

DOCUMENTO N°4
PRESUPUESTO

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS.

01.01

m2 DESBROCE DEL TERRENO.

Desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Caminos La Josa y Carrascal	1	3.478,00	6,00				20.868,00		
Camino Viejo de Toro	1	700,00	4,00				2.800,00		
Camino Valdesenaguas	1	2.424,00	6,00				14.544,00		
Camino Antón de Centenera	1	122,00	8,00				976,00		
	1	160,00	5,00				800,00		
Camino San Roman	1	708,00	4,00				2.832,00		
Camino de Tardobispo a Carrascal	1	2.286,00	6,00				13.716,00		
Camino Pozuelos	1	1.779,00	4,00				7.116,00		
Camino de la Aldea	1	3.268,00	2,00				6.536,00		
									70.188,00

01.02

m2 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS.

Excavación del terreno, para darle la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión a vertedero, refinado y terminado.

Camino Carpinteros	1	393,00	8,00				3.144,00		
									3.144,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

02.01

m2 ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME.

Escarificado superficial de firmes granulares <= 20cm. por medios mecánicos.

Caminos La Josa y Carrascal	1	3.478,00	6,00				20.868,00		
Camino Viejo de Toro	1	700,00	4,00				2.800,00		
Camino Valdesenaguas	1	2.424,00	6,00				14.544,00		
Camino Antón de Centenera	1	122,00	8,00				976,00		
	1	160,00	5,00				800,00		
Camino Carpinteros	1	393,00	8,00				3.144,00		
Camino San Roman	1	708,00	4,00				2.832,00		
Camino de Tardobispo a Carrascal	1	2.286,00	6,00				13.716,00		
Camino Pozuelos	1	1.779,00	4,00				7.116,00		
									66.796,00

02.02

m2 RASANTEO CORONACIÓN CAMINO.

Refino y rasanteo de la superficie de coronación del camino en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, riego y compactación hasta el 97% PM-distancia del agua <= 3 km.

Caminos La Josa y Carrascal	1	3.478,00	6,00				20.868,00		
Camino Viejo de Toro	1	700,00	4,00				2.800,00		
Camino Valdesenaguas	1	2.424,00	6,00				14.544,00		
Camino Antón de Centenera	1	122,00	8,00				976,00		
	1	160,00	5,00				800,00		
Camino San Roman	1	708,00	4,00				2.832,00		
Camino de Tardobispo a Carrascal	1	2.286,00	6,00				13.716,00		
Camino Pozuelos	1	1.779,00	4,00				7.116,00		
									63.652,00

02.03

m3 ZAHORRA NATURAL.

Zahorra natural ZN-25, incluso extensión y compactación.

Caminos La Josa y Carrascal	0,1	3.478,00	6,00	0,10			208,68		
	1	439,00	6,00	0,20			526,80		
Camino Viejo de Toro	0,1	700,00	4,00	0,10			28,00		
Camino Valdesenaguas	0,1	2.424,00	6,00	0,10			145,44		
Camino Antón de Centenera	0,1	122,00	8,00	0,10			9,76		
	0,1	160,00	5,00	0,10			8,00		
Camino Carpinteros	1	393,00	8,00	0,20			628,80		
Camino San Roman	1	708,00	4,00	0,20			566,40		
Camino de Tardobispo a Carrascal	1	2.286,00	6,00	0,20			2.743,20		
Camino Pozuelos	1	1.779,00	4,00	0,20			1.423,20		
									6.288,28

