	I0230M	u	Protección bionda aleta de pez		67,36
SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
13	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					
14	I03007	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fabrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		15,00
QUINCE EUROS					
15	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					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
16	I04007	m <sup>2</sup>	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					
17	I04016	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> compactado.		0,23
CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS de EURO					
18	I04019	m <sup>3</sup>	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		1,03
UN EURO con TRES CÉNTIMOS					
19	I04021	m	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.		0,49
CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO					
20	I04031	m <sup>3</sup>	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.		60,96
SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
21	I04042	m <sup>2</sup>	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.		0,12
CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO					
22	I05019	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 22 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.		1,56
UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
23	I06211N	m <sup>2</sup>	Mullido o mezcla terreno con rotovalor hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero estabilizante		0,15
CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS de EURO					
24	I06212N	m <sup>2</sup>	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					
25	I06213N	m <sup>2</sup>	Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización		0,12
CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO					
26	I06214N	m <sup>2</sup>	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					
27	I06215N	m <sup>2</sup>	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					
28	I06350	m <sup>3</sup>	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
DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
29	I06351	m <sup>3</sup>	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					
30	I07002	m <sup>2</sup>	Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.		0,13



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS de EURO					
31	I07003N	m <sup>2</sup>	Sellado de caminos con granulometría fina, d<30km		0,81
CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO					
32	I07007	m	Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.		1,56
UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
33	I07201	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.		1,64
UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
34	I07203	m <sup>2</sup>	Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio		3,68
TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
35	I07205	m <sup>3</sup>	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					
36	I07300	ud	Alzado de tapa de registro de fundición dúctil 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.		67,77
SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
37	I07301	ud	Sustitución y alzado de tapa de registro en camino, comprendiendo la demolición de tapa existente, recrecido de pozo de registro mediante fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, recibida con mortero de cemento, instalación de tapa de fundición dúctil $\varnothing$ 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco, y nivelación. Se incluye la retirada de restos a vertedero o planta de gestión de residuos.		162,48
CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
38	I07400N	m <sup>2</sup>	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.		8,40
OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
39	I07410N	m <sup>2</sup>	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.		13,82
TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
40	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.		0,12
CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO					
41	I07511N	m <sup>2</sup>	Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.		0,60
CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO					
42	I08004	t	Emulsión C60B4 ADH		274,72
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
43	I08008	t	Emulsión C60BF5 IMP		281,69
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EURO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
44	I08014	m <sup>2</sup>	Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.		0,10
CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO					
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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización		45,65
CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
46	I08031	m <sup>2</sup>	Barrido previo a imprimación		0,07
CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO					
47	I09005	ud	Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		67,32
SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS 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 reflectar, 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	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 VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
52	I09022	ud	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		66,37
				SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.		69,74
				SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
54	I09039	m	Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.		34,18
				TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
55	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.		29,69
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
56	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.		225,64
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
57	I09045	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		234,66
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
58	I09048N	ud	Desmontaje señalización vertical existente		9,80
				NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
59	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/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , incluido barrido previo,		0,37
CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO					
60	I09052	m <sup>2</sup>	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados, pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		10,35
DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
61	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					
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	I10003	m <sup>3</sup>	Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.		1,07
UN EURO con SIETE CÉNTIMOS					
65	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					
66	I14032M	m <sup>2</sup>	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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		7,06
SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
67	I14032N	m2	Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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		21,93
VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
68	I16001	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.		2,30
DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
69	I17024N	m2	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 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado		8,46
OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
70	I17027N	m <sup>2</sup>	Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi, entre hormigón o materiales cementosos frescos y hormigón endurecido, con 1 kg/m <sup>2</sup> de consumo medio, para la reparación y protección de estructuras de hormigón, totalmente terminado, incluso limpieza y preparación de la superficie a aplicar		9,56
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
71	I18008	m <sup>3</sup>	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar a parte.		18,66
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
72	I18009	m <sup>3</sup>	Demolición de muro de bloques o de mampostería, incluso despeje de escombros, incluido de transporte de residuos a zona de acopio.		39,34
TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
73	I18011	m <sup>2</sup>	Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar a parte.		32,75
TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
74	I20001	m³	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 2,5 m.		70,29
SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
75	I20035	m	Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas		10,28
DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
76	I20036	m	Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.		25,44
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
77	I2025N	pie	Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, levantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.		80,14
OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
78	I21007	m³	Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		35,17
TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
79	I23015	m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		15,11
QUINCE EUROS con ONCE 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.		49,87
CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
81	I24004	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.		76,97
				SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada		10,61
				DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
83	I24202N	m	Limpieza de caño existente de 600 mm, incluido p.p. de arqueta de recepción.		6,80
				SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
84	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	
85	I25004	m	Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.		41,73
				CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
86	I25007	m	Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.		74,48
				SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
87	I25013	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.		30,29
				TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
88	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	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
89	I25015	ud	Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.		71,89
				SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
90	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	
91	I26007	ud	Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.		252,02
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
92	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	
93	I27007	ud	Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.		144,35
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
94	IN3015B	m	Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno .		3,24
				TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
95	N1102	m	Desbroce manual con desbrozadora		4,14
				CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
96	P05011	m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, puesta en obra.		2,98
				DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
97	R04N	m <sup>3</sup>	Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.		9,68
				NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
98	R05N	m3	Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km		8,91
OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
99	R06N	t	Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado		6,58
SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
100	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					
101	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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada		2,98
DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

Murcia, febrero de 2018

La Técnico de Gestión,

Isabel Aguilera Musso

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

Rafael Miguel García Sánchez



**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

# **CUADRO N° 4**

## **PRECIOS DESCOMPUESTOS**



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>1</b>	<b>108102JOA</b>	<b>m2</b>	<b>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</b> 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	
	POJOA1	0,0180 m3	Gravilla machaqueo 20/12 D.A.<25, puesto en obra	26,79	0,48	
	POJOA2	0,0100 m3	Gravilla machaqueo 12/6 D.A.<25, puesto en obra	27,27	0,27	
	POJOA3	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,77</b>
<b>2</b>	<b>A0156</b>	<b>u</b>	<b>Acometida de abastecimiento de agua potable</b> Eliminacion y retirada de arquetas existentes y sustitucion de nuevas acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
	O01004	1,6000 h	Oficial 1ª	15,71	25,14	
	O01008	1,6000 h	Peón especializado régimen general	13,61	21,78	
	P09005	2,0000 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-10) 25mm	0,32	0,64	
	M01054	0,1500 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	33,21	4,98	
	U02PA010	1,0000 u	Arqueta polipropileno 30x30x30cm, incluida tapa de PVC 30x30 cm	48,03	48,03	
	I03005	0,5030 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,33	
	I10031	0,5780 m³	Extendido de tierra	0,18	0,10	
	A10019	1,0000 ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, instalada	31,50	31,50	
	A0012M	1,0000 u	Enlace recto polipropileno 25 (PP)	1,81	1,81	
			Suma la partida.....			135,31
			Costes indirectos.....		2,00%	2,71



