



MEMORIA VALORADA

**CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA MEJORA Y
CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES PÚBLICOS 2014 –
2017, ANUALIDAD DE 2017**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CIUDAD REAL

Ignacio Sáez Madrid
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

FEBRERO 2017

MEMORIA VALORADA

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA MEJORA Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES PÚBLICOS 2014 – 2017, ANUALIDAD DE 2017

LA SOLANA. CIUDAD REAL

I. MEMORIA.

- 1.- ENCARGO.
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y OBRA A REALIZAR.
- 3.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.
- 4.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.

II. PLANOS.

- 1.- SITUACIÓN.
- 2.- DETALLES.

III. FOTOS.

IV. PRESUPUESTO.

DOCUMENTO Nº. 1

MEMORIA

I. MEMORIA.

1.- ENCARGO.

Por encargo del Ayuntamiento de La Solana, se elabora el siguiente documento, consistente en una memoria descriptiva y valorada económicamente de las Obras de Arreglo y Mejora de Caminos de titularidad pública del Ayuntamiento de La Solana, según la *Convocatoria de Ayudas para la Mejora y Construcción de Caminos Rurales Públicos 2014-2017, Anualidad de 2017*, de la Diputación Provincial de Ciudad Real, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia de fecha 17 de febrero de 2.014, junto con la *Resolución Plan de Mejora y Construcción de Caminos Rurales Públicos 2.017*, de 22 de julio de 2.014, en la que se aprueba la concesión de la citada subvención.

En dicha resolución, a La Solana, le ha sido asignada la cantidad de 45.299,00 €, incluidos en la anualidad 2.017.

2.- DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y OBRA A REALIZAR.

Se pretende actuar sobre el camino de La Calera, situado en la zona este del término municipal de La Solana.

Según lo indicado en la Ordenanza Reguladora de Caminos Rurales del T.M. de La Solana, publicada en el B.O.P. de 9 de septiembre de 1.996, se trata del camino número 63 y es de 3^{er} orden.

Este camino tiene una longitud total aproximada de 6 km, con un ancho de 5 m y sin cunetas.

En la actualidad, presenta un importante deterioro en gran parte de su recorrido, debido al tráfico agrícola, las condiciones meteorológicas y el tiempo transcurrido desde anteriores actuaciones, llegando incluso a zonas en las que no se observa su existencia, debido a que hay tramos en desuso por su mala situación, lo que ha llevado a su mimetización con las parcelas colindantes.

Los deterioros encontrados consisten en:

- Deformaciones generalizadas, pérdida de material y falta de regularidad superficial.
- Erosión y arrastres de material por cruces con corrientes de agua.

Con cargo a la subvención asignada se pretende la reconstrucción de este camino en una longitud de 2.700 m, en un ancho de 5 m y sin cunetas, consistiendo los trabajos a realizar en lo siguiente:

- Rasanteo, refino y regularización de la superficie de coronación del camino existente, incluido escarificado previo en puntos localizados.
- Pedraplén con material situado en acopios próximos a la traza, en un espesor medio de 30 cm.
- Suministro, extendido, regado y compactado de zahorra artificial, incluso preparación de la superficie de asiento, en toda la longitud de intervención. Se ejecutará una primera capa, de 14 cm de espesor mínimo, con zahorra artificial tipo AG-0/20-T-C (ZHN) y una segunda capa, de 6 cm de espesor mínimo, con zahorra artificial tipo rechazo 0/10. Estos materiales proceden de la cantera de Lafarge cercana a la obra, pero se admitirá cualquier material que cumpla sus mismas características.
- Ejecución de badén de hormigón armado en zona de cruce del camino con corriente de agua.

Todas las unidades de obra cumplirán lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, PG-3, del Ministerio de Fomento y lo que indiquen los Servicios Técnicos Municipales.

3.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.

Se considera un plazo de ejecución de las obras de DOS meses.

Se establece un plazo mínimo de garantía de UN AÑO, durante el cual, el contratista adjudicatario se obliga a la conservación de las obras. Este plazo comenzará a contar a partir de la fecha de firma del acta de recepción de las obras y tenga lugar su apertura al uso público.

4.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.

