



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



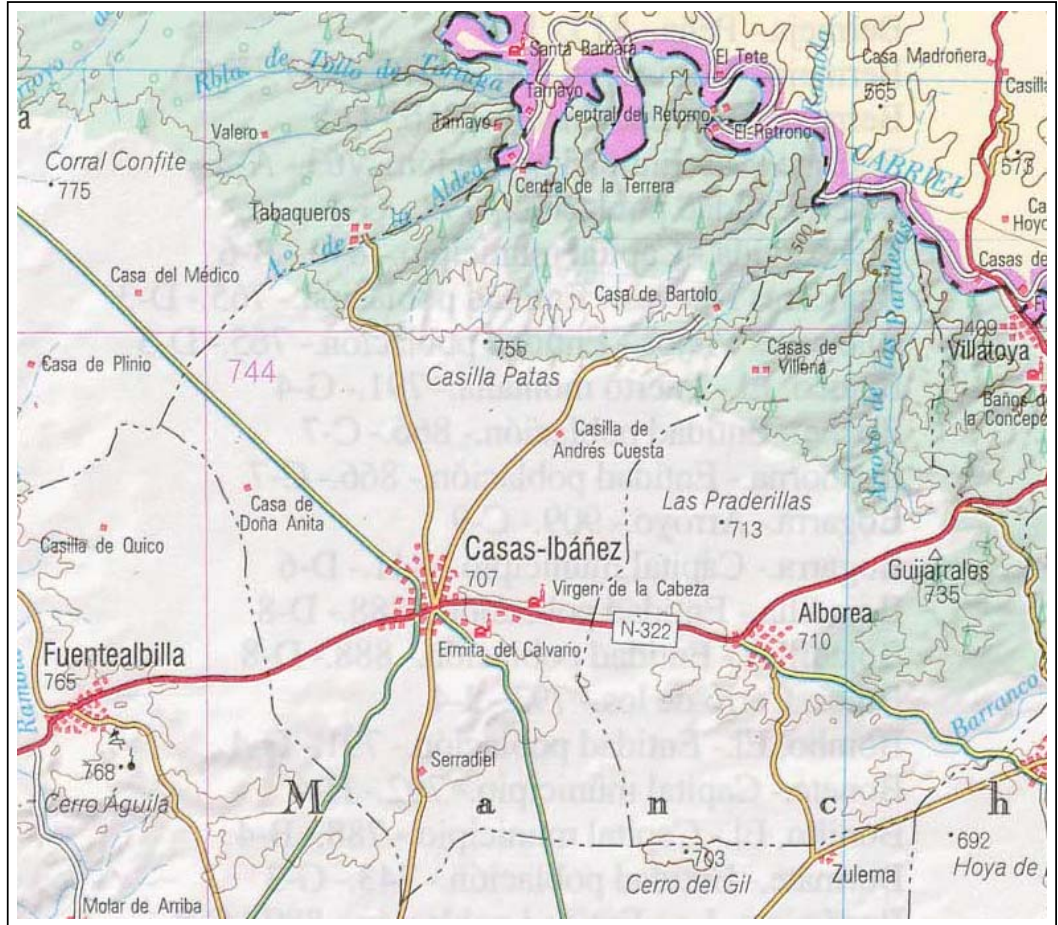
DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA



PROYECTO:

## *PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)*

PLAN: **PLAN PROVINCIAL DE COOPERACIÓN Y SERVICIOS (P.O.S.)  
AÑO 2017 OBRA Nº 25**



AUTOR:

**Esteban García Alfaro**  
**ARQUITECTO TÉCNICO**

JULIO 2017



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 1 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## ÍNDICE

### DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y SUS ANEJOS

#### **1. MEMORIA**

- 1.1.- JUSTIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- 1.2.- OBJETO DEL PROYECTO
- 1.3.- ANTECEDENTES
- 1.4.- LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. SITUACIÓN GEOGRÁFICA
- 1.5.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR
- 1.6.- CONDICIONANTES Y CARTELES
- 1.7.- IMPACTO AMBIENTAL
- 1.8.- PLAZOS, DE EJECUCIÓN Y DE GARANTÍA
- 1.9.- PRECIOS Y REVISIÓN DE PRECIOS
- 1.10.- DOCUMENTOS QUE CONSTITUYEN EL PROYECTO
- 1.11.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 1.12.- OBRA COMPLETA
- 1.13.- CPV 2008 (VOCABULARIO COMÚN CONTRATOS PÚBLICOS)
- 1.14.- PRESUPUESTO
- 1.15.- CONCLUSIÓN