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>138,02</b>
<b>3</b>	<b>A2158</b>	<b>ud</b>	<b>Demolición de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio</b>			
			Demolición de arqueta y de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio			
	O01004	0,3000 h	Oficial 1ª	15,71	4,71	
	M01061	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	13,70	
			Suma la partida.....			18,41
			Costes indirectos.....		2,00%	0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,78</b>
<b>4</b>	<b>A2159</b>	<b>ml</b>	<b>Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a a acopio</b>			
			Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a zona de acopio			
	O01004	0,0800 h	Oficial 1ª	15,71	1,26	
	O01009	0,0800 h	Peón régimen general	13,42	1,07	
	M01061	0,0800 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	3,65	
			Suma la partida.....			5,98
			Costes indirectos.....		2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,10</b>
<b>5</b>	<b>DMOSLJ3</b>	<b>ud</b>	<b>Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón</b>			
			Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos			
	O01004	0,2000 h	Oficial 1ª	15,71	3,14	
	M01061	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	4,57	
			Suma la partida.....			7,71
			Costes indirectos.....		2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,86</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>6</b>	<b>ESS</b>	<b>ud</b>	<b>Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9</b> Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9			
			Suma la partida.....			5.403,09
			Costes indirectos.....		2,00%	108,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.511,15</b>
<b>7</b>	<b>GESTRESIDO</b>	<b>t</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b> 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 mixtos a vertedero	15,58	15,58	
			Suma la partida.....			36,83
			Costes indirectos.....		2,00%	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,57</b>
<b>8</b>	<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,43</b>
<b>9</b>	<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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	0,0500 h	Camión 191/240 CV, basculante	45,17	2,26	
			Suma la partida.....			2,26
			Costes indirectos.....		2,00%	0,05



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,31</b>
<b>10</b>	<b>I02028N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Despedregado de terreno natural incluso ripado, 15-20 cm</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,65</b>
<b>11</b>	<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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	0,0150 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	35,78	0,54	
Suma la partida.....						0,54
Costes indirectos..... 2,00%						0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,55</b>
<b>12</b>	<b>I0230M</b>	<b>u</b>	<b>Protección bionda aleta de pez</b>			
	O01009	0,4500 h	Peón régimen general	13,42	6,04	
	P2830	1,0000 u	Aleta pez	60,00	60,00	
Suma la partida.....						66,04
Costes indirectos..... 2,00%						1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,36</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>13</b>	<b>I03005</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> 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 m <sup>3</sup>	35,78	2,65	
			Suma la partida.....			2,65
			Costes indirectos.....		2,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,70</b>
<b>14</b>	<b>I03007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
	M01055	0,3830 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	35,78	13,70	
	M02002	0,3400 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	2,96	1,01	
			Suma la partida.....			14,71
			Costes indirectos.....		2,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,00</b>
<b>15</b>	<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,09</b>
<b>16</b>	<b>I04007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> 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.			
	M01037	0,0020 h	Tractor orugas 131/150 CV	60,80	0,12	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>17</b>	<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.			
	I04002	0,3000 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup>	0,42	0,13	
	M01083	0,0022 h	Compactador vibro 101/130 CV	43,37	0,10	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,23</b>
<b>18</b>	<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,18	
	M01084	0,0090 h	Compactador vibro 131/160 CV	45,71	0,41	
	I04002	1,0000 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup>	0,42	0,42	
			Suma la partida.....			1,01
			Costes indirectos.....		2,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,03</b>
<b>19</b>	<b>I04021</b>	<b>m</b>	<b>Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.			
	M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,28	
	I10002	0,3200 m <sup>3</sup>	Excavación desagües con motoniveladora, t.franco, p<= 70 cm	0,63	0,20	
			Suma la partida.....			0,48
			Costes indirectos.....		2,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,49</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>20</b>	<b>I04031</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno ligero</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.			
	M01077	0,8500 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	59,76	
			Suma la partida.....			59,76
			Costes indirectos.....		2,00%	1,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>60,96</b>
<b>21</b>	<b>I04042</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.			
	M01077	0,0017 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	0,12	
			Costes indirectos.....		2,00%	0,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>
<b>22</b>	<b>I05019</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 22 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.			
	O01017	0,0090 h	Cuadrilla formada por un oficial 1 <sup>a</sup> , un oficial 2 <sup>a</sup> y 1/2 peón régimen general.	37,06	0,33	
	P05020	1,0000 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	1,20	1,20	
			Suma la partida.....			1,53
			Costes indirectos.....		2,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,56</b>
<b>23</b>	<b>I06211N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm</b> 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 1 <sup>a</sup>	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,15</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>24</b>	<b>I06212N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales</b> 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 <sup>3</sup>	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,72</b>
<b>25</b>	<b>I06213N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización</b> Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización			
	P01001	0,0100 m <sup>3</sup>	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>
<b>26</b>	<b>I06214N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado</b> 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.....		2,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,38</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>27</b>	<b>I06215N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Trituado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador</b> 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.....		2,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,02</b>
<b>28</b>	<b>I06350</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM</b> 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 <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup>	0,42	0,42	
	I06300	1,1800 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial ZA-0/32 (p.o.)	9,41	11,10	
			Suma la partida.....			17,22
			Costes indirectos.....		2,00%	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,56</b>
<b>29</b>	<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup>	0,42	0,42	
	I06301	1,1800 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial ZA-0/20 (p.o.)	13,08	15,43	
			Suma la partida.....			19,24
			Costes indirectos.....		2,00%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,62</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>30</b>	<b>I07002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Escarificado superficial firmes granulares &lt;=20 cm</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,13</b>
<b>31</b>	<b>I07003N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Sellado de caminos con granulometría fina, d&lt;30km</b>			
	M07003	0,0700 km	Camión 131/160 CV	1,34	0,09	
	I06019	1,0000 m <sup>2</sup>	Sellado caminos rurales estabilizados, D<= 3 km	0,15	0,15	
	M07008	0,0800 km	Camión 400 CV, tipo bañera, hasta 30 t	2,09	0,17	
	POJOA4	0,0270 m <sup>3</sup>	Arena para sellado tamiz 5 (UNE) (en cantera)	13,95	0,38	
			Suma la partida.....			0,79
			Costes indirectos.....		2,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,81</b>
<b>32</b>	<b>I07007</b>	<b>m</b>	<b>Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
	M01063	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	51,16	1,53	
			Suma la partida.....			1,53
			Costes indirectos.....		2,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,56</b>
<b>33</b>	<b>I07201</b>	<b>m</b>	<b>Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.			
	M02036	0,1000 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,69	0,27	
	O01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,42	1,34	
			Suma la partida.....			1,61
			Costes indirectos.....		2,00%	0,03



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,64</b>
<b>34</b>	<b>I07203</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio			
	O01004	0,0150 h	Oficial 1ª	15,71	0,24	
	O01009	0,0250 h	Peón régimen general	13,42	0,34	
	M02001	0,0250 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18	0,03	
	M01062	0,0350 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	48,26	1,69	
	M01020	0,0350 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	37,55	1,31	
Suma la partida.....						3,61
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,68</b>
<b>35</b>	<b>I07205</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20</b> 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 m <sup>3</sup>	Grava-cemento 20, planta (p.o.)	26,93	26,93	
Suma la partida.....						40,40
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,21</b>
<b>36</b>	<b>I07300</b>	<b>ud</b>	<b>Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.</b> 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.			
	O01004	1,2000 h	Oficial 1ª	15,71	18,85	
	O01009	1,2000 h	Peón régimen general	13,42	16,10	



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02001	0,3000 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18	0,35	
	I13002	0,0300 m <sup>3</sup>	Mortero cemento 1/2, D<= 3 km	104,43	3,13	
	I19012	0,4000 m <sup>2</sup>	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
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,77</b>

**37 I07301 ud Sustitución y alzado de tapa de fundición ductil en camino.**

Sustitución y alzado de tapa de registro en camino, comprendido la demolición de tapa existente, recrecido de pozo de registro mediante fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, recibida con mortero de cemento, instalación de tapa de fundición ductil ø 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco, y nivelación. Se incluye la retirada de restos a vertedero o planta de gestión de residuos.