Según se refleja en el Documento nº 4, el *Presupuesto de Ejecución Material* asciende a la cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS, CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS (31.459,82 €).

El Presupuesto de Ejecución por Contrata resulta de aplicar sobre el PEM, los coeficientes de *Gastos Generales*, que son un 13% y el coeficiente de *Beneficio Industrial*, que es el 6%, y el 21% de IVA. Se obtiene así un *Presupuesto de Ejecución por Contrata* de CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS (45.299,00 €).

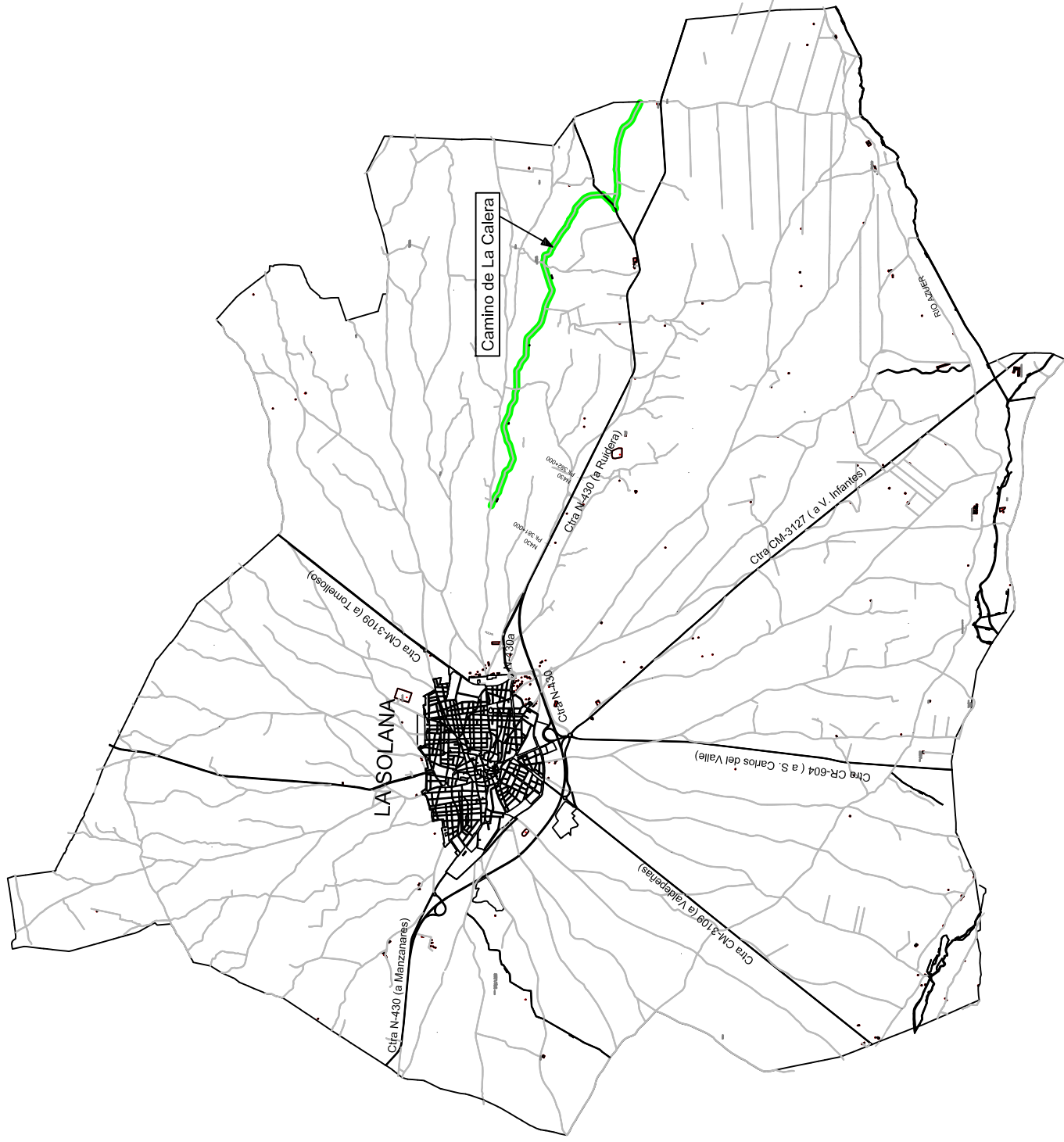
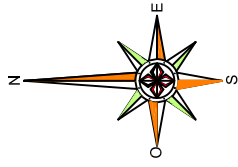
La Solana, a 24 de febrero de 2.017

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS.