#### **2.- ANEJOS A LA MEMORIA**

- 2.1.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO
- 2.2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- 2.3.- PROPIETARIOS AFECTADOS Y PERMISOS
- 2.4.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- 2.5.- PLAN DE OBRA

---

ÍNDICE PROYECTO



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 2 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS**

- 1.-SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.-PLANTA PAVIMENTACIÓN PASEO DE LA CAÑADA
- 3.-PLANTA PAVIMENTACION C/TÉVAR
- 4.-PLANTA RED ABASTECIMIENTO AGUA C/TÉVAR
- 5.-PLANTA PAVIMENTACION C/CHARCO
- 6.-PLANTA RED ABASTECIMIENTO AGUA C/CHARCO
- 7.-DETALLES

## **DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES**

## **DOCUMENTO Nº 4.- MEDICIONES, PRECIOS, Y PRESUPUESTOS**

- 4.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1: UNITARIOS
- 4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2: DESCOMPUESTOS
- 4.3.- MEDICIONES
- 4.4.- PRESUPUESTO POR PARCIALES
- 4.5.- RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

## **DOCUMENTO Nº 5.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

---

ÍNDICE PROYECTO



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 3 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## DOCUMENTO Nº1: M E M O R I A Y SUS ANEJOS

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Pág. 4 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **1.- MEMORIA**

### **1.1. JUSTIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

Ante la necesidad de mejorar las infraestructuras municipales y la red de abastecimiento de Casas Ibáñez, el Ayuntamiento de esta localidad, solicitada por su parte la redacción del Proyecto de “PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)”, al Servicio de Hidrogeología de la Excm. Diputación Provincial bajo las directrices especificadas en el **PLAN PROVINCIAL DE COOPERACIÓN Y SERVICIOS (P.O.S.), ANUALIDAD 2017**. El presente trabajo ha sido realizado por el técnico que suscribe, al objeto de su presentación ante el Organismo competente para que sea sometido a su consideración y posterior aprobación, si procede, de las obras que aquí se especifican.

La justificación técnica de la ejecución de las obras, según el Artículo 93 de la Ley 30 / 2.007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, viene determinada por la necesidad de mejorar la pavimentación de las calles y el suministro de agua potable de CASAS IBÁÑEZ.

El objeto del presente Proyecto consiste en la pavimentación de calles y la renovación de la red general de abastecimiento de agua potable, en la zona que mayor número de averías se producen, en la localidad de Casas Ibáñez.

### **1.2. OBJETO DEL PROYECTO**

El objeto de elaborar el presente Proyecto tiene por fin:

- Renovar el pavimento de Paseo de la Cañada, C/Tévar y C/Charco y sustituir la red general de abastecimiento de agua potable de C/Tévar y C/Charco, teniendo en cuenta la reposición de servicios y reparación de los posibles desperfectos causados por la realización de los trabajos enumerados.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA

Pág. 5 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

- Dictar Normas Técnicas y de Seguridad mediante el correspondiente Estudio Básico de Seguridad y Salud, necesarias que deben regir en los trabajos que se proyecta, para su ejecución.

### **1.3. ANTECEDENTES**

La corporación de Casas Ibáñez está interesada en sustituir la red de abastecimiento de agua potable de algunas calles de dicha localidad.

Es intención del Ayuntamiento, mediante la ejecución del presente proyecto, subsanar los problemas de averías en la red de agua existente.

### **1.4. LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. SITUACIÓN GEOGRÁFICA**

- UTM AYT0: Datum ETRS89 30 S 631932 4349831
- Hoja topográfica: 744-I (E:1/25000) CASAS IBÁÑEZ, PROVINCIA DE ALBACETE.
- Término municipal: CASAS IBÁÑEZ
- Accesos de obra: CALLES CASCO URBANO (Paseo de la Cañada, C/ Tévar y C/Charco)

Según la explotación estadística y Nomenclátor del Padrón Municipal de 2016 (Padrón Municipal de Habitantes de 2016 del Nomenclátor de las Ciudades, Villas, Lugares, Aldeas y demás Entidades de Población), el número de habitantes de derecho es de 4555 para el municipio de Casas Ibáñez.

### **1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR**

Las obras descritas en el presente Proyecto son las reflejadas en el conjunto de Documentos que lo constituyen, y son las necesarias para mejorar la pavimentación y red de abastecimiento de agua potable del municipio.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 6 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **-PAVIMENTACIÓN AGLOMERADO-**

Se realizará nuevo pavimento en algunas calles, según las mediciones incluidas en el presupuesto:

Tramo de Paseo de la Cañada según planos, en la localidad de Casas Ibañez.

Calle Tévar, en la localidad de Casas Ibañez.

Calle Charco, en la localidad de Casas Ibañez.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Nueva capa de rodadura en un tramo continuando en la calle Constitución, sobre capa de zahorra artificial se colocará una capa de rodadura de 5 cm. de espesor formada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

### **-SUSTITUCIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE-**

Se sustituirá la red de abastecimiento de agua potable en las calles que, actualmente, están dando más problemas de averías:

Calle Tévar

Calle Charco

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Las tuberías son de POLIETILENO de diámetro según las necesidades de las calles donde se va actuar, con uniones termosoldadas con soldadura a tope con máquina de última generación, o con manguito electrosoldable. La tipología de las tuberías a emplazar estarán contrastadas por la marca de calidad AENOR o similar, debe cumplir las especificaciones de la norma UNE 53 966 y ser apta para uso alimentario. sobre lecho de material granular

La tubería de abastecimiento se ubica en zanja. Al discurrir el trazado de la misma por la zona de calzada, la misma se protegerá con una capa de hormigón en masa. La tubería se instalará sobre lecho de material granular de 5 cm de espesor y cubierta la tubería con el mismo material hasta una cota de 5 cm sobre ella, desde esta cota, 35 cm serán de relleno de zahorra, sobre la cual se dispondrá de una capa de 10 cm de hormigón en masa. Por último, se ejecutará el firme

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 7 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

definitivo (adoquín prefabricado o aglomerado asfáltico en caliente). En todos los casos la compactación será del 100% de P.N. (Proctor Normal).

#### **- POZOS DE REGISTRO, ARQUETAS Y CONEXIONES -**

##### **SITUACIÓN.**

- Los pozos de registro, las arquetas y las conexiones se situarán según plano de distribución o a indicación del Director de obra.

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

- Serán prefabricadas en polipropileno reforzado con un 20% de fibra de vidrio capaz de aguantar 130 °C (si la arqueta es modular se sellarán las uniones con masilla) y/o con anillos prefabricados de hormigón (en este caso se colocará junta elástica entre anillos) o de hormigón en masa HM 20 N/mm<sup>2</sup>, con un diámetro interior de 1,10 m, con solera de hormigón HM 20 N/mm<sup>2</sup> de 0,20 m de espesor. La tubería será pasante recortando la parte que quede dentro del pozo y hormigonando hasta riñones, y/o se reforzará, de no colocarse pasante, mediante ladrillo macizo en la zona en contacto con las aguas residuales. La zona de contacto entre tubería y pozo se protegerá con junta elástica o similar que permita movimientos de la tubería. La tapa es fundición dúctil, para carga de rotura mínima de 25 (en acera)/40 (en calzada) T según NORMA ESPAÑOLA UNE-EN 124, apéndice elástico de cierre, articulada con apertura a 130° o sistema similar; sistema de bloqueo y contacto por junta de polietileno. Patés revestidos de polipropileno. Terminación con rejuntado de uniones, terminado y limpio.

