



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

PROYECTO

Proyecto: *REPAVIMENTACIÓN DE VIALES EN EL BONILLO*

Plan: POS 2017, Obra nº: 20

Presupuesto total de Contrata: 80.000,00 €

Fecha: febrero de 2017

Técnico redactor del Proyecto:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN

Ingeniero Técnico de Obras Públicas



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRits4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 1 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 2 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de calles en El Bonillo, POS -2017, nº 20

MEMORIA

ANTECEDENTES.-

Aprobados los Planes Provinciales del año 2017, en el Plan de Obras y Servicios (POS-2017, nº 20) se incluyó la obra de: **Repavimentación de viales en El Bonillo**, como una nueva fase de este tipo de actuaciones en esa localidad, asignándoles un presupuesto total de 80.000,00.- €, objeto del presente Proyecto.

Concedida la ayuda técnica necesaria para la redacción del correspondiente Proyecto, se le encomendó al Ingeniero Técnico que suscribe el estudio y redacción del mismo, a lo que procedemos a continuación.

OBJETO DEL PROYECTO.-

El objeto del presente Proyecto es el estudio y la redacción de los documentos necesarios (Memoria, Planos, Pliego de Condiciones Técnicas y Presupuesto) a fin de definir las obras que han de efectuarse y la forma de realizarlas.

Este Proyecto se encuentra programado dentro del Plan de Obras y Servicios correspondiente a la anualidad de 2.017, y está previsto su contratación, previo los trámites necesarios, a fin de poder comenzar las obras correspondientes dentro del año en curso.

OBRAS A INCLUIR.-

Las obras a incluir están de acuerdo con las instrucciones del Ayuntamiento de El Bonillo, el orden de preferencia indicado, las características existentes en las calles donde se actúa y los correspondientes ajustes a los presupuestos consignados, y consisten en el refuerzo de firme de las calles:

- C/ Amargura.
- C/ Placeta del Convento.
- C/ Mingo Yuste.
- C/ Médico Alberich, entre las calles Cruces y Virgen.
- C/ Villahermosa.
- C/ Placeta de la Pura.
- C/ Camino del Cementerio
- C/ Fuente de la Salud (final)

Página 1



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 3 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de calles en El Bonillo, POS -2017, nº 20

SOLUCIÓN ADOPTADA Y OBRAS PROYECTADAS.-

Teniendo en cuenta las características de la calle, su estado y el tipo de tráfico ligero previsto y la Instrucción de Carreteras, se ha proyectado un refuerzo de firme con mezcla bituminosa en caliente tipo Ac16SurfS sobre un riego de adherencia con emulsión ECR-2.

GEOTECNIA Y CIMENTOS

Dado el tipo de obra a realizar y las características de la zona, no se ha considerado necesario la realización de un estudio geotécnico previo a la redacción del presente Proyecto.

PRECIOS.-

En el Anejo nº 2 "Justificación de Precios", se deducen y justifican los precios de todas las unidades de obra que figuran en este Proyecto, en base al coste de los materiales, el transporte, el coste de la mano de obra y de la maquinaria necesaria, los sistemas previstos para la ejecución, los rendimientos esperados y las medidas de seguridad, señalización y protecciones a emplear durante la ejecución de la obras.

PRESUPUESTOS.-

Partiendo de los precios de esta obra, se han confeccionado los cuadros de precios de las distintas unidades de obra que intervienen en el presente Proyecto.

Aplicando estos precios a las mediciones efectuadas se obtienen los presupuestos, que se relacionan en el documento correspondiente, y que son los siguientes:

Presupuesto de Ejecución Material	55.559,41.-€
19% de Contrata	10.556,29.-€
21% de I.V.A.	<u>13.884,30.-€</u>

TOTAL DE CONTRATA.....80.000,00.-€

Por tanto, el presente Presupuesto de Contrata asciende a la cantidad de **OCHENTA MIL EUROS.**

Página 2



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 4 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de calles en El Bonillo, POS -2017, nº 20

CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 1098/01.-

El presente Proyecto cumple con la Normativa legal vigente y en especial con lo especificado en el artículo 125 del Decreto 1098/01 de 12 de Octubre, puesto que las obras proyectadas constituyen una unidad completa, susceptible de ser entregadas al uso general una vez terminadas.

DOCUMENTOS.-

Consta el presente Proyecto de los documentos siguientes:

- DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

Anejo nº 1.- Justificación de Precios

1.1.- Elementales

1.5.- Precios de las unidades de obra

Anejo nº 2.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

- DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

1.- Plano de Situación

2.- Plano de Planta

- DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

- DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTOS

1.- Mediciones

2.- Cuadros de precios nº 1 y nº 2

3.- Presupuesto General

4.- Resumen del Presupuesto General

OTRAS CONSIDERACIONES.-

- Concesiones o Autorizaciones

En cumplimiento de la normativa vigente, a juicio de los Técnicos redactores del presente Proyecto, este, teniendo en cuenta las características de las obras en él definidas y los datos disponibles, no necesita concesión o autorización administrativa.

Página 3



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 5 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de calles en El Bonillo, POS -2017, nº 20

- Ocupación de Terrenos

Para la ejecución de las obras no es necesaria la ocupación de terrenos toda vez, que según los datos facilitados por el Ayuntamiento de El Bonillo, las zonas donde se ubicarán las obras son del viario público de esa localidad.

- Servicios afectados

En principio solamente se verá afectada la libre circulación por el tramo de travesía, situación que de acuerdo con el Proyecto se resolverá limitando, con la señalización de obra adecuada, el paso de vehículos ajenos a las obras.

- Plazos de Ejecución y Garantía.

Se estima que el plazo de ejecución para la totalidad de las obras puede ser DOS (2) meses, contados a partir de la fecha de la firma del Acta de comprobación de replanteo. Se propone un plazo de garantía de UN (1) año, a contar desde la fecha del Acta de recepción provisional.

- Sistema de ejecución.

Se propone la ejecución por Contrata, y para la contratación, el Procedimiento Negociado sin publicidad.

- Revisión de Precios.

Dado el plazo propuesto, en la presente obra no procede la revisión de precios.

- Clasificación del Contratista.

Para la licitación a la obra no se precisa clasificación específica.

Página 4



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 6 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

- Plazos de Ejecución y Garantía.

Se estima que el plazo de ejecución para la totalidad de las obras puede ser UN (1) mes, contados a partir de la fecha de la firma del Acta de comprobación de replanteo. Se propone un plazo de garantía de UN (1) año, a contar desde la fecha del Acta de recepción provisional.

- Sistema de ejecución.

Se propone la ejecución por Contrata, y para la contratación, el Procedimiento Negociado sin publicidad.

- Revisión de Precios.

Dado el plazo propuesto, en la presente obra no procede la revisión de precios.

- Clasificación del Contratista.

Para la licitación a la obra no se precisa clasificación específica.

CONSIDERACIONES FINALES.-

Con todo lo anteriormente expuesto y a través del resto de los documentos que integran este Proyecto, se consideran suficientemente definidas las obras como para permitir su ejecución, por lo que se eleva a la Superioridad por si merece su aprobación.

En cumplimiento del Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción, se ha procedido a la redacción del correspondiente ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD de las obras que se proyectan por parte del Técnico D. Juan M. Paños Jaén, el cual se considera anexo al Proyecto de Ejecución, pasando a formar parte integrante del mismo a todos los efectos.



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 7 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

ANEJO Nº 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1.- PRECIOS ELEMENTALES

1.2.- UNIDADES DE OBRA



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 8 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

ANEJO Nº 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1.- Precios Elementales



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 9 de 48



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Elementos: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
h	OFICIAL PRIMERA	18,65
h	AYUDANTE DE OFICIO	16,74
h	PEON ORDINARIO	16,34
h	PALA CARGADORA S/O 130 cv	47,77
h	PALA CARGADORA S/N 80 cv	29,70
h	COMPACTADOR NEUMATICOS AUTOPROP. 25 t	36,16
h	APISONADORA TANDEM DE 11/12 t	27,12
h	CAMION BITUMINADOR	37,44
h	CAMION VOLQUETE 14/15 t	27,12
h	CAMION VOLQUETE 25 t	42,61
h	AUTOHORMIGONERA DE 2,000 m3	29,70
h	PLANTA M.BITUMINOSAS CALIENTE 80/100 t/h	296,97
h	EXTENDEDORA AGLOMERADO S/O 70 cv	80,05
h	RETROCARGADORA SN DE 100 CV	34,86
h	RETROCARGADORA DE 100 cv CON MARTILLO	58,10
h	MAQUINA MARCADORA DE SEÑALES HORIZONTALES	19,37
h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66
h	MÁQUINA FRESADORA DE 0,50 M DE CORTE	94,25
t	CEMENTO P-350	96,16
m3	AGUA PARA AMASADOS Y RIEGOS	1,20
m3	ARIDOS ARTIFICIALES, SELECCIONADOS, CLASIFICADOS Y LAVADOS PARA HORMIGONES, A PIE DE OBRA	8,24
t	ARIDO GRUESO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE PLANTA	5,15
t	ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE PLANTA	5,15
t	FILLER DE APORTACION PARA MEZCLA BITUMINOSAS A PIE DE PLANTA	6,18
t	BETUN ASFALTICO 60/70 A GRANEL A PIE DE PLANTA	310,00
t	EMULSION ASFALTICA ECR-1 A GRANEL, A PIE DE OBRA	300,00
t	EMULSION ASFALTICA ECI A GRANEL PARA RIEGOS DE IMPRIMACION, A PIE DE OBRA	451,00

1



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 10 de 48



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Elementos: POS 2015, PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN EL BONILLO

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
m2	ENCOFRADO METALICO (40 empleos)	1,86
kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	1,61
kg	PINTURA ACRILICA BLANCA/AZUL	1,00
u	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTO Y RESTO DE OBRA	603,31
u	SIN DESCOMPOSICIÓN	100,00



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 11 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

ANEJO Nº 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.2.- Unidades de Obra



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 12 de 48



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO

- 1 m3 EXCAVACION NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA) EN ZANJA Y POZOS EN CALLES PAVIMENTADAS, INCLUSO CORTE PREVIO DE LA RODADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE FABRICAS Y FIRMES AFECTADOS, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON PRODUCTOS SELECCIONADOS DE LA EXCAVACION Y/O DE PRESTAMOS, Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EMPLEO O DEPOSITO

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0600	h	RETROCARGADORA SN DE 100 CV	34,86	2,09
0,0600	h	RETROCARGADORA DE 100 cv CON MARTILLO	58,10	3,49
0,0200	h	PALA CARGADORA S/O 130 cv	47,77	0,96
0,0100	h	CAMION VOLQUETE 14/15 t	27,12	0,27
0,1000	h	PEON ORDINARIO	16,34	1,63
		MEDIOS AUXILIARES, UTILES Y HERRAMIENTAS	10,00	0,84
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,56
Total				9,84

- 2 m2 FRESADO DEL FIRME, ESPESDOR 5 CM, INCLUIDO BARRIDO, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS A VERTEDERO, DEPOSITO O EMPLEO.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0050	h	MÁQUINA FRESADORA DE 0,50 M DE CORTE	94,25	0,47
0,0050	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	0,10
0,0050	h	PALA CARGADORA S/N 80 cv	29,70	0,15
0,0100	h	CAMION VOLQUETE 14/15 t	27,12	0,27
0,0100	h	PEON ORDINARIO	16,34	0,16
		M/AUXIL., UTILES Y HERRAM. Y RESTO DE OBRA	5,00	0,06
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,07
Total				1,28

- 3 m2 FRESADO DEL FIRME, ESPESDOR 4 CM, INCLUIDO BARRIDO, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS A VERTEDERO, DEPOSITO O EMPLEO.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0080	h	MÁQUINA FRESADORA DE 0,50 M DE CORTE	94,25	0,75
0,0040	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	0,08
0,0040	h	PALA CARGADORA S/N 80 cv	29,70	0,12
0,0040	h	CAMION VOLQUETE 14/15 t	27,12	0,11
0,0080	h	PEON ORDINARIO	16,34	0,13
		M/AUXIL., UTILES Y HERRAM. Y RESTO DE OBRA	5,00	0,06

1



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifXRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 13 de 48



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,08
Total				1,33

4 m ACONDICIONAMIENTO DE IMBORNAL A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	m3	EXCAVACION NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA) EN ZANJA Y POZOS EN CALLES PAVIMENTADAS, INCLUSO CORTE PREVIO DE LA RODADURA Y PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE FABRICAS Y FIRMES AFECTADOS, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO CON PRODUCTOS SELECCIONADOS DE LA EXCAVACION Y/O DE PRETAMOS, Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EMPLEO O DEPOSITO	9,84	0,49
0,8000	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METALICAS, EN CIMIENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCION, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	12,07	9,66
0,0800	m3	HORMIGON EN MASA HM-20, ELABORADO A PIE DE OBRA	57,64	4,61
1,0000	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	18,65
1,0000	h	PEON ORDINARIO	16,34	16,34
		M/A., U/H. Y RESTO OBRA	2,00	1,00
		COSTE INDIRECTO	6,00	3,05
Total				53,80

5 m ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8000	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METALICAS, EN CIMIENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCION, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	12,07	9,66
0,0800	m3	HORMIGON EN MASA HM-20, ELABORADO A PIE DE OBRA	57,64	4,61
1,0000	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	18,65
1,0000	h	PEON ORDINARIO	16,34	16,34
		M/A., U/H. Y RESTO OBRA	2,00	0,99

2



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 14 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	3,02
Total				53,27

6 t RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACION, EMPLEO Y EXTENSION DEL LIGANTE Y LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	EMULSION ASFALTICA ECR-1 A GRANEL, A PIE DE OBRA	300,00	300,00
0,2000	h	CAMION BITUMINADOR	37,44	7,49
0,1000	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	2,07
0,1000	h	PEON ORDINARIO	16,34	1,63
		COSTE INDIRECTO	6,00	18,67
Total				329,86

7 t BETUN ASFALTICO 60/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE A PIE DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE, MANIPULACION Y EMPLEO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	BETUN ASFALTICO 60/70 A GRANEL A PIE DE PLANTA	310,00	310,00
		RESTO DE OBRA	2,00	6,20
		COSTE INDIRECTO	6,00	18,97
Total				335,17

8 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10, ARIDO CALIZO, SIN BETÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, INCLUSO MATERIALES, FABRICACION, TRANSPORTE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	FABRICACION DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10 ARIDO CALIZO, INCLUSO MATERIALES, SIN BETUN.	9,67	9,67
1,0000	t	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA(80-100)	7,67	7,67
1,0000	t	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	4,85	4,85
		M/AUXIL., UTILES Y HERRAM. Y RESTO DE OBRA	5,00	1,11

3

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.

Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN

Pág. 15 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,40
Total				24,70

9 m2 PINTURA REFLEXIVA BLANCA/COLOR COLOCADA EN MARCAS VIALES SOBRE EL PAVIMENTO (FLECHAS, CEBREADO, TEXTOS, ETC.) COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO MATERIALES, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,7200	kg	PINTURA ACRILICA BLANCA/AZUL	1,00	0,72
0,4800	kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	1,61	0,77
0,0050	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	0,10
0,0500	h	MAQUINA MARCADORA DE SEÑALES HORIZONTALES	19,37	0,97
0,0500	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	0,93
0,1000	h	PEON ORDINARIO	16,34	1,63
		M/AUXIL., UTILES Y HERRAM. Y RESTO DE OBRA	5,00	0,26
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,32
Total				5,70

10 m BANDA REFLEXIVA BLANCA/AZUL DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO PINTURA, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0720	kg	PINTURA ACRILICA BLANCA/AZUL	1,00	0,07
0,0480	kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	1,61	0,08
0,0010	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	0,02
0,0010	h	MAQUINA MARCADORA DE SEÑALES HORIZONTALES	19,37	0,02
0,0010	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	0,02
0,0020	h	PEON ORDINARIO	16,34	0,03
		M/AUXIL., UTILES Y HERRAM. Y RESTO DE OBRA	5,00	0,01
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,02
Total				0,27

11 ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS DE OBRA

4

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 16 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTO Y RESTO DE OBRA	603,31	603,31
Total				603,31

12 ud PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO EN AYUDAS A LA SEGURIDAD Y SALUD, REPLANTEO, CONSERVACION Y SEÑALIZACION DE OBRA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	SIN DESCOMPOSICIÓN	100,00	100,00
Total				100,00

13 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON CHAPAS METALICAS, EN CIMIENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCION, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	ENCOFRADO METALICO (40 empleos)	1,86	1,86
0,1500	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	2,80
0,1500	h	AYUDANTE DE OFICIO	16,74	2,51
0,3000	h	PEON ORDINARIO	16,34	4,90
Total				12,07

14 m3 HORMIGON EN MASA HM-20, ELABORADO A PIE DE OBRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	t	CEMENTO P-350	96,16	28,85
1,2000	m3	ARIDOS ARTIFICIALES, SELECCIONADOS, CLASIFICADOS Y LAVADOS PARA HORMIGONES, A PIE DE OBRA	8,24	9,89
0,1600	m3	AGUA PARA AMASADOS Y RIEGOS	1,20	0,19
0,3000	h	AUTOHORMIGONERA DE 2,000 m3	29,70	8,91
0,6000	h	PEON ORDINARIO	16,34	9,80
Total				57,64

15 t EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA 15 cv	20,66	0,21

5

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 17 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	EXTENDEDORA AGLOMERADO S/O 70 cv	80,05	1,60
0,0200	h	APISONADORA TANDEM DE 11/12 t	27,12	0,54
0,0200	h	COMPACTADOR NEUMATICOS AUTO-PROP. 25 t	36,16	0,72
0,0200	h	OFICIAL PRIMERA	18,65	0,37
0,0800	h	PEON ORDINARIO	16,34	1,31
		RESTO DE OBRA	2,00	0,10
Total				4,85

16 t FABRICACION DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPOD-10 ARIDO CALIZO, INCLUSO MATERIALES, SIN BETUN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4700	t	ARIDO GRUESO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE PLANTA	5,15	2,42
0,4900	t	ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE PLANTA	5,15	2,52
0,0450	t	FILLER DE APORTACION PARA MEZCLA BITUMINOSAS A PIE DE PLANTA	6,18	0,28
0,0150	h	PLANTA M.BITUMINOSAS CALIENTE 80/100 t/h	296,97	4,45
Total				9,67

17 t TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA(80-100)

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1800	h	CAMION VOLQUETE 25 t	42,61	7,67
Total				7,67

6

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 18 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

ANEJO Nº 2

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 19 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: REPAVIMENTACIÓN DE VIALES EN EL BONILLO
Plan: POS 2017, Obra nº: 20
Presupuesto total de Contrata: 80.000,00 €
Fecha: febrero de 2017

Técnico autor del Estudio Básico:
JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Pág. 1



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 20 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

1. MEMORIA

- 1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO
- 1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA
 - 1.2.1.- Descripción de la obra y situación
 - 1.2.2.- Presupuesto, plazo, ejecución y mano de obra
 - 1.2.3.- Promotor
 - 1.2.4.- Autores del Proyecto de ejecución
 - 1.2.5.- Autores del Estudio Básico de Seguridad y Salud
 - 1.2.6.- Interferencias y servicios afectados
 - 1.2.7.- Unidades constructivas que componen la obra
- 1.3.- RIESGOS
 - 1.3.1.- Riesgos profesionales
 - 1.3.2.- Riesgos de daños a terceros
- 1.4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES
 - 1.4.1.- Protecciones individuales
 - 1.4.2.- Protecciones colectivas
 - 1.4.3.- Formación
 - 1.4.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios
- 1.5.- PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS
- 1.6.- DISPOSICIONES GENERALES
- 1.7.- CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN
 - 1.7.1.- Protecciones personales
 - 1.7.2.- Protecciones colectivas
- 1.8.- SERVICIO DE PREVENCIÓN
 - 1.8.1.- Servicio Técnico de Seguridad y Salud
 - 1.8.2.- Servicio Médico
- 1.9.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.10.- INSTALACIONES MEDICAS
- 1.11.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR
- 1.12.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.13.- DOCUMENTACIÓN DE LA OBRA
 - 1.13.1.- Documentación previa
 - 1.13.2.- Documentación iniciada la obra

Pág. 2



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 21 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

1. MEMORIA

1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

En el caso de esta obra, dado el tipo de la misma, presupuesto y plazo de ejecución, número de trabajadores y volumen máximo de jornales, queda justificado el tipo de estudio básico a realizar.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de esta obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para dar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control del Coordinador y, en su caso de la Dirección Facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en los proyectos de obras.

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

1.2.1.- SITUACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La obra se encuentra situada en el municipio de El Bonillo, en las calles Amargura, Médico Alberich, Placeta del Convento, Mingo Yuste y otras adyacentes. La obra consiste en la reparación y mejora del firme de las mencionadas calles.

1.2.2.- PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA

Presupuesto total de contrata de la obra asciende a la cantidad de **80.000,00 €**, mientras que el Presupuesto de Ejecución Material (base para el cálculo de la mano de obra a utilizar), asciende a **55.559,42 €**.

Pág. 3



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 22 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

Teniendo en cuenta el carácter básico de este Estudio de Seguridad y Salud, no se incluye, de acuerdo con la normativa vigente, presupuesto para el mismo, no obstante y al objeto de mejorar y ampliar los medios relativos a la seguridad y salud en esta obra, se ha previsto una partida de abono íntegro para ayudas en seguridad y salud y otros.

El plazo de ejecución de la obra que figura en el Proyecto es de **dos meses.**

De acuerdo con el Proyecto, plazo de ejecución, tipo de obra e importancia de las partidas a ejecutar, el **número de medio de trabajadores previsto será de 4**, mientras que el **número máximo de trabajadores previsto simultáneamente será de 10**, resultando que el **volumen máximo de mano de obra estimada será inferior a 500 jornales.**

1.2.3.- PROMOTOR

Excma. Diputación Provincial de Albacete

1.2.4.- AUTORES DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA

D. Juan Miguel Paños Jaén, Ingeniero Técnico de Obras Públicas

1.2.5.- AUTOR DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

D. Juan Miguel Paños Jaén, Ingeniero Técnico de Obras Públicas

1.2.6.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS

Como consecuencia de las obras existirán unas mínimas interferencias, en concreto, de acuerdo con lo observado en el terreno:

La libre circulación por los tramos o zonas donde se mejora el firme, situación que de acuerdo con el Proyecto de ejecución se resolverá limitando el paso a los vehículos ajenos a las obras con la señalización adecuada.

No se han detectado la existencia de otros servicios que puedan verse afectados, no obstante el contratista realizará la gestión con las distintas compañías y Administraciones, sobre posibles servicios e instalaciones que no se hayan previsto en el Proyecto.

Pág. 4



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 23 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

En el Plan de Seguridad y Salud deberán figurar, además de las que se indican en el presente Estudio Básico, como ampliación y complemento de las mismas, las medidas a adoptar para el control de esas interferencias desde el punto de vista de la Seguridad y Salud.

1.2.8.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA

▶ **Consideraciones previas**

A los efectos de este Estudio, los materiales o elementos siguientes: Cemento, agua, áridos, mezclas bituminosas, emulsiones asfálticas, señales, etc., se han considerado puestos a pie de obra y, por tanto, los procesos de fabricación y/o manipulación ajenos a la obra que nos ocupa no son objeto de su inclusión en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

▶ **Reparación firme y Señalización**

Los trabajos consistirán en:

Fresado

Riego de adherencia con emulsión ECR-1.