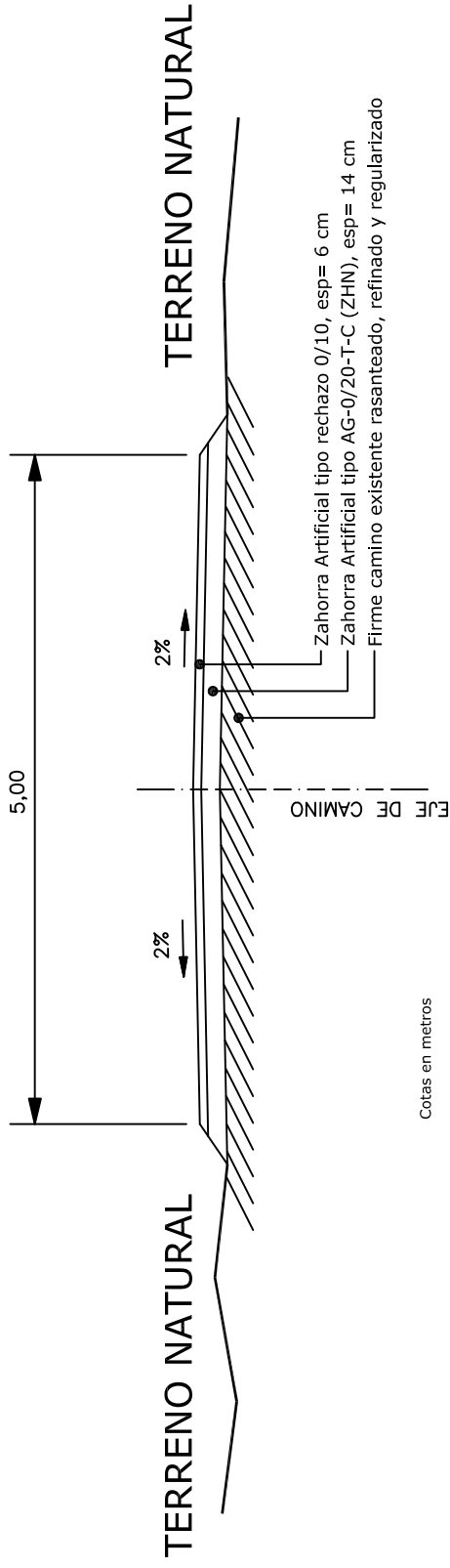
Fdo.: Ignacio Sáez Madrid

DOCUMENTO Nº. 2

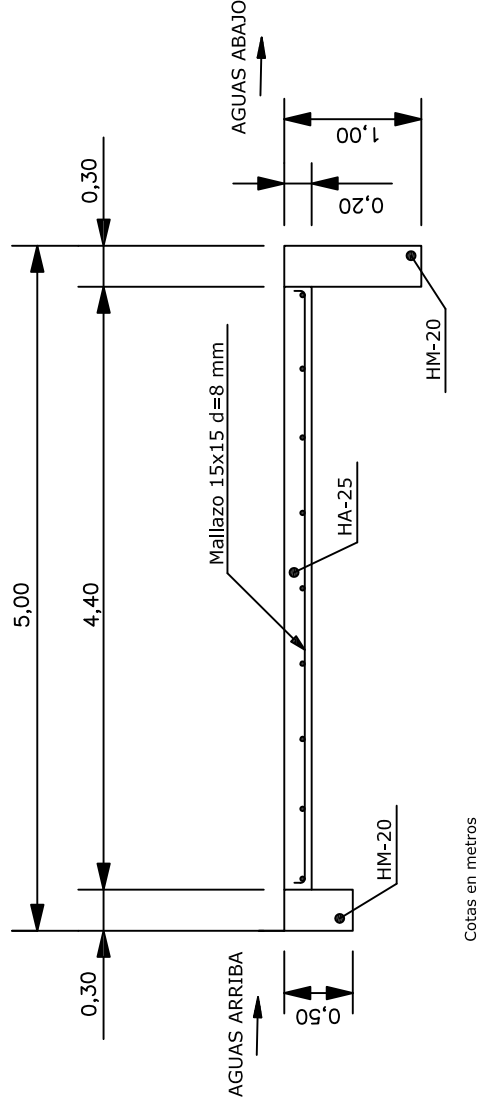
PLANOS



SECCIÓN CAMINO



BADÉN



DOCUMENTO Nº. 3

FOTOS







DOCUMENTO Nº. 4

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 MEJORA DE CAMINOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M2	Rasanteo, refino y regularización de la superficie de coronación de explanada existente, incluido escarificado previo en tramos localizados, tanto en desmonte como en terraplén, en terreno sin clasificar, sin incluir aporte del material. Incluido extendido y compactación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino de la Calera	1	2.700,00	5,00		13.500,000	
							13.500,000	13.500,000
		Total m2				13.500,000	0,11	1.485,00
1.2	M3	Zahorra artificial tipo AG-0/20-T-C (ZHN), cantera LAFARGE (Las Chimeneas) o similar, en capas de 14 cm de espesor mínimo, puesta en obra, extendida, regada y compactada. Incluso preparación de la superficie de asiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino de La Calera	1	2.700,00	5,00	0,14	1.890,000	
							1.890,000	1.890,000
		Total m3				1.890,000	10,95	20.695,50
1.3	M3	Zahorra artificial tipo RECHAZO 0/10, cantera LAFARGE (Las Chimeneas) o similar, en capas de 6 cm de espesor mínimo, puesta en obra, extendida, regada y compactada. Incluso preparación de la superficie de asiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino de La Calera	1	2.700,00	5,00	0,06	810,000	
							810,000	810,000
		Total m3				810,000	8,12	6.577,20
1.4	M3	Pedraplén con material procedente de la traza, en capas de 20-40 cm de espesor, incluyendo carga y transporte del material al tajo, extendido, regado y compactado. Incluso preparación de la superficie de asiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino de la Calera	1	141,00	5,00	0,30	211,500	
							211,500	211,500
		Total m3				211,500	7,34	1.552,41