Se realiza la conexión de acometidas domiciliarias y las conexiones a las redes de agua existentes, en los puntos previstos a tal fin y para conseguir el mínimo tiempo de corte de los servicios, se realiza una conexión provisional restableciéndose el servicio al resto de la población, teniendo incluso previstas las acometidas.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Pág. 8 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **-ACABADOS y CONTROL DE OBRA-**

Antes de entregar las obras se realizan las correspondientes pruebas de estanqueidad y presión interior de la tubería, según normativa vigente, o pliegos de condiciones: En la red de abastecimiento es necesario realizar el tapado de la tubería de forma parcial, dejando las uniones vistas para detectar posibles fugas de agua, durante las pruebas de presión.

La obra se dejará limpia y en condiciones de uso, reparándose los desperfectos causados por razones de trabajo.

Para la continuación de los trabajos sucesivos a los mencionados a continuación, será imprescindible la comunicación, y el Vº Bº del Director de obra:

Compactación fondo excavación o capas de relleno.

Lecho y tapado de tubería con material granular.

Comunicación anterior y durante el hormigonado de las soleras de pozos.

Compactación de las zahorras en subbase.

### **1.6.- CONDICIONANTES Y CARTELES**

No existen limitaciones de tipo técnico para la realización de la obra. Según información suministrada por el Ayuntamiento, éste posee los correspondientes permisos necesarios para ejecutar la obra, en la localización geográfica de esta.

En la ubicación donde se ejecuten las obras contempladas en el presente proyecto y afecten a propiedades particulares, se requiere que el Ayuntamiento ha de solicitar los correspondientes permisos de ocupación temporal/permanente, los cuales según información suministrada por el Ayuntamiento obran en su poder.

Cumpliendo con la normativa señalada por el correspondiente organismo público será preceptiva la colocación del cartel adecuado al Presupuesto de la obra.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Pág. 9 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### 1.7.- IMPACTO AMBIENTAL

Considerando la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de Castilla-La Mancha (Ley 5/1999, de 8 de abril) que para este caso es la más estricta pues aglutina la normativa vigente nacional y europea, este proyecto NO necesita Evaluación de Impacto Ambiental.

No obstante, a continuación se realiza un breve estudio de I.A.:

El estudio de impacto ambiental permite concluir que las obras proyectadas presentan una incidencia ambiental mínima, sin que pueda considerarse ningún impacto de carácter severo.

Esto es debido, por un lado, a la escasa envergadura de las obras y, por otro, a los limitados valores ambientales del medio en el que se instauran.

En cuanto a los valores ambientales del medio, éste se caracteriza por hallarse ya alterado por la actividad humana: dedicación agrícola y presencia de infraestructuras asociadas (edificaciones, caminos, líneas eléctricas, etc), que configuran un entorno de limitados valores naturales. Además, estas obras vienen a completar unas infraestructuras ya existentes.

Las medidas minimizadoras del impacto de las obras adoptadas en el propio diseño de proyecto, reducen de manera importante los efectos negativos que, en otro caso, podrían producirse:

- Trazado y tipología de las conducciones: al discurrir enterradas y preferentemente junto o bajo calles actuales, no se producirá una alteración visual en el entorno.
- Ubicación y tipología de estructuras: se proyectan enterradas o es superficie de escasa altura, sin grandes movimientos de tierras y de tal forma que ocupando una superficie reducida no destaquen con respecto a los elementos próximos.

Por lo tanto, los posibles impactos negativos resultan de baja magnitud y fácilmente asumibles en un medio ya alterado.

Por otro lado, los impactos positivos que se generan con la mejora del servicio de abastecimiento de agua compensan sobradamente los negativos.

Por todo ello, se considera un **impacto global admisible**.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 10 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **1.8. PLAZOS, DE EJECUCIÓN Y DE GARANTÍA**

Se considera suficiente un plazo de ejecución de CINCO MESES, para la realización de las obras. Este plazo podrá ser variado según disponga el Pliego de Condiciones de la subasta.

Tal y como se ha definido en el Documento Pliego de Condiciones, el plazo de garantía establecido es de UN AÑO.

### **1.9. PRECIOS y REVISIÓN DE PRECIOS**

Los precios utilizados para la redacción del Presupuesto se han confeccionado teniendo en cuenta las de los materiales y las de la Mano de Obra que rigen actualmente en el mercado. Se consideran incluidos en dichos precios, todos los permisos particulares y oficiales necesarios para finalizar las obras.