Extendido y compactado de una capa de mezcla bituminosa en caliente.

Señalización horizontal.

Partidas para reposiciones, imprevistos y de abono íntegro.

1.2.9.- TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS

Antes de iniciar los trabajos y durante la realización de los mismos se tendrán en cuenta una serie de aspectos tendentes a la evitación de accidentes durante la ejecución de la obra.

▶ **Acceso de vehículos:**

Se cortará al tráfico el tramo de carretera donde se realicen los trabajos, con las salvedades expuestas anteriormente.

▶ **Señalización de seguridad y obras:**

Se dispondrán a lo largo de la calzada de las señales y actuaciones siguientes:

Velocidad máxima (TR-301).

Obras (TP-18).

Pág. 5



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 24 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

Salida de camiones.
Banda de advertencia de peligros.
Conos de balizamiento (TB-6).
Balizas luminosas.
Prohibido el paso y dirección prohibida (TR-101 Y TR-100).
Carteles de carretera cortada en accesos (si es necesario).
Caballones de tierra en las zonas de corte al tráfico (si es necesario).
Otros.

▶ **Señalistas:**

Habrán tramos en los que será necesario colocar señalistas que indiquen a los conductores, que irán provistos de paleta de paso permitido y stop reflexiva.

▶ **Otras consideraciones:**

Durante el periodo de ejecución de las obras, se tendrá en cuenta la obligación de la Empresa Adjudicataria que en todo lo referente a la señalización de la obra de acuerdo con lo previsto en el Capítulo II, Cláusula 23 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de las obras, Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre.

1.3.- RIESGOS

1.3.1.- RIESGOS PROFESIONALES

En movimiento de tierras:

- ▶ Desprendimientos y proyecciones
- ▶ Caídas de personal al mismo y a distinto nivel
- ▶ Golpes de o contra objetos
- ▶ Vuelcos de vehículos y máquinas
- ▶ Atropellos y colisiones
- ▶ Explosiones e incendios
- ▶ Atrapamientos
- ▶ Ruido
- ▶ Polvo y proyección de partículas a los ojos
- ▶ Emanaciones

En transporte, vertido extendido y compactación:

- ▶ Accidentes de vehículos
- ▶ Caídas de personal al mismo y a distinto nivel
- ▶ Atrapamientos
- ▶ Golpes de o contra objetos
- ▶ Atropellos y colisiones

Pág. 6



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 25 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

- ▶
- ▶ Caída de material
- ▶ Polvo y vibraciones

En procesos de hormigonado cimiento de señales:

- ▶ Caídas de personas al mismo y a distinto nivel
- ▶ Caída de materiales
- ▶ Dermatitis por cemento
- ▶ Cortes y golpes
- ▶ Salpicaduras
- ▶ Proyección de partículas a los ojos
- ▶ Heridas producidas por objetos punzantes y cortantes
- ▶ Atropellos por máquinas o vehículos
- ▶ Atrapamientos

En firmes:

- ▶ Atropellos por maquinaria y vehículos
- ▶ Atrapamientos por maquinaria y vehículos
- ▶ Colisiones y vuelcos
- ▶ Por utilización de productos bituminosos
- ▶ Salpicaduras
- ▶ Polvo e insolación
- ▶ Ruido

En acabados y señalización:

- ▶ Se repiten todas los riesgos anteriores con mayor o menor exposición según las características propias de la obra y estado de la misma.

Eléctricos:

- ▶ Interferencias con líneas de baja y media tensión.
- ▶ Influencias de cargas electromagnéticas debidas a emisiones o líneas de alta tensión.
- ▶ Tormentas.
- ▶ Corrientes erráticas.
- ▶ Electricidad estática.
- ▶ Derivados de deficiencias en máquinas o instalaciones.

Incendios:

- ▶ En almacenes, vehículos, máquinas, etc.

Pág. 7



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 26 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifXRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

1.3.2.- RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Los riesgos de daños a terceros en la ejecución de la obra pueden venir producidos principalmente por la circulación de terceras personas ajenas a la misma una vez iniciados los trabajos. Principalmente son:

- Caída el mismo nivel
- Caída de objetos y materiales
- Atropello
- Polvo y ruido

Por ello se considerará zona de trabajo aquella donde se desenvuelvan las máquinas, vehículos y operarios trabajando; y zona de peligro una franja de cinco (5) metros alrededor de la primera.

Otros riesgos a considerar son:

- Derivados de los transportes. Accidentes de circulación de los vehículos que salen y entran a la obra.
- Accidentes de circulación por defectuosa señalización en desvíos provisionales.
- Todos los derivados de la falta de señalización y protecciones colectivas en las zonas de trabajo.

1.4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

1.4.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES

- ▶ Casco clase "N" para todos los trabajadores en tierra donde se eleven materiales, incluyendo protectores auditivos cuando sean necesarios
- ▶ Guantes de uso general para manejo de materiales agresivos mecánicamente (cargas y descargas, manipulación de bordillos, prefabricados, tubos, etc.)
- ▶ Guantes de goma y neopreno para puesta en obra de hormigón, albañilería, etc.
- ▶ Guantes de soldador
- ▶ Guantes dieléctricos para electricista.
- ▶ Botas de agua para puesta en obra de hormigón y trabajos en zonas húmedas o mojadas.
- ▶ Calzado de seguridad para trabajos de carga y descarga, manejo de materiales y tubos, ferrallas, encofrados, etc.
- ▶ Mono de trabajo para todos los trabajadores.
- ▶ Impermeables para casos de lluvia o trabajos con proyección de agua.
- ▶ Gafas antipolvo para movimientos de tierras, etc.
- ▶ Gafas anti-impacto para puesta en obra de hormigón y trabajos donde puedan proyectarse partículas (uso de radial, taladros, martillos, etc.)

Pág. 8



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 27 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

- ▶ Gafas para oxicorte
- ▶ Pantalla de soldador
- ▶ Pantalla facial transparente
- ▶ Mascarilla autofiltrante para trabajos con ambiente pulvígeno, aplicación de productos bituminosos, sierras de cortar cerámica y similar, etc.
- ▶ Protectores acústicos para trabajos con martillos neumáticos, o próximos a compresores.
- ▶ Polainas de soldador
- ▶ Manguitos de soldador
- ▶ Mandiles de soldador
- ▶ Cinturón de seguridad en demoliciones, y en aquellos trabajos de altura que careciesen de protección colectiva.
- ▶ Cinturón antivibratorio para trabajadores con martillos neumáticos y maquinistas.
- ▶ Chalecos reflectantes para señalistas y trabajadores en vías con tráfico o próximos a maquinaria móvil.
- ▶ Gorra de visera contra insolaciones
- ▶ Zapatos de seguridad

1.4.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

- ▶ Pórticos protectores de tendidos aéreos (en su caso)
- ▶ Vallas de limitación y protección (en zanjas, en excavaciones de cimientos, demoliciones, en zonas a distinto nivel, etc.)
- ▶ Señales de tráfico en viales, accesos y salidas de obra
- ▶ Conos y cintas de balizamiento
- ▶ Señales de seguridad en los tajos según los riesgos
- ▶ Balizas luminosas
- ▶ Topes para desplazamiento de camiones en trabajos junto a desniveles, bordes de excavaciones y vaciados, bordes de vertidos, etc.
- ▶ Extintores para almacenes, locales, zonas combustible, etc.
- ▶ Interruptores diferenciales en cuadros y máquinas eléctricas.
- ▶ Tomas de tierra en cuadros y máquinas eléctricas (excepto las de doble aislamiento).
- ▶ Válvulas antirretroceso para equipos oxiacetilénicos.
- ▶ Transformadores de seguridad para trabajos con electricidad en zonas húmedas o muy conductoras de la electricidad.
- ▶ Anclajes para cinturones de seguridad en puntos donde sea necesario su uso.
- ▶ Anemómetro
- ▶ Riesgo de zonas pulvígenas
- ▶ Señales marcha atrás en vehículos

Pág. 9



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 28 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

1.4.3.- FORMACIÓN

De conformidad con el Artículo 18 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los Contratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hallan de adoptarse en lo relativo a su seguridad y salud en la obra.

Eligiendo el personal más cualificado, se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios, de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista.

1.4.4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

Se realizarán los reconocimientos médicos reglamentarios a todos los trabajadores, así como reconocimientos psicotécnicos para aquellos trabajadores que manejen maquinaria móvil.

Se analizará el agua destinada al consumo de los trabajadores. Se realizarán las mediciones de gases, ruidos, polvos, etc., necesarios.

La obra dispondrá de un botiquín para primeros auxilios en la zona de instalaciones.

Se expondrá la dirección y el teléfono del centro o centros asignados para urgencias, ambulancias, médicos, etc., para garantizar un rápido transporte y atención a los posibles accidentados.

1.5.- PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

En evitación de daños a terceros y que también se pueden incluir los propios trabajadores de la obra, se tomarán las siguientes medidas de protección:

- a) Vallas de protección, balizas luminosas y carteles de prohibición de paso en:
 - Zonas de trabajo
 - Zonas de maquinaria
 - Zanjas y excavaciones en desmonte, cuñas y cimientos.
 - Zonas de acopio
 - Instalaciones y locales

Pág. 10



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 29 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (n°)*

b) Señalización de tráfico y balizas luminosas en:

Desvíos por obras, etc.

Riesgo de las zonas de trabajo que generan polvo o que pueda interferir a terceros

Se aplicarán las siguientes normas de seguridad:

- Se impedirá el acceso de personas ajenas a la obra.
- Si existiesen antiguos caminos se protegerán por medio de vallas autónomas metálicas.
- En el resto del límite de la zona de peligro se protegerán por medio de cintas de balizamiento.
- Se señalarán de acuerdo con la normativa vigente los desvíos provisionales y las intersecciones con las carreteras y caminos, tomándose las adecuadas medidas de seguridad que cada caso requiera.
- Se señalarán los accesos naturales a la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma, colocándose en su caso los cerramientos necesarios, con las salvedades indicadas anteriormente.
- Antes de realizar cualquier excavación nos aseguraremos que no existen conducciones subterráneas, en caso de existir tomaremos las precauciones oportunas para no dañarlas.
- Las zonas de trabajo donde puedan acceder terceros, estarán balizadas y con sus correspondientes protecciones y señalización.

1.6.- DISPOSICIONES GENERALES

La Normativa general a aplicar en materia de Seguridad y Salud en la obra estará de acuerdo con las disposiciones contenidas en:

- Ley 31/1995 de 8 de Noviembre sobre Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero, que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Orden de 9 de Marzo de 1971, que aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (parte no derogada).
- Real Decreto 1215/1997, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 432/1997 sobre Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de Abril, sobre Señalización de Seguridad.
- Real Decreto 486/1997 sobre Disposiciones mínimas de Seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Pág. 11



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 30 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

- Real Decreto 487/1997 sobre Manipulación de Cargas.
- Real Decreto 773/1997, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.

- Real Decreto 1407/1992, sobre condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los Equipos de Protección Individual, modificado por Real decreto 159/1995.
- Recopilación de Instrucciones del Ministerio de Industria relativas a la Energía Eléctrica.
- Real Decreto 2413/73, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Real Decreto 1495/1996, en el que se aprueba el Reglamento de Seguridad en máquinas.
- Real Decreto 1435/1992 sobre Seguridad en máquinas. Aplicación Directiva 89/392/CE, modificado por Real Decreto 56/1995.
- Ley 8/1998 de Infracciones y Sanciones en el Orden Social.
- Orden 2988/98 sobre andamios tubulares.
- Real Decreto 2370/1996, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AM 4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a Grúas Móviles Autopropulsadas.
- Real Decreto 1316/1989, sobre Protección frente al ruido.
- Convenio Provincial de Construcción.
- Real Decreto 780/1998 de 30 de Abril que modifica el R.D. 39/1997, de 19 de Enero.
- Ley 50/1198, de 30/12/98 que modifica la Ley 31/95 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos.

1.7.- CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva tendrán fijado un período de vida útil, desechándose a su término.

Cuando por las circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo se repondrá ésta, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega.

Toda prenda o equipo de protección que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido (por ejemplo, por un accidente), será desechado y repuesto al momento.

Pág. 12



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 31 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

Aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante serán repuestas de inmediato.

El uso de una prenda o equipo de protección nunca representará un riesgo en sí mismo.

1.7.1.- PROTECCIONES PERSONALES

Todo elemento de protección personal se ajustará a las Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17-5-71) (BOE 29-5-74), siempre que exista en el mercado. En los casos en que no exista Norma de Homologación Oficial, serán de calidad adecuada a sus respectivas prestaciones.

1.7.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

VALLAS DE ILUMINACIÓN Y PROTECCIÓN

Tendrán como mínimo 90 cm de altura, estando construidas a base de tubo metálico y de forma que mantengan su estabilidad.

PÓRTICOS PROTECTORES DE TENDIDOS AÉREOS

Se construirán a base de soportes y dintel debidamente señalado.

Se situarán carteles a ambos lados del pórtico anunciando la limitación de altura.

SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Las señales, cintas y balizas estarán de acuerdo con la Normativa Vigente.

TOPES PARA DESPLAZAMIENTO DE CAMIONES

Se podrán realizar con tableros embreados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de otra forma eficaz.

BARANDILLAS

Dispondrán de listón superior a una altura mínima de 0.90 m de altura, listón intermedio y rodapié, garantizando la retención de personas.

TAPAS PARA PEQUEÑOS HUECOS Y ARQUETAS

Sus características y colocación impedirán con garantía la caída de personas y objetos.

ANCLAJES PARA CINTURÓN DE SEGURIDAD

Tendrán la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a que puedan estar sometidos de acuerdo con su función protectora.

INTERRUPTORES DIFERENCIALES Y TOMAS DE TIERRA

Pág. 13



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://admin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 32 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRits4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

La sensibilidad mínima de los interruptores diferenciales será de 30 mA para alumbrado y de 300 mA para fuerza.

La resistencia de las tomas de tierra será como máximo, la que garantice de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión máxima de contacto de 24 V y su resistencia se medirá periódicamente, y al menos en la época más seca del año.

EXTINTORES

Serán adecuados en características de agente extintor y tamaño al tipo de incendio previsible, revisándolo como máximo cada 6 meses.

RIEGOS

Las zonas de paso de vehículos y maquinaria se regarán convenientemente para evitar levantamiento de polvo.

1.8.- SERVICIO DE PREVENCIÓN

1.8.1.- SERVICIO TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD Y RECURSOS PREVENTIVOS.

La Empresa constructora dispondrá de Asesoramiento Técnico de Seguridad y salud como ayuda al Jefe de Obra. Se dispondrá de brigada de seguridad (oficial y peón) para instalación, mantenimiento y reparto de protecciones. Se constituirá el Comité cuando el número de trabajadores supere el previsto en la Ordenanza Laboral de Construcción o, en su caso, lo que disponga el Convenio Colectivo provincial.

Se nombrarán, si procede de acuerdo con la legislación vigente los **recursos preventivos** que sean necesarios.

1.8.2.- SERVICIO MÉDICO

La Empresa constructora dispondrá de un Servicio Médico de Empresa, propio o mancomunado.

1.9.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD

El coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras, deberá realizar las siguientes funciones :

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad, tomando decisiones técnicas con el fin de coordinar y planificar las distintas fases de trabajo a desarrollar sucesiva o simultáneamente.
- Coordinar la correcta aplicación por parte del Contratista de los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la obra y en particular a las tareas o actividades referidas en el artículo 10 del RD

Pág. 14



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 33 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

1627/1997 de 24 de octubre.

