



ANEJO Nº 5

MEJORAS

1.- Objeto.

Se redacta el presente anejo con objeto de servir como base técnica para la ejecución de las mejoras del proyecto **“Asfaltado Caminos Rurales Barriada Salitre 1ª Fase en Algatocín”**.

El proyecto original comprende el asfaltado del camino denominado “Camino Estación Cortes”, desde el P.K. 0+000 al P.K. 1+430, con el siguiente tratamiento:

- Entre los P.K. 0+000 y P.K. 1+390, extendido y compactado de una capa de 6 cm a base de hormigón asfáltico en caliente AC-22 a lo largo de toda la traza.
- Entre el P.K. 1+390 y el P.K. 1+430, mediante un pavimento de hormigón vibrado HM-20 de 20 cm de espesor y tratamiento superficial ranurado.
- Se complementarán la apertura y/o limpieza de cunetas en ambos márgenes del camino.

Adicionalmente se han previsto como mejoras, la adecuación y asfaltado de 460 metros lineales del resto del camino, desde el P.K. 1+430 al P.K. 1+890.

2.- Descripción de las actuaciones

Dentro del ámbito del proyecto inicial y como mejora de las actuaciones previstas, se incluye la ejecución de la adecuación y asfaltado del metro lineal de camino en el tramo anteriormente descrito (Del P.K. 1+430 al P.K. 1+890).

Esta actuación implica una mejora en cuanto al drenaje del camino existente y el tipo de pavimento final del mismo.

Los tramos donde se pretende ejecutar las mejoras son:

- TRAMO: P.K. 1+430 AL P.K. 1+890

El total de la longitud para la adecuación y asfaltado del camino propuesto en las mejoras es de 460 ml.

Para la selección por parte del contratista de las mejoras a ejecutar, se ha compuesto un precio de asfaltado de camino por metro lineal completamente terminado, valorado en **51,60 €/ml**, a ejecución material.

El contratista deberá indicar en su proposición el número total de metros lineales de camino que se compromete a ejecutar a ese precio de ejecución material.

El orden de prioridad para la ejecución será determinado por el Director de la obra en el momento que comience la misma.

El importe máximo de mejoras a escoger corresponde al total de los 460 ml, lo que supone una valoración en ejecución material de 23.736,00 €.

Se adjunta a continuación el cuadro de precios 1 y 2, así como el presupuesto total del **metro lineal** de mejora y asfaltado de camino.



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS N° UNO

Precios que se asignan a las distintas unidades de obra en este proyecto.

ADVERTENCIA: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte de la subasta, son los que sirven de base al contrato, y el contratista no podrá reclamar que se introduzcan modificación alguna en ellos bajo pretexto de error u omisión.



CUADRO DE PRECIOS 1

ASFALTADO CAMINOS RURALES BDA. SALITRE 1ª FASE (MEJORAS)

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	EURO
--------	----	-------------	-----------------	------

CAPÍTULO 1 PAVIMENTACION

1.01		Ml. de pavimentación de camino de 4,10 m. de ancho con una capa de hormigón asfáltico en caliente AC-22 base 50/70, extendido y compactado, incluido riego de imprimación y/o adherencia, betún, filler, i/ rasan-teo con aportación de zahorra artificial, rie-go y compactación de la plataforma existen-te, saneo de las zonas necesarias y apertu-ra o limpieza de cunetas, i/ gestión de rusi-duos y Seguridad y Salud.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CENTIMOS de EURO.	51,60
------	--	--	--	-------

Algatocín , JUNIO 2017.

EL EQUIPO REDACTOR

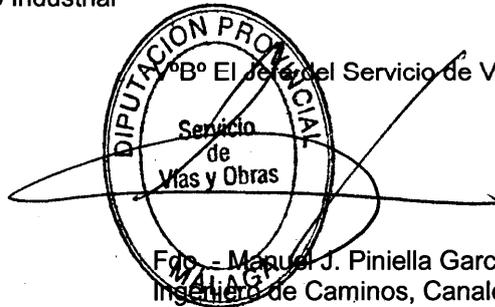
El Coordinador Técnico de Obras Municipales
Zona D

Fdo . - Fº Javier Gañan Maset
Ingeniero Técnico Industrial

El Jefe de la Zona D

Fdo . - Pablo Llanes Vergara
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Bº El Jefe del Servicio de Vías y Obras Provinciales



Fdo . - Manuel J. Piniella García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



CUADROS DE PRECIOS N° DOS

Precios aplicables a las obras imprevistas, unidades del cuadro nº 1 no terminadas y a la valoración de los auxilios que se ofrezcan para la construcción de las obras.

ADVERTENCIA: Los precios elementales de este cuadro, con la rebaja que se hubiese obtenido en la subasta, serán los únicos aplicables al abono de obras no previstas o en los casos de rescisión de contrata, cuando hayan de abonarse unidades de obra incompletas o materiales acopiados, sin derecho a reclamación alguna por parte del Contratista o de las Entidades que presten los auxilios, bajo pretexto de error u omisión.