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN.									
03.01	m3 HORMIGÓN HF-3.5. Pavimento continuo de 15 cm. de espesor, realizado con hormigón para pavimentos o firmes definidos por su resistencia a flexotracción, HF-3.5, cuya resistencia característica a flexotracción a los 28 días es superior a los 3,5MPa, armada con mallazo electrosoldado con acero B-500S de 15x15x6 mm., fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con acabado fratasado mecánico, p.p. de juntas de dilatación o trabajo, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.								
	Camino Carpinteros	1	393,00	8,00	0,15	471,60			471,60
03.02	tn. M.B.C TIPO AC-16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente en bacheo tipo AC16 surf S, incluso fabricación, transporte a obra, extendido y compactación, betún (B50/70), filler y riego de adherencia con emulsión asfáltica C60 B3 ADH, con una dotación mínima de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	28,00			28,00			28,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 DRENAJES.									
04.01	ml. REPERFILADO CUNETAS TRIANG. TIERRA. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.								
	Camino La Josa y Carrascal	2	3.478,00			6.956,00			6.956,00
	Camino Viejo de Toro	2	700,00			1.400,00			1.400,00
	Camino Valdesenaguas	2	2.424,00			4.848,00			4.848,00
	Camino Antón de Centenera	1	282,00			282,00			282,00
	Camino Carpinteros	2	393,00			786,00			786,00
	Camino San Roman	2	708,00			1.416,00			1.416,00
	Camino de Tardobispo a Carrascal	2	2.286,00			4.572,00			4.572,00
	Camino Pozuelos	2	1.779,00			3.558,00			3.558,00
	Camino Villaralbo	2	2.043,00			4.086,00			4.086,00
	Camino de la Aldea	1	3.268,00			3.268,00			3.268,00
									31.172,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 CONTROL DE CALIDAD.									
05.01	ud. GRANULOMETRÍA DE SUELOS NLT-104.								
	Granulometría de suelos por tamizado según NLT-104.								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.02	ud. LÍMITES DE ATTERBERG NLT-105.								
	Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.03	ud. COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106.								
	Ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106.								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									7,00
05.04	ud. PRÓCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS).								
	Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108.								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.05	ud. ÍNDICE C.B.R. NLT-111.								
	Ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.								

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.06	ud. CONT. MATERIA ORGÁNICA NLT-118.								
	Ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118.								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.07	ud. DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109.								
	Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos.								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.08	ud. EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113.								
	Ensayo de equivalente de arena según NLT-113. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras).								
	Camino La Josa y Carrascal	1						1,00	
	Camino Viejo de Toro	1						1,00	
	Camino Valdesenaguas	1						1,00	
	Camino Antón de Centenera	1						1,00	
	Camino Carpinteros	1						1,00	
	Camino San Roman	1						1,00	
	Camino de Tardobispo a Carrascal	1						1,00	
	Camino Pozuelos	1						1,00	
									8,00
05.09	ud. TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB.								
	Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.								
	Camino Carpinteros	1						1,00	

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,00		

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 6 VARIOS.

06.01	ud. SEÑALIZACIÓN DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro para la señalización durante la ejecución de las obras.	1					1,00		1,00
06.02	ud. LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS. Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	1					1,00		1,00
06.03	ud. ESTUDIO DE GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Presupuesto correspondiente al Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.	1					1,00		1,00
06.04	ud. SEGURIDAD Y SALUD. Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud.	1					1,00		1,00
06.05	ud. OBRAS NO PREVISTAS. Partida alzada a justificar para trabajos no previstos.	1					1,00		1,00