Se nombrará Vigilante de Seguridad de acuerdo con lo previsto en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Se constituirá el Comité cuando el número de trabajadores supere el previsto en la Ordenanza Laboral de Construcción o, en su caso, lo que disponga el Convenio Colectivo provincial.

1.10.- INSTALACIONES MÉDICAS

Se dotarán a la obra de botiquín estratégicamente distribuido y debidamente dotado que se revisarán periódicamente reponiéndose lo consumido. Deberá haber en los distintos tajos, algún trabajador que conozca las técnicas de Socorrismo y Primeros Auxilios, impartándose cursillos en caso necesario.

1.11.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

La obra dispondrá de locales para vestuario, servicios higiénicos, comedor debidamente dotados. El Contratista, en su Plan de Seguridad deberá manifestar expresamente la existencia de vestuarios, comedor y servicios higiénicos próximos al lugar de trabajo y a disposición de los trabajadores.

El vestuario y aseos, tendrán como mínimo dos metros cuadrados por persona y el primero dispondrá de taquillas individuales con llave, asientos e iluminación. Los servicios higiénicos tendrán un lavabo y una ducha por cada 10 trabajadores, con agua fría y caliente, y un WC por cada 25 trabajadores, disponiendo de espejos e iluminación. El comedor con una superficie de aproximadamente 45 m2 dispondrá de mesas, asientos, pila lavavajillas, calienta comidas e iluminación. Se dispondrá de recipiente para las basuras.

Se ventilarán oportunamente los locales, manteniéndolos además en buen estado de limpieza y conservación por medio de un trabajador que podrá compatibilizar este trabajo con otros de la obra.

1.12.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El contratista elaborará un Plan de Seguridad y Salud, adaptado a este Estudio Básico y acorde con su Plan de Obra, medios auxiliares y de ejecución y métodos de trabajo. Dicho Plan de Seguridad y Salud habrá de ser aprobado antes del comienzo de la obra y por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la obra.

Pág. 15



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 34 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)

A efectos de **identificación** deberá incluir lo siguiente:

1. Contratista que presenta y elabora el Plan, con la dirección, teléfono, fax, etc. de su sede y de la obra.
2. Nombre completo de quien firma o presenta el Plan, con fecha y sello de la Empresa en todos los ejemplares.
3. Plazo de ejecución contractual de la obra, así como el plazo previsto para la ejecución de la obra y la fecha de su inicio.
4. Previsión debidamente razonada del número de trabajadores.
5. Previsión razonada del número de Subcontratas (Empresas y Autónomos), con referencias, en su caso, sobre sus respectivos Servicios de Prevención.
6. Índice completo del Plan, incluyendo los documentos gráficos presentados.

A efectos de **contenido** deberá incluir lo siguiente:

1. Descripción del proceso constructivo.
2. Actividades en las que se descompone el proceso constructivo, fases de las mismas y definición de los medios empleados (Equipos de trabajo: herramientas, maquinaria, medios auxiliares, etc.).
3. Riesgos concretos detectados en cada fase, sin olvidar el hacer mención, en su caso, a los derivados de:
 - La instalación de los servicios precisos para la ejecución de la obra: acometidas, vallados, casetas, zonas de acopio, etc..
 - Los servicios afectados por las obras, en su singularidad.
 - Las posibles interferencias y daños a terceros, analizando, en su caso, los tramos urbanos dada su mayor complejidad.
 - Las actividades que se realizan fuera del perímetro de las obras.
 - Los accesos, ya sean los existentes de la carretera o de la propia obra.
 - Los movimientos dentro de la obra de personas y máquinas, ya sean visitantes o trabajadores.
4. Medidas preventivas concretas de cada riesgo detectado.
5. Plan de obra debidamente justificado.
6. Documentación gráfica con las siguientes consideraciones:
 - Inclusión de la señalización de seguridad, tipos y situación.
 - Señalización de obra para el tráfico, con la definición y estudio de los puntos singulares y la concreción gráfica de las propuestas de los mismos.
 - Todos los planos y croquis que sean necesarios para la correcta definición de las medidas preventivas, individuales o colectivas, de la obra en concreto.
7. Cualquier otro contenido fundamentado de acuerdo con la normativa vigente, el buen hacer profesional y las circunstancias objetivas de la obra objeto del Plan.

Pág. 16



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 35 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

*ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº)*

No ha de faltar lo siguiente:

1. Modalidad elegida para gestionar la prevención de riesgos laborales. Definición por parte del Contratista de la organización preventiva de la obra, es decir: integrantes del Servicio de Prevención; organigrama del Servicio; interlocutores en materia de seguridad y salud respecto al Coordinador o, en su caso, al Director de la obra; vigilantes de seguridad ya pié de obra, etc.. Todos ellos expresados con nombre concretos, direcciones y teléfonos profesionales de contacto.
2. Análisis de las posibles situaciones e emergencia y las correspondientes respuestas, considerando en todo caso:
 - La enumeración, descripción y análisis concretos.
 - Las actuaciones a seguir en cada caso, incluyendo un apartado de primeros auxilios, conteniendo:
 - Los criterios básicos de decisión según sea el tipo de accidente o emergencia.
 - El itinerario o itinerarios de evacuación
 - Direcciones y teléfonos de emergencia seleccionados y jerarquizados, así como, los lugares y personas que han de exhibir o poseer esa información
 - Ubicación exacta de los botiquines de primeros auxilios.
 - Los equipos para responder a cada emergencia, extintores, mangueras, etc..
3. Descripción de los servicios higiénicos y los locales de descanso o alojamiento, con la ubicación exacta de los mismos. Disponibilidad de agua potable en la obra.

1.13.- DOCUMENTACIÓN DE LA OBRA

1.13.1.- DOCUMENTACIÓN PREVIA

- Aviso Previo
- Apertura del Centro de Trabajo
- Designación Coordinador
- Aprobación Plan de Seguridad
- Libros de Incidencias

1.13.2 .- DOCUMENTACIÓN INICIADA LA OBRA (CONTRATISTA PRINCIPAL)

Además de lo señalado anteriormente, se deberá facilitar y, en su caso, disponer en la obra, una vez iniciada la misma, de la siguiente documentación:

- Ubicación del Centro Asistencial más próximo, con plano de situación y rutas de acceso. (*)
- Direcciones y teléfonos de urgencia. (*)
- Fotocopia del Aviso previo.

Pág. 17



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifXRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 36 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

- Cartas aviso a Compañías suministradoras de servicios.
- Pruebas de las protecciones colectivas (si es necesario).
- Documentación grúas (si es necesario).
- Autorizaciones nominativas para el uso de maquinaria (*)
- Acta entrega Plan Seguridad y Salud a subcontratistas y autónomos.
- Acreditación de la formación de los trabajadores. (*)
- Organización Preventiva y evaluación de riesgos de los subcontratistas y autónomos. (*)
- Justificación de los reconocimientos médicos de los trabajadores. (*)
- Justificación de la entrega de los E.P.I.S. a los trabajadores. (*)

() NOTA: La documentación señalada con asterisco puede ser incluida en el Plan de Seguridad y Salud a redactar por el Contratista, en caso contrario se aportará antes de iniciar los trabajos.*