CUADRO DE PRECIOS 2

ASFALTADO CAMINOS RURALES BDA. SALITRE 1ª FASE (MEJORAS)

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 1 PAVIMENTACION				
1.01		Ml. de pavimentación de camino de 4,10 m. de ancho con una capa de hormigón asfáltico en caliente AC-22 base 50/70, extendido y compactado, incluido riego de imprimación y/o adherencia, betún, filler, i/ rasanteo con aportación de zahorra artificial, riego y compactación de la plataforma existente, saneo de las zonas necesarias y apertura o limpieza de cunetas, i/ gestión de residuos y Seguridad y Salud.		
MAQRM	0,120 h	RETROEXCAVADORA MIXTA	24,00	2,88
M.B.C. TIPO AC22 B	0,100 h	PALA CARG. NEUMAT. 85CV/1.2M3	34,26	3,43
U02C2M700	0,120 h	COMPRESOR 7000 L/MIN. Y 2 MARTILLOS	8,72	1,05
M07CX55	0,120 h	CAMIÓN RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	27,05	3,25
PC23	0,120 h	RODILLO VIBRANTE PROF.=30 CM.	5,19	0,62
QV01	0,010 h	EXTENDEDORA S/RUEDAS 80 KW	73,58	0,74
QV21	0,010 h	COMPACT. RUEDAS MÚLTIPLES (9 RUEDAS) 78 KW	37,08	0,37
QV32	0,010 h	APISONADORA TÁNDEM 8 TN	34,17	0,34
QV51	0,004 h	BARREDORA	18,00	0,07
MBA91	0,205 M3	Zahorra artificial ZA 0/32	18,03	3,70
M02MC02	0,603 t	MBC TIPO AC22 BASE G INCLUSO BETÚN Y FILLER	35,23	21,24
UTTKM	33,150 u	TRANSPORTE TM/KM	0,10	3,32
UABA00010	0,082 m³	Agua potable	0,72	0,06
O08	0,100 h	CUADRILLA (O1ª + AYTE+ PEÓN)	44,99	4,50
O02	0,094 h	CAPATAZ	16,90	1,59
%06	6,000 %	Costes indirectos (6%)	47,20	2,83
PPR	0,078 Tn	P.P. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	7,70	0,60
%02	2,000	P.P. SEGURIDAD Y SALUD	50,60	1,01
TOTAL PARTIDA.....			51,60	51,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO .

Algatocín , JUNIO 2017.

EL EQUIPO REDACTOR

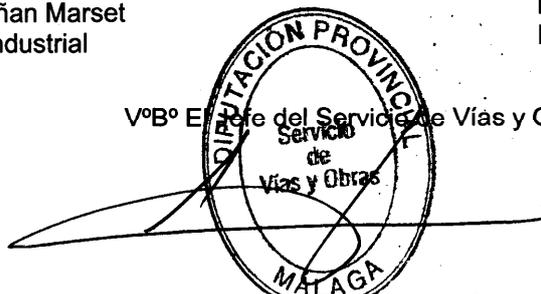
El Coordinador Técnico de Obras Municipales
Zona D

Fdo . - Fº Javier Gañan Maset
Ingeniero Técnico Industrial

El Jefe de la Zona D

Fdo . - Pablo Llanes Vergara
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº El Jefe del Servicio de Vías y Obras Provinciales



Fdo . - Manuel J. Piniella García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



málaga.es diputación
fomento e infraestructuras

Vías y Obras

CUADRO DE PRECIOS 2

ASFALTADO CAMINOS RURALES BDA. SALITRE 1ª FASE (MEJORAS)

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-------------	------	---------



MEDICIONES Y PRESUPUESTO



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ASFALTADO CAMINOS RURALES BDA. SALITRE 1ª FASE (MEJORAS)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EUROS	ImpEURO
CAPÍTULO 1 PAVIMENTACION									
1.01	MI. de pavimentación de camino de 4,10 m. de ancho con una capa de hormigón asfáltico en caliente AC-22 base 50/70, extendido y compactado, incluido riego de imprimación y/o adherencia, betún, filler, i/ rasanteo con aportación de zahorra artificial, riego y compactación de la plataforma existente, saneo de las zonas necesarias y apertura o limpieza de cunetas, i/ gestión de residuos y Seguridad y Salud.								
	Camino	1	460,00			460,00		51,60	23.736,00
TOTAL CAPÍTULO 1.....								23.736,00	

Algatocín , a JUNIO 2017

EL EQUIPO REDACTOR

El Coordinador Técnico de Obras Municipales
Zona D

Fdo . - Fº Javier Cañan Marset
Ingeniero Técnico Industrial

El Jefe de la Zona D

Fdo . - Pablo Llanes Vergara
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº El Jefe del Servicio de Vías y Obras Provinciales

Fdo . - Manuel J. Piniella García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

ASFALTADO CAMINOS RURALES BDA. SALITRE 1ª FASE (MEJORAS)

Capítulo	Resumen	ImpEURO
1	PAVIMENTACION	23.736,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		23.736,00
	13,00 % Gastos generales	3.085,68
	6,00 % Beneficio industrial	1.424,16
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		4.509,84
BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		28.245,84
	21,00 % I.V.A.	5.931,63
BASE DE LICITACIÓN		34.177,47

Asciede el Presupuesto General de Licitación a la expresada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos de EURO.

Algatocín , a JUNIO 2017

EL EQUIPO REDACTOR

El Coordinador Técnico de Obras Municipales
Zona D

Fdo . - Fº Javier Cañan Marset
Ingeniero Técnico Industrial

El Jefe de la Zona D

Fdo . - Pablo Llanes Vergara
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

VºBº El Jefe del Servicio de Vías y Obras Provinciales

Fdo . - Manuel J. Piniella García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos