



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1**

**MEMORIA**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 1 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN  
(P.K. 1,300) (Obra nº 103)**

**MEMORIA**

**1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO**

La Diputación Provincial de Albacete ha incluido entre las actuaciones de carreteras del año 2017, en su Plan de Red Viaria Local, la construcción de una rotonda en el cruce de la carretera AB-404 de Hellin a Agramón y la de acceso al Hospital de Hellin, de titularidad municipal.

Las obras se han incluido en el Plan Red Viaria Local de 2017, con la cantidad de 125.000 euros, redactándose el presente proyecto, con objeto de definir y valorar las obras a realizar.

**2. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA**

El cruce de las carreteras A-404 de Hellin a Agramón y la de acceso al Hospital de Hellin, debido al tráfico existente es un cruce que ha dado lugar a varios accidentes por lo que se proyecta la construcción de una rotonda como solución a la intersección.

La rotonda que se proyecta tiene un diámetro exterior de 36 metros y el interior de 20 metros. Los accesos a la rotonda se proyectan con una sección transversal igual a la que tienen ahora, de 7 metros de plataforma con 2 carriles de 3,00 metros cada uno. Todos los acuerdos horizontales se proyectan mediante curvas circulares de radio mínimo 150 metros y debido a la limitación de velocidad que se va exigir en la entrada a la rotonda no se hace necesario dotar la sección transversal de peraltes.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 2 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

Una vez definida en planta se procederá a la apertura de cuñas en las zonas marcadas en los planos respetando el firme actual. Efectuada la excavación hasta alcanzar las cotas definidas en los Planos se procederá a la construcción de las distintas capas que componen el firme, siendo estas las que siguen:

- Capa de material seleccionado procedente de préstamos y con un espesor de 50 cm.
- Capa de base formada por 25 cm de zahorra artificial.
- Capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente, tipo hormigón bituminoso, AC 22 bin D, con árido calizo y un espesor de 4 cm.
- Capa de rodadura mediante la aplicación de mezcla bituminosa en caliente, tipo hormigón bituminoso, AC 16 surf S, con árido porfídico y 3 cm de espesor.

### 3. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

En el Documento nº 2, PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, se recogen las condiciones que, con carácter general y particular, han de regir en la ejecución de las obras del presente proyecto, especificándose las características de los materiales a emplear y la forma de ejecutar, medir y valorar las distintas unidades de obra.

### 4. PRECIOS

En el Anejo nº 2, JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS, se detallan para cada unidad de obra, los criterios seguidos en cuanto al coste de los materiales, mano de obra y maquinaria, así como los sistemas previstos para la ejecución de las obras y los rendimientos previstos, obteniéndose, a partir de ellos, los precios unitarios incluidos en los Cuadros de Precios nº 1 y 2, del documento nº 3, PRESUPUESTO.

### 5. PRESUPUESTOS

Por aplicación de los precios obtenidos a las mediciones efectuadas de las obras, se obtienen los siguientes presupuestos:



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 3 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

**Presupuesto de Ejecución Material: 86.811,58 euros**

**Presupuesto Estimado del Contrato (sin I.V.A.): 103.305,79 euros. I.V.A  
21.694,21 euros**

**Presupuesto Total de Ejecución por Contrata: 125.000 euros**

El presupuesto total de Ejecución por Contrata se ha obtenido incrementando el de Ejecución Material en un 19%, en concepto de gastos generales de empresa (13%) y beneficio industrial (6%), y al resultado así obtenido añadirle el 21% en concepto de I.V.A.

#### 6. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

Para la ejecución de las obras del presente proyecto se hace necesaria la ocupación de terrenos en una superficie de 1.470 m<sup>2</sup>. En el Anejo nº 4 figura la relación de fincas afectadas así como la superficie ocupada.

#### 7. PLAZO DE EJECUCIÓN, CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA, REVISIÓN DE PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Para la ejecución de las obras del presente proyecto, se establece un plazo de ejecución de **TRES MESES**, a partir de la fecha del Acta de Comprobación del Replanteo.

No se exige Clasificación

Las obras del presente proyecto **no** tendrán derecho a **revisión de precios**

El plazo de garantía de las obras será de UN AÑO.

#### 8. OBRA COMPLETA

Para dar cumplimiento al artículo 127 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se hace constar que las obras a ejecutar constituyen una obra completa, susceptible de ser entregada al uso general a su terminación.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 4 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## **9. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO**

### **Documento nº 1. MEMORIA**

#### **Memoria**

#### **Anejos a la Memoria**

- Anejo 1. Características Técnicas.
- Anejo 2. Justificación de precios.
- Anejo 3. Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- Anejo 4. Expropiaciones.
- Anejo 5. Gestión de residuos.
- Anejo 6. Levantamiento topográfico.

### **Documento nº 2. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

### **Documento nº 3. PRESUPUESTO**

- Capítulo 1. Mediciones y Cubicaciones
- Capítulo 2. Cuadros de Precios
- Capítulo 3. Presupuestos Parciales
- Capítulo 4. Presupuesto General

### **Documento nº 4. PLANOS**

- P-1. Plano de situación
- P-2. Planta de definición geométrica
- P-3. Planta de movimiento de tierras
- P-4. Perfil Longitudinal
- P-4.1. Perfiles Transversales
- P-5. Planta de drenaje
- P-6. Secciones tipo de firme
- P-7. Señalización horizontal
- P-8. Señalización vertical
- P-9. Detalles Señalización vertical



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 5 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

#### **10. AUTORIZACIONES Y/O CONCESIONES ADMINISTRATIVAS NECESARIAS**

Se hace constar que para la ejecución de las obras de este proyecto no se requiere autorización o concesión administrativa alguna.

#### **11. CONCLUSIÓN**

Con lo anteriormente expuesto, junto con el resto de los documentos que lo integran, se consideran suficientemente definidas y justificadas, las obras del presente proyecto de **“CONSTRUCCIÓN DE ROTONDA EN AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN”**, por lo que lo elevamos a la Superioridad, para su aprobación.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 6 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## PROYECTO DE

### CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

#### DOCUMENTO Nº 1

#### MEMORIA

**Anejo nº 1.- Características técnicas**

**Anejo nº 2.- Justificación de Precios**

**Anejo nº 3.- Estudio Básico de Seguridad y Salud**

**Anejo nº 4.- Expropiaciones**

**Anejo nº 5.- Gestión de Residuos**

**Anejo nº 6.- Levantamiento topográfico**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 7 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1  
MEMORIA**

**Anejo nº 1.- Características técnicas**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 8 de 122





FIRMADO POR:  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
FECHA: 11/07/2017



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

Servicio de Carreteras

Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Código	Um.	Descripción	Precio	Med. Pres.	Imp. Pres.	%	Importe Ac.	%Ac
U0506S20P	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFIDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	23,17	823,390	19.077,95	23,53	19.077,95	23,53
U0506B45	t	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO	371,00	45,098	16.731,36	20,64	35.809,31	44,17
U0107001	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSION, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUGOS, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	8,90	738,150	6.569,54	8,10	42.378,85	52,27
U1007011	m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLOCADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSN4/C), COLADA EN TRAMOS RECTOS O EN CURVAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	29,51	220,000	6.492,20	8,01	48.871,05	60,28



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
FECHA: 11/07/2017



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

Servicio de Carreteras

Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Código	Um.	Descripción	Precio	Med. Pres.	Imp. Pres.	%	Importe Ac.	%Ac
A0201107	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO ANADIENDO 4 KM2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA	80,95	56,574	4.579,67	5,65	53.450,72	65,93
U0501005	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS	12,09	345,075	4.171,96	5,15	57.622,68	71,07
U1011501	m2	CARTEL INFORMATIVO CUADRADO O RECTANGULAR, DE LAMAS DE ALUMINIO, REFLEXIVO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMENTOS, POSTES, TEXTOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	265,67	12,000	3.188,04	3,93	60.810,72	75,01
U0106001	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	2,58	1.182,916	3.051,92	3,76	63.862,64	78,77
U1020001	m2	BANDA SONORA TRANSVERSAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ESPESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES, COLOCADA, INCLUSO PREMARCAJE	43,63	56,000	2.443,28	3,01	66.305,92	81,78



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
FECHA: 11/07/2017



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

Servicio de Carreteras

Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Código	Um.	Descripción	Precio	Med. Pres.	Imp. Pres.	%	Importe Ac.	%Ac
U0400002	m	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	13,79	145,800	2.010,58	2,48	68.316,50	84,26
U0506G20	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LLETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	20,92	93,888	1.964,14	2,42	70.280,64	86,69
U1008001	ud	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm , PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	39,57	48,000	1.899,36	2,34	72.180,00	89,03
U1001090	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	59,95	28,000	1.678,60	2,07	73.858,60	91,10
U0503005	t	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	309,16	4,518	1.396,78	1,72	75.255,38	92,82



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
FECHA: 11/07/2017



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

Servicio de Carreteras

Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Código	Um.	Descripción	Precio	Med. Pres.	Imp. Pres.	%	Importe Ac.	%Ac
U1007012	ud	ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.	279,73	4,000	1,118,92	1,38	76.374,30	94,20
U1010002	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	0,47	2.268,000	1.065,96	1,31	77.440,26	95,52
U1002135	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	65,35	16,000	1.045,60	1,29	78.485,86	96,81
U0300040	ml	PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHIHEMBRA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD	30,88	25,000	772,00	0,95	79.257,86	97,76
U0221006	m	CUNETETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P. DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	20,19	30,000	605,70	0,75	79.863,56	98,51
U1011001	m2	SEÑAL INFORMATIVA CUADRADA, RECTAGULAR O EN FLECHA, DE ACERO GALVANIZADO, REFEXIVA, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	152,15	2,640	401,68	0,50	80.265,24	99,00



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
FECHA: 11/07/2017



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

Servicio de Carreteras

Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Código	Um.	Descripción	Precio	Med. Pres.	Imp. Pres.	%	Importe Ac.	%Ac.
U1010001	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	0,33	1.000,000	330,00	0,41	80.595,24	99,41
U0503001	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	309,16	0,978	302,36	0,37	80.897,60	99,78
U1005000	ud	CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA	33,61	4,000	134,44	0,17	81.032,04	99,95
U1010003	m2	MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETTAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	3,72	11,696	43,51	0,05	81.075,55	100,00



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1  
MEMORIA**

**Anejo nº 2.- Justificación de Precios**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 14 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Elementos: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Um	Descripción	Precio
ud	P.P. PREMARCAJE	0,05
ud	PREMARCAJE	0,11
h	OFICIAL PRIMERA	12,02
h	AYUANTE DE OFICIO	11,50
h	PEÓN ESPECIALIZADO	10,50
h	PEÓN ORDINARIO	9,76
h	TRACTOR S/O 300 CV	95,20
h	PALA CARG. S/O 130CV	44,96
h	PALA CARGADORA S/N 80CV	30,00
h	EXCAVADORA S/O 150CV	33,38
h	EXCAVADORA S/O (MARTILLO)	50,00
h	COMPACTADOR VIBRATORIO 8/10 T	20,00
h	RODILLO VIBRATORIO 4,2 T	20,10
h	COMPACTADOR S/N 25 T	33,72
h	APISONADORA TRICICLO 12/14 T	20,00
h	CAMIÓN GRÚA 25-30 T	46,28
h	CAMIÓN BITUMINADOR	42,00
h	TRACTOR S/N 70 CV	23,00
h	CAMIÓN VOLQUETE 15 T	20,00
h	CAMIÓN VOLQUETE 25 T	34,00
h	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91
h	BARREDORA 15 CV	13,00
h	AUTOHORMIGONERA, CAPACIDAD 2 M3	28,96
h	HORMIGONERA 300 L	2,98
h	PLANTA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE 80/100 T/H	230,00
h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSA 70 CV	55,00
h	RETROCARGADORA 100 CV (MARTILLO)	49,00
h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16,53
t	CEMENTO CEM I	100,00
k	POLVO DE CUARZO	1,20

1

PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.  
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 15 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Elementos: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Um	Descripción	Precio
m3	AGUA	1,65
m3	ARIDOS ARTIFICIALES	9,02
t	ARIDOS SILICEOS	10,58
m3	PIEDRA EN RAMA PARA HORMIGÓN CICLÓPEO	6,00
m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN	1,00
m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS	4,00
m3	ZAHORRA NATURAL	6,00
m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00
t	ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,00
t	ARIDO GRUESO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,00
t	ARIDO GRUESO PORFÍDICO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	12,56
t	FILLER APORTACIÓN.	8,00
t	BETÚN ASFÁLTICO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	350,00
t	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0	280,00
t	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI	280,00
t	FRATÁS	12,02
ml	BORDILLO CON RÍGOLA 35X25X33.3 CM	6,00
ml	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DE 4/20 X22X50	6,50
ml	TUBERÍA DE HORMIGÓN, D-40 CM, JUNTA MACHIHEMBRADA	12,00
ml	TUBERÍA DE HORMIGÓN, D-60 CM, JUNTA MACHIHEMBRADA	30,00
kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMADURAS	2,00
m2	ENCOFRADO	3,97
ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, D-90 cm	50,00
ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, L-135 cm	55,00
ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA NIVEL II, L-90 cm	55,00
ud	CAJETÍN REFLEXIVO	30,00
ud	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA, MODELO AASHO-M-180-60	12,02
ud	POSTE C-120 GALVANIZADO DE 2M DE ALTURA	20,00
ud	JUEGO DE TORNILLERÍA PARA BARRERA DE SEGURIDAD	5,00

2

PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Documento 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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 16 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Elementos: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ud	CAPTAFARO REFLECTANTE ADOS CARAS	2,64
ud	CHAPA GALVANIZADA PARA POSTE DE ANCLAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD	1,65
m	POSTE GALVANIZADO PARA SEÑALES, 100 X 50 X 3 MM	10,00
kg	PINTURA MARCAS VIALES	2,40
kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,99
m2	SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA	120,00
m2	CARTEL INFORMATIVO DE LAMAS DE ALUMINIO REFLEXIVO	225,00
m	ACEQUIA PREFABRICA	22,24
m3	ARENA	10,00
m3	AGUA	1,00
m3	ARIDO GRUESO PARA HORMIGONES	8,00
m3	AGUA	1,00
m3	CANON SUELOS TOLERAB. O ADEC.	0,24
Tn	CEMENTO II/Z-35	100,00
m2	MADERA EN TABLONES	78,13
m2	MADERA DE ENCOFRAR	99,17
Ud	PP. LATIGUILLOS, AMARRES,...	0,30
H	PEON	9,76
H	OFICIAL	12,02
H	CAPATAZ	13,00
H	OFICIAL	12,02
H	AYUDANTE	11,50
H	RETROEXCAVADORA 0.6 M3	31,25
H	CAMION HORMIGONERA 6 M3	32,45
H	CENTRAL HORMIGON 30-40 M3/H	73,32
H	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91
H	MOTOBOMBA DE AGOTAMIENTO	8,41
H	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	30,53
H	BANDEJA VIBRANTE	6,73

3



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 17 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### Elementos: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
H	GRUA S/CAMION 25-30 TN.	42,07
H	CAMION BASCULANTE 15 TN.	30,00
H	CAMION CISTERNA	25,00
H	SIERRA CIRCULAR	0,90
H	SIERRA RADIAL	1,32
H	REGRUESADORA	0,72
H	CEPILLADORA	0,78
H	MAQUINA UNIVERSAL	1,20
H	COMPERTA DE CHAPA DE 0.50 X 0.50 m2	10,00



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN****1 m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	EXCAVADORA S/O 150CV	33,38	0,8345
0,0100	h	RETROCARGADORA 100 CV (MARTILLO)	49,00	0,4900
0,0150	h	PALA CARG. S/O 130CV	44,96	0,6744
0,0150	h	CAMIÓN VOLQUETE 15 T	20,00	0,3000
0,0150	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,1464
Suma				2,4453
Redondeo				0,0047
<b>Total</b>				<b>2,45</b>

**2 m2 ENCOFRADO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	ENCOFRADO	3,97	3,9700
0,0400	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,4808
0,0400	h	AYUANTE DE OFICIO	11,50	0,4600
0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,9520
Suma				6,8628
Redondeo				-0,0028
<b>Total</b>				<b>6,86</b>

**3 m3 MORTERO M-300**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	t	CEMENTO CEM I	100,00	30,0000
1,1000	t	ARIDOS SILICEOS	10,58	11,6380
0,1600	m3	AGUA	1,65	0,2640
1,0000	h	HORMIGONERA 300 L	2,98	2,9800
0,4000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	4,8080
0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	7,8080
Suma				57,4980
Redondeo				0,0020
<b>Total</b>				<b>57,50</b>

**4 m3 MORTERO M-450**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	t	CEMENTO CEM I	100,00	45,0000
1,2000	t	ARIDOS SILICEOS	10,58	12,6960
0,1600	m3	AGUA	1,65	0,2640
1,0000	h	HORMIGONERA 300 L	2,98	2,9800

5



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 19 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	4,8080
0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	7,8080
Suma				73,5560
Redondeo				0,0040
<b>Total</b>				<b>73,56</b>

**5 m3 HORMIGÓN H-150**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2650	t	CEMENTO CEM I	100,00	26,5000
1,2000	m3	ARIDOS ARTIFICIALES	9,02	10,8240
0,1600	m3	AGUA	1,65	0,2640
0,1800	h	AUTOHORMIGONERA, CAPACIDAD 2 M3	28,96	5,2128
0,1800	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,7568
Suma				44,5576
Redondeo				0,0024
<b>Total</b>				<b>44,56</b>