Pág. 18



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 37 de 48



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

- 1.- PLANO DE SITUACIÓN
- 2.- PLANOS DE PLANTA



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 38 de 48



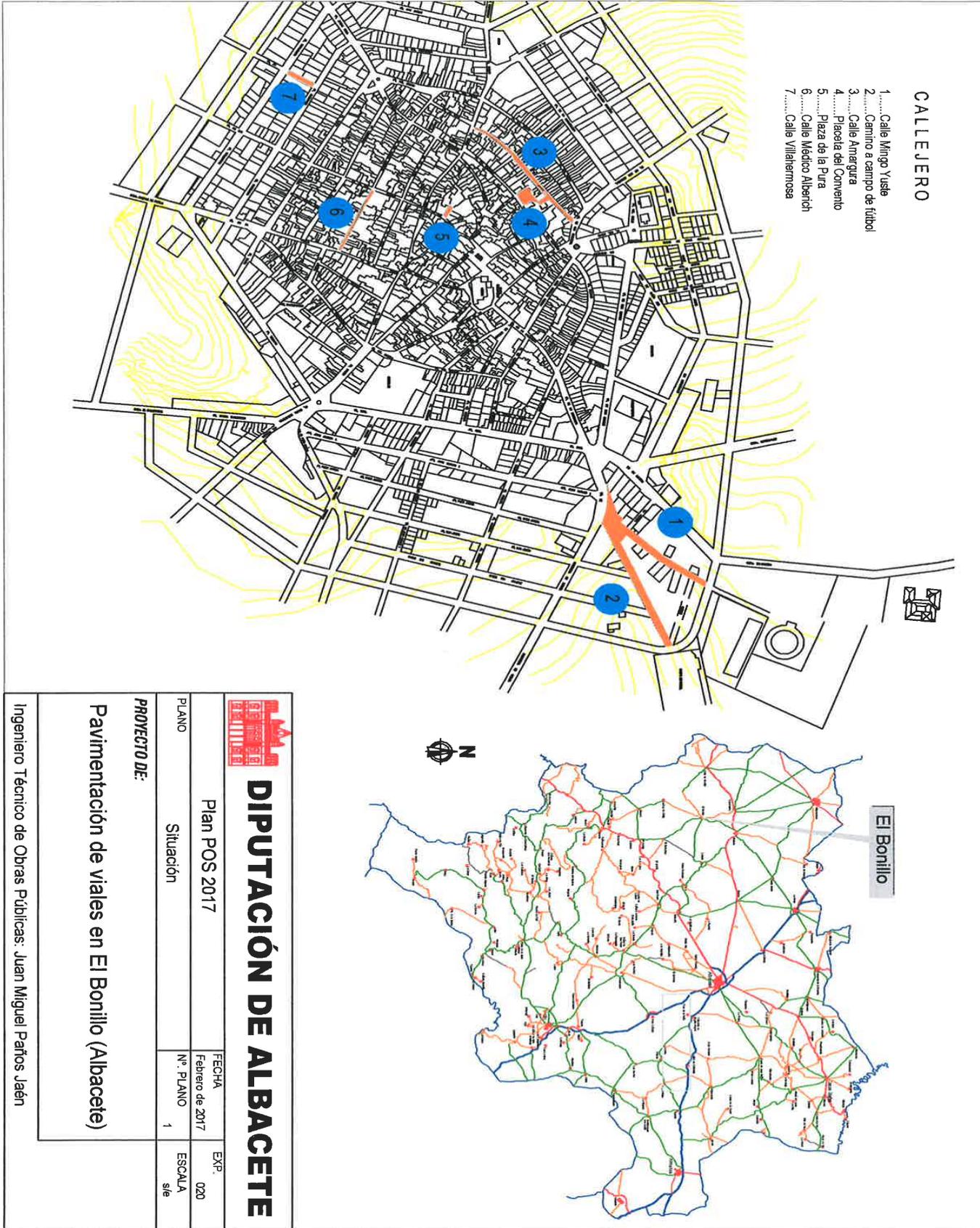
DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAÉN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE		
PLANO	Plan POS 2017	FECHA
Situación	Situación	Febrero de 2017
PROYECTO DE:	Pavimentación de viales en El Bonillo (Albacete)	Nº. PLANO
		1
		EXP
		020
		ESCALA
		s/e
Ingeniero Técnico de Obras Públicas: Juan Miguel Paños Jaén		



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=



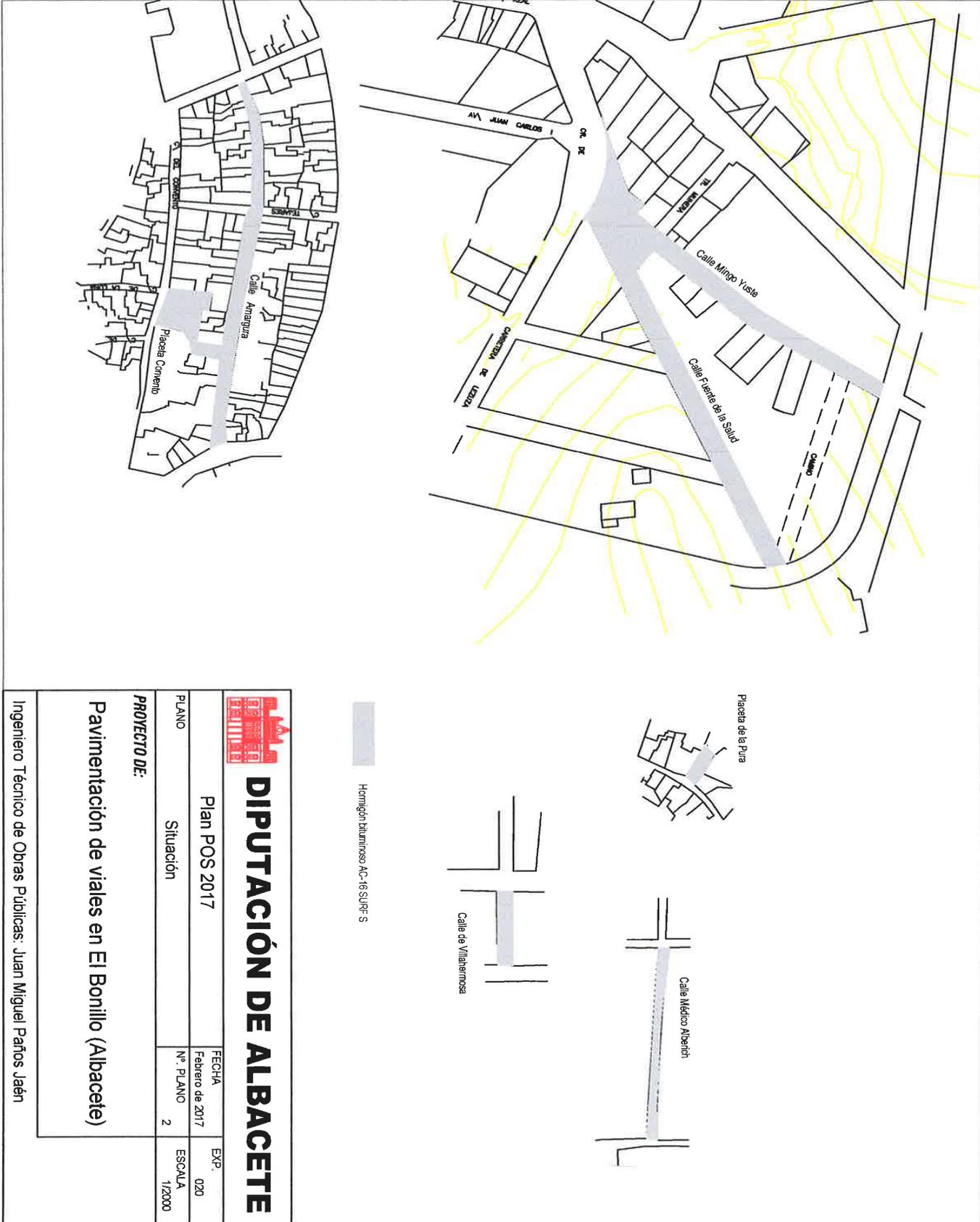
FIRMADO POR:
 JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
 INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
 FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
 NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
 Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
 5NDnhVr/qyuEpyjbp6
 WCifxRits4HAQaUow
 aRyt3158=



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

SERVICIO DE CARRETERAS

Proyecto: Repavimentación de viales en El Bonillo, POS-2017 (nº 20)