	P01300	1,0000 u	Tapa de fundición ductil ø 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco (p.o.)	95,76	95,76	
	O01004	1,1000 h	Oficial 1ª	15,71	17,28	
	O01009	1,1000 h	Peón régimen general	13,42	14,76	
	M02001	0,3000 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,18	0,35	
	I13002	0,0300 m <sup>3</sup>	Mortero cemento 1/2, D<= 3 km	104,43	3,13	
	I19012	0,4000 m <sup>2</sup>	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.....	159,29
					Costes indirectos.....	2,00% 3,19
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,48</b>

**38 I07400N m<sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup>	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,22	
	P03004	0,0600 m <sup>3</sup>	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



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,40</b>
<b>39</b>	<b>I07410N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor.</b> 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 m <sup>2</sup>	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	9,03	0,23	
	P03004	0,1000 m <sup>3</sup>	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,82</b>
<b>40</b>	<b>I07504N</b>	<b>m</b>	<b>Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,12</b>
<b>41</b>	<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.			
	O01009	0,0040 h	Peón régimen general	13,42	0,05	
	M01200	0,0040 h	Fresadora de pavimento en frío, a= 600 mm	134,46	0,54	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos..... 2,00%						0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,60</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>42</b>	<b>I08004</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión C60B4 ADH</b>			
	P07003	1,0000 t	Emulsión C60B4 ADH (p.o.)	269,33	269,33	
			Suma la partida.....			269,33
			Costes indirectos.....		2,00%	5,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>274,72</b>
<b>43</b>	<b>I08008</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión C60BF5 IMP</b>			
	P07007	1,0000 t	Emulsión C60BF5 IMP (p.o.)	276,17	276,17	
			Suma la partida.....			276,17
			Costes indirectos.....		2,00%	5,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>281,69</b>
<b>44</b>	<b>I08014</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Construcción de riego de imprimación o adherencia</b>			
			Construcción de 1 m <sup>2</sup> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,10</b>
<b>45</b>	<b>I08026</b>	<b>t</b>	<b>Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b>			
			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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización			
	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	Extendedora 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,65</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>46</b>	<b>I08031</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Barrido previo a imprimación</b>			
	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,07</b>
<b>47</b>	<b>I09005</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular tipo peligro, 60 cm, colocada</b>			
			Señal de peligro, sin reflectar, 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	
	P28005	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm (p.o.)	8,11	8,11	
	P28041	2,0000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	11,63	23,26	
	I03001	0,1250 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida.....			66,00
			Costes indirectos.....		2,00%	1,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,32</b>
<b>48</b>	<b>I09010</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b>			
			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 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida.....			74,82
			Costes indirectos.....		2,00%	1,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>76,32</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>49</b>	<b>I09013</b>	<b>ud</b>	<b>Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada</b> 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 (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.....			75,73
			Costes indirectos.....		2,00%	1,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,24</b>
<b>50</b>	<b>I09018</b>	<b>ud</b>	<b>Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>82,27</b>
<b>51</b>	<b>I09020</b>	<b>ud</b>	<b>Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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,	87,44	10,93	



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ári.mach.40,"in situ", D<= 3km			
						Suma la partida..... 82,93
						Costes indirectos..... 2,00% 1,66
						<b>TOTAL PARTIDA..... 84,59</b>
<b>52</b>	<b>I09022</b>	<b>ud</b>	<b>Señal cuadrada 40x40 cm, colocada</b> Señal informativa de indicación, sin reflectar, 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	
	P28022	1,0000 ud	Señal cuadrada 40x40 cm (p.o.)	16,49	16,49	
	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..... 65,07
						Costes indirectos..... 2,00% 1,30
						<b>TOTAL PARTIDA..... 66,37</b>
<b>53</b>	<b>I09024</b>	<b>ud</b>	<b>Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> 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
						<b>TOTAL PARTIDA..... 69,74</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>54</b>	<b>I09039</b>	<b>m</b>	<b>Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)</b> Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) 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	
	I03001	0,0380 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	1,08	
	I14002	0,0380 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	3,32	
			Suma la partida.....			33,51
			Costes indirectos.....		2,00%	0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>34,18</b>
<b>55</b>	<b>I09040</b>	<b>m</b>	<b>Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,69</b>
<b>56</b>	<b>I09042</b>	<b>ud</b>	<b>Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>225,64</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>57</b>	<b>I09045</b>	<b>ud</b>	<b>Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado</b> 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 m <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	7,13	
	I14002	0,2500 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	21,86	
			Suma la partida.....			230,06
			Costes indirectos.....		2,00%	4,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>234,66</b>
<b>58</b>	<b>I09048N</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje señalización vertical existente</b>			
	O01009	0,4500 h	Peón régimen general	13,42	6,04	
	I03001	0,1250 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
			Suma la partida.....			9,61
			Costes indirectos.....		2,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,80</b>
<b>59</b>	<b>I09050</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho</b> 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 <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , incluido barrido previo,			
	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 autopulsado	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,37</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>60</b>	<b>I09052</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,35</b>
<b>61</b>	<b>I09300N</b>	<b>ud</b>	<b>Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas</b> 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	
	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 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	3,57	
	I14002	0,1250 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , ári.mach.40,"in situ", D<= 3km	87,44	10,93	
			Suma la partida.....			103,60
			Costes indirectos.....		2,00%	2,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>105,67</b>
<b>62</b>	<b>I09302N</b>	<b>ud</b>	<b>Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de</b> 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	11,63	26,75	



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**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.....			83,34
			Costes indirectos.....		2,00%	1,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>85,01</b>
<b>63</b>	<b>I09323N</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular, reflectante, ø 60 cm, con cartel informativo</b> 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>80,08</b>
<b>64</b>	<b>I10003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p&lt;= 70 cm</b> Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.			
	M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV	70,30	1,05	
			Suma la partida.....			1,05
			Costes indirectos.....		2,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,07</b>
<b>65</b>	<b>I12026N</b>	<b>pie</b>	<b>Arranque tocones aislados</b> 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	



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 4,29
						Costes indirectos..... 2,00% 0,09
						<b>TOTAL PARTIDA..... 4,38</b>
<b>66</b>	<b>I14032M</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor</b> Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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 m <sup>3</sup>	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..... 2,00% 0,14
						<b>TOTAL PARTIDA..... 7,06</b>
<b>67</b>	<b>I14032N</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con</b> Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	79,69	15,94	
	I15006	1,0000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	4,22	4,22	
	O01009	0,1000 h	Peón régimen general	13,42	1,34	
						Suma la partida..... 21,50
						Costes indirectos..... 2,00% 0,43
						<b>TOTAL PARTIDA..... 21,93</b>
<b>68</b>	<b>I16001</b>	<b>m</b>	<b>Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h&lt;= 0,20 m</b> 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 m <sup>3</sup>	Madera (p.o.)	179,88	0,72	



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
Suma la partida.....						2,25
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,30</b>

**69 I17024N m2 Refuerzo manual margen del camino con hormigón HM-15, 10 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 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado

	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.....						8,29
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,46</b>