**6 m3 HORMIGÓN HM-20**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3250	t	CEMENTO CEM I	100,00	32,5000
1,2000	m3	ARIDOS ARTIFICIALES	9,02	10,8240
0,1600	m3	AGUA	1,65	0,2640
0,2000	h	AUTOHORMIGONERA, CAPACIDAD 2 M3	28,96	5,7920
0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,9520
Suma				51,3320
Redondeo				-0,0020
<b>Total</b>				<b>51,33</b>

**7 m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO AÑADIENDO 4 K/M2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3250	t	CEMENTO CEM I	100,00	32,5000
1,2000	m3	ARIDOS ARTIFICIALES	9,02	10,8240
0,1600	m3	AGUA	1,65	0,2640
0,2000	h	AUTOHORMIGONERA, CAPACIDAD 2 M3	28,96	5,7920
0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	3,9040
20,0000	k	POLVO DE CUARZO	1,20	24,0000

6



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 20 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0700	t	FRATÁS	12,02	0,8414
0,4700	m3	ZAHORRA NATURAL	6,00	2,8200
Suma				80,9454
Redondeo				0,0046
<b>Total</b>				<b>80,95</b>

**8 m ACEQUIA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO CIMENTACION Y PILASTRAS DE HORMIGON. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE COMPUERTAS.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	ACEQUIA PREFABRICA	22,24	22,2400
0,0150	H	GRUA S/CAMION 25-30 TN.	42,07	0,6311
0,0500	M3	EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO ENTIBACION Y AGOTAMIENTO.	3,11	0,1555
0,0200	M3	RELLENO LOCALIZADO, CON MATERIAL SELECCIONADO	3,40	0,0680
0,1000	M2	ENCOFRADO EN OBRAS DE DRENAJE.	19,26	1,9260
0,0450	M3	HORMIGON H-175	53,97	2,4287
		COSTO INDIRECTO	6,00	1,6470
Suma				29,0963
Redondeo				0,0037
<b>Total</b>				<b>29,10</b>

**9 M3 HORMIGON H-175**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8500	m3	ARIDO GRUESO PARA HORMIGONES	8,00	6,8000
0,6000	m3	ARENA	10,00	6,0000
0,2700	Tn	CEMENTO II/Z-35	100,00	27,0000
0,3000	m3	AGUA	1,00	0,3000
0,1200	H	CAMION HORMIGONERA 6 M3	32,45	3,8940
0,0500	H	CENTRAL HORMIGON 30-40 M3/H	73,32	3,6660
0,4000	H	PEON	9,76	3,9040
0,2000	H	OFICIAL	12,02	2,4040
Suma				53,9680
Redondeo				0,0020
<b>Total</b>				<b>53,97</b>

**10 M3 MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS**

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 21 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0500	m3	CANON SUELOS TOLERAB. O ADEC.	0,24	0,2520
0,0130	H	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	30,53	0,3969
0,0350	H	CAMION BASCULANTE 15 TN.	30,00	1,0500
Suma				1,6989
Redondeo				0,0011
<b>Total</b>				<b>1,70</b>

**11 M3 EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO ENTIBACION Y AGOTAMIENTO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	CAPATAZ	13,00	0,1300
0,0300	H	OFICIAL	12,02	0,3606
0,0030	m2	MADERA EN TABLONES	78,13	0,2344
0,0376	H	RETROEXCAVADORA 0.6 M3	31,25	1,1750
0,0376	H	CAMION BASCULANTE 15 TN.	30,00	1,1280
0,0100	H	MOTOBOMBA DE AGOTAMIENTO	8,41	0,0841
Suma				3,1121
Redondeo				-0,0021
<b>Total</b>				<b>3,11</b>

**12 M3 RELLENO LOCALIZADO, CON MATERIAL SELECCIONADO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0098	H	CAPATAZ	13,00	0,1274
0,0295	H	OFICIAL	12,02	0,3546
0,1500	m3	AGUA	1,00	0,1500
0,0098	H	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91	0,4989
0,0200	H	CAMION CISTERNA	25,00	0,5000
0,0098	H	BANDEJA VIBRANTE	6,73	0,0660
1,0000	M3	MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTA-MOS	1,70	1,7000
Suma				3,3969
Redondeo				0,0031
<b>Total</b>				<b>3,40</b>

**13 M2 ENCOFRADO EN OBRAS DE DRENAJE.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	H	SIERRA CIRCULAR	0,90	0,1800
0,2000	H	SIERRA RADIAL	1,32	0,2640
0,4000	H	REGRUESADORA	0,72	0,2880
0,4000	H	CEPILLADORA	0,78	0,3120

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 22 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	H	COMPERTA DE CHAPA DE 0.50 X 0.50 m2	10,00	4,0000
0,0450	m2	MADERA DE ENCOFRAR	99,17	4,4627
0,0500	H	CAPATAZ	13,00	0,6500
0,3500	H	OFICIAL	12,02	4,2070
0,4000	H	AYUDANTE	11,50	4,6000
1,0000	Ud	PP. LATIGUILLOS, AMARRES,...	0,30	0,3000
			Suma	19,2637
			Redondeo	-0,0037
			<b>Total</b>	<b>19,26</b>

**14 m3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	TRACTOR S/O 300 CV	95,20	0,9520
0,0080	h	EXCAVADORA S/O (MARTILLO)	50,00	0,4000
0,0100	h	EXCAVADORA S/O 150CV	33,38	0,3338
0,0100	h	PALA CARG. S/O 130CV	44,96	0,4496
0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE 15 T	20,00	0,2000
0,0100	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0976
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,1460
			Suma	2,5790
			Redondeo	0,0010
			<b>Total</b>	<b>2,58</b>

**15 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,3000	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN	1,00	1,3000
0,0060	h	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91	0,3055
0,0060	h	TRACTOR S/N 70 CV	23,00	0,1380
0,0060	h	COMPACTADOR VIBRATORIO 8/10 T	20,00	0,1200
0,0060	h	CAMIÓN GRÚA 25-30 T	46,28	0,2777
0,0600	m3	AGUA	1,65	0,0990
0,0060	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0586
		RESTO OBRA	2,00	0,0460



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 23 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,1407
		Suma		2,4855
		Redondeo		0,0045
		<b>Total</b>		<b>2,49</b>

**16 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,3000	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS	4,00	5,2000
0,0060	h	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91	0,3055
0,0060	h	TRACTOR S/N 70 CV	23,00	0,1380
0,0060	h	COMPACTADOR VIBRATORIO 8/10 T	20,00	0,1200
0,0500	h	CAMIÓN GRÚA 25-30 T	46,28	2,3140
0,0600	m3	AGUA	1,65	0,0990
0,0060	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0586
		RESTO OBRA	2,00	0,1647
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,5040
		Suma		8,9038
		Redondeo		-0,0038
		<b>Total</b>		<b>8,90</b>

**17 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS EN CIMIENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	ENCOFRADO	3,97	3,9700
0,0400	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,4808
0,0400	h	AYUANTE DE OFICIO	11,50	0,4600
0,2000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	10,50	2,1000
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	0,1402
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,4291
		Suma		7,5801
		Redondeo		-0,0001
		<b>Total</b>		<b>7,58</b>

**18 ud COMPUERTA DE CHAPA PARA PARTIDOR DE ACEQUIA, DE 0.50 X 0.50 M2, INCLUSO GUIAS**

10



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 24 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	1,2833
0,2000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	2,4040
0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,9520
		M/A, U/H Y R. OBRA	5,00	0,2820
Suma				5,9213
Redondeo				-0,0013
<b>Total</b>				<b>5,92</b>

## 19 m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS	2,45	0,4900
0,3000	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	15,3990
0,1000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	1,2020
0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,9520
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,1426
Suma				20,1856
Redondeo				0,0044
<b>Total</b>				<b>20,19</b>

## 20 ml PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHICHEMBRADA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3900	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS	2,45	0,9555
1,0000	ml	TUBERÍA DE HORMIGÓN, D-40 CM, JUNTA MACHICHEMBRADA	12,00	12,0000
0,2640	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	13,5511
0,0100	h	PALA CARGADORA S/N 80CV	30,00	0,3000
0,0200	m3	MORTERO M-300	57,50	1,1500
0,0050	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,0601
0,0050	h	AYUANTE DE OFICIO	11,50	0,0575
0,0500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,4880
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	0,5712
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,7480
Suma				30,8814
Redondeo				-0,0014
<b>Total</b>				<b>30,88</b>



PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 25 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	ml	CAÑO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 60 CM, JUNTA MACHICHEMBRADA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,1700	m3	EXCAVACIÓN CIMENTOS	2,45	2,8665
0,6700	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	34,3911
1,0000	ml	TUBERÍA DE HORMIGÓN, D-60 CM, JUNTA MACHICHEMBRADA	30,00	30,0000
0,0300	h	PALA CARGADORA S/N 80CV	30,00	0,9000
0,0500	m3	MORTERO M-300	57,50	2,8750
0,0200	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,2404
0,0400	h	AYUANTE DE OFICIO	11,50	0,4600
0,1200	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,1712
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	1,4581
		COSTE INDIRECTO	6,00	4,4617
Suma				78,8240
Redondeo				-0,0040
<b>Total</b>				<b>78,82</b>

**22 ud EMBOCADURA CON ALETAS PARA CAÑO DE D=600 MM**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,3100	m3	EXCAVACIÓN CIMENTOS	2,45	8,1095
2,4400	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	125,2452
3,8000	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS EN CIMENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	7,58	28,8040
2,0000	ud	COMPUERTA DE CHAPA PARA PARTIDOR DE ACEQUIA, DE 0.50 X 0.50 M2, INCLUSO GUIAS	5,92	11,8400
		COSTE INDIRECTO	6,00	10,4399
Suma				184,4386
Redondeo				0,0014
<b>Total</b>				<b>184,44</b>

**23 ud PARTIDOR DE ACEQUIA PREFABRICADO O FABRICADO IN SITU, INCLUSO HORMIGON, ENCOFRADO Y P.P. DE COMPUERTAS DE CHAPA**

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 26 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,3100	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS	2,45	13,0095
1,0000	m3	HORMIGÓN HM-20	51,33	51,3300
3,0000	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS EN CIMIENTOS Y ALZADOS DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA, INCLUSO ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, ARRIOSTRAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	7,58	22,7400
3,0000	H	COMPERTA DE CHAPA DE 0.50 X 0.50 m2	10,00	30,0000
2,0000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	24,0400
		COSTE INDIRECTO	6,00	8,4672
			Suma	149,5867
			Redondeo	0,0033
			<b>Total</b>	<b>149,59</b>

**24 ml BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DE 4/20 X22X50	6,50	6,5000
0,0200	m3	HORMIGÓN H-150	44,56	0,8912
0,0050	m3	MORTERO M-450	73,56	0,3678
0,1500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	1,8030
0,1500	h	AYUANTE DE OFICIO	11,50	1,7250
0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,4640
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	0,2550
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,7804
			Suma	13,7864
			Redondeo	0,0036
			<b>Total</b>	<b>13,79</b>

**25 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,2500	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	10,0000
0,0100	h	MOTONIVELADORA 135 CV	50,91	0,5091
0,0100	h	RODILLO VIBRATORIO 4,2 T	20,10	0,2010
0,0100	h	CAMIÓN GRÚA 25-30 T	46,28	0,4628
0,0800	m3	AGUA	1,65	0,1320
0,0100	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0976



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 27 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,6842
		Suma		12,0867
		Redondeo		0,0033
		<b>Total</b>		<b>12,09</b>

**26 t RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI	280,00	280,0000
0,1800	h	CAMIÓN BITUMINADOR	42,00	7,5600
0,1800	h	BARREDORA 15 CV	13,00	2,3400
0,1800	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,7568
		COSTE INDIRECTO	6,00	17,4994
		Suma		309,1562
		Redondeo		0,0038
		<b>Total</b>		<b>309,16</b>

**27 t RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0	280,00	280,0000
0,1800	h	CAMIÓN BITUMINADOR	42,00	7,5600
0,1800	h	BARREDORA 15 CV	13,00	2,3400
0,1800	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	1,7568
		COSTE INDIRECTO	6,00	17,4994
		Suma		309,1562
		Redondeo		0,0038
		<b>Total</b>		<b>309,16</b>

**28 t BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	BETÚN ASFÁLTICO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	350,00	350,0000

14



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 28 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	21,0000
<b>Total</b>				<b>371,00</b>

**29 t HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LBETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4400	t	ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,00	3,5200
0,5200	t	ARIDO GRUESO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,00	4,1600
0,0300	t	FILLER APORTACIÓN.	8,00	0,2400
0,0120	h	PLANTA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE 80/100 T/H	230,00	2,7600
0,1900	h	CAMIÓN VOLQUETE 25 T	34,00	6,4600
0,0100	h	BARREDORA 15 CV	13,00	0,1300
0,0200	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSA 70 CV	55,00	1,1000
0,0200	h	APISONADORA TRICICLO 12/14 T	20,00	0,4000
0,0200	h	COMPACTADOR S/N 25 T	33,72	0,6744
0,0300	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,2928
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,1842
Suma				20,9214
Redondeo				-0,0014
<b>Total</b>				<b>20,92</b>

**30 t HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4900	t	ARIDO FINO CALIZO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,00	3,9200
0,4700	t	ARIDO GRUESO PORFÍDICO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	12,56	5,9032
0,0400	t	FILLER APORTACIÓN.	8,00	0,3200
0,0120	h	PLANTA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE 80/100 T/H	230,00	2,7600
0,1900	h	CAMIÓN VOLQUETE 25 T	34,00	6,4600
0,0100	h	BARREDORA 15 CV	13,00	0,1300
0,0200	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSA 70 CV	55,00	1,1000
0,0200	h	APISONADORA TRICICLO 12/14 T	20,00	0,4000
0,0200	h	COMPACTADOR S/N 25 T	33,72	0,6744

15



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 29 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,1952
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,3118
Suma				23,1746
Redondeo				-0,0046
<b>Total</b>				<b>23,17</b>

**31 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, D-90 cm	50,00	50,0000
0,2500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	3,0050
0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	2,4400
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	1,1089
		COSTE INDIRECTO	6,00	3,3932
Suma				59,9471
Redondeo				0,0029
<b>Total</b>				<b>59,95</b>

**32 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, L-135 cm	55,00	55,0000
0,2500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	3,0050
0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	2,4400
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	1,2089
		COSTE INDIRECTO	6,00	3,6992
Suma				65,3531
Redondeo				-0,0031
<b>Total</b>				<b>65,35</b>

**33 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA NIVEL II, L-90 cm	55,00	55,0000

16

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 30 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	3,0050
0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	2,4400
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	1,2089
		COSTE INDIRECTO	6,00	3,6992
Suma				65,3531
Redondeo				-0,0031
<b>Total</b>				<b>65,35</b>

**34 ud CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	CAJETÍN REFLEXIVO	30,00	30,0000
0,0500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,6010
0,0500	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,4880
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	0,6218
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,9026
Suma				33,6134
Redondeo				-0,0034
<b>Total</b>				<b>33,61</b>

**35 m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE , PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLOCADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSNA4/C), COLOCADA EN TRAMOS RECTOS O EN CURVAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA, MODELO AASHO-M-180-60	12,02	12,0200
0,3500	ud	POSTE C-120 GALVANIZADO DE 2M DE ALTURA	20,00	7,0000
0,2500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA PARA BARRERA DE SEGURIDAD	5,00	1,2500
0,2500	ud	CAPTAFARO REFLECTANTE ADOS CARAS	2,64	0,6600
0,2500	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	3,0050
0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	3,9040
		COSTE INDIRECTO	6,00	1,6703
Suma				29,5093
Redondeo				0,0007
<b>Total</b>				<b>29,51</b>

17



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 31 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
36	ud	ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.		
<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,0000	ud	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA, MODELO AASHO-M-180-60	12,02	144,2400
1,0000	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA PARA BARRERA DE SEGURIDAD	5,00	5,0000
5,0000	ud	POSTE C-120 GALVANIZADO DE 2M DE ALTURA	20,00	100,0000
2,0000	ud	CHAPA GALVANIZADA PARA POSTE DE ANCLAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD	1,65	3,3000
1,0000	ud	CAPTAFARO REFLECTANTE ADOS CARAS	2,64	2,6400
0,4000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	4,8080
0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	3,9040
		COSTE INDIRECTO	6,00	15,8335
			Suma	279,7255
			Redondeo	0,0045
			<b>Total</b>	<b>279,73</b>

**37 ud POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm , PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANELES, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,2000	m	POSTE GALVANIZADO PARA SEÑALES, 100 X 50 X 3 MM	10,00	32,0000
0,1000	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS	2,45	0,2450
0,1000	m3	HORMIGÓN H-150	44,56	4,4560
0,0200	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,2404
0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,3904
		COSTE INDIRECTO	6,00	2,2399
			Suma	39,5717
			Redondeo	-0,0017
			<b>Total</b>	<b>39,57</b>

**38 m BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

18



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 32 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0720	kg	PINTURA MARCAS VIALES	2,40	0,1728
0,0480	kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,99	0,0475
0,0008	h	BARREDORA 15 CV	13,00	0,0104
0,0008	h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16,53	0,0132
0,0008	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,0096
0,0008	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0078
1,0000	ud	P.P. PREMARCAJE	0,05	0,0500
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,0187
<b>Total</b>				<b>0,33</b>

**39 m BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1080	kg	PINTURA MARCAS VIALES	2,40	0,2592
0,0720	kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,99	0,0713
0,0012	h	BARREDORA 15 CV	13,00	0,0156
0,0012	h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16,53	0,0198
0,0012	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,0144
0,0012	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,0117
1,0000	ud	P.P. PREMARCAJE	0,05	0,0500
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,0265
Suma				0,4685
Redondeo				0,0015
<b>Total</b>				<b>0,47</b>