DOCUMENTO Nº 3

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- 1.- MEDICIONES
- 2.- PRESUPUESTO GENERAL
- 3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpvjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 41 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO****CAP. 1.- REFUERZO DE CALLES****1 2.565,0000 m2 FRESADO DEL FIRME, ESPESDOR 5 CM, INCLUIDO BARRIDO, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS A VERTEDERO, DEPOSITO O EMPLEO.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
- C/ AMARGURA	1.634,0000				1.634,0000
- C/ PLACETA CONVENTO					
* BORDES	1,0000	178,0000	2,0000		356,0000
- C/ MÉDICO ALBERICH	575,0000				575,0000
Total ...					2.565,0000

4 10,8595 t RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACION, EMPLEO Y EXTENSION DEL LIGANTE Y LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
- C/ AMARGURA	1,0000	1634,00*0,0015	2,4510
- C/ PLACETA CONVENTO	1,0000	998,00*0,0015	1,4970
- C/ MÉDICO ALBERICH	1,0000	575,00*0,0015	0,8625
- C/ MINGO YUSTE	1,0000	2509,00*0,001	2,5090
- C/ VILLAHERMO-SA	1,0000	424,00*0,001	0,4240
- C/ PLACETA DE LA PURA	1,0000	169,00*0,001	0,1690
- C/ CAMINO DEL CEMENTERIO	1,0000	1295,00*0,001	1,2950
- C/ FUENTE DE LA SALUD	1,0000	1652,00*0,001	1,6520
Total ...			10,8595

6 1.187,5800 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10, ARIDO CALIZO, SIN BETÚN, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, INCLUSO MATERIALES, FABRICACION, TRANSPORTE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
- C/ AMARGURA	1,0000	1634,00*0,05*2,35	191,9950
- C/ PLACETA CONVENTO	1,0000	998,00*0,05*2,35	117,2650
- C/ MÉDICO ALBERICH	1,0000	575,00*0,05*2,35	67,5625
- C/ MINGO YUSTE	1,0000	2509,00*0,05*2,35	294,8075
- C/ VILLAHERMO-SA	1,0000	424,00*0,05*2,35	49,8200
- C/ PLACETA DE LA PURA	1,0000	169,00*0,05*2,35	19,8575

1

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItS4HAQaUow
aRyt3158=Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 42 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO**

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
- C/ CAMINO DEL CEMENTERIO	1,0000	1295,00*0,05*2,35	152,1625
- C/ FUENTE DE LA SALUD	1,0000	1652,00*0,05*2,35	194,1100
OTRAS	100,0000		100,0000
Total ...			1.187,5800

5 59,3791 t BETUN ASFALTICO 60/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE A PIE DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE, MANIPULACION Y EMPLEO

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
- C/ AMARGURA	1,0000	1634,00*0,05*2,35*0,05	9,5998
- C/ PLACETA CONVENTO	1,0000	998,00*0,05*2,35*0,05	5,8633
- C/ MÉDICO ALBERICH	1,0000	575,00*0,05*2,35*0,05	3,3781
- C/ MINGO YUSTE	1,0000	2509,00*0,05*2,35*0,05	14,7404
- C/ VILLAHERMOSA	1,0000	424,00*0,05*2,35*0,05	2,4910
- C/ PLACETA DE LA PURA	1,0000	169,00*0,05*2,35*0,05	0,9929
- C/ CAMINO DEL CEMENTERIO	1,0000	1295,00*0,05*2,35*0,05	7,6081
- C/ FUENTE DE LA SALUD	1,0000	1652,00*0,05*2,35*0,05	9,7055
OTRAS	1,0000	100*0,05	5,0000
Total ...			59,3791

8 1.000,0000 m BANDA REFLEXIVA BLANCA/AZUL DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO PINTURA, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REPOSICIÓN	1.000,0000				1.000,0000
Total ...					1.000,0000

7 88,0000 m2 PINTURA REFLEXIVA BLANCA/COLOR COLOCADA EN MARCAS VIALES SOBRE EL PAVIMENTO (FLECHAS, CEBREADO, TEXTOS, ETC.) COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO MATERIALES, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PASO PEATONES	8,0000	22,0000	0,5000		88,0000
Total ...					88,0000

2

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 43 de 48

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
3	1,0000 m	ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,0000				1,0000
Total ...					1,0000

2	1,0000 m	ACONDICIONAMIENTO DE IMBORNAL A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.			
----------	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,0000				1,0000
Total ...					1,0000

9	1,0000 ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS DE OBRA			
----------	------------------	-------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,0000				1,0000
Total ...					1,0000

10	1,0000 ud	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO EN AYUDAS A LA SEGURIDAD Y SALUD, REPLANTEO, CONSERVACION Y SEÑALIZACION DE OBRA.			
-----------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,0000				1,0000
Total ...					1,0000



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRits4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>



FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

P R E S U P U E S T O



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRItts4HAQaUow
aRyt3158=

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 45 de 48

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017**Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO****CAP. 1.- REFUERZO DE CALLES**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	2.565,0000	m2	FRESADO DEL FIRME, ESPESDOR 5 CM, INCLUIDO BARRIDO, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS A VERTEDERO, DEPOSITO O EMPLEO.	1,26	3.231,90
2	4	10,8595	t	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACION, EMPLEO Y EXTENSION DEL LIGANTE Y LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	382,63	4.155,17
3	6	1.187,5800	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10, ARIDO CALIZO, SIN BETÚN, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, INCLUSO MATERIALES, FABRICACION, TRANSPORTE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	24,65	29.273,85
4	5	59,3791	t	BETUN ASFALTICO 60/70 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE A PIE DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICION, TRANSPORTE, MANIPULACION Y EMPLEO	291,92	17.333,95
5	8	1.000,0000	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA/AZUL DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO PINTURA, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA	0,27	270,00
6	7	88,0000	m2	PINTURA REFLEXIVA BLANCA/COLOR COLOCADA EN MARCAS VIALES SOBRE EL PAVIMENTO (FLECHAS, CEBREADO, TEXTOS, ETC.) COLOCADA EN SEPARACION DE CARRILES, INCLUSO MATERIALES, MAQUINARIA Y COMBUSTIBLE, MANO DE OBRA, PREMARCAJE Y LIMPIEZA PREVIA	5,31	467,28
7	3	1,0000	m	ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.	46,63	46,63

2

**Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017**Hash SHA256:
5NDnhVrr/gyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 46 de 48



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

Obra: POS 2015, PAVIMENTACION DE CALLES EN EL BONILLO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	2	1,0000	m	ACONDICIONAMIENTO DE IMBORNAL A LA NUEVA RASANTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PINTURA.	47,15	47,15
9	9	1,0000	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS DE OBRA	533,48	533,48
10	10	1,0000	ud	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL EN AYUDAS A LA SEGURIDAD Y SALUD, REPLANTEO, CONSERVACION Y SEÑALIZACION DE OBRA.	200,00	200,00
Total Cap.						55.559,41



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRts4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

FIRMADO POR:

JUAN MIGUEL PAÑOS JAEN
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS
FECHA: 26/06/2017

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE
SERVICIO CARRETERAS

Plan	Obras y Servicios 2017, Obra nº 20
proyecto:	Repavimentación de viales en El Bonillo

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo I	Repavimentación viales	<u>55.559,41</u>
Total de Ejecución Material		<u>55.559,41</u>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Presupuesto de Ejecución Material	55.559,41
13% de Gastos Generales	7.222,72
6% de Beneficio Industrial	<u>3.333,56</u>
SUMA	66.115,70
21% de I.V.A.	<u>13.884,30</u>
REDONDEO	0,01
Total de Ejecución por Contrata	<u>80.000,00</u>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de:

OCHENTA MIL EUROS



Proyecto POS 2017, nº 20: Repavimentación de viales en El Bonillo - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.266991 - 26/06/2017

Hash SHA256:
5NDnhVr/qyuEpyjbp6
WCifxRits4HAQaUow
aRyt3158=

Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Código seguro de verificación: P4DAUL-LC7KHUMN Pág. 48 de 48