**70 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	8,70	8,70	
	O01009	0,0500 h	Peón régimen general	13,42	0,67	
Suma la partida.....						9,37
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,56</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>71</b>	<b>I18008</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar a parte.			
	O01009	0,3000 h	Peón régimen general	13,42	4,03	
	M01055	0,3500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	35,78	12,52	
	M02002	0,3000 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	2,96	0,89	
	M02031	0,3000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,82	0,85	
			Suma la partida.....			18,29
			Costes indirectos.....		2,00%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,66</b>
<b>72</b>	<b>I18009</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado</b> Demolición de muro de bloques o de mampostería, incluso despeje de escombros, incluido de transporte de residuos a zona de acopio.			
	O01005	0,7000 h	Oficial 2ª	14,64	10,25	
	O01008	0,7000 h	Peón especializado régimen general	13,61	9,53	
	O01009	1,4000 h	Peón régimen general	13,42	18,79	
			Suma la partida.....			38,57
			Costes indirectos.....		2,00%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,34</b>
<b>73</b>	<b>I18011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar a parte.			
	O01005	0,5000 h	Oficial 2ª	14,64	7,32	
	O01008	0,5000 h	Peón especializado régimen general	13,61	6,81	
	O01009	0,9000 h	Peón régimen general	13,42	12,08	
	M04005	0,5000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	10,67	5,34	
	M02031	0,2000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,82	0,56	
			Suma la partida.....			32,11
			Costes indirectos.....		2,00%	0,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,75</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>74</b>	<b>I20001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Mampostería seco rústico, espesor&lt;= 50 cm, h&lt;= 2 m, D&lt;= 3 km</b> 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 2,5 m.			
	O01004	2,1000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	15,71	32,99	
	O01009	2,1000 h	Peón régimen general	13,42	28,18	
	P02036	1,1000 m <sup>3</sup>	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (en cantera)	4,95	5,45	
	I02027	1,3000 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	2,29	
			Suma la partida.....			68,91
			Costes indirectos.....		2,00%	1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,29</b>
<b>75</b>	<b>I20035</b>	<b>m</b>	<b>Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior colocación</b> Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas			
	O01004	0,0500 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	15,71	0,79	
	O01009	0,0500 h	Peón régimen general	13,42	0,67	
	M01061	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	2,28	
	P03015	0,1000 m <sup>3</sup>	Hor.estr. masa HM-20/sp/40 sulforresistente, árido 40 mm, planta	62,49	6,25	
	P01006	0,0010 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	85,50	0,09	
			Suma la partida.....			10,08
			Costes indirectos.....		2,00%	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,28</b>
<b>76</b>	<b>I20036</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de canal de riego de hormigón de 40 cm</b> Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.			
	O01004	0,0200 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	15,71	0,31	
	O01009	0,0200 h	Peón régimen general	13,42	0,27	
	M01061	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,68	0,91	
	P03015	0,1000 m <sup>3</sup>	Hor.estr. masa HM-20/sp/40 sulforresistente, árido 40 mm, planta	62,49	6,25	
	PO201M	1,0000 m	Canal prefabricado de Hormigon D=400mm	17,20	17,20	





**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01008	0,6400 h	Peón especializado régimen general	13,61	8,71	
	P06032	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 1,5 m (p.o.)	3,17	3,17	
	P06030	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	11,01	2,20	
	I14007	0,0080 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	91,27	0,73	
Suma la partida.....						14,81
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,11</b>

**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.

	O01017	0,3000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	11,12	
	P09005	1,0000 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-10) 25mm	0,32	0,32	
	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 de tierra	0,18	0,10	
Suma la partida.....						48,89
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,87</b>

**81 I24004 m Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco**

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.

	O01017	0,3500 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	12,97	
	P09006	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	11,41	11,41	
	M01054	0,1750 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	33,21	5,81	
	I14006	0,4480 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	43,18	
	I03005	0,7310 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,94	
	I10031	0,8410 m³	Extendido de tierra	0,18	0,15	
Suma la partida.....						75,46
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,97</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>82</b>	<b>I24201B</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada</b> 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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
	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	81,2 Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	11,38	1,59	
	I10031	0,1900	m³ Extendido de tierra	0,18	0,03	
			Suma la partida.....			10,40
			Costes indirectos.....		2,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,61</b>
<b>83</b>	<b>I24202N</b>	<b>m</b>	<b>Limpieza de caño de 600 mm</b> Limpieza de caño existente de 600 mm, incluido p.p. de arqueta de recepción.			
	O01017	0,1800	h Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	6,67	
			Suma la partida.....			6,67
			Costes indirectos.....		2,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,80</b>
<b>84</b>	<b>I25001</b>	<b>m</b>	<b>Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> 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 formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	4,63	
	P09004	1,0000	m Tubo hormigón machihembrado ø 0,30 m (p.o.)	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 de tierra	0,18	0,02	
			Suma la partida.....			36,88
			Costes indirectos.....		2,00%	0,74



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,62</b>
<b>85</b>	<b>I25004</b>	<b>m</b>	<b>Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
	O01017	0,1500 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	5,56	
	P09005	1,0000 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-10) 25mm	0,32	0,32	
	I14006	0,2210 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	21,30	
	I03005	0,3900 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,03	
	I16002	1,0000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	12,43	
	I04019	0,2380 m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,01	0,24	
	I10031	0,1750 m³	Extendido de tierra	0,18	0,03	
Suma la partida.....						40,91
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,73</b>
<b>86</b>	<b>I25007</b>	<b>m</b>	<b>Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
	O01017	0,1750 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.	37,06	6,49	
	P09006	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	11,41	11,41	
	I14006	0,3790 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	36,53	
	I03005	0,7000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,86	
	I16002	1,3000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	16,16	
	I04019	0,5280 m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,01	0,53	
	I10031	0,1980 m³	Extendido de tierra	0,18	0,04	
Suma la partida.....						73,02
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,48</b>
<b>87</b>	<b>I25013</b>	<b>ud</b>	<b>Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14006	0,1610 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	15,52	
	I14030	0,0750 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	18,79	1,41	
	I16006	0,8340 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	12,77	
Suma la partida.....						29,70
Costes indirectos.....						2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,29</b>

**88 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 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	20,92	
	I14030	0,1050 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	18,79	1,97	
	I16006	1,1320 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	17,33	
Suma la partida.....						40,22
Costes indirectos.....						2,00% 0,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,02</b>

**89 I25015 ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m**  
 Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.

	I14006	0,3660 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	35,28	
	I14030	0,1980 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	18,79	3,72	
	I16006	2,0560 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	15,31	31,48	
Suma la partida.....						70,48
Costes indirectos.....						2,00% 1,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,89</b>

**90 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 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado,	96,39	103,81	
--	--------	-----------------------	---	-------	--------	--



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			"in situ", D<= 3 km			
	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 de tierra	0,18	0,29	
			Suma la partida.....			186,67
			Costes indirectos.....		2,00%	3,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>190,40</b>

**91 I26007 ud Arqueta caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco**

Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.

	I14006	1,6340 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	157,50	
	I03005	2,1280 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	5,64	
	I16002	6,7180 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	83,50	
	I10031	2,4470 m³	Extendido de tierra	0,18	0,44	
			Suma la partida.....			247,08
			Costes indirectos.....		2,00%	4,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>252,02</b>

**92 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 de tierra	0,18	0,12	
			Suma la partida.....			96,39
			Costes indirectos.....		2,00%	1,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>98,32</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>93</b>	<b>I27007</b>	<b>ud</b>	<b>Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos alas e imposta, en terreno tipo franco.			
	I14006	0,7590 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km	96,39	73,16	
	I03005	0,6800 m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	1,80	
	I03001	0,3340 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	9,53	
	I14030	0,4250 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	18,79	7,99	
	I16002	3,9280 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	12,43	48,83	
	I10031	1,1660 m <sup>3</sup>	Extendido de tierra	0,18	0,21	
			Suma la partida.....			141,52
			Costes indirectos.....		2,00%	2,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>144,35</b>
<b>94</b>	<b>IN3015B</b>	<b>m</b>	<b>Desplazamiento malla simple posterior y colocación</b> Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno .			
	I14007	0,0080 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/sp/40, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	91,27	0,73	
	O01008	0,1800 h	Peón especializado régimen general	13,61	2,45	
			Suma la partida.....			3,18
			Costes indirectos.....		2,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,24</b>
<b>95</b>	<b>N1102</b>	<b>m</b>	<b>Desbroce manual con desbrozadora</b>			
	O01005	0,2200 h	Oficial 2ª	14,64	3,22	
	N2251M	0,2200 h	Desbrozadora 52 cc motor	3,80	0,84	
			Suma la partida.....			4,06
			Costes indirectos.....		2,00%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,14</b>
<b>96</b>	<b>P05011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, puesta en obra.			
			Suma la partida.....			2,92



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos.....	2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>
<b>97</b>	<b>R04N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km</b>			
			Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.			
	CAMIOAUTO	0,1500 h	Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por órgano medioambiental	37,32	5,60	
	M01052	0,0170 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	0,81	
	CANONPETR	1,0000 m3	Canon de vertedero para material pétreo mezclados	3,08	3,08	
					Suma la partida.....	9,49
					Costes indirectos.....	2,00% 0,19
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,68</b>
<b>98</b>	<b>R05N</b>	<b>m3</b>	<b>Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km</b>			
			Carga y transporte a vertedero autorizado de material de desbroce, a una distancia máxima de 20 km.			
	CAMIOAUTO	0,0800 h	Camión basculante 6x4 20 t, autorizado por órgano medioambiental	37,32	2,99	
	M01052	0,0130 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	47,66	0,62	
	CANONDESB	1,0000 m3	Canon de vertedero para desbroces	5,13	5,13	
					Suma la partida.....	8,74
					Costes indirectos.....	2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,91</b>
<b>99</b>	<b>R06N</b>	<b>t</b>	<b>Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado</b>			
			Carga y transporte a vertedero autorizado de material de desbroce, a una distancia máxima de 20 km.			
	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	
	CANONDESB	2,0000 t	Canon de vertedero para desbroces	4,75	4,75	
					Suma la partida.....	6,45
					Costes indirectos.....	2,00% 0,13
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,58</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>100</b>	<b>VIAPECUAR</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel vía pecuaria</b> 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 m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	79,66	155,34	
	I03001	0,2500 m <sup>3</sup>	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	28,52	7,13	
	I14002	0,2500 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> , 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>329,18</b>
<b>101</b>	<b>i24200B</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada</b> 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, 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 m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,65	0,40	
	I14009	0,1100 81,2	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	11,38	1,25	
	I10031	0,1500 m <sup>3</sup>	Extendido de tierra	0,18	0,03	
			Suma la partida.....			2,92
			Costes indirectos.....		2,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,98</b>



**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 III**

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 CAMINO DEL CANDELON-ABARAN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I07007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	436,00	1,56	680,16
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	664,20	0,09	59,78
<b>N1102</b>	<b>m Desbroce manual con desbrozadora</b>	25,00	4,14	103,50
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	436,00	0,49	213,64
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	1.962,00	0,23	451,26
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	132,02	0,43	56,77
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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	132,02	2,31	304,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 .....</b>				<b>1.870,08</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 OBRAS DE FÁBRICA</b>				
<b>I16001</b>	<b>m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h&lt;= 0,20 m</b> Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m.	67,00	2,30	154,10
<b>I17027N</b>	<b>m<sup>2</sup> Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi</b> Puente de unión de dos componentes, a base de resina epoxi, entre hormigón o materiales cementosos frescos y hormigón endurecido, con 1 kg/m <sup>2</sup> 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	9,56	1.472,24
<b>I14032M</b>	<b>m<sup>2</sup> Construcción de losa de hormigón HA-25 de 7 cm de espesor</b> Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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
<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.</b> 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.	2,00	67,77	135,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 .....</b>				<b>2.849,12</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06350</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM</b> 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.	305,10	17,56	5.357,56
<b>I08031</b>	<b>m<sup>2</sup> Barrido previo a imprimación</b>	6.039,00	0,07	422,73
<b>I08004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>	2,52	274,72	692,29
<b>I08014</b>	<b>m<sup>2</sup> Construcción de riego de imprimación o adherencia</b> Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	3.019,50	0,10	301,95
<b>I08026</b>	<b>t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b> 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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización	298,83	45,65	13.641,59
<b>I06211N</b>	<b>m<sup>2</sup> Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm</b> Mullido o mezcla terreno con rotovator hasta una profundidad de 25 cm, para preparar el material granula con polímero estabilizante	5.886,00	0,15	882,90
<b>I06213N</b>	<b>m<sup>2</sup> Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización</b> Riego a humedad óptima previa a la aplicación polímero de estabilización	1.962,00	0,12	235,44
<b>I06212N</b>	<b>m<sup>2</sup> Aplicación de polímeros de estabilización, riqueza del 60 %, y conglomerantes adicionales</b> 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.	1.962,00	4,72	9.260,64
<b>I06214N</b>	<b>m<sup>2</sup> Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, perfilado y compactado</b> Formación pavimento natural de hasta 25 cm de espesor, incluyendo perfilado con motoniveladora y compactación hasta una densidad del 98 % del P.M.	1.962,00	2,38	4.669,56

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 ..... 35.464,66**



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09302N</b>	<b>ud Señal peligro, reflectantes, 60 cm , con cartel informativo de</b> 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
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		3,00	76,32	228,96
<b>I09048N</b>	<b>ud Desmontaje señalización vertical existente</b>			
		3,00	9,80	29,40
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 .....</b>				<b>762,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>GESTRESIDØ</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b> 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			
		2,00	37,57	75,14
<b>R06N</b>	<b>t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado</b>			
		62,66	6,58	412,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 .....</b>				<b>487,44</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.....</b>				<b>41.433,40</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 CAMINO DEL PANTANO HEREDAMIENTO DE LA COPA-BULLAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	795,00	0,09	71,55
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.	460,00	0,60	276,00
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	805,00	0,49	394,45
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	3.937,50	0,23	905,63
<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.	80,13	0,55	44,07
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	80,13	1,03	82,53
<b>I07002</b>	<b>m<sup>2</sup> Escarificado superficial firmes granulares &lt;=20 cm</b> Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad.	3.250,00	0,13	422,50
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	95,40	0,43	41,02



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>102027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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			
		95,40	2,31	220,37
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 .....</b>				<b>2.458,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 OBRA DE FÁBRICA</b>				
<b>103005</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> 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.			
		70,00	2,70	189,00
<b>107300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.</b> 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.			
		2,00	67,77	135,54
<b>A0156</b>	<b>u Acometida de abastecimiento de agua potable</b> Eliminación y retirada de arquetas existentes y sustitución de nuevas acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
		6,00	138,02	828,12
<b>104031</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno ligero</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.			
		2,00	60,96	121,92
<b>107400N</b>	<b>m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.</b> 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.			
		26,25	8,40	220,50
<b>I24004</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco</b> Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		36,00	76,97	2.770,92
<b>I26007</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
		2,00	252,02	504,04



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I27007</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
		2,00	144,35	288,70
<b>I25004</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		5,00	41,73	208,65
<b>I25014</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,40 m de diámetro interior.			
		2,00	41,02	82,04
<b>I24201B</b>	<b>m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada</b> 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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada			
		6,00	10,61	63,66
<b>A2158</b>	<b>ud Demolición de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio</b> Demolición de arqueta y de tomas de agua de riego, incluso transporte de residuos a zona de acopio			
		6,00	18,78	112,68
<b>A2159</b>	<b>ml Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a a acopio</b> Desmontaje canal de riego de hasta 60 cm de ancho, incluso transporte a zona de acopio			
		36,00	6,10	219,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 .....</b>				<b>5.745,37</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.	954,63	19,62	18.729,84
<b>108102JOA</b>	<b>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</b> 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.	4.082,50	2,77	11.308,53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 .....</b>				<b>30.038,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09050</b>	<b>m Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca o amarilla 10 cm de ancho</b> 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,	1.610,00	0,37	595,70
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	82,27	246,81
<b>I09024</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> 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
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 .....</b>				<b>1.303,81</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>GESTRESID0</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b>			
	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			
		11,00	37,57	413,27
<b>R06N</b>	<b>t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado</b>			
		47,40	6,58	311,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 .....</b>				<b>725,16</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>40.270,83</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 CAMINO CRP-13-011 CAMINO DEL EMBARCADERO-CALASPARRA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	456,00	0,09	41,04
<b>I07504N</b>	<b>m Desbroce de camino mediante tractor con desbrozadora</b> 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
<b>I07007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetación</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	200,00	1,56	312,00
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.	1.185,00	0,60	711,00
<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.	98,00	0,55	53,90
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	98,00	1,03	100,94
<b>I07203</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio	56,00	3,68	206,08