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0001	01.1	m2	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. Excavación del terreno, para darle la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión a vertedero, refinado y terminado.		1,02
				UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0002	0200010	m3	HORMIGÓN HF-3.5. Pavimento continuo de 15 cm. de espesor, realizado con hormigón para pavimentos o firmes definidos por su resistencia a flexotracción, HF-3.5, cuya resistencia característica a flexotracción a los 28 días es superior a los 3,5MPa, armada con mallazo electrosoldado con acero B-500S de 15x15x6 mm., fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con acabado fratasado mecánico, p.p. de juntas de dilatación o trabajo, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		57,44
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0003	0200012	tn.	M.B.C TIPO AC-16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente en bacheo tipo AC16 surf S, incluso fabricación, transporte a obra, extendido y compactación, betún (B50/70), filler y riego de adherencia con emulsión asfáltica C60 B3 ADH, con una dotación mínima de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		35,99
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0004	020005	m2	ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME. Escarificado superficial de firmes granulares <= 20cm. por medios mecánicos.		0,43
				CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0005	020006	m2	RASANTEO CORONACIÓN CAMINO. Refino y rasanteo de la superficie de coronación del camino en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, riego y compactación hasta el 97% PMdistancia del agua <= 3 km.		0,10
				CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0006	020008	m3	ZAHORRA NATURAL. Zahorra natural ZN-25, incluso extensión y compactación.		7,47
				SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0007	03.01	ml.	REPERFILADO CUNETAS TRIANG. TIERRA. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.		0,21
				CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0008	040001	ud.	SEÑALIZACIÓN DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro para la señalización durante la ejecución de las obras.		369,70
				TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0009	040002	ud.	LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS. Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.		228,71
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	040003	ud.	ESTUDIO DE GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Presupuesto correspondiente al Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.		1.066,44
				MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0011	040004	ud.	SEGURIDAD Y SALUD. Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud.		463,89
				CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0012	040005	ud.	OBRAS NO PREVISTAS. Partida alzada a justificar para trabajos no previstos.		544,45
				QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0013	05.1	m2	DESBROCE DEL TERRENO. Desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		0,21
				CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0014	1	ud.	GRANULOMETRÍA DE SUELOS NLT-104. Granulometría de suelos por tamizado según NLT-104.		17,39
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0015	2	ud.	LÍMITES DE ATTERBERG NLT-105. Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).		17,39
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0016	3	ud.	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106. Ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106.		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0017	4	ud.	PRÓCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS). Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108.		41,31
				CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0018	5	ud.	ÍNDICE C.B.R. NLT-111. Ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.		67,38
				SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0019	6	ud.	CONT. MATERIA ORGÁNICA NLT-118. Ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118.		11,53
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	7	ud.	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109. Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos.		17,39
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0021	8	ud.	EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113. Ensayo de equivalente de arena según NLT-113. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras).		10,88
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0022	9	ud.	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.		54,06
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Zamora, 5 de septiembre de 2016

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Autores del Proyecto

Fdo.: Roberto Carlos Hidalgo Vega Javier Conde Prieto Javier Rivera Casado

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0001	01.1	m2	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. Excavación del terreno, para darle la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión a vertedero, refinado y terminado.		
			Mano de obra	0,14	
			Maquinaria.....	0,82	
			Suma la partida	0,96	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....	1,02	
0002	0200010	m3	HORMIGÓN HF-3.5. Pavimento continuo de 15 cm. de espesor, realizado con hormigón para pavimentos o firmes definidos por su resistencia a flexotracción, HF-3.5, cuya resistencia característica a flexotracción a los 28 días es superior a los 3,5MPa, armada con mallazo electrosoldado con acero B-500S de 15x15x6 mm., fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con acabado fratasado mecánico, p.p. de juntas de dilatación o trabajo, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		
			Mano de obra	1,47	
			Maquinaria.....	0,07	
			Resto de obra y materiales.....	52,65	
			Suma la partida	54,19	
			Costes indirectos..... 6,00%	3,25	
			TOTAL PARTIDA.....	57,44	
0003	0200012	tn.	M.B.C TIPO AC-16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente en bacheo tipo AC16 surf S, incluso fabricación, transporte a obra, extendido y compactación, betún (B50/70), filler y riego de adherencia con emulsión asfáltica C60 B3 ADH, con una dotación mínima de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			Mano de obra	1,47	
			Maquinaria.....	12,59	
			Resto de obra y materiales.....	19,89	
			Suma la partida	33,95	
			Costes indirectos..... 6,00%	2,04	
			TOTAL PARTIDA.....	35,99	
0004	020005	m2	ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME. Escarificado superficial de firmes granulares <= 20cm. por medios mecánicos.		
			Mano de obra	0,14	
			Maquinaria.....	0,27	
			Suma la partida	0,41	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....	0,43	

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0005	020006	m2	RASANTEO CORONACIÓN CAMINO. Refino y rasanteo de la superficie de coronación del camino en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, riego y compactación hasta el 97% PMdistancia del agua <= 3 km.		
			Mano de obra.....	0,02	
			Maquinaria.....	0,07	
			Suma la partida	0,09	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....	0,10	
0006	020008	m3	ZAHORRA NATURAL. Zahorra natural ZN-25, incluso extensión y compactación.		
			Mano de obra.....	0,31	
			Resto de obra y materiales.....	6,74	
			Suma la partida	7,05	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42	
			TOTAL PARTIDA.....	7,47	
0007	03.01	ml.	REPERFILADO CUNETAS TRIANG. TIERRA. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.		
			Mano de obra.....	0,14	
			Maquinaria.....	0,06	
			Suma la partida	0,20	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....	0,21	
0008	040001	ud.	SEÑALIZACIÓN DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro para la señalización durante la ejecución de las obras.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales.....	348,77	
			Suma la partida	348,77	
			Costes indirectos..... 6,00%	20,93	
			TOTAL PARTIDA.....	369,70	
0009	040002	ud.	LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS. Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales.....	215,76	
			Suma la partida	215,76	
			Costes indirectos..... 6,00%	12,95	
			TOTAL PARTIDA.....	228,71	