1.5	Ud	Badén de hormigón armado de 10 m de largo, 5 m de ancho y 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/P/20/I y tacones laterales con HM-20/P/20/I, con mallazo 15x15x8, incluso excavación, preparación del terreno y encofrado, totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino de la Calera	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud				1,000	957,81	957,81
Total presupuesto parcial nº 1 MEJORA DE CAMINOS :								31.267,92

Presupuesto parcial nº 2 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	3,000	4,75	14,25
2.2	Ud	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
		Total ud:	3,000	0,80	2,40
2.3	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	1,000	2,26	2,26
2.4	Ud	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	1,000	4,91	4,91
2.5	Ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	3,000	4,36	13,08
2.6	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	3,000	21,54	64,62
2.7	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	3,000	1,77	5,31
2.8	Ud	Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	2,000	6,94	13,88
2.9	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		Total ud:	3,000	23,73	71,19
Total presupuesto parcial nº 2 SEGURIDAD Y SALUD :					191,90

Presupuesto de ejecución material

1 MEJORA DE CAMINOS	31.267,92
2 SEGURIDAD Y SALUD	191,90
Total	31.459,82

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.

La Solana, a 24 de febrero de 2017
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Ignacio Sáez Madrid

Proyecto: Plan de Mejora y Construcción de Caminos Rurales Públicos 2017 - Diputación Provincial ...

Capítulo	Importe
Capítulo 1 MEJORA DE CAMINOS	31.267,92
Capítulo 2 SEGURIDAD Y SALUD	191,90
Presupuesto de ejecución material	31.459,82
13% de gastos generales	4.089,78
6% de beneficio industrial	1.887,59
Suma	37.437,19
21% IVA	7.861,81
Presupuesto de ejecución por contrata	45.299,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS.

La Solana, a 24 de febrero de 2017
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Ignacio Sáez Madrid