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>107201</b>	<b>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.			
		60,00	1,64	98,40
<b>118011</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar a parte.			
		21,25	32,75	695,94
<b>104021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho &lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.			
		335,00	0,49	164,15
<b>104016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.			
		1.675,00	0,23	385,25
<b>102027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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			
		177,27	2,31	409,49
<b>102026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.			
		177,27	0,43	76,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 .....</b>				<b>3.272,42</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA DE FÁBRICA</b>				
<b>I07400N</b>	<b>m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.</b> 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.			
		58,00	8,40	487,20
<b>I24004</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco</b> Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		5,00	76,97	384,85
<b>I26007</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
		2,00	252,02	504,04
<b>I25007</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		28,00	74,48	2.085,44
<b>I27007</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
		2,00	144,35	288,70
<b>I25015</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,5 m de diámetro interior.			
		2,00	71,89	143,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 .....</b>				<b>3.894,01</b>

**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06350</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/32, 25 cm, 98 % PM</b> 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.	388,25	17,56	6.817,67
<b>I07201</b>	<b>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.	33,00	1,64	54,12
<b>I07203</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio	56,00	3,68	206,08
<b>I07205</b>	<b>m<sup>3</sup> Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20</b> 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	14,00	41,21	576,94
<b>I08031</b>	<b>m<sup>2</sup> Barrido previo a imprimación</b>	2.185,00	0,07	152,95
<b>I08004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>	2,03	274,72	557,68
<b>I08008</b>	<b>t Emulsión C60BF5 IMP</b>	1,42	281,69	400,00
<b>I08014</b>	<b>m<sup>2</sup> Construcción de riego de imprimación o adherencia</b> Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	3.800,00	0,10	380,00
<b>I08026</b>	<b>t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b> 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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización	322,77	45,65	14.734,45
<b>I07003N</b>	<b>m<sup>2</sup> Sellado de caminos con granulometría fina, d&lt;30km</b>	500,00	0,81	405,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 .....</b>			<b>24.284,89</b>	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09013</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada</b> 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.	3,00	77,24	231,72
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	76,32	228,96
<b>I09024</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> 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
<b>I09040</b>	<b>m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hincada)</b> 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.	18,00	29,69	534,42
<b>I0230M</b>	<b>u Protección bionda aleta de pez</b>	4,00	67,36	269,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 .....</b>				<b>1.657,79</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	27,36	6,58	180,03
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	17,31	37,57	650,34
R04N	m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.	14,00	9,68	135,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 .....</b>				<b>965,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>				<b>34.075,00</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 CAMINO DE JUANILLO TRAMO I y II - CEUTI</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	656,80	0,09	59,11
<b>I07007</b>	<b>m Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetacion</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	80,00	1,56	124,80
<b>I07201</b>	<b>m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor</b> Corte de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 10 cm de espesor mediante cortadora de disco, incluso mano de obra.	228,00	1,64	373,92
<b>I07203</b>	<b>m<sup>2</sup> Demolición de firme de MBC y excavación en saneo de blandones</b> Demolición de firme de mezcla bituminosa en caliente, con espesor medio de 5 cm, y excavación para saneo de blandones hasta una profundidad de 45 cm, con carga y transporte a zona de acopio	224,00	3,68	824,32
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.	400,00	0,60	240,00
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	80,00	0,49	39,20
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	400,00	0,23	92,00
<b>I03005</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> 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.	20,00	2,70	54,00
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	122,02	0,43	52,47



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>102027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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			
		122,02	2,31	281,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 .....</b>				<b>2.141,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 OBRA DE FÁBRICA</b>				
<b>107300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino.</b> Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmontaje de tapa, recrecido 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.			
		2,00	67,77	135,54
<b>107301</b>	<b>ud Sustitución y alzado de tapa de fundición ductil en camino.</b> Sustitución y alzado de tapa de registro en camino, comprendiendo la demolición de tapa existente, recrecido de pozo de registro mediante fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, recibida con mortero de cemento, instalación de tapa de fundición ductil ø 0,6 m, para tráfico pesado, incluso junta de PE y cerco, y nivelación. Se incluye la retirada de restos a vertedero o planta de gestión de residuos.			
		2,00	162,48	324,96
<b>107400N</b>	<b>m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 6 cm de espesor.</b> 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.			
		70,00	8,40	588,00
<b>104031</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno ligero</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.			
		12,25	60,96	746,76
<b>117024N</b>	<b>m<sup>2</sup> Refuerzo manual margen del camino con hormigón HM-15, 10 cm de e</b> 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 10 cm de espesor, y colocación manual del mismo, convenientemente compactado. Totalmente terminado			
		200,00	8,46	1.692,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I05019</b>	<b>m<sup>2</sup> Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 261 a 285 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 261 a 285 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 22 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	80,00	1,56	124,80
<b>P05011</b>	<b>m<sup>2</sup> Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, puesta en obra.	80,00	2,98	238,40
<b>I21007</b>	<b>m<sup>3</sup> Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 3 km</b> Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	1,20	35,17	42,20
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	10,00	49,87	498,70
<b>I26004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.	2,00	190,40	380,80
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 .....</b>				<b>4.968,80</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 AFIRMADO</b>				
<b>107205</b>	<b>m<sup>3</sup> Rellenos localizados en blandones y zanjas con grava-cemento 20</b> 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			
		56,00	41,21	2.307,76
<b>106351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.			
		60,00	19,62	1.177,20
<b>108031</b>	<b>m<sup>2</sup> Barrido previo a imprimación</b>			
		6.530,00	0,07	457,10
<b>108004</b>	<b>t Emulsión C60B4 ADH</b>			
		3,09	274,72	848,88
<b>108008</b>	<b>t Emulsión C60BF5 IMP</b>			
		0,47	281,69	132,39
<b>108014</b>	<b>m<sup>2</sup> Construcción de riego de imprimación o adherencia</b> Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.			
		4.105,00	0,10	410,50
<b>108026</b>	<b>t Firme con aglom.caliente, AC 16 SURF 35-50 S calizo, pte&lt;= 15%</b> 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/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%.incluido operaciones de bacheo y regularización			
		397,87	45,65	18.162,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 .....</b>				<b>23.496,60</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09013</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09323N</b>	<b>ud Señal triangular, reflectante, ø 60 cm, con cartel informativo</b> Señal ceda el paso, reflectantes, ø 60 cm, con cartel informativo de aluminio de 35 x 15 cm sobre un mismo poste, colocadas	1,00	80,08	80,08
<b>I09052</b>	<b>m<sup>2</sup> Pintura acrílica en base acuosa en marcas transversales, flechas, inscripciones y cebreados</b> 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
<b>I09039</b>	<b>m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)</b> Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.	18,00	34,18	615,24
<b>I09042</b>	<b>ud Abatimiento barrera de seguridad 4 m, colocado</b> 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
<b>I09048N</b>	<b>ud Desmontaje señalización vertical existente</b>	3,00	9,80	29,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 .....</b>			<b>2.258,11</b>	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
R06N	t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado	39,41	6,58	259,32
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	29,84	37,57	1.121,09
R04N	m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.	56,00	9,68	542,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6 .....</b>				<b>1.922,49</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>34.787,69</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 CAMINO DEL HOYO TRAMO CENTRAL - MORATALLA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza máximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	1.167,00	0,09	105,03
<b>I04042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.	300,00	0,12	36,00
<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.	614,03	0,55	337,72
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	388,83	1,03	400,49
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	817,00	0,49	400,33
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	3.268,00	0,23	751,64
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.	312,00	0,60	187,20
<b>I12026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b> Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	7,00	4,38	30,66