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0010	040003	ud.	ESTUDIO DE GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Presupuesto correspondiente al Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.		
Sin descomposición					
				Resto de obra y materiales.....	1.006,08
				Suma la partida.....	1.006,08
				Costes indirectos..... 6,00%	60,36
				TOTAL PARTIDA.....	1.066,44
0011	040004	ud.	SEGURIDAD Y SALUD. Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud.		
Sin descomposición					
				Resto de obra y materiales.....	437,63
				Suma la partida.....	437,63
				Costes indirectos..... 6,00%	26,26
				TOTAL PARTIDA.....	463,89
0012	040005	ud.	OBRAS NO PREVISTAS. Partida alzada a justificar para trabajos no previstos.		
Sin descomposición					
				Resto de obra y materiales.....	513,63
				Suma la partida.....	513,63
				Costes indirectos..... 6,00%	30,82
				TOTAL PARTIDA.....	544,45
0013	05.1	m2	DESBROCE DEL TERRENO. Desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
				Mano de obra.....	0,01
				Maquinaria.....	0,19
				Suma la partida.....	0,20
				Costes indirectos..... 6,00%	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	0,21
0014	1	ud.	GRANULOMETRÍA DE SUELOS NLT-104. Granulometría de suelos por tamizado según NLT-104.		
				Maquinaria.....	16,41
				Suma la partida.....	16,41
				Costes indirectos..... 6,00%	0,98
				TOTAL PARTIDA.....	17,39
0015	2	ud.	LÍMITES DE ATTERBERG NLT-105. Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).		
				Maquinaria.....	16,41
				Suma la partida.....	16,41
				Costes indirectos..... 6,00%	0,98
				TOTAL PARTIDA.....	17,39

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0016	3	ud.	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106. Ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106.		
				Maquinaria.....	7,45
				Suma la partida.....	7,45
				Costes indirectos..... 6,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA.....	7,90
0017	4	ud.	PRÓCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS). Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108.		
				Maquinaria.....	38,97
				Suma la partida.....	38,97
				Costes indirectos..... 6,00%	2,34
				TOTAL PARTIDA.....	41,31
0018	5	ud.	ÍNDICE C.B.R. NLT-111. Ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.		
				Maquinaria.....	63,57
				Suma la partida.....	63,57
				Costes indirectos..... 6,00%	3,81
				TOTAL PARTIDA.....	67,38
0019	6	ud.	CONT. MATERIA ORGÁNICA NLT-118. Ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118.		
				Maquinaria.....	10,88
				Suma la partida.....	10,88
				Costes indirectos..... 6,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA.....	11,53
0020	7	ud.	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109. Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos.		
				Maquinaria.....	16,41
				Suma la partida.....	16,41
				Costes indirectos..... 6,00%	0,98
				TOTAL PARTIDA.....	17,39
0021	8	ud.	EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113. Ensayo de equivalente de arena según NLT-113. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras).		
				Maquinaria.....	10,26
				Suma la partida.....	10,26
				Costes indirectos..... 6,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA.....	10,88

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0022	9	ud.	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.		
			Maquinaria.....		51,00
			Suma la partida.....		51,00
			Costes indirectos..... 6,00%		3,06
			TOTAL PARTIDA.....		54,06

Zamora, 5 de septiembre de 2016

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Autores del Proyecto

Fdo.: Roberto Carlos Hidalgo Vega Javier Conde Prieto Javier Rivera Casado

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS.				
01.01	m2 DESBROCE DEL TERRENO. Desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	70.188,00	0,21	14.739,48
01.02	m2 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. Excavación del terreno, para darle la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión a vertedero, refinado y terminado.	3.144,00	1,02	3.206,88
TOTAL CAPÍTULO 1				17.946,36