**40 m2 MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,7200	kg	PINTURA MARCAS VIALES	2,40	1,7280
0,4800	kg	ESFERAS DE VIDRIO PARA MARCAS VIALES	0,99	0,4752
0,0200	h	BARREDORA 15 CV	13,00	0,2600
0,0200	h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	16,53	0,3306
0,0200	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	0,2404
0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	0,1952
1,0000	ud	PREMARCAJE	0,11	0,1100
		M/A, U/H Y R. OBRA	5,00	0,1670



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 33 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTE INDIRECTO	6,00	0,2104
		Suma		3,7168
		Redondeo		0,0032
		<b>Total</b>		<b>3,72</b>

**41 m2 SEÑAL INFORMATIVA CUADRADA, RECTAGULAR O EN FLECHA, DE ACERO GALVANIZADO, REFLEXIVA, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	SEÑAL INFORMATIVA REFLEXIVA	120,00	120,0000
0,1000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	1,2020
2,0000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	19,5200
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	2,8144
		COSTE INDIRECTO	6,00	8,6122
		Suma		152,1486
		Redondeo		0,0014
		<b>Total</b>		<b>152,15</b>

**42 m2 CARTEL INFORMATIVO CUADRADO O RECTAGULAR, DE LAMAS DE ALUMINIO, REFLEXIVO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES, TEXTOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	CARTEL INFORMATIVO DE LAMAS DE ALUMINIO REFLEXIVO	225,00	225,0000
0,1000	h	OFICIAL PRIMERA	12,02	1,2020
2,0000	h	PEÓN ORDINARIO	9,76	19,5200
		M/A, U/H, R. OBRA	2,00	4,9144
		COSTE INDIRECTO	6,00	15,0382
		Suma		265,6746
		Redondeo		-0,0046
		<b>Total</b>		<b>265,67</b>

**43 m2 BANDA SONORA TRANSVERSAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ESPESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES, COLOCADA, INCLUSO PREMARCAJE**

Sin descomposición



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 34 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1  
MEMORIA**

**Anejo nº 3.- Estudio Básico de Seguridad y Salud**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 35 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellin a Agramón**

## **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**Proyecto: ROTONDA EN AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**  
**Plan: RED VIARIA LOCAL 2017**  
**Presupuesto: 125.000 euros**  
**Técnico autor del Estudio Básico: JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ. Ingeniero Técnico de Obras Públicas**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 36 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

## ÍNDICE

- 1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO
- 1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA
  - 1.2.1.- Descripción de la obra y situación
  - 1.2.2.- Promotor
  - 1.2.3.- Autores del Proyecto de ejecución
  - 1.2.4.- Autores del Estudio Básico de Seguridad y Salud
  - 1.2.5.- Interferencias y servicios afectados
  - 1.2.6.- Unidades constructivas que componen la obra
  - 1.2.7.- Trabajos previos a la realización de las obras
- 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



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 37 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón

## MEMORIA

### 1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de las obras del presente proyecto de **CONSTRUCCIÓN DE ROTONDA EN AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**, 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 cumplimiento, 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, en desarrollo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, 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.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SITUACIÓN

##### SITUACIÓN

La actuación objeto del presente proyecto, se encuentra situada en el término municipal de Hellín, en la provincia de Albacete

##### PRESUPUESTO.

El presupuesto de ejecución por contrata de las obras asciende a 125.000 euros.

##### PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución previsto es de TRES (3) meses..

##### PERSONAL PREVISTO

Se prevé un número de trabajadores en punta de 12 personas, estimando una media de 6 personas y un número de jornales inferior a 500.

##### TIPO DE ESTUDIO

De acuerdo con las características de la obra, y según lo establecido en el artículo 4 del R.D. 1627/97, corresponde un Estudio Básico de Seguridad y Salud.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 38 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellin a Agramón**

**1.2.2.- PROMOTOR**

Excm. Diputación Provincial de Albacete

**1.2.3.- AUTOR DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN**

D. José Fernández Ruiz, Ingeniero Técnico de Obras Públicas

**1.2.4.- AUTOR DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

D. José Fernández Ruiz, Ingeniero Técnico de Obras Públicas

**1.2.5.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS**

-Redes de servicios: Cruces de líneas de energía eléctrica.

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

Se prevé la posibilidad de cortar las dos carreteras al tráfico ya que el desvío alternativo en todos los sentidos es relativamente fácil, no obstante el Contratista en su Plan de Seguridad estimará la conveniencia o no de dicho corte.

La circunstancia de prever el mantenimiento del tráfico durante la ejecución de las obras condicionará los procedimientos de ejecución de las unidades de obra del proyecto, y obligará al cumplimiento de la O.M. de 31 de agosto de 1.987, sobre señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (8.3.-IC).

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

**1.2.6.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA**

**Consideraciones previas**

A los efectos de este Estudio, los materiales o elementos siguientes: hormigones de planta, mezclas bituminosas, emulsiones asfálticas, señales, barrera de seguridad, 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.

**Movimientos de tierras**

Los trabajos de movimiento de tierras consistirán en:

Retirada de tierra vegetal  
Demolición de firmes existentes  
Relleno de terraplenes  
Puesta en obra de zahorras



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 39 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

### **Obras de fábrica**

Las obras de fábrica consistirán en :

Colocación de bordillos

Apertura de zanjas

Colocación de tuberías

### **Firmes**

Los trabajos de firmes y pavimentos consistirán en:

Riegos de imprimación y adherencia

Mezclas bituminosas en caliente en capa de rodadura.

### **Señalización y balizamiento**

Se realizarán los trabajos de señalización y balizamiento, colocando los siguientes elementos:

Señales verticales: circulares, triangulares, paneles direccionales, etc.

Señalización horizontal con pintura reflexiva

Barrera de seguridad

### **1.2.7.- 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.

### **Criterios generales de organización.**

El Contratista organizará los tajos en función de sus medios y de su experiencia, teniendo en cuenta, en cualquier caso, los siguientes criterios generales:

En principio, las obras se ejecutarán manteniendo el tráfico de vehículos.

### **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)

Salida de camiones

Banda de advertencia de peligros

Estrechamiento de la calzada (TP-17)

Escalón lateral (P-30)

Circulación en los dos sentidos (TP-25)

Otros peligros (TP-50).

Prioridad al sentido contrario.(TR-5)

Prioridad respecto al sentido contrario (TR-6)

Sentido obligatorio (TR-400, TR-401)

Conos de balizamiento (TB-6)

Balizas luminosas

Prohibido el paso y dirección prohibida (TR-101 Y TR-100)



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 40 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón

Carteles de carretera cortada en accesos  
Otros

#### Señalistas:

Los señalistas 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 obras de fábrica:

Accidentes de vehículos  
Caídas de personal al mismo y a distinto nivel  
Atrapamientos  
Golpes de o contra objetos  
Atropellos y colisiones  
Caída de material  
Polvo  
Cortes

##### 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  
Caída de material  
Polvo  
Vibraciones

##### 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



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 41 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

### **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 alta 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.

### **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 al 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.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 42 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

## **1.4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES**

### **1.4.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES**

Guantes de uso general para manejo de materiales agresivos mecánicamente (cargas y descargas, manipulación de bordillos, prefabricados, tubos, etc.)  
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.  
Mascarilla autofiltrante para trabajos con ambiente pulverulento, aplicación de productos bituminosos, sierras de cortar cerámica y similar, etc.  
Protectores acústicos para trabajos con martillos neumáticos, o próximos a compresores.  
Polainas de cuero para trabajos con emulsiones y betunes  
Mandiles de cuero para trabajos con emulsiones y betunes  
Cinturón antivibratorio para trabajadores con martillos neumáticos y maquinistas.  
Chalecos reflectantes para señalistas y trabajadores en vías con tráfico o próximos a maquinaria móvil.  
Sombrero o gorra contra insolaciones

### **1.4.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS**

Señales de tráfico en viales, accesos y salidas de obra  
Señales de seguridad en los tajos según los riesgos  
Cintas de balizamiento  
Balizas luminosas  
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).  
Anemómetro  
Riego de zonas pulverulentas  
Señales marcha atrás en vehículos

### **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 hayan de adoptarse en lo relativo a su seguridad y salud en la obra.

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



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 43 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

#### **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, 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

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 señalizarán 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 señalizarán los accesos naturales a la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma, colocándose en su caso los cerramientos necesarios.

Antes de realizar cualquier excavación nos aseguraremos que no existen conducciones subterráneas. En caso de existir, se tomarán las precauciones oportunas para no dañarlas.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 44 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

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.  
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.  
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.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 45 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

### **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.

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**

##### **SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

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

##### **INTERRUPTORES DIFERENCIALES Y TOMAS DE TIERRA**

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.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 46 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

## **1.8.- SERVICIO DE PREVENCIÓN**

### **1.8.1.- SERVICIO TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

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.

### **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 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, impartiendo cursillos en caso necesario.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 47 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

### **1.11.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

La obra dispondrá de locales para vestuario, servicios higiénicos, comedor debidamente dotados. Dada la existencia de núcleos de población habitados, con establecimientos de servicios, en las proximidades de la obra, que pueden ser utilizados, el Contratista, en su Plan de Seguridad, deberá manifestar expresamente la opción elegida.

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 m<sup>2</sup> 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 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.

### **1.13.- DOCUMENTACIÓN DE LA OBRA**

#### **1.13.1.- DOCUMENTACIÓN PREVIA**

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

#### **1.13.2 .- DOCUMENTACIÓN INICIADA LA OBRA (CONTRATISTA PRINCIPAL)**

Plano del Centro Asistencial más próximo. (\*)  
Direcciones y teléfonos de urgencia. (\*)  
Cartas aviso a Compañías suministradoras de servicios.  
Pruebas de las protecciones colectivas.  
Documentación grúas.  
Autorizaciones nominativas para el uso de maquinaria (\*)



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 48 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

**Obra: Construcción de Rotonda en AB-404, de Hellín a Agramón**

Acta entrega Plan Seguridad y Salud a subcontratistas

Acreditación de la formación de los trabajadores. (\*)

Organización Preventiva y evaluación de riesgos de los subcontratistas. (\*)

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.**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 49 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1**

**MEMORIA**

**Anejo nº 4.- Expropiaciones**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 50 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

ANEJO Nº 4. EXPROPIACIONES

RELACIÓN DE FINCAS AFECTADAS POR LA CONSTRUCCIÓN DE ROTONDA EN AB-404

Nº ORDEN	POLIGONO	PARCELA	TITULAR CATASTRAL	CULTIVO	SUPERFICIE m2
1	20	201	Antonio Morcillo Andújar	Frutal Regadío	1.104,00
2	93	200	Herederos de José Contreras Ruiz	Olivar Regadío	55,00
3	93	196	Juan Antonio Paredes Castillo	Olivar Regadío	311,00
TOTAL				m2	1.470,00



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 51 de 122



FIRMADO POR:

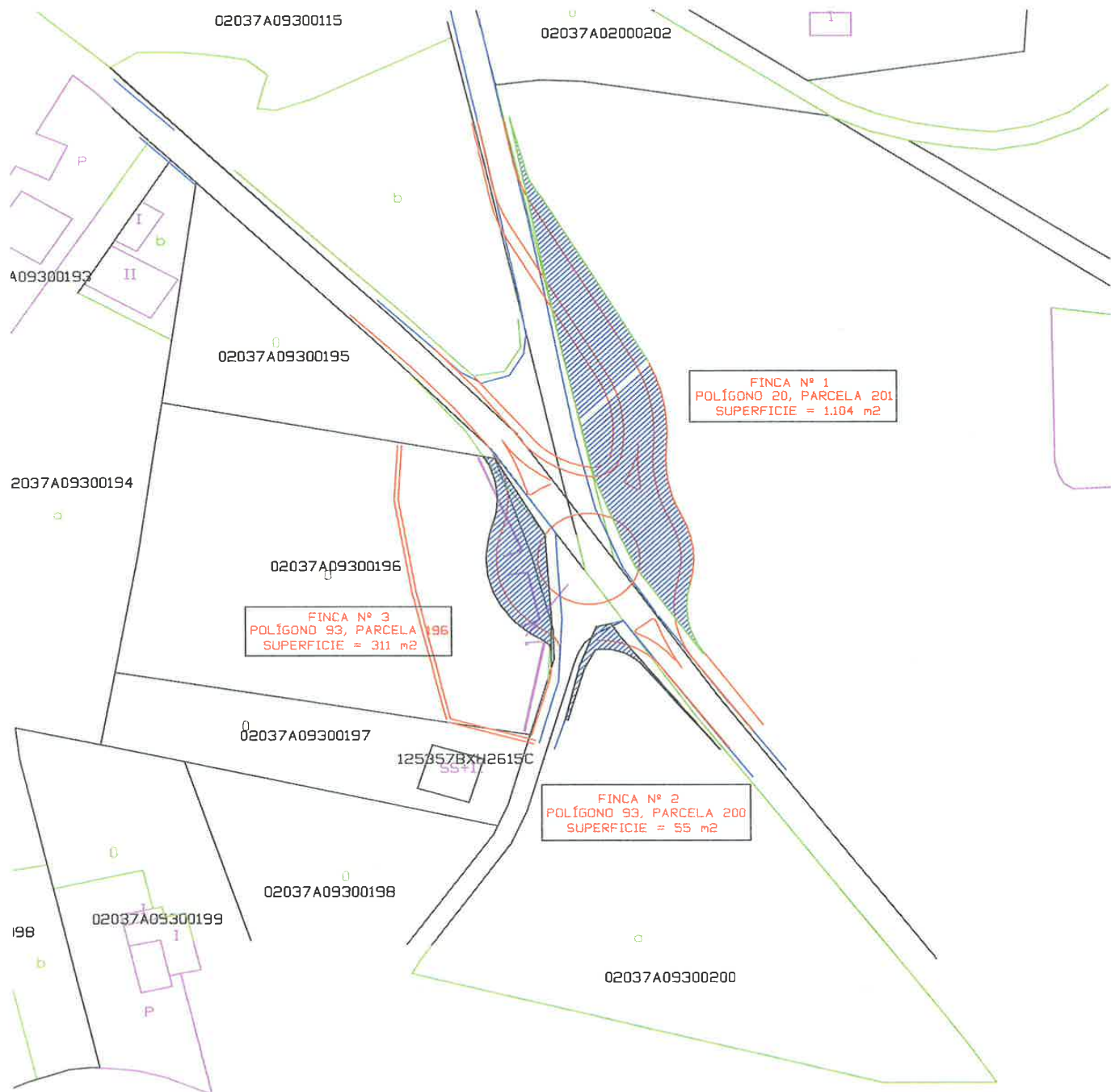
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



TERRENOS A OCUPAR PARA CONSTRUCCIÓN DE ROTONDA EN AB-404. HELLIN-AGRAMÓN



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 52 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1  
MEMORIA**

**Anejo nº 5.- Gestión de Residuos**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 53 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

### **ANEJO Nº 5. GESTIÓN DE RESIDUOS**

De acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición y del Decreto 189/2005 del Plan de Castilla La Mancha de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, el Proyecto de Ejecución de Rotonda en AB-404 de Hellín a Agramón no genera ningún residuo de los considerados peligrosos de acuerdo a lo establecido en la Orden MAM/304/2002. (Lista europea de residuos).



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 54 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 1  
MEMORIA**

**Anejo nº 6- Levantamiento topográfico**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 55 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

Pagina 1

LISTADO DE PUNTOS  
LISTADO PUNTOS LEVANTAMIENTO  
10/07/2017

Nombre	Nivel	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z	Código
1	1 Relleno	614518.242	4261621.244	518.970	bc
2	1 Relleno	614522.794	4261602.721	518.538	bc
3	1 Relleno	614525.450	4261590.779	518.221	bc
4	1 Relleno	614529.296	4261572.245	517.605	bc
5	1 Relleno	614532.571	4261557.102	517.188	bc
6	1 Relleno	614538.702	4261526.785	516.247	bc
7	1 Relleno	614540.188	4261517.706	515.926	bc
8	1 Relleno	614539.760	4261513.501	515.815	bc
9	1 Relleno	614536.958	4261508.697	515.693	bc
10	1 Relleno	614531.279	4261507.218	515.649	bc
11	1 Relleno	614527.418	4261509.349	515.637	bc
12	1 Relleno	614522.660	4261514.142	515.714	bc
13	1 Relleno	614511.264	4261525.251	515.872	bc
14	1 Relleno	614499.131	4261536.809	516.030	bc
15	1 Relleno	614488.240	4261547.139	516.097	bc
16	1 Relleno	614471.752	4261562.925	516.112	bc
17	1 Relleno	614460.303	4261573.751	516.276	bc
18	1 Relleno	614448.884	4261584.623	516.388	bc
19	1 Relleno	614439.807	4261593.245	516.473	bc
20	1 Relleno	614435.140	4261589.450	516.377	bc
21	1 Relleno	614445.351	4261579.731	516.228	bc
22	1 Relleno	614452.851	4261572.720	516.196	bc
23	1 Relleno	614464.964	4261561.328	516.092	bc
24	1 Relleno	614475.984	4261550.672	516.019	bc
25	1 Relleno	614488.706	4261538.446	515.971	bc
26	1 Relleno	614506.009	4261522.080	515.828	bc
27	1 Relleno	614517.722	4261510.713	515.668	bc
28	1 Relleno	614526.308	4261501.393	515.475	bc
29	1 Relleno	614533.034	4261492.784	515.411	bc
30	1 Relleno	614543.090	4261478.165	515.191	bc
31	1 Relleno	614545.799	4261474.162	515.097	bc
32	1 Relleno	614546.154	4261466.858	514.854	bc
33	1 Relleno	614546.958	4261455.166	514.566	bc
34	1 Relleno	614546.218	4261441.692	514.815	bc
35	1 Relleno	614542.396	4261428.071	515.392	bc
36	1 Relleno	614545.404	4261426.663	515.309	bc
37	1 Relleno	614547.780	4261433.946	515.028	bc
38	1 Relleno	614550.278	4261444.619	514.676	bc
39	1 Relleno	614553.566	4261453.455	514.514	bc
40	1 Relleno	614558.934	4261454.763	514.503	bc
41	1 Relleno	614565.063	4261446.424	514.242	bc
42	1 Relleno	614574.866	4261432.805	513.793	bc

PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 56 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

Pagina 2

**LISTADO DE PUNTOS  
LISTADO PUNTOS LEVANTAMIENTO  
10/07/2017**

Nombre	Nivel	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z	Código
43	1 Relleno	614583.901	4261420.448	513.340	bc
44	1 Relleno	614592.696	4261408.635	512.884	bc
45	1 Relleno	614604.636	4261392.517	512.350	bc
46	1 Relleno	614616.748	4261375.757	511.749	bc
47	1 Relleno	614626.609	4261361.196	511.143	bc
48	1 Relleno	614636.718	4261345.703	510.753	bc
49	1 Relleno	614641.449	4261349.316	510.845	bc
50	1 Relleno	614634.487	4261360.186	511.162	bc
51	1 Relleno	614625.734	4261373.218	511.642	bc
52	1 Relleno	614616.256	4261386.893	512.185	bc
53	1 Relleno	614603.358	4261404.343	512.753	bc
54	1 Relleno	614590.354	4261421.933	513.330	bc
55	1 Relleno	614579.015	4261437.368	513.847	bc
56	1 Relleno	614565.337	4261456.550	514.423	bc
57	1 Relleno	614558.915	4261466.306	514.724	bc
58	1 Relleno	614553.532	4261479.446	514.982	bc
59	1 Relleno	614549.713	4261495.155	515.321	bc
60	1 Relleno	614547.226	4261508.346	515.674	bc
61	1 Relleno	614543.604	4261528.306	516.273	bc
62	1 Relleno	614540.703	4261543.342	516.785	bc
63	1 Relleno	614536.438	4261562.903	517.488	bc
64	1 Relleno	614531.388	4261587.174	518.342	bc
65	1 Relleno	614527.018	4261607.489	518.977	bc
66	1 Relleno	614525.827	4261612.759	519.088	bc
67	1 Relleno	614523.259	4261622.041	519.307	bc
68	1 Relleno	614519.561	4261610.683	518.670	ps
69	1 Relleno	614524.200	4261590.286	518.056	ps
70	1 Relleno	614526.208	4261581.491	517.795	ps
71	1 Relleno	614537.519	4261527.472	516.278	ps
72	1 Relleno	614538.693	4261521.023	515.954	ps
73	1 Relleno	614539.159	4261514.846	515.648	ps
74	1 Relleno	614535.990	4261509.598	515.558	ps
75	1 Relleno	614529.901	4261508.554	515.437	ps
76	1 Relleno	614527.879	4261510.580	515.240	fc
77	1 Relleno	614515.400	4261523.210	515.367	fc
78	1 Relleno	614483.535	4261554.009	515.673	fc
79	1 Relleno	614462.069	4261574.914	515.826	fc
80	1 Relleno	614442.210	4261594.061	516.242	fc
81	1 Relleno	614434.334	4261587.045	515.648	fc
82	1 Relleno	614444.745	4261577.262	515.575	fc
83	1 Relleno	614444.914	4261577.028	516.214	fc
84	1 Relleno	614478.363	4261545.741	515.796	fc

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 57 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H**Servicio de Carreteras**

Pagina 3

**LISTADO DE PUNTOS  
LISTADO PUNTOS LEVANTAMIENTO  
10/07/2017**

Nombre	Nivel	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z	Código
85	1 Relleno	614478.641	4261545.512	515.403	fc
86	1 Relleno	614504.654	4261521.248	515.315	fc
87	1 Relleno	614517.458	4261509.085	515.279	fc
88	1 Relleno	614528.339	4261496.486	515.128	fc
89	1 Relleno	614531.774	4261490.885	515.094	fc
90	1 Relleno	614530.892	4261490.703	515.179	f
91	1 Relleno	614539.408	4261470.239	514.661	f
92	1 Relleno	614535.874	4261468.872	515.119	f
93	1 Relleno	614535.586	4261469.288	515.176	f
94	1 Relleno	614536.639	4261464.712	515.321	f
95	1 Relleno	614536.558	4261465.075	515.277	f
96	1 Relleno	614540.408	4261465.561	514.731	f
97	1 Relleno	614542.729	4261454.967	514.711	f
98	1 Relleno	614539.226	4261453.593	515.157	f
99	1 Relleno	614538.904	4261454.014	515.199	f
100	1 Relleno	614541.837	4261456.834	515.691	f
101	1 Relleno	614518.595	4261460.999	515.521	f
102	1 Relleno	614515.875	4261493.317	515.601	ac
103	1 Relleno	614515.144	4261481.471	515.476	ac
104	1 Relleno	614525.120	4261433.354	515.532	ac
105	1 Relleno	614541.718	4261428.567	515.389	ac
106	1 Relleno	614539.661	4261430.610	515.455	f
107	1 Relleno	614543.644	4261450.315	515.186	f
108	1 Relleno	614539.900	4261449.985	515.269	f
109	1 Relleno	614539.947	4261449.483	515.389	f
110	1 Relleno	614558.268	4261451.281	514.246	ps
111	1 Relleno	614577.652	4261426.524	513.293	ps
112	1 Relleno	614592.113	4261408.000	512.638	ps
113	1 Relleno	614609.598	4261384.504	511.900	ps
114	1 Relleno	614634.841	4261346.459	510.655	ps
115	1 Relleno	614641.326	4261351.777	510.840	fc
116	1 Relleno	614625.842	4261375.403	511.374	fc
117	1 Relleno	614595.641	4261416.840	512.881	fc
118	1 Relleno	614569.299	4261455.027	514.002	fc
119	1 Relleno	614558.789	4261472.129	514.591	fc
120	1 Relleno	614553.396	4261486.128	514.947	fc
121	1 Relleno	614547.217	4261513.761	515.793	ps
122	1 Relleno	614541.467	4261546.351	516.766	ps
123	1 Relleno	614535.294	4261574.528	517.758	ps
124	1 Relleno	614532.677	4261585.489	518.191	ps
125	1 Relleno	614527.374	4261611.743	519.047	ps
126	1 Relleno	614528.730	4261608.510	518.598	pt

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**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:  
pkxxcVpz7248HLoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 58 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

Pagina 4

LISTADO DE PUNTOS  
LISTADO PUNTOS LEVANTAMIENTO  
10/07/2017

Nombre	Nivel	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z	Código
127	1 Relleno	614532.386	4261601.964	517.886	pt
128	1 Relleno	614535.489	4261584.119	517.450	pt
129	1 Relleno	614538.194	4261575.323	517.531	pt
130	1 Relleno	614538.738	4261571.093	516.516	pt
131	1 Relleno	614542.588	4261548.898	516.304	pt
132	1 Relleno	614546.326	4261527.376	515.662	pt
133	1 Relleno	614550.592	4261510.585	515.394	post
134	1 Relleno	614552.415	4261494.529	515.277	post
135	1 Relleno	614555.746	4261480.838	514.986	post
136	1 Relleno	614560.553	4261471.250	514.569	post
137	1 Relleno	614570.119	4261456.804	514.039	post
138	1 Relleno	614583.613	4261436.557	513.633	post
139	1 Relleno	614601.745	4261411.841	512.843	post
140	1 Relleno	614623.484	4261379.743	511.705	post
141	1 Relleno	614642.325	4261352.349	511.135	post
142	1 Relleno	614642.782	4261350.823	510.701	post
143	1 Relleno	614648.525	4261355.230	511.009	rell
144	1 Relleno	614627.867	4261383.494	511.740	rell
145	1 Relleno	614610.728	4261406.467	512.529	rell
146	1 Relleno	614595.787	4261427.397	513.341	rell
147	1 Relleno	614578.556	4261451.960	513.868	rell
148	1 Relleno	614594.088	4261464.839	514.048	rell
149	1 Relleno	614605.803	4261473.975	514.213	rell
150	1 Relleno	614578.525	4261511.633	515.399	rell
151	1 Relleno	614540.468	4261561.539	516.347	rell
152	1 Relleno	614572.255	4261563.973	516.373	rell

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 59 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 2**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 60 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## **PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

### **CAPITULO I.- DISPOSICIONES GENERALES**

#### **1.1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**

El presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares regirá en la ejecución de las obras del presente Proyecto, en unión del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3/75) aprobado por Orden Ministerial de seis de febrero de mil novecientos setenta y seis (6/2/1976) (BOE de 7 de julio de 1.976) y sus modificaciones posteriores. Las normas de este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (P.P.T.P.) prevalecerán, en su caso, sobre las del general.

#### **1.2. OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES**

Además de las disposiciones contenidas en el presente Pliego y en el general, serán de aplicación las siguientes normas e instrucciones:

Instrucción de hormigón estructural EHE, aprobada por Real Decreto 1429/2008.

Instrucción de carreteras. Norma 6.3 I.C. Refuerzo de firmes

Instrucción de carreteras. Norma 8.3 I.C. Señalización



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 61 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

Norma sismorresistente, aprobada por Real Decreto 997/2002.

Instrucción para la recepción de cementos, aprobada por Real Decreto 256/2016.

Orden de 31 de agosto de 1.987, sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de las obras fijas en vías fuera de poblado

### 1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras comprendidas en este proyecto, tienen por objeto la construcción de una **“Rotonda cruce A-14-1. Hellin-Agramón”**.

Se proyecta una rotonda en la intersección de la carretera AB-404, de Hellin a Agramón, con la carretera municipal de acceso al Hospital de Hellin, con un diámetro exterior de 36 metros y el interior de 20 metros.

La sección transversal adoptada en los accesos a la rotonda es la misma que la actual, es decir de 6,50 metros de plataforma, con carriles de 3,00 metros de anchura libre y paseos de 0,25 metros, bombeo transversal del 2% en rectas y los peraltes correspondientes en las alineaciones curvas.

#### **1.3.1. Descripción General**

Todas las obras vienen definidas en el Documento nº 4, Planos, y se ejecutarán con arreglo a lo que en ellos se indica, ateniéndose a las especificaciones de las presentes Prescripciones Técnicas y a las órdenes e instrucciones que dicte el Director.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 62 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

### **1.3.2. Trazado en planta y alzado**

Las características constructivas y geométricas, tanto en planta como en alzado, vienen definidas en el Documento nº 4, Planos .

### **1.3.3. Obras complementarias**

Se definen como obras complementarias las de señalización vertical y horizontal, barreras de seguridad, pasos salvacunetas, arquetas, etc., que se ejecutarán de acuerdo con lo señalado en el Documento nº 4, Planos, o en su defecto, con las indicaciones del Director.

### **1.4. CONTRADICCIONES, OMISIONES Y ERRORES**

Las omisiones en el Pliego, o las descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestas en los Planos y Pliego de Prescripciones, o que por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no eximen al contratista de la obligación de ejecutar estos detalles, sino que, por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

### **1.5. DESARROLLO Y CONTROL DE LAS OBRAS**

Además del replanteo general, el Director de las obras o el personal subalterno en quien delegue, cuando no se trate de parte de obra de importancia, comprobará sobre el terreno el replanteo dejando perfectamente definidas y emplazadas, las distintas partes de la obra.

La inspección de las obras abarca a los talleres o fábricas donde se produzcan y preparen los materiales o se realicen trabajos para las obra.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 63 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

Serán de cuenta del contratista todos los gastos que se originen al practicar los replanteos y reconocimientos a que se refiere este artículo.

Salvo que se indique lo contrario, cada unidad de obra incluye el suministro de todos los materiales necesarios para su realización, no siendo por tanto ese suministro, objeto de medición y abono independiente.

### **1.6. ENSAYOS DE CONTROL DE OBRA**

Son a cargo del contratista los gastos originados por los ensayos a realizar en la admisión de materiales y de control durante la ejecución de las obras de las unidades del presente Proyecto, descritas en el P.P.T.G y P.P.T.P. Su cuantía no excederá del uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución Material de la obra.

La recepción de los materiales no libera de responsabilidad al Contratista por la calidad de los mismos, que quedará subsistente hasta que se reciban definitivamente las obras en que se hayan empleado.

### **1.7. SEÑALIZACIÓN DE OBRAS E INSTALACIONES**

Serán de cuenta y responsabilidad del contratista el establecimiento, vigilancia y conservación de las señales que sean necesarias conforme a las disposiciones vigentes en el momento de la construcción. (Orden del M.O.P.U. de 31 de agosto de 1.987, sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado).

El contratista señalará la existencia de zanjas abiertas, impedirá el acceso a ellas a todas las personas ajenas a la obra y vallará toda zona peligrosa debiendo establecer la vigilancia necesaria, en especial por la noche, incluso un balizamiento mediante series de bombillas, para evitar daños a las personas que, por cualquier causa, hayan de atravesar la zona de obra, o circular por sus inmediaciones.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 64 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## **CAPITULO II.- MATERIALES**

### **2.1. MATERIALES BÁSICOS**

Regirá lo especificado para ellos en el P.P.T.G. prevaleciendo, en su caso, los siguientes criterios:

- Betunes asfálticos: Betún tipo B-60/70.
- Emulsiones Asfálticas: Emulsión aniónica tipo EAR-1, EAI  
Emulsión catiónica tipo ECI.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 65 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

### CAPITULO III.-UNIDADES DE OBRA

#### 3.1. EXPLANACIÓN

##### 3.1.1 Excavación de la explanación

##### DEFINICIÓN.-

Excavación mecánica de material no clasificado en desmontes, cuñas y cunetas: Comprende la excavación, carga mecánica y el transporte de los productos al lugar de empleo o vertedero, incluso el refino de taludes y el desbroce del terreno, así como la demolición del firme existente.

##### MEDICIÓN Y ABONO.-

La excavación de la explanación se abonará por los metros cúbicos (m3) que resulten midiendo la diferencia entre las secciones reales del terreno, medidas antes de comenzar los trabajos y los perfiles teóricos que resultarían de aplicar las secciones tipo previstas en los Planos. No se abonarán los excesos de excavación sobre dichas secciones tipo que no sean expresamente autorizados por el Director de la obra, ni los metros cúbicos (m3) de relleno compactado que fuera necesario para reconstruir la sección tipo teórica en el caso de que la profundidad de excavación fuera mayor de la necesaria.

No serán objeto de medición y abono por éste artículo aquellas excavaciones que estén en unidades de obra como parte integrante de las mismas.

##### 3.1.2. Excavaciones en zanjas y pozos

##### DEFINICIÓN

Excavación mecánica de material no clasificado en cimientos de obras de fábrica, zanjas o pozos: Comprende la excavación, carga y transporte al lugar de



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 66 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

empleo o vertedero.

Será siempre de aplicación la excavación mecánica, ejecutándose solamente la excavación manual cuando sea expresamente autorizada por el Director.

### EJECUCIÓN

La profundidad de la excavación será la indicada en juicio del Director, a la vista de la naturaleza del terreno.

### MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán por metros cúbicos (m<sup>3</sup>) que resulten midiendo la diferencia entre las secciones reales del terreno, medida antes de comenzar los trabajos y los perfiles teóricos que resultarían de aplicar las secciones tipo previstas en los Planos.

No se abonarán los excesos de excavación sobre dichas secciones tipo que no sean expresamente autorizadas por el Director, no los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de relleno compactado que fuera necesario para reconstruir la sección tipo teórica en el caso de que la profundidad de excavación fuera mayor de la necesaria.

No serán objeto de medición y abono por este artículo aquellas excavaciones que estén en unidades de obra como parte integrante de las mismas.

#### **3.1.3 Terraplenes**

### DEFINICIÓN.-

Extensión y compactación de materiales procedentes de excavaciones en desmonte o prestamos autorizados en zonas que permitan la utilización de maquinaria de elevado rendimiento.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 67 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### **MATERIALES.-**

Cumplirán lo especificado en el artículo 330 del P.P.T.G.

La formación de los terraplenes se ejecutará con materiales adecuados, procedentes de préstamos autorizados o de la excavación en desmonte e incluye esta unidad el canon de extracción, suministro del material, la extensión, riego y compactación incluso el refino de taludes y el escarificado y compactación de la superficie del asiento.

La capacidad portante de los cincuenta centímetros (50 cm) superiores del terraplén cumplirá la condición C.B.R. superior a diez (10).

### **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.-**

A efectos de compactación se tendrá en cuenta las siguientes condiciones:

- El cimiento se compactará al noventa y cinco por ciento (95%) de la máxima densidad obtenida en el ensayo Proctor Modificado.
- El núcleo se compactará al noventa y ocho por ciento (98%) de la máxima densidad obtenida en el ensayo Proctor Modificado.
- La coronación en sus cincuenta centímetros (50 cm) superiores del terraplén, se compactará al cien por ciento (100%) de la máxima densidad obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

### **MEDICIÓN Y ABONO.-**

Se abonará por los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) realmente ejecutados, medidos por los perfiles tomados antes y después de los trabajos de compactación.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 68 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

### 3.2. AFIRMADO

#### 3.2.1. Zahorra Artificial

Sobre la plataforma, debidamente compactadas, se extenderá una capa de zahorra artificial de veinticinco centímetros (25 cm) (huso Z-1), que habrá de cumplir las siguientes condiciones:

- Coeficiente de los Angeles < 35
- Equivalente de arena mayor de treinta (EA>30)
- Material no plástico.

#### COMPACTACIÓN DE LA TONGADA

La Compactación de la subbase se efectuará hasta alcanzar una densidad igual, como mínima, a la que corresponda al cien por ciento (100%) de la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado según la Norma NLT-108/72.

#### MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por los metros cúbicos (m<sup>3</sup>) después de compactados, con arreglo a la sección tipo que figura en el Documento nº 2 Planos, no abonándose los excesos sobre la misma, aún cuando a juicio del Director no sea preciso retirarlos, ni los debidos a las tolerancias admisibles de la superficie acabada.

#### 3.2.2. Mezclas bituminosas en caliente.

#### DEFINICIÓN

Las unidades correspondientes incluyen la adquisición de los materiales, fabricación, transporte al lugar de empleo, preparación de la superficie, extendido y



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 69 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

compactación.

### MATERIALES

**LIGANTE BITUMINOSO.-** Cumplirá las especificaciones que se indican en el artículo 542 del P.P.T.G. habiéndose previsto el empleo de betún asfáltico tipo 50/70.

**ARIDOS.-** Tanto el árido grueso como el fino, cumplirán las especificaciones del artículo 542 del P.P.T.G. para los tipos de mezclas proyectados

### TIPO Y COMPOSICION DE LA MEZCLA

Los tipos y composición de la mezcla previstos son los siguientes:

**Capa de base.-** Se proyecta una capa de cuatro centímetros (4 cm) de mezcla tipo AC 22 bin D, con árido calizo.

**Capa de rodadura.-** Se proyecta una capa de tres centímetros (3 cm) de mezcla tipo AC 16 surf S, con árido porfídico, colocándose con la pendiente transversal y el ancho que se indica en el Documento nº 4 Planos.

Se propone la siguiente dosificación:

- Betún	42 k/t (AC 22)	50 k/t (AC 16)
- Arido grueso calizo	520 k/t	470 k/t (porfídico)
- Arido fino calizo	440 k/t	490 k/t
- Filler de aportación	30 k/t	40 k/t

El tamaño máximo del árido será de veinte milímetros (20 mm.)



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 70 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

### **ESTUDIO DE LA MEZCLA. OBTENCIÓN DE LA FORMULA DE TRABAJO**

La ejecución de la mezcla no deberá iniciarse hasta que se haya estudiado y aprobado su correspondiente fórmula de trabajo.

Dicha fórmula señalará la granulometría de los áridos combinados, el porcentaje de ligante a emplear, en relación con el peso total de la mezcla de áridos, las temperaturas máxima y mínima de calentamiento previo de los áridos y el ligante, las temperaturas máxima y mínima de la mezcla al salir del mezclador y las temperaturas mínimas en la descarga y al iniciarse la compactación.

El contenido de ligante se dosificará siguiendo el método Marshall, de acuerdo con los criterios indicados en el cuadro 542.3 del P.P.T.G. y la norma NLT-159/75, para tráfico ligero.

### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.-**

Antes del extendido se eliminarán todas las exudaciones de betún procediéndose a efectuar la limpieza mediante soplete con chorro de aire a presión.

### **EXTENSIÓN DE LA MEZCLA.-**

No se admitirá la puesta en obra de capas de mezclas bituminosas en caliente, cuyo espesor sea inferior al cien por cien (100%) del que figura en los planos.

### **COMPACTACIÓN DE LA MEZCLA.-**

La compactación se realizará hasta alcanzar el noventa y ocho por ciento (98%) de la obtenida aplicando a la fórmula de trabajo la compactación prevista en el método Marshall según la norma NLT-159/75.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 71 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## **MEDICIÓN Y ABONO.-**

A efectos de medición y abono se establecen los siguientes criterios:

El volumen teórico del pavimento calculado según el espesor que figura en los Planos, se multiplicará por la densidad real de la mezcla bituminosa en caliente, colocada en obra, deducida dicha densidad mediante probetas tomadas en la propia obra, en aquellas zonas que estime conveniente el Director, abonándose las toneladas (tm) resultantes a los precios que para cada tipo de mezcla figuran en los Cuadros de Precios.

El ligante se abonará por las toneladas (tm) realmente empleadas, medidas según la dotación de la fórmula de trabajo aprobada por el Director.

La preparación de la superficie existente no será objeto de medición y abono independiente por considerarse incluida en la unidad de obra correspondiente a la construcción de la capa subyacente del riego de adherencia.

### **3.2.3. Riegos de imprimación**

## **DEFINICIÓN**

La aplicación de un ligante hidrocarbonado sobre una capa granular, previamente a la colocación sobre ésta de una capa o tratamiento bituminoso.

## **MATERIALES**

El ligante hidrocarbonado a utilizar será emulsión asfáltica tipo MP, en una cantidad tal que proporcione, en principio, una dotación de ligante residual comprendida en 0,6 y 1 k/m<sup>2</sup>.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 72 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

El árido de cobertura a emplear, eventualmente, será arena natural o procedente de machaqueo en cantidad necesaria para garantizar la absorción del exceso de ligante.

### MEDICIÓN Y ABONO

El ligante se abonará por las toneladas (t) realmente empleadas en obra, incluyéndose en el precio la aplicación del mismo. El árido de cubrición se abonará por los metros cúbicos (m3) colocados, incluyéndose en el precio la extensión del árido.

#### 3.2.4. Riegos de adherencia

### DEFINICIÓN

La aplicación de un ligante hidrocarbonado sobre una capa o tratamiento bituminoso, previamente a la colocación sobre éste de otra capa bituminosa, con objeto de obtener una unión adecuada entre ambas.

### MATERIALES

El ligante a utilizar en riegos de adherencia será emulsión asfáltica tipo ADH, y se aplicará en cantidad tal que proporcione, en principio, una dotación de betún residual comprendida entre dos y tres hectogramos por metro cuadrado (0,2 a 0,3 k/m2). El Director de las obras podrá modificar esa dotación a la vista de las pruebas realizadas.

La ejecución se efectuará de acuerdo con el artículo correspondiente del PG-3.

### MEDICIÓN Y ABONO

El ligante hidrocarbonado se abonará por toneladas realmente empleadas, y el precio incluirá la aplicación.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 73 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

### **3.3. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

#### **3.3.1. Marcas Viales**

##### **DEFINICIÓN**

Comprende el balizamiento horizontal en su aspecto de marcas viales sobre el pavimento para separación de vías de circulación y las bandas continuas de prohibición de adelantamiento con pintura reflectante así como las reflectantes de color blanco de separación de arcén de calzada y vías lentas.

El contratista deberá realizar el replanteo de las líneas a marcar, indicándole al Director los puntos donde empiezan y terminan las líneas continuas de prohibición de adelantar.

El adjudicatario deberá especificar el tipo de pintura esferitas de vidrio y maquinaria que va a utilizar en la ejecución de este Proyecto, poniendo a disposición de la Administración las muestras de materiales que se consideren necesarios para su análisis en el laboratorio. El coste de estos análisis deberá ser abonado por el Adjudicatario.

##### **MATERIALES**

Cumplirán lo especificado en los artículos correspondientes del P.P.T.G.

Dosificación de la pintura:

A efectos de dosificación, se proponen las siguientes:

Para las bandas de 10 cm. de ancho: Setenta y dos gramos (0,072 kgs) de pintura reflexiva por metro lineal (MI) de banda.

Para las bandas de 15 cm. de ancho: Ciento ocho gramos (0,108 kgs) de pintura reflexiva por metro lineal (ml).



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 74 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

Para las marcas en flechas e isletas: Setecientos veinte gramos (0,720 kgs) de pintura reflexiva por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de superficie, ejecutada.

### MEDICIÓN Y ABONO

A efectos de medición y abono se establecen los siguientes criterios:

Las marcas viales reflexiva de 10 y 15 cms. de ancho se medirán y abonarán por metro lineal (ml) pintado en obra.

Las marcas viales reflexivas a ejecutar en flechas e isletas, se medirán y abonarán por los metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de superficie, realmente ejecutados en obra.

Los precios correspondientes que figuran en el Cuadro de Precios nº 2 incluyen la pintura reflexiva, premarcaje, maquinaria y toda la mano de obra necesario para su ejecución.

### 3.3.2 Señalización vertical

#### DEFINICIÓN

Comprende la adquisición y colocación de señales reflexivas, carteles indicadores y postes metálicos en los puntos indicados en el Documento nº 4 Planos.

#### MATERIALES

Cumplirán lo especificado en el artículo correspondiente del P.P.T.G. El empotramiento de los postes metálicos -de 100x50x3 y 3,00 metros de longitud- se efectuará en dados de hormigón tipo HM-20/B/50/I, de 0,50x0,50x0,50 metros.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 75 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### MEDICIÓN Y ABONO

A efectos de medición y abono se establecen los siguientes criterios:

Las señales triangulares, circulares, octogonales y cajetines de ruta se abonarán por unidad (Ud) con arreglo a su tipo colocada en obra.

Los carteles y las señales rectangulares o en flecha se abonarán por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), colocados en obra.

Los postes para sustentación de carteles y señales se abonarán aparte. No así los de los paneles direccionales, que se consideran incluidos en el precio de la unidad.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 76 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### CAPITULO IV.- VARIOS

#### 4.1. CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS

##### DEFINICIÓN

Se define como conservación de las obras los trabajos necesarios para mantener las obras en perfectas condiciones de funcionamiento, limpieza y acabado, durante su ejecución y hasta que finalice el plazo de garantía.

##### ABONO

El abono de la conservación de las obras hasta que finalice el plazo de garantía, se considera incluido en el precio de las distintas unidades de obra, por lo que no procederá su abono independiente.

#### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El plazo de ejecución de la totalidad de las obras objeto de este Proyecto será de TRES (3) MESES, a partir del momento en que el contratista reciba la notificación de iniciarlas, salvo que en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares y Económicas se disponga otra cosa.

Dicho plazo de ejecución incluye el montaje de las instalaciones precisas para la realización de todos los trabajos.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 77 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

#### **4.3. REVISIÓN DE PRECIOS**

Las obras del presente Proyecto no tendrán derecho a revisión de precios.

#### **4.4. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

No se exige clasificación.

Los licitadores habrán de presentar un Programa de ejecución de las obras, que comprenda:

Relación de maquinaria y medios auxiliares que piensa asignar a la obra, especificando los que sean propios o alquilados.

Relación de personal técnico a pie de obra.

Procedencia de los materiales a emplear.



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 78 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 3  
PRESUPUESTO**

<b>Capítulo 1</b>	<b>MEDICIONES Y CUBICACIONES</b>
<b>Capítulo 2</b>	<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Y 2</b>
<b>Capítulo 3</b>	<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>
<b>Capítulo 4</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 79 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 3  
PRESUPUESTO**

**Capítulo 1 MEDICIONES Y CUBICACIONES**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 80 de 122





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN****1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**14 1.182,916 m3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Superficie	Distancia	Volumen
EJE 1			
P-1	2,000	15,000	73,425
P-2	7,790	15,000	99,300
P-3	5,450	15,000	107,025
P-4	8,820	15,000	130,800
P-5	8,620	15,000	92,625
P-6	3,730	15,000	55,208
P-7	3,631	15,000	42,758
P-8	2,070	15,000	50,400
P-9	4,650	15,000	85,050
P-10	6,690		
P-11			
EJE 2			
P-1	10,210	15,000	157,875
P-2	10,840	15,000	139,725
P-3	7,790	15,000	88,950
P-4	4,070	15,000	40,275
P-5	1,300	15,000	19,500
P-6	1,300		
<b>Total ...</b>			<b>1.182,916</b>

**16 738,150 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Superficie	Distancia	Volumen
EJE 1			
P-1		15,000	
P-2		15,000	29,250
P-3	3,900	15,000	75,000
P-4	6,100	15,000	103,050
P-5	7,640	15,000	86,400
P-6	3,880	15,000	58,200
P-7	3,880	15,000	58,200
P-8	3,880	15,000	58,200
P-9	3,880	15,000	58,200
P-10	3,880		
P-11			
EJE 2			
P-1	6,460	15,000	81,750
P-2	4,440	15,000	66,600
P-3	4,440	15,000	48,300

1



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 81 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
P-4	2,000	15,000	15,000
P-5		15,000	
P-6			
<b>Total ...</b>			<b>738,150</b>

**2 OBRAS DE FABRICA**

**24 145,800 ml BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIRCULO CENTRAL	1,000	3,140	20,000		62,800
ISLETA 1	1,000	30,000			30,000
ISLETA 2	1,000	20,000			20,000
ISLETA 3	1,000	33,000			33,000
<b>Total ...</b>					<b>145,800</b>

**7 56,574 m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO AÑADIENDO 4 K/M2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIRCULO CENTRAL	1,000	314,160		0,150	47,124
ISLETA 1	1,000	27,000		0,150	4,050
ISLETA 2	1,000	10,000		0,150	1,500
ISLETA 3	1,000	26,000		0,150	3,900
<b>Total ...</b>					<b>56,574</b>

**19 30,000 m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000
<b>Total ...</b>					<b>30,000</b>

**20 25,000 ml PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHIHEMBRADA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 82 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rxq49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000			15,000
	1,000	10,000			10,000
<b>Total ...</b>					<b>25,000</b>

**3 AFIRMADO****25 345,075 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS**

Descripción	Superficie	Distancia	Volumen
EJE 1			
P-1		15,000	12,375
P-2	1,650	15,000	24,750
P-3	1,650	15,000	24,750
P-4	1,650	15,000	27,975
P-5	2,080	15,000	43,200
P-6	3,680	15,000	39,975
P-7	1,650	15,000	24,750
P-8	1,650	15,000	24,750
P-9	1,650	15,000	24,750
P-10	1,650		
P-11			
EJE 2			
P-1	3,080	15,000	38,700
P-2	2,080	15,000	31,200
P-3	2,080	15,000	21,750
P-4	0,820	15,000	6,150
P-5		15,000	
P-6			
<b>Total ...</b>			<b>345,075</b>

**26 0,978 t RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA EJE 1					
1 k/m2	1,000	658,000		0,001	0,658
ZONA EJE 2					
1 k/m2	1,000	270,000		0,001	0,270
ZONA 3					
1k/m2	1,000	50,000		0,001	0,050
<b>Total ...</b>					<b>0,978</b>

**27 4,518 t RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 83 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
sup. total	1,000	2.213,140	0,500	0,001	1,107
A DEDUCIR:					
CIRCULO	-1,000	314,160	0,500	0,001	-0,157
CENTRAL					
ISLETA 1	-1,000	27,000	0,500	0,001	-0,014
ISLETA 2	-1,000	10,000	0,500	0,001	-0,005
ISLETA 3	-1,000	26,000	0,500	0,001	-0,013
EN REFUERZO AB-404	1,000	7.200,000	0,500	0,001	3,600
YAB-402					

**Total ... 4,518**

**29 93,888 t HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LBETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
zona eje 1	1,000	658,000	2,400	0,040	63,168
zona eje 2	1,000	270,000	2,400	0,040	25,920
zona 3	1,000	50,000	2,400	0,040	4,800

**Total ... 93,888**

**30 823,390 t HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
sup. total	1,000	2.213,140	2,400	0,030	159,346
A DEDUCIR:					
CIRCULO	-1,000	314,160	2,400	0,030	-22,620
CENTRAL					
ISLETA 1	-1,000	27,000	2,400	0,030	-1,944
ISLETA 2	-1,000	10,000	2,400	0,030	-0,720
ISLETA 3	-1,000	26,000	2,400	0,030	-1,872
RESTO EN REFUERZO	2,400	1.200,000	6,000	0,040	691,200
AB-404 Y/O					
AB-402					

**Total ... 823,390**

**28 45,098 t BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 84 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
AC-22 42 k/t	1,000	0,094		42,000	3,948
AC-16 50 k/t	1,000	0,132		50,000	6,600
EN REFUERZO AB-404 Y/O 402	1,000	0,691		50,000	34,550
<b>Total ...</b>					<b>45,098</b>

**4 SEÑALIZACIÓN**

**31 28,000 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-101. DIR. PROH.	4,000				4,000
R-301. V.M. 40	4,000				4,000
R-301. V.M. 70	4,000				4,000
R-305. PROH. ADEL.	8,000				8,000
R-400a. DIR. OBLIG.	4,000				4,000
R-402. GIRO OBLIG.	4,000				4,000
<b>Total ...</b>					<b>28,000</b>

**32 16,000 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-4. GLORIE-TA	4,000				4,000
R-1. CEDA EL PASO	8,000				8,000
P-15a. RESALTO	4,000				4,000
<b>Total ...</b>					<b>16,000</b>

**34 4,000 ud CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
150m	4,000				4,000
<b>Total ...</b>					<b>4,000</b>



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 85 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**37**                      **48,000 ud**                      **POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm , PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANELES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	48,000				48,000
<b>Total ...</b>					<b>48,000</b>

**38**                      **1.000,000 m**                      **BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	200,000			800,000
	4,000	50,000			200,000
<b>Total ...</b>					<b>1.000,000</b>

**39**                      **2.268,000 m**                      **BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BORDES	4,000	250,000	2,000		2.000,000
	4,000	25,000			100,000
ISLETAS	4,000	32,000			128,000
CIRCULO CENTRAL	1,000	40,000			40,000
<b>Total ...</b>					<b>2.268,000</b>

**40**                      **11,696 m2**                      **MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	7,000	0,400	0,330	3,696
CEDA EL PASO	4,000	2,000			8,000
<b>Total ...</b>					<b>11,696</b>

**41**                      **2,640 m2**                      **SEÑAL INFORMATIVA CUADRADA, RECTAGULAR O EN FLECHA, DE ACERO GALVANIZADO, REFLEXIVA, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

6



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 86 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CM-412 ISSO	1,000	1,400	0,400		0,560
A-14-1 AGRA-MÓN	1,000	1,650	0,400		0,660
A-30 N-301 NAVA DE CAMPANA	1,000	1,900	0,400		0,760
HELLIN HOS-PITAL	1,000	1,650	0,400		0,660
Total ...					<b>2,640</b>

**42**                      **12,000 m2**      **CARTEL INFORMATIVO CUADRADO O RECTAGULAR, DE LAMAS DE ALUMINIO, REFLEXIVO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES, TEXTOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	2,000	1,500		12,000
Total ...					<b>12,000</b>

**43**                      **56,000 m2**      **BANDA SONORA TRANSVERSAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ESPESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES, COLOCADA, INCLUSO PREMARCAJE**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	3,500	0,500	8,000	56,000
Total ...					<b>56,000</b>

**35**                      **220,000 m**      **BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE , PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLOCADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSNA4/C), COLOCADA EN TRAMOS RECTOS O EN CURVAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	110,000			220,000
Total ...					<b>220,000</b>

**36**                      **4,000 ud**      **ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4      Pág. 87 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 3  
PRESUPUESTO**

**Capítulo 2 CUADRO DE PRECIOS Nº 1 Y 2**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 89 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO AÑADIENDO 4 K/M2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA	Ochenta euros con noventa y cinco cents.	80,95
2	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Dos euros con cincuenta y ocho cents.	2,58
3	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMENTADO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Ocho euros con noventa cents.	8,90
4	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	Veinte euros con diecinueve cents.	20,19
5	ml	PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHIHEMBADA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Treinta euros con ochenta y ocho cents.	30,88



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 90 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
6	ml	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Trece euros con setenta y nueve cents.	13,79
7	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS	Doce euros con nueve cents.	12,09
8	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Trescientos nueve euros con dieciséis cents.	309,16
9	t	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Trescientos nueve euros con dieciséis cents.	309,16
10	t	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO	Trescientos setenta y un euros.	371,00
11	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, IN-		

10



## PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 91 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		CLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LBETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92
12	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Veintitrés euros con diecisiete cents.	23,17
13	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	Cincuenta y nueve euros con noventa y cinco cents.	59,95
14	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	Sesenta y cinco euros con treinta y cinco cents.	65,35
15	ud	CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA	Treinta y tres euros con sesenta y un cents.	33,61
16	m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLO-		



PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 92 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		CADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSNA4/C), COLOCADA EN TRAMOS RECTOS O EN CURVAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Veintinueve euros con cincuenta y un cents.	29,51
17	ud	ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.	Doscientos setenta y nueve euros con setenta y tres cents.	279,73
18	ud	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm , PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANELES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Treinta y nueve euros con cincuenta y siete cents.	39,57
19	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Treinta y tres cents.	0,33
20	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Cuarenta y siete cents.	0,47
21	m2	MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Tres euros con setenta y dos cents.	3,72

12



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 93 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
22	m2	SEÑAL INFORMATIVA CUADRA- DA, RECTAGULAR O EN FLE- CHA, DE ACERO GALVANIZADO, REFLEXIVA, INCLUSO P.P. DE CO- LOCACIÓN, MATERIALES, TOR- NILLERÍA, PIEZAS DE ANCLA- JES, CIMIENTOS, POSTES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Ciento cincuenta y dos euros con quince cents.	152,15
23	m2	CARTEL INFORMATIVO CUA- DRADO O RECTAGULAR, DE LA- MAS DE ALUMINIO, REFLEXIVO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIEN- TOS, POSTES, TEXTOS Y ELE- MENTOS DE SEGURIDAD	Doscientos sesenta y cinco euros con sesenta y siete cents.	265,67
24	m2	BANDA SONORA TRANSVER- SAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ES- PESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES, COLO- CADA, INCLUSO PREMARCAJE	Cuarenta y tres euros con sesenta y tres cents.	43,63

Albacete , 5 de Julio de 2017

PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Documento 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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 94 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
1	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO AÑADIENDO 4 K/M2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA	
		Mano de obra	3,9040
		Materiales	70,4080
		Maquinaria	6,6334
		Suma	80,9454
		Redondeo	0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>80,95</b>
2	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,1035
		Maquinaria	2,4755
		Suma	2,5790
		Redondeo	0,0010
		<b>TOTAL</b>	<b>2,58</b>
3	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,0634
		Materiales	5,7292
		Maquinaria	3,1112
		Suma	8,9038
		Redondeo	-0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>
4	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	3,9951
		Materiales	13,8612



## PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 95 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	2,3293
		Suma	20,1856
		Redondeo	0,0044
		<b>TOTAL</b>	<b>20,19</b>
5	ml	PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHIHEMBRADA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	1,5465
		Materiales	26,3233
		Maquinaria	3,0116
		Suma	30,8814
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>30,88</b>
6	ml	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	5,5035
		Materiales	8,1540
		Maquinaria	0,1289
		Suma	13,7864
		Redondeo	0,0036
		<b>TOTAL</b>	<b>13,79</b>
7	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS	
		Mano de obra	0,1035
		Materiales	10,7399
		Maquinaria	1,2433
		Suma	12,0867
		Redondeo	0,0033
		<b>TOTAL</b>	<b>12,09</b>



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 96 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras****Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
8	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	1,8622
		Materiales	296,8000
		Maquinaria	10,4940
		Suma	309,1562
		Redondeo	0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>309,16</b>
9	t	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	1,8622
		Materiales	296,8000
		Maquinaria	10,4940
		Suma	309,1562
		Redondeo	0,0038
		<b>TOTAL</b>	<b>309,16</b>
10	t	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO	
		Materiales	371,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>371,00</b>
11	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LBETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,3104
		Materiales	8,3952



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 97 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	12,2158
		Suma	20,9214
		Redondeo	-0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>20,92</b>
12	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,2069
		Materiales	10,7518
		Maquinaria	12,2159
		Suma	23,1746
		Redondeo	-0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>23,17</b>
13	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	
		Mano de obra	5,8871
		Materiales	54,0600
		Suma	59,9471
		Redondeo	0,0029
		<b>TOTAL</b>	<b>59,95</b>
14	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	
		Mano de obra	5,8871
		Materiales	59,4660
		Suma	65,3531
		Redondeo	-0,0031
		<b>TOTAL</b>	<b>65,35</b>
15	ud	CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA	
		Mano de obra	1,1774

17



## PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 98 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	32,4360
		Suma	33,6134
		Redondeo	-0,0034
		<b>TOTAL</b>	<b>33,61</b>
16	m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE , PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NORMAL, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLOCADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSNA4/C), COLOCADA EN TRAMOS RECTOS O EN CURVAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	7,3235
		Materiales	22,1858
		Suma	29,5093
		Redondeo	0,0007
		<b>TOTAL</b>	<b>29,51</b>
17	ud	ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	9,2347
		Materiales	270,4908
		Suma	279,7255
		Redondeo	0,0045
		<b>TOTAL</b>	<b>279,73</b>
18	ud	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm , PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANELES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,8704
		Materiales	37,9050
		Maquinaria	0,7963
		Suma	39,5717
		Redondeo	-0,0017
		<b>TOTAL</b>	<b>39,57</b>

18



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 99 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
19	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,0184
		Materiales	0,2336
		Maquinaria	0,0250
		Varios	0,0530
		<b>TOTAL</b>	<b>0,33</b>
20	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,0277
		Materiales	0,3503
		Maquinaria	0,0375
		Varios	0,0530
		Suma	0,4685
		Redondeo	0,0015
		<b>TOTAL</b>	<b>0,47</b>
21	m2	MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	0,4848
		Materiales	2,4523
		Maquinaria	0,6573
		Varios	0,1224
		Suma	3,7168
		Redondeo	0,0032
		<b>TOTAL</b>	<b>3,72</b>
22	m2	SEÑAL INFORMATIVA CUADRADA, RECTAGULAR O EN FLECHA, DE ACERO GALVANIZADO, REFLEXIVA, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	22,4046

19



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 100 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	129,7440
		Suma	152,1486
		Redondeo	0,0014
		<b>TOTAL</b>	<b>152,15</b>
23	m2	CARTEL INFORMATIVO CUADRADO O RECTAGULAR, DE LAMAS DE ALUMINIO, REFLEXIVO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POSTES, TEXTOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	
		Mano de obra	22,4046
		Materiales	243,2700
		Suma	265,6746
		Redondeo	-0,0046
		<b>TOTAL</b>	<b>265,67</b>
24	m2	BANDA SONORA TRANSVERSAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ESPESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES, COLOCADA, INCLUSO PREMARCAJE	
		Sin descomposición	43,6300
		<b>TOTAL</b>	<b>43,63</b>

Albacete , 5 de Julio de 2017

PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Documento 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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 101 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 3  
PRESUPUESTO**

**Capítulo 3 PRESUPUESTO GENERAL**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 102 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

## 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	2	1.182,916	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA (EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO) EN DESMONTES Y CUNETAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FÁBRICAS Y FIRMES AFECTADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPLEO, REFINO DE TALUDES Y CUNETAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	2,58	3.051,92
2	3	738,150	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO CANNON DE EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR E EMPLEO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN, REFINO DE TALUDES, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL CIMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	8,90	6.569,54

Total Cap. 9.621,46



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 103 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

## 2 OBRAS DE FABRICA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	6	145,800	ml	BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 4/20X22X50 CM, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN H-150, JUNTAS CON MORTERO M-450, RASANTEO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	13,79	2.010,58
2	1	56,574	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO Y VIBRADO, FRATASADO MECÁNICO AÑADIENDO 4 K/M2 DE POLVO DE CUARZO COLOR VERDE, TOTALMENTE TERMINADO, SOBRE BASE DE ZAHORRA NATURAL DE 7 CM EXTENDIDA Y COMPACTADA	80,95	4.579,67
3	4	30,000	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, SEGÚN PLANOS, CON P.P DE VIBRADO Y FORMACIÓN DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	20,19	605,70
4	5	25,000	ml	PASO SALVACUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN, DIÁMETRO 40 CM, JUNTA MACHIHEMBRA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, COLOCACIÓN, RASANTEO Y P.P. DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD	30,88	772,00

Total Cap. 7.967,95



PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 104 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

## 3 AFIRMADO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	7	345,075	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASES, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, RIEGO, COMPACTACIÓN Y REFINOS	12,09	4.171,96
2	8	0,978	t	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	309,16	302,36
3	9	4,518	t	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-0, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MANIPULACIÓN, EMPLEO Y EXTENSIÓN DEL LIGANTE Y P.P. DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	309,16	1.396,78
4	11	93,888	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 22 bin D, CON ÁRIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA EN CAPA BINDER Y REGULARIZACIÓN, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO E LBETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	20,92	1.964,14
5	12	823,390	t	HORMIGÓN BITUMINOSO EN CALIENTE, AC 16 surf S, EXTENDIDO Y COMPACTADO EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDO PORFÍDICO, INCLUSO MATERIALES (EXCEPTO EL BETÚN), FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	23,17	19.077,95
6	10	45,098	t	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 (Ó 40/50) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIÉ DE PLANTA, INCLUSO ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y EMPLEO	371,00	16.731,36

Total Cap. 43.644,55



## PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 105 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

## 4 SEÑALIZACIÓN

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	13	28,000	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	59,95	1.678,60
2	14	16,000	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA NIVEL II, 135 cm DE LADO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE	65,35	1.045,60
3	15	4,000	ud	CAJETÍN REFLEXIVO, INCLUSO COLOCACIÓN, MATERIALES Y TORNILLERÍA	33,61	134,44
4	18	48,000	ud	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 100 X 50 X 3 mm, PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES (ALTURA DE 1,50 M LIBRES SOBRE RASANTE PAVIMENTO) Y PANELES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	39,57	1.899,36
5	19	1.000,000	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,10 m DE ANCHA, COLOCADA EN EJE, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	0,33	330,00
6	20	2.268,000	m	BANDA REFLEXIVA BLANCA DE 0,15 m DE ANCHA, COLOCADA EN BORDES, INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	0,47	1.065,96
7	21	11,696	m2	MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA, COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO (PASOS PETONES, FLECHAS, CEBREADOS, SLETTAS, TEXTOS, ETC.), INCLUSO PINTURA Y ESFERAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, PREMARCAJE, LIMPIEZA PREVIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	3,72	43,51



PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 106 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017

DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

## Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
8	22	2,640	m2	SEÑAL INFORMATIVA CUADRA- DA, RECTAGULAR O EN FLE- CHA, DE ACERO GALVANIZA- DO, REFLEXIVA, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, MATERIA- LES, TORNILLERÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CIMIENTOS, POS- TES Y ELEMENTOS DE SEGU- RIDAD	152,15	401,68
9	23	12,000	m2	CARTEL INFORMATIVO CUA- DRADO O RECTAGULAR, DE LAMAS DE ALUMINIO, REFLEXI- VO, INCLUSO P.P. DE COLOCA- CIÓN, MATERIALES, TORNILLE- RÍA, PIEZAS DE ANCLAJES, CI- MIENTOS, POSTES, TEXTOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	265,67	3.188,04
10	24	56,000	m2	BANDA SONORA TRANSVER- SAL, ANCHO 0,50 M, FORMADA CON TACOS DE 10 X 5 CM Y ESPESOR 8 MM Y VANOS DE 5 CM, BASE DE PINTURA REFLE- XIVA DE DOS COMPONENTES, COLOCADA, INCLUSO PRE- MARCAJE	43,63	2.443,28
11	16	220,000	m	BARRERA DE SEGURIDAD ME- TÁLICA SIMPLE , PARA UNA CLASE DE CONTENCIÓN NOR- MAL, CON NIVEL DE CONTEN- CIÓN N2, ÍNDICE DE SEVERI- DAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,6 m SEGÚN UNE-EN 1317-2, CON SEPARADOR, CON UN PERFIL LONGITUDINAL DE SECCIÓN DOBLE ONDA Y POSTES C-120 COLOCADOS HINCADOS EN EL SUELO CADA 4 m (BMSNA4/C), COLOCADA EN TRAMOS REC- TOS O EN CURVAS, COMPLE- TAMENTE TERMINADA.	29,51	6.492,20

PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017Documento 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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 107 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	17	4,000	ud	ANCLAJE DE EXTREMO DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 12 M. DE LONGITUD, HINCADA EN TERRENO, TOTALMENTE TERMINADO.	279,73	1.118,92

**Total Cap. 19.841,59**



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 108 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras

**Obra: CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

RESUMEN DE CAPITULO

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.621,46
2 OBRAS DE FABRICA	7.967,95
3 AFIRMADO	43.644,55
4 SEÑALIZACIÓN	19.841,59

<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>81.075,55</b>
--	------------------

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

**Ochenta y un mil setenta y cinco euros con cincuenta y cinco cents.**

Albacete, 5 de Julio de 2017



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 109 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

**PROYECTO  
DE**

**CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN**

**DOCUMENTO Nº 3  
PRESUPUESTO**

**Capítulo 4 PRESUPUESTO TOTAL**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE  
ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 110 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras

### SERVICIO DE CARRETERAS

**PLAN** RED VIARIA LOCAL 2017 (Obra nº 103)  
**Proyecto:** CONSTRUCCIÓN DE ROTONDA EN AB-404. HELLIN. ALBACETE.

### PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	9.621,46
Capítulo 2	OBRAS DE FÁBRICA.....	7.967,95
Capítulo 3	AFIRMADO.....	43.644,55
Capítulo 4	SEÑALIZACIÓN.....	19.841,59

PARTIDA ALZADA, A JUSTIFICAR, PARA IMPREVISTOS ..... 5.736,04

**Total de Ejecución Material ..... 86.811,59**

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

OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Presupuesto de Ejecución Material .....	86.811,59
13% de Gastos Generales .....	11.285,51
6% de Beneficio Industrial .....	5.208,70
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ( SIN I.V.A.).....</b>	<b>103.305,79</b>
21% de I.V.A. ....	21.694,22
Redondeo.....	-0,01
<b>Total de Ejecución por Contrata .....</b>	<b>125.000,00</b>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de:  
**CIENTO VEINTICINCO MIL EUROS**



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 111 de 122



FIRMADO POR:

JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

**Servicio de Carreteras**

## PROYECTO DE

### CONSTRUCCIÓN ROTONDA AB-404 DE HELLIN A AGRAMÓN

#### DOCUMENTO Nº 4

#### PLANOS

- P-1. Plano de situación
- P-2. Planta de definición geométrica
- P-3. Planta de movimiento de tierras
- P-4. Perfil Longitudinal
- P-4.1. Perfiles Transversales
- P-5. Planta de drenaje
- P-6. Secciones tipo de firme
- P-7. Señalización horizontal
- P-8. Señalización vertical
- P-9. Detalles Señalización vertical



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 112 de 122





FIRMADO POR:

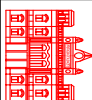
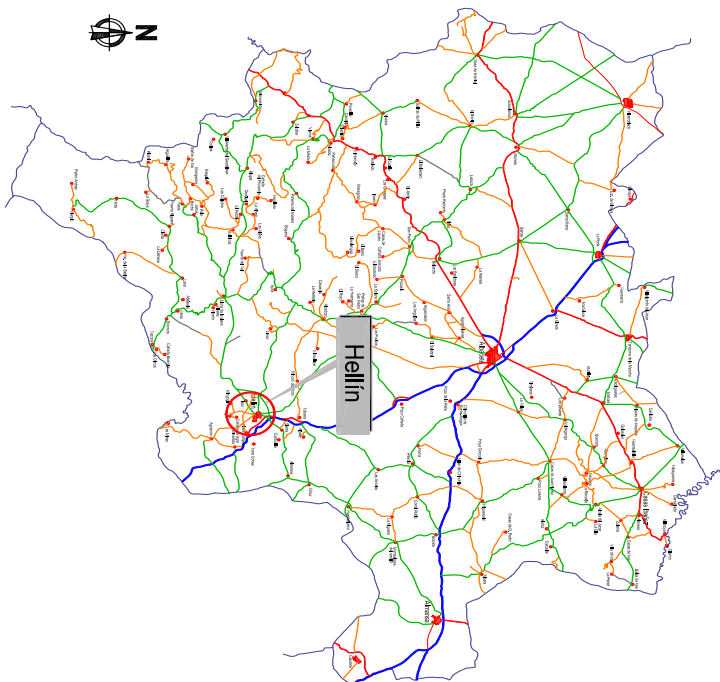
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

P.O.S. 2017

PLANO	Situación y planta	FECHA Julio de 2017	EXP. 103
PROYECTO DE:	Contrucción rotonda AB-404 de Hellín-Agramón.	Nº. PLANO 1	ESCALA s/e

Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 113 de 122



FIRMADO POR:

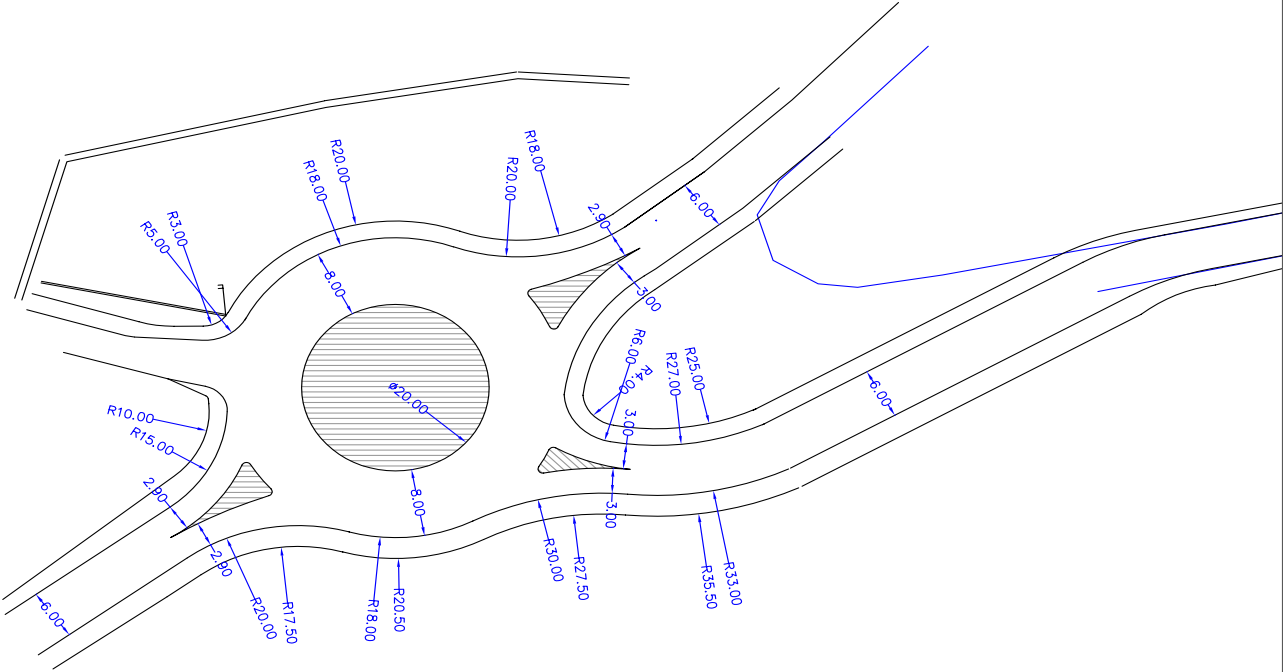
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

P.O.S. 2017

PLANO Planta de definición geométrica

PROYECTO DE:

Contrucción rotonda AB-404  
de Hellín-Agramón.

FECHA

Julio de 2017

EXP.

103

Nº. PLANO

2

ESCALA

1/500

Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 114 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

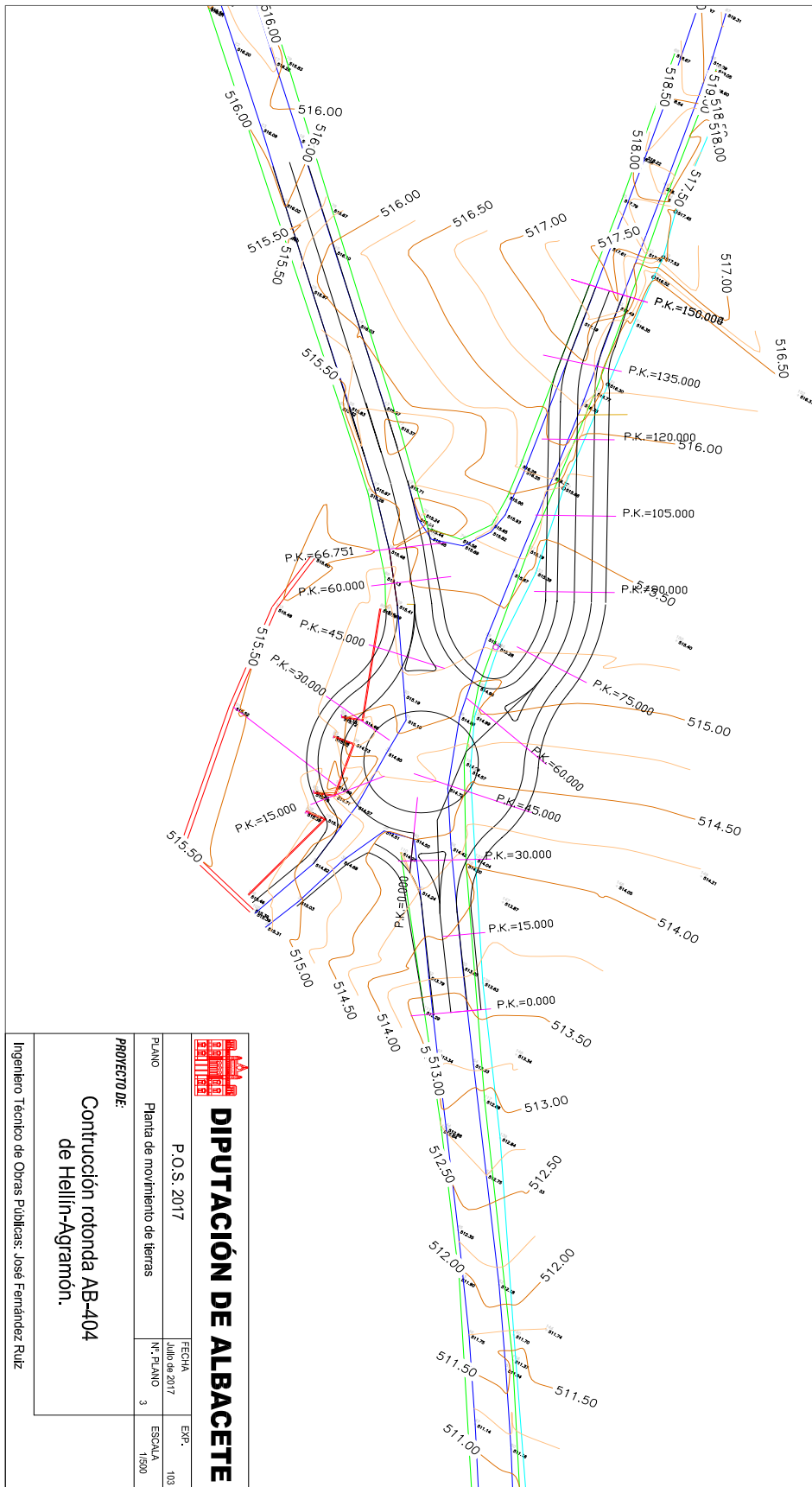
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



<b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b>			
P.O.S. 2017			
PLANO	Planta de movimiento de tierras	FECHA	EXP.
		Julio de 2017	103
PROYECTO DE:	Contrucción rotonda AB-404 de Hellín-Agramón.	Nº PLANO	ESCALA
		3	1:500
Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz			



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 115 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=



FIRMADO POR:

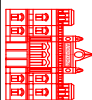
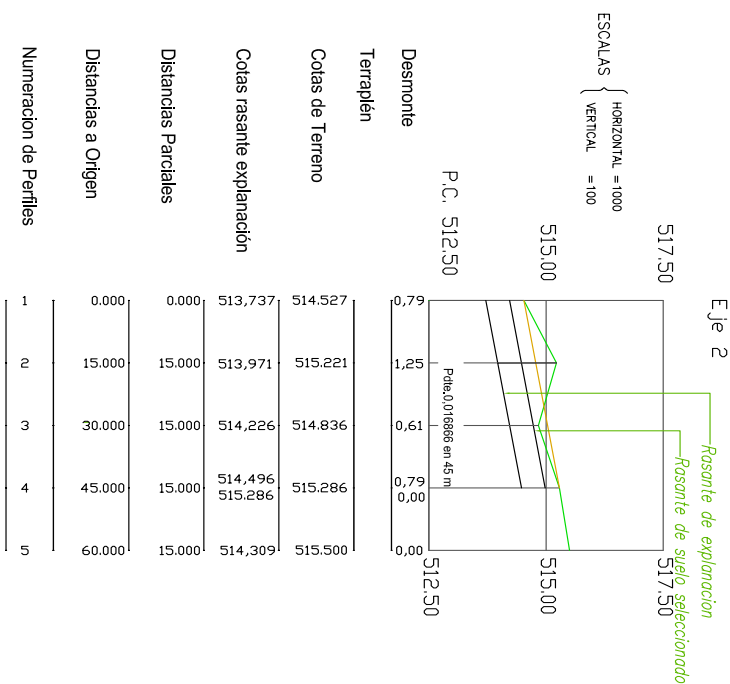
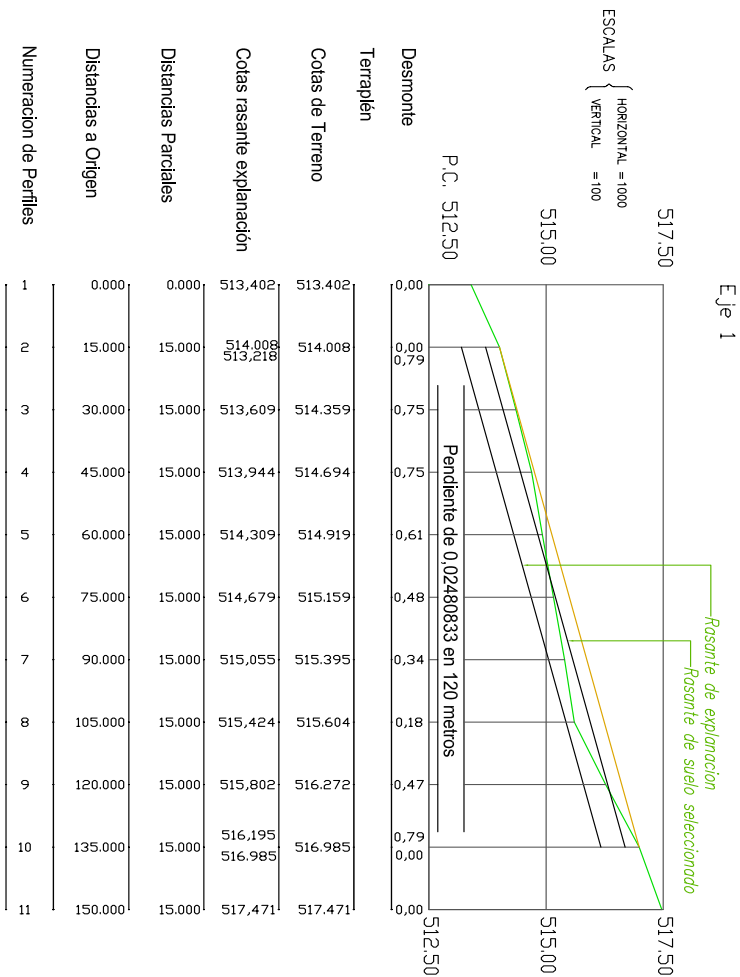
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras



## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

P.O.S. 2017

PLANO Perfil longitudinal

FECHA  
Julio de 2017

Nº PLANO  
4

EXP.  
103

PROYECTO DE:

Contrucción rotonda AB-404  
de Hellín-Agramón.

Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz



PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 116 de 122

Hash SHA256:  
pKxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=





FIRMADO POR:

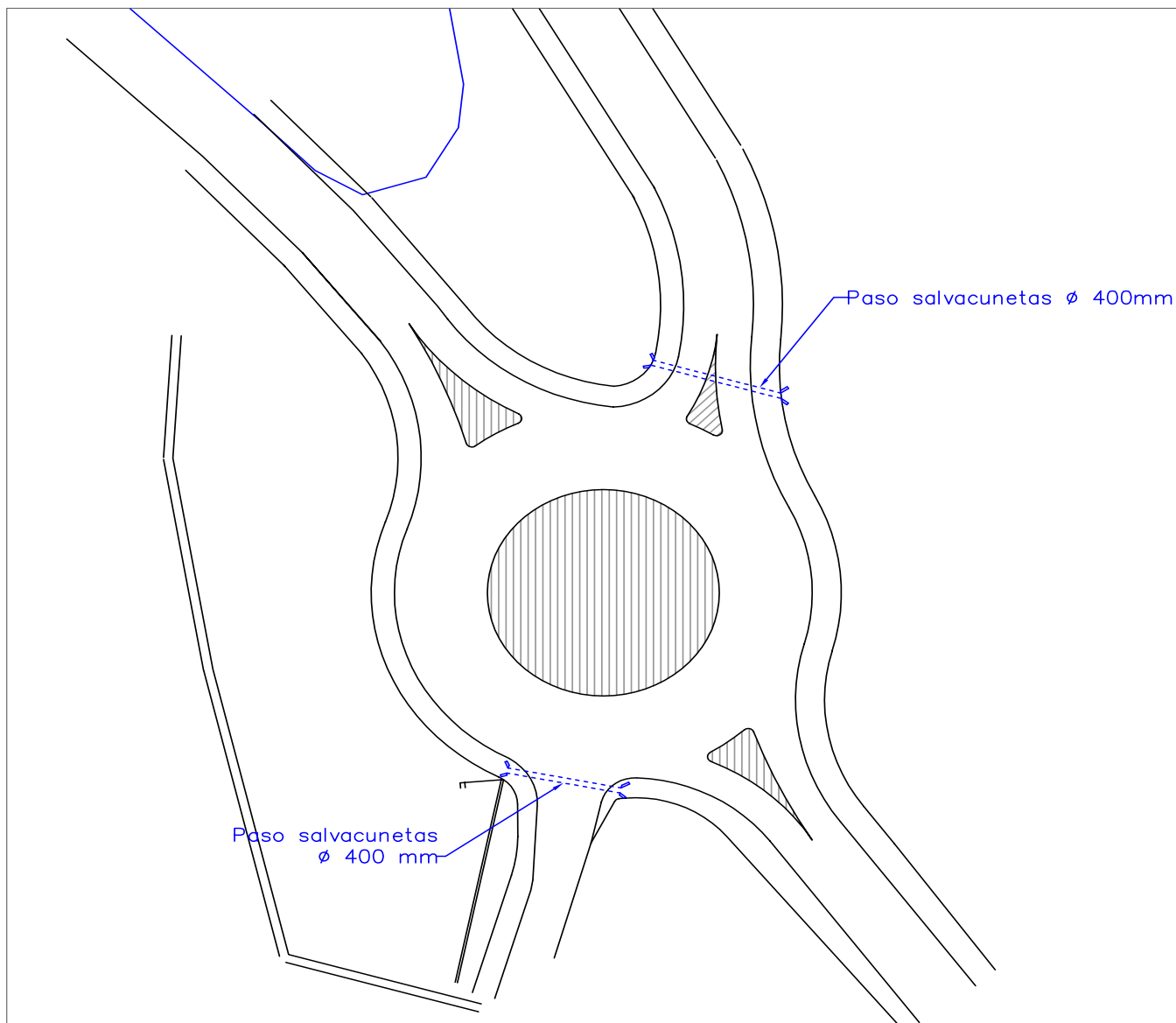
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

Servicio de Carreteras



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

P.O.S. 2017		FECHA Julio de 2017	EXP. 103
PLANO	Planta de drenaje	Nº. PLANO 5	ESCALA 1/500
<b>PROYECTO DE:</b>  Contrucción rotonda AB-404 de Hellín-Agramón.			
Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz			



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

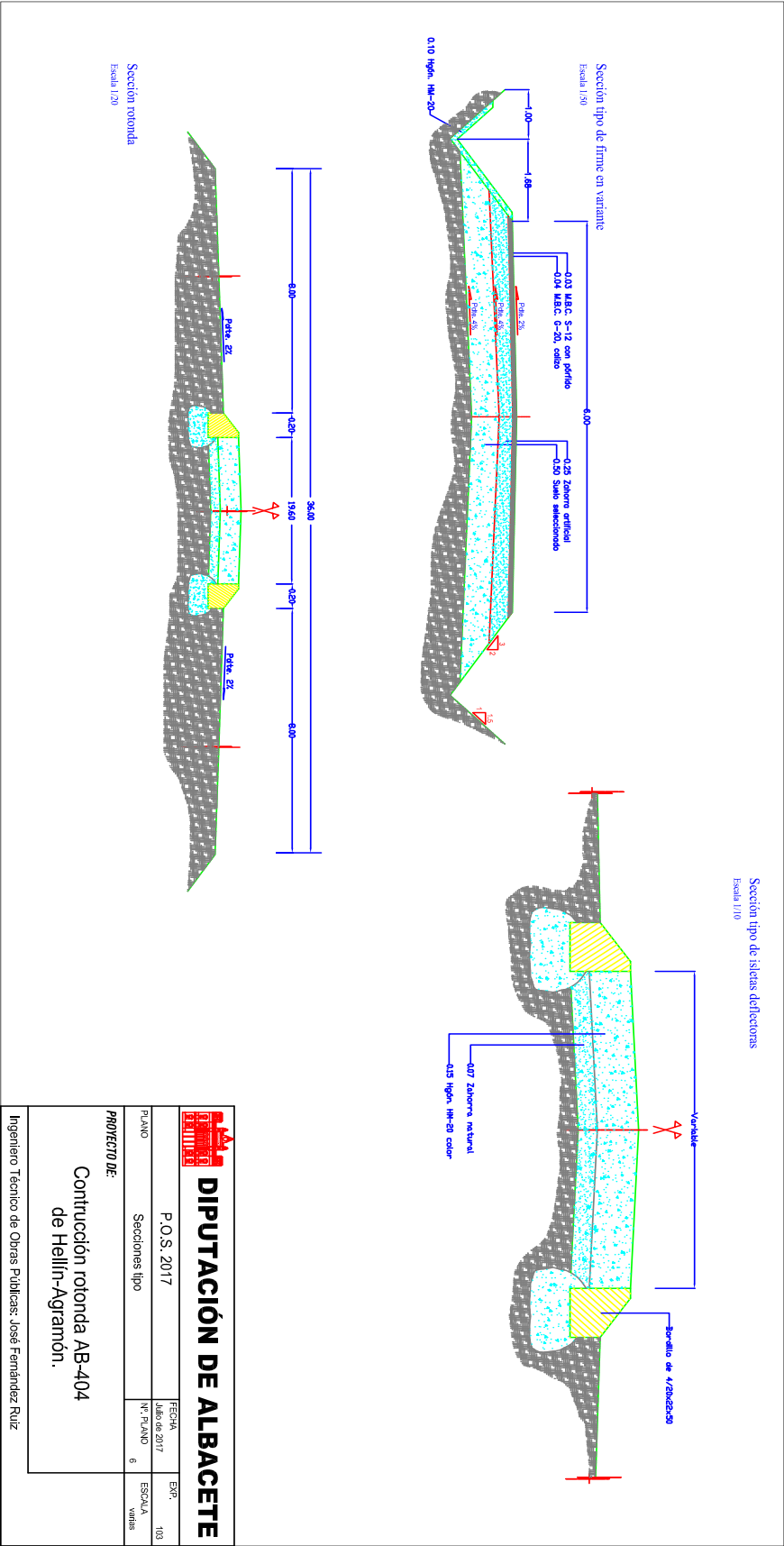
Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.  
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 118 de 122



FIRMADO POR:  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

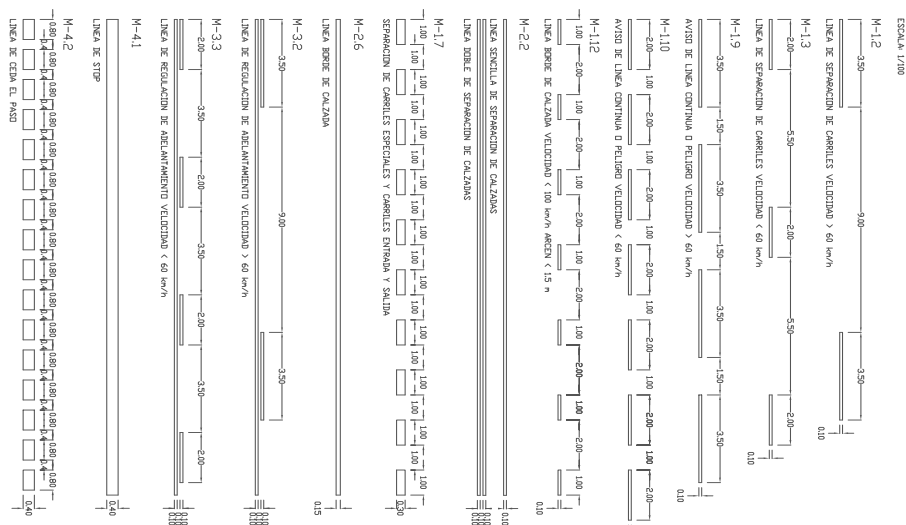
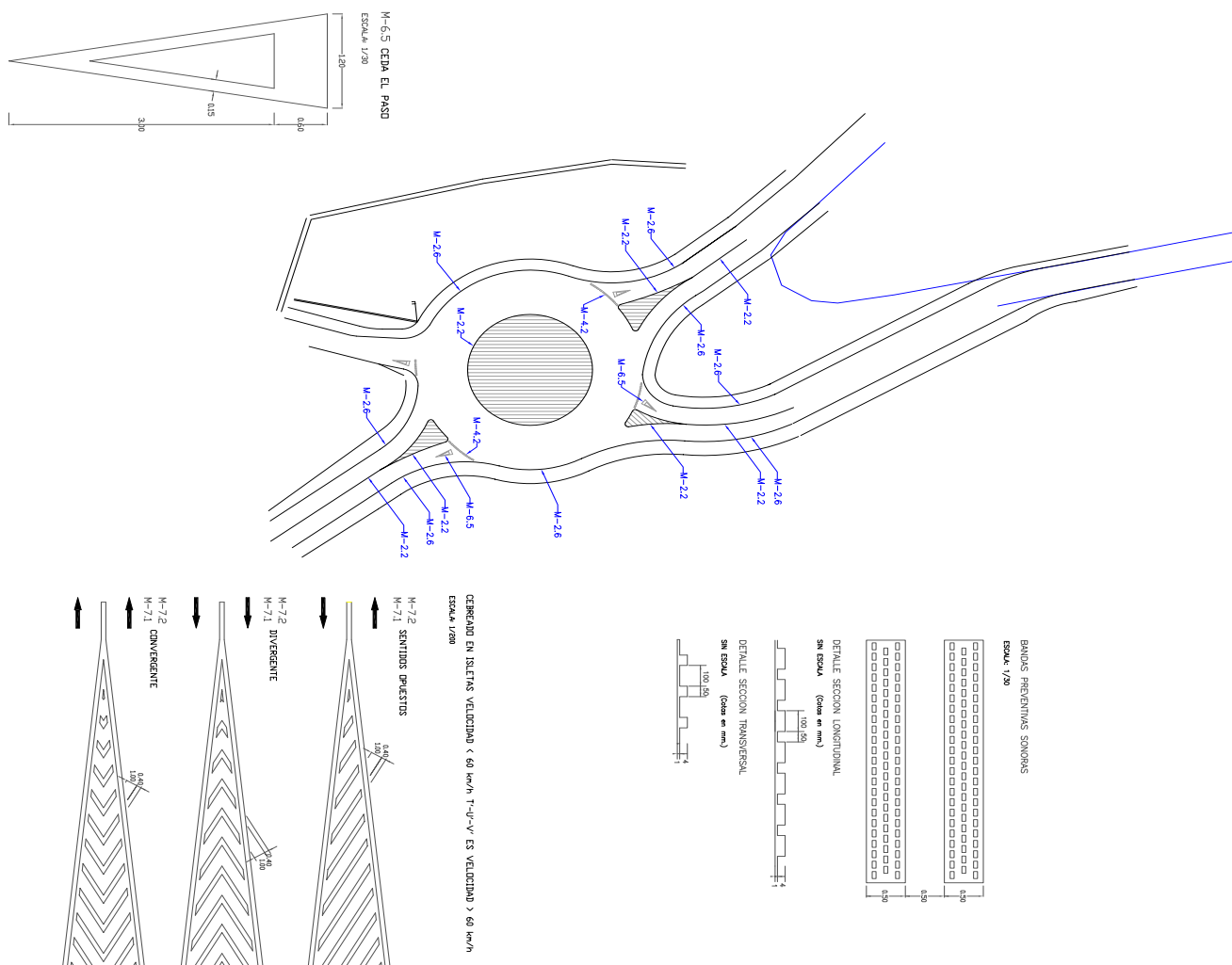



JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



Registro de Entidades Locales nº 0202000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras



	
<b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b>	
<b>P.O.S. 2017</b>	<b>FECHA</b> Julio de 2017
<b>PLANO</b> Planta de señalización horizontal	<b>Nº PLANO</b> 7
<b>PROYECTO DE:</b> Contrucción rotonda AB-404 de Hellín-Agramón.	<b>EXP.</b> 103
<b>ESCALA</b> 1/500	
Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz	



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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

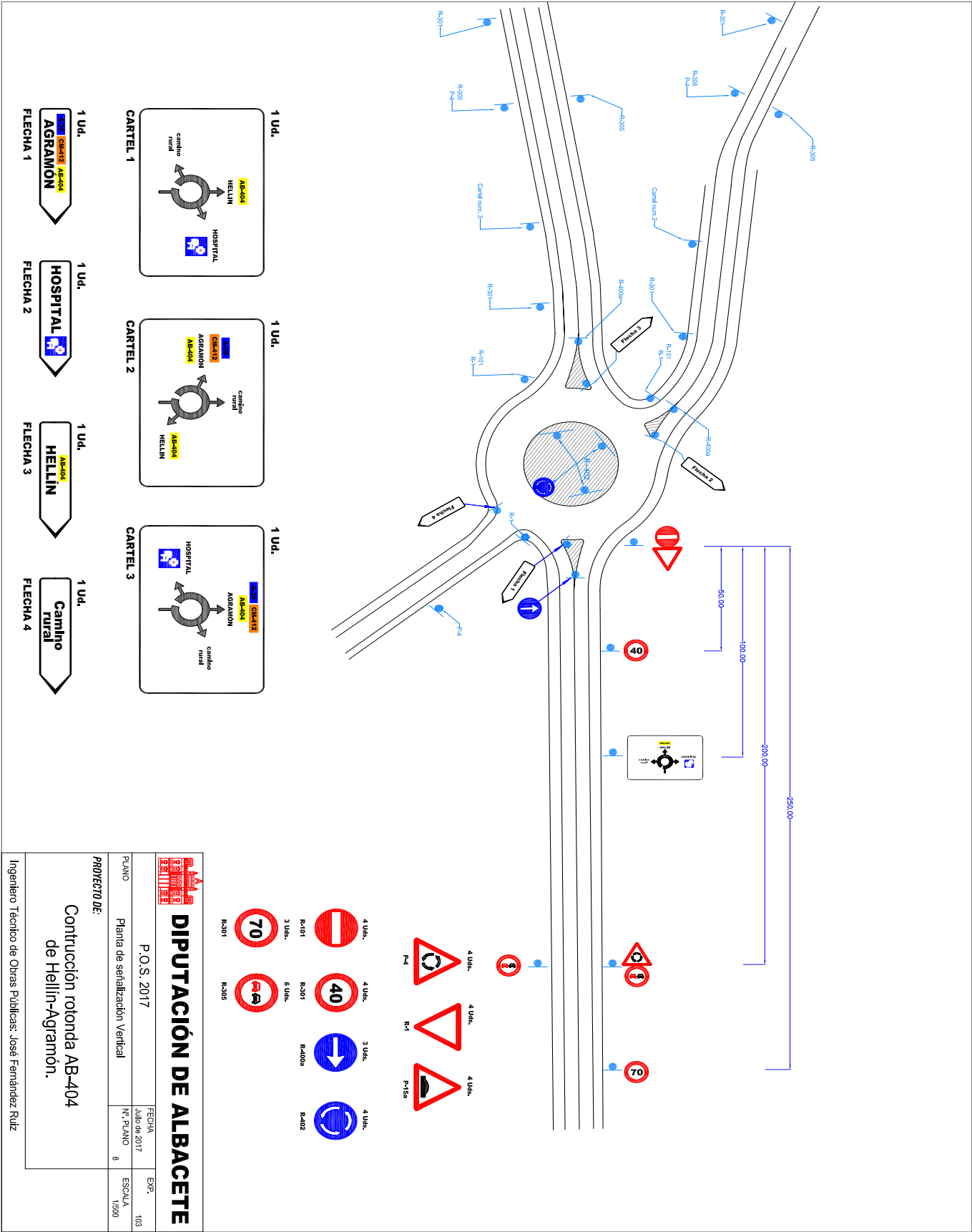
Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDIxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

Código seguro de verificación: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 120 de 122





FIRMADO POR:  
JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



**PROYECTO OBRA N° 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 121 de 122

Hash SHA256:  
pkxxxVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rqx49eP6s=

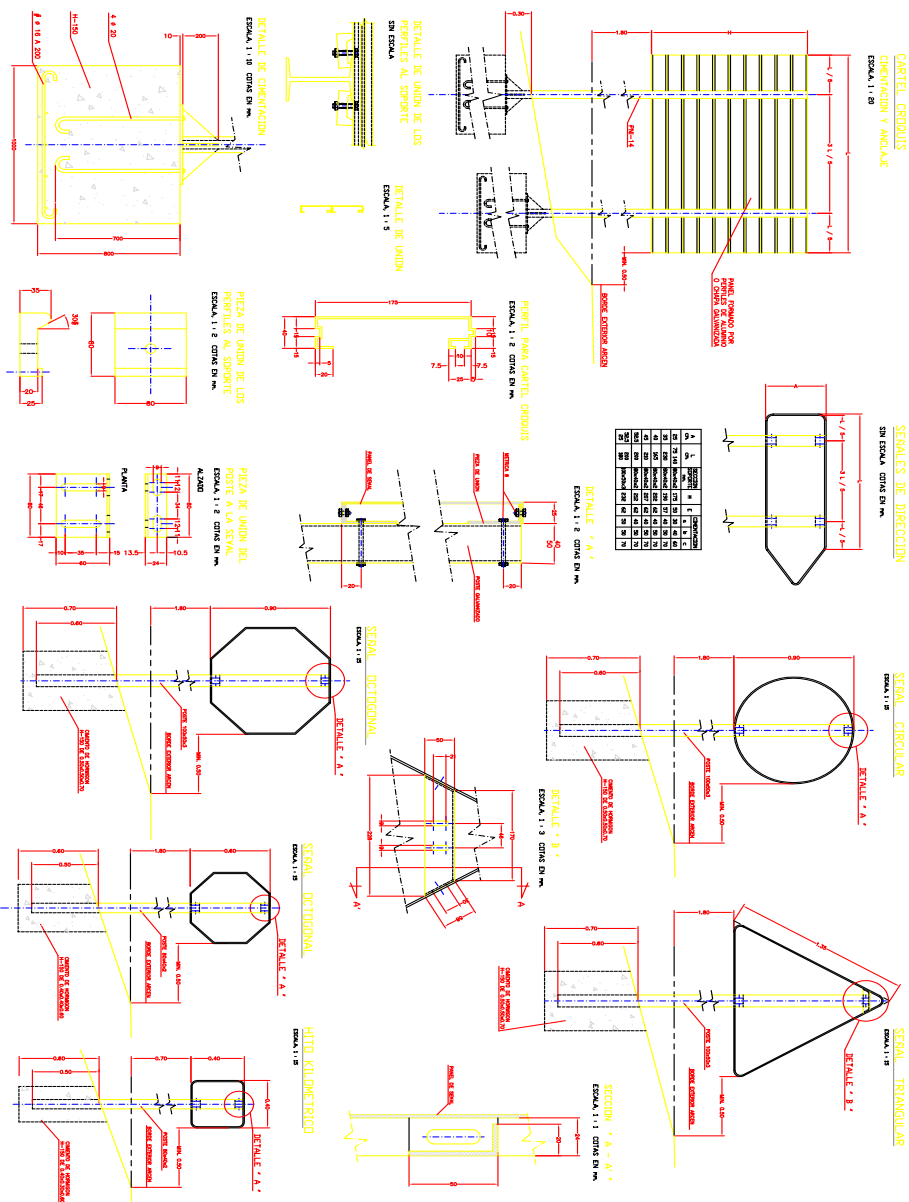


JOSÉ FERNÁNDEZ RUIZ  
INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS  
FECHA: 11/07/2017



Registro de Entidades Locales nº 02020000  
NIF: P0200000H

## Servicio de Carreteras



## DIPUTACIÓN DE ALBACETE

P.O.S. 2017

## PLANO

### Detalles de señalización vertical

**PROYECTO DE:**

Contrucción rotonda AB-404  
de Hellín-Agramón.

Ingeniero Técnico de Obras Públicas: José Fernández Ruiz



**PROYECTO OBRA Nº 103 DEL PLAN RED VIARIA LOCAL 2017 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.279283 - 11/07/2017**

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: P4EH4P-JMMWMAR4 Pág. 122 de 122

Hash SHA256:  
pkxxcVpz7248HLhoW  
NBe4sZDlxaWO2hjO4  
rgx49eP6s=