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I2025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b> Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.	30,00	80,14	2.404,20
<b>I18008</b>	<b>m<sup>3</sup> Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar a parte.	12,00	18,66	223,92
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	140,04	0,43	60,22
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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	140,04	2,31	323,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 .....</b>				<b>5.260,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 OBRA DE FÁBRICA</b>				
<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.</b> 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.	6,00	67,77	406,62
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	36,00	37,62	1.354,32
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.	12,00	30,29	363,48
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	20,00	49,87	997,40



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> 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
<b>I20035</b>	<b>m Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior colocación</b> Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas			
		345,00	10,28	3.546,60
<b>I20036</b>	<b>m Suministro y colocación de canal de riego de hormigón de 40 cm</b> Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.			
		40,00	25,44	1.017,60
<b>DMOSLJ3</b>	<b>ud Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón</b> Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos			
		4,00	7,86	31,44
<b>I26004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
		8,00	190,40	1.523,20
<b>I14032N</b>	<b>m2 Construcción de losa de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con</b> Construcción de losa de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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			
		2,00	21,93	43,86
<b>IN3015B</b>	<b>m Desplazamiento malla simple posterior y colocación</b> Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno.			
		60,00	3,24	194,40



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>i24200B</b>	<b>m Tubería PEAD 100, ø 40 mm, 1,6 MPa, colocada</b> 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, y el relleno de la misma mediante hormigón HM-20. Totalmente instalada	6,00	2,98	17,88
<b>I23015</b>	<b>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=1,5 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	10,00	15,11	151,10
<b>I10003</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p&lt;= 70 cm</b> Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.	60,00	1,07	64,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 .....</b>				<b>10.105,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.	898,50	19,62	17.628,57
<b>108102JOA</b>	<b>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</b> 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.	3.185,50	2,77	8.823,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 .....</b>				<b>26.452,41</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 5.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		3,00	82,27	246,81
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		3,00	76,32	228,96
<b>I09024</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 .....</b>				<b>869,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>R05N</b>	<b>m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km</b>			
		70,02	8,91	623,88
<b>GESTRESIDØ</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b> 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			
		10,80	37,57	405,76
<b>R04N</b>	<b>m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km</b> Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.			
		242,28	9,68	2.345,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6 .....</b>				<b>3.374,91</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>46.062,62</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 CAMINO DEL HOYO TRAMO NORTE- MORATALLA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	1.552,00	0,09	139,68
<b>I04042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.	330,00	0,12	39,60
<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.	283,15	0,55	155,73
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	225,18	1,03	231,94
<b>I2025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b> Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.	38,00	80,14	3.045,32
<b>I12026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b> 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
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	540,00	0,49	264,60
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	2.160,00	0,23	496,80



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>102026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	310,40	0,43	133,47
<b>102027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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	310,40	2,31	717,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 .....</b>				<b>5.246,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.2 OBRAS DE FÁBRICA</b>				
<b>IN3015B</b>	<b>m Desplazamiento malla simple posterior y colocación</b> Desplazamiento provisional de cerramiento de postes de tubo de acero de 2 m de altura, a 5 m de separación, y posterior recolocación, anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno .	30,00	3,24	97,20
<b>I20035</b>	<b>m Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior colocación</b> Desmontaje de canal de riego existente de hasta 50 cm de ancho y posterior instalación, incluyendo preparación de la nueva superficie de asiento, el desmontaje de los canales, su transporte, su colocación, su unión y la unión de éstos con arquetas	540,00	10,28	5.551,20
<b>I20036</b>	<b>m Suministro y colocación de canal de riego de hormigón de 40 cm</b> Suministro y colocación de canal de riego prefabricado de hormigón de 40 cm de ancho, de 4 cm de espesor, totalmente colocado, incluida la preparación de la superficie de asiento, y la unión de los canales entre sí y con las arquetas.	50,00	25,44	1.272,00
<b>I26004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.	7,00	190,40	1.332,80
<b>DMOSLJ3</b>	<b>ud Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón</b> Demolición arquetas existentes de hormigón o bloques de hormigón. incluso transporte de residuos a zona de acopio de residuos	6,00	7,86	47,16
<b>I18009</b>	<b>m<sup>3</sup> Demolición fábrica ladrillo macizo o bloques de hormigón macizado</b> Demolición de muro de bloques o de mampostería, incluso despeje de escombros, incluido de transporte de residuos a zona de acopio.	30,00	39,34	1.180,20



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I20001</b>	<b>m<sup>3</sup> Mampostería seco rústico, espesor&lt;= 50 cm, h&lt;= 2 m, D&lt;= 3 km</b> 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 2,5 m.	30,00	70,29	2.108,70
<b>I07300</b>	<b>ud Alzado de tapa de registro de función ductil en camino.</b> Alzado de tapa de registro de fundición ductil en camino, por elevación de rasante, comprendiendo el desmotaje 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
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	5,00	49,87	249,35
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> 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
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	30,00	37,62	1.128,60
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.	12,00	30,29	363,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 .....</b>			<b>13.496,78</b>	



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 6.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.	555,00	19,62	10.889,10
<b>108102JOA</b>	<b>m<sup>2</sup> Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m<sup>2</sup>, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l</b> Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m <sup>2</sup> (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.	2.114,00	2,77	5.855,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 .....</b>				<b>16.744,88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	82,27	82,27
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	76,32	305,28
<b>I09024</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, reflectante, colocada</b> 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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 .....</b>				<b>457,29</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 6.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
R05N	m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km	155,20	8,91	1.382,83
R04N	m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.	57,97	9,68	561,15
GESTRESID0	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b> 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	37,40	37,57	1.405,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6 .....</b>				<b>3.349,10</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>				<b>39.294,11</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 CAMINO DEL BARRANCO DE YESTE-RINCON DEL SASTRE -MORATALLA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>104007</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> 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.			
		3.802,00	0,12	456,24
<b>104042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.			
		525,00	0,12	63,00
<b>102029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.			
		2.637,66	0,55	1.450,71
<b>104019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
		2.625,56	1,03	2.704,33
<b>112026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b> Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.			
		10,00	4,38	43,80
<b>12025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b> Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.			
		6,00	80,14	480,84
<b>106215N</b>	<b>m<sup>2</sup> Trituado rocas de hasta 40 cm mediante tractor con molino fresador</b> Trituado rocas de hasta 40 cm existentes en el camino, o aportadas al mismo, mediante tractor dotado de molino fresador.			
		2.250,00	1,02	2.295,00



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	3.536,00	0,49	1.732,64
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.	17.280,00	0,23	3.974,40
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.	456,24	0,43	196,18
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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	456,24	2,31	1.053,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 .....</b>				<b>14.451,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 OBRA DE FÁBRICA</b>				
<b>I07410N</b>	<b>m<sup>2</sup> Revestido de cuneta o semicuneta con hormigón HM-20, 10 cm de espesor.</b> 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.	80,00	13,82	1.105,60
<b>I24001</b>	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	30,00	49,87	1.496,10
<b>I26004</b>	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.	5,00	190,40	952,00
<b>I27004</b>	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	5,00	98,32	491,60
<b>I25001</b>	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.	60,00	37,62	2.257,20