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.				
02.01	m2 ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME. Escarificado superficial de firmes granulares <= 20cm. por medios mecánicos.	66.796,00	0,43	28.722,28
02.02	m2 RASANTEO CORONACIÓN CAMINO. Refino y rasanteo de la superficie de coronación del camino en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, riego y compactación hasta el 97% PM-distancia del agua <= 3 km.	63.652,00	0,10	6.365,20
02.03	m3 ZAHORRA NATURAL. Zahorra natural ZN-25, incluso extensión y compactación.	6.288,28	7,47	46.973,45
TOTAL CAPÍTULO 2				82.060,93

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 PAVIMENTACIÓN.				
03.01	m3 HORMIGÓN HF-3.5. Pavimento continuo de 15 cm. de espesor, realizado con hormigón para pavimentos o firmes definidos por su resistencia a flexotracción, HF-3.5, cuya resistencia característica a flexotracción a los 28 días es superior a los 3,5MPa, armada con mallazo electrosoldado con acero B-500S de 15x15x6 mm., fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con acabado fratasado mecánico, p.p. de juntas de dilatación o trabajo, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	471,60	57,44	27.088,70
03.02	tn. M.B.C TIPO AC-16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente en bacheo tipo AC16 surf S, incluso fabricación, transporte a obra, extendido y compactación, betún (B50/70), filler y riego de adherencia con emulsión asfáltica C60 B3 ADH, con una dotación mínima de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	28,00	35,99	1.007,72
TOTAL CAPÍTULO 3				28.096,42

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 DRENAJES.				
04.01	ml. REPERFILADO CUNETAS TRIANG. TIERRA. Reperfilado de cunetas triangular en tierra con motoniveladora.	31.172,00	0,21	6.546,12
TOTAL CAPÍTULO 4				6.546,12

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 CONTROL DE CALIDAD.				
05.01	ud. GRANULOMETRÍA DE SUELOS NLT-104. Granulometría de suelos por tamizado según NLT-104.	8,00	17,39	139,12
05.02	ud. LÍMITES DE ATTERBERG NLT-105. Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).	8,00	17,39	139,12
05.03	ud. COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106. Ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106.	7,00	7,90	55,30
05.04	ud. PRÓCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS). Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108.	8,00	41,31	330,48
05.05	ud. ÍNDICE C.B.R. NLT-111. Ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.	8,00	67,38	539,04
05.06	ud. CONT. MATERIA ORGÁNICA NLT-118. Ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118.	8,00	11,53	92,24
05.07	ud. DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109. Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos.	8,00	17,39	139,12
05.08	ud. EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113. Ensayo de equivalente de arena según NLT-113. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras).	8,00	10,88	87,04
05.09	ud. TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	1,00	54,06	54,06
TOTAL CAPÍTULO 5				1.575,52

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 VARIOS.				
06.01	ud. SEÑALIZACIÓN DE OBRA. Partida alzada de abono íntegro para la señalización durante la ejecución de las obras.	1,00	369,70	369,70
06.02	ud. LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS. Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	1,00	228,71	228,71
06.03	ud. ESTUDIO DE GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Presupuesto correspondiente al Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.	1,00	1.066,44	1.066,44
06.04	ud. SEGURIDAD Y SALUD. Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	463,89	463,89
06.05	ud. OBRAS NO PREVISTAS. Partida alzada a justificar para trabajos no previstos.	1,00	544,45	544,45
TOTAL CAPÍTULO 6				2.673,19
TOTAL				138.898,54

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ADECUACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZAMORA

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	17.946,36	12,92
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	82.060,93	59,08
3	PAVIMENTACIÓN.....	28.096,42	20,23
4	DRENAJES.....	6.546,12	4,71
5	CONTROL DE CALIDAD.....	1.575,52	1,13
6	VARIOS.....	2.673,19	1,92
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		138.898,54	
	13,00 % Gastos generales.....	18.056,81	
	6,00 % Beneficio industrial.....	8.333,91	
	SUMA DE G.G. y B.I.	26.390,72	
	21,00 % I.V.A.....	34.710,74	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		200.000,00	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		200.000,00	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS MIL EUROS.

Zamora, 5 de septiembre de 2016

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Autores del Proyecto

Fdo.: Roberto Carlos Hidalgo Vega Javier Conde Prieto Javier Rivera Casado