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I25013</b>	<b>ud Paramento, paso salvacuneta <math>\varnothing</math> 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
		24,00	30,29	726,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 .....</b>				<b>7.029,46</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 AFIRMADO</b>				
<b>I06351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.			
		4.369,38	19,62	85.727,24
<b>108102JOA</b>	<b>m2 Doble tratamiento preengravillado, emulsión asfáltica ECR-2, dotación 3,4 kg/m<sup>2</sup>, con áridos 20/12, 12/6 y 6/3; dot. 18+10+6 l</b> Doble tratamiento superficial preengravillado, con emulsión asfáltica ECR-2, con dotación 3,4 kg/m <sup>2</sup> (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.			
		15.669,50	2,77	43.404,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 .....</b>				<b>129.131,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>I09020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, <math>\varnothing</math> 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, <math>\varnothing</math> 60 cm, colocada</b> 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
<b>I09010</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		4,00	76,32	305,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 .....</b>				<b>883,49</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 7.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>R05N</b>	<b>m3 Carga y transporte a vertedero de material de desbroce, 20 km</b>			
		228,12	8,91	2.032,55
<b>GESTRESID0</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b>			
	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			
		0,50	37,57	18,79
<b>R04N</b>	<b>m3 Carga y transporte a vertedero de material pétreo, 30 km</b>			
	Carga y transporte a vertedero autorizado de material pétreo, a una distancia máxima de 30 km.			
		13,32	9,68	128,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6 .....</b>				<b>2.180,28</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 7.....</b>				<b>153.676,04</b>

**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 CAMINO OTOS CASA REQUENA-MORATALLA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 8.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I04006</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza maximo 10 cm., D&lt;=20 m</b> 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.	3.607,00	0,09	324,63
<b>I04042</b>	<b>m<sup>2</sup> Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5&lt; h&lt;=3 m, t.franco</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno franco.	1.275,00	0,12	153,00
<b>I03007</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para cimentación y obras de fabrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	20,00	15,00	300,00
<b>I2025N</b>	<b>pie Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura a distancia &lt;200 m</b> Trasplante de árboles de hasta 5 m de altura, a una distancia máxima de 100 m, incluyendo labores de poda, lavantamiento de pie y transporte al lugar definitivo, apertura de hoyo, colocación del árbol, abonado y riego de apoyo.	12,00	80,14	961,68
<b>I12026N</b>	<b>pie Arranque tocones aislados</b> Arranque de tocones aislados, en árboles con tronco de hasta 35 cm de diámetro. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	9,00	4,38	39,42
<b>I07511N</b>	<b>m<sup>2</sup> Fresado de firme, de hasta 10 cm de espesor</b> Fresado de firme, hasta 10 cm de espesor, sin incluir carga ni transporte a vertedero, para su empleo como sub-base en el propio camino.	290,50	0,60	174,30
<b>I02028N</b>	<b>m<sup>2</sup> Despedregado de terreno natural incluso ripado, 15-20 cm</b> 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	225,00	0,65	146,25
<b>I02029N</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 200 m</b> 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.	974,01	0,55	535,71



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
		976,46	1,03	1.005,75
<b>I04021</b>	<b>m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho&lt;= 5m, t. franco</b> Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.			
		2.365,00	0,49	1.158,85
<b>I04016</b>	<b>m<sup>2</sup> Compactación plano fundación, 100% PN, con riego</b> 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 <sup>3</sup> compactado.			
		11.825,00	0,23	2.719,75
<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup> Carga pala mecánica de tierra y materiales sueltos</b> Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta.			
		432,84	0,43	186,12
<b>I02027N</b>	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> 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			
		432,84	2,31	999,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 .....</b>				<b>8.705,32</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 8.2 OBRAS DE FÁBRICA</b>				
I24202N	<b>m Limpieza de caño de 600 mm</b> Limpieza de caño existente de 600 mm, incluido p.p. de arqueta de recepción.			
		6,00	6,80	40,80
I24001	<b>m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco</b> 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.	25,00	49,87	1.246,75
I26004	<b>ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo franco.			
		5,00	190,40	952,00
I27004	<b>ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco</b> Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
		5,00	98,32	491,60
I25001	<b>m Paso salvacuneta ø 0,3 m, terreno franco</b> Paso salvacuneta de 0,3 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
		42,00	37,62	1.580,04
I25013	<b>ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,3 m</b> Paramento, imposta y solera para paso salvacunetas de 0,30 m de diámetro interior.			
		14,00	30,29	424,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 .....</b>				<b>4.735,25</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 8.3 AFIRMADO</b>				
<b>106351</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción de capa granular de zahorra artificial ZA-0/20, de hasta 20 cm, 98 % PM</b> 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.	3.023,75	19,62	59.325,98
<b>108102JOA</b>	<b>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</b> 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.	10.942,50	2,77	30.310,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 .....</b>				<b>89.636,71</b>
<b>SUBCAPÍTULO 8.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>109020</b>	<b>ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> 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
<b>109300N</b>	<b>ud Dos señales prohibición u obligación, reflectantes, ø 60 cm, sobre un mismo poste, colocadas</b> 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.	3,00	105,67	317,01
<b>109005</b>	<b>ud Señal triangular tipo peligro, 60 cm, colocada</b> Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5,00	67,32	336,60
<b>109022</b>	<b>ud Señal cuadrada 40x40 cm, colocada</b> Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma cuadrada, de 40 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	66,37	199,11
<b>109039</b>	<b>m Barrera seguridad, doble onda, colocada (hormigonada)</b> Barrera seguridad de doble onda (Bionda), colocada en obra (hormigonada) con parte proporcional de poste tubular de 1,50 m cada 4 m, captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminada.	23,00	34,18	786,14
<b>10230M</b>	<b>u Protección bionda aleta de pez</b>	4,00	67,36	269,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 .....</b>				<b>2.077,48</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 8.6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>GESTRESID0</b>	<b>Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado</b>			
	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
<b>R06N</b>	<b>t Carga y transporte de material de desbroce a vertedero autorizado</b>			
		216,42	6,58	1.424,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.6 .....</b>				<b>1.454,10</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>				<b>106.608,86</b>



**PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>ESS</b>	<b>ud Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9</b>			
	Estudio de Seguridad y Salud, según Anejo nº 9	1,00	5.511,15	5.511,15
	<b>TOTAL CAPÍTULO SS.....</b>			<b>5.511,15</b>



PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO CAMINOS RURALES, FASE VI

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO PUB PUBLICIDAD</b>				
<b>I09045</b>	<b>ud Panel aluminio extrusionado 1,5x1 m, colocado</b> Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x1 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8,00	234,66	1.877,28
<b>VIAPECUAR</b>	<b>ud Cartel vía pecuaria</b> 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
<b>TOTAL CAPÍTULO PUB .....</b>				<b>3.194,00</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>504.913,70</b>



**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 VI

**RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	CAMINO DEL CANDELON-ABARAN .....	41.433,40
2	CAMINO DEL PANTANO HEREDAMIENTO DE LA COPA-BULLAS.....	40.270,83
3	CAMINO CRP-13-011 CAMINO DEL EMBARCADERO-CALASPARRA.....	34.075,00
4	CAMINO DE JUANILLO TRAMO I y II - CEUTI .....	34.787,69
5	CAMINO DEL HOYO TRAMO CENTRAL - MORATALLA .....	46.062,62
6	CAMINO DEL HOYO TRAMO NORTE- MORATALLA .....	39.294,11
7	CAMINO DEL BARRANCO DE YESTE-RINCON DEL SASTRE -MORATALLA.....	153.676,04
8	CAMINO OTOS CASA REQUENA-MORATALLA .....	106.608,86
SS	SEGURIDAD Y SALUD .....	5.511,15
PUB	PUBLICIDAD .....	3.194,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>		<b>504.913,70</b>
	Gastos generales 13,00 % s/ 504.913,70 .....	65.638,78
	Beneficio industrial 6,00 % s/ 504.913,70 .....	30.294,82
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION.....</b>		<b>600.847,30</b>
	I.V.A.21,00% s/ 600.847,30	126.177,93
	Suma.....	727.025,23
<b>TOTAL EJECUCION POR CONTRATA, IVA INCLUIDO</b>		<b>727.025,23</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata (I.V.A. incluido) a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

, Murcia, Enero 2018.

La Técnico de Gestión

Isabel Aguilera Musso

El Jefe de Servicio de Apoyo Técnico, Económico y Ordenación

Rafael Miguel García Sánchez