En cumplimiento de los Artículos 77, 78 y 79 de la Ley 30 / 2.007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, no es de aplicación la revisión de precios al no superarse el año del plazo de ejecución.

### **1.10. DOCUMENTOS QUE CONSTITUYEN EL PROYECTO**

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y SUS ANEJOS

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS.

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES.

DOCUMENTO Nº 4.- PRECIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

DOCUMENTO Nº 5.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 11 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **1.11. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

De acuerdo con el Artículo 54 de la Ley 30 / 2.007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público y la Disposición Adicional VI del R.D. Ley 9/2008 de 28 de noviembre por el que se crea un Fondo Estatal de Inversión Local interpretado por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa en su informe 32/09 de 1 de febrero de 2010, **no se considera necesario exigir la clasificación** de la Empresa Contratista, dadas las características de la obra, el presupuesto y el tiempo de ejecución de la misma.

### **1.12. OBRA COMPLETA**

El presente Proyecto cumple exactamente con lo previsto en de la Ley 30 / 2.007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, ya que la obra proyectada es una obra completa, susceptible, por consiguiente, de ser entregada al uso general y al servicio correspondiente, sin necesidad de proyectos adicionales, y sin perjuicio de las anteriores ampliaciones de que posteriormente pueda ser objeto.

### **1.13. CPV 2008 (VOCABULARIO COMÚN CONTRATOS PÚBLICOS)**

En cumplimiento al Reglamento (CE) N°213/2008 de la Comisión de las Comunidades Europeas, por el que se aprueba el Vocabulario común de contratos públicos (CPV), la obra proyectada en cuestión estaría codificada de la siguiente manera:

**45233252-0**    *Trabajos de pavimentación de calles*

**45231300-8**    *Trabajos de construcción de tuberías para agua y aguas residuales.*

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA    Pág. 12 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **1.14. PRESUPUESTO**

En el documento Presupuesto de este Proyecto se ha obtenido un  
**Presupuesto de Ejecución Material CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS (55.559,41 euros)** que, incrementado en un 19% de Gastos Generales y Beneficio Industrial más un 21% de I.V.A. da un  
**Presupuesto de Ejecución por Contrata de SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (79.999,98 euros).**

#### **1.15.- CONCLUSIÓN**

Se estima que con lo expuesto en la presente Memoria y con los documentos reseñados, este proyecto está completo y en condiciones de servir de base a la licitación de obras, por lo que se eleva a los organismos competentes para someterlo a su aprobación.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 13 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **2.- ANEJOS A LA MEMORIA**

### **2.1.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

PROYECTO:	<b>PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)</b>	
PLAN:	<b>P.O.S., ANUALIDAD 2017, OBRA Nº25</b>	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:		<b>55.559,41 €</b>
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA:		<b>79.999,98 €</b>
TIEMPO DE EJECUCIÓN:		<b>5 MESES</b>
PLAZO DE GARANTÍA:		<b>1 AÑO</b>
CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:		<b>NO</b>

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 14 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## 2.2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 15 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 16 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CAPÍTULO 1 PASEO DE LA CAÑADA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>					
<b>01.01.01</b>	<b>m.</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b>			
		CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	
Suma la partida.....					0,69
Costes indirectos.....				1,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

<b>01.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b>			
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	
Costes indirectos.....				1,00%	0,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 17 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O01OA020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O01OA070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	
Suma la partida.....					1,79
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,81</b>

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

<b>01.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O01OA020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 18 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O010A070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>01.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O010A070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

<b>01.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O010A020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O010A070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

Página 3

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 19 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>01.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 20 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>01.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 21 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS					
01.02.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O01OA070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....				1,00%	0,14
TOTAL PARTIDA.....					14,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

01.02.02	m.	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>		
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
O01OA140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32
Suma la partida.....				17,55
Costes indirectos.....			1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.







FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>01.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 23 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....				1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>01.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....				1,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 24 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>01.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 25 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 2 CALLE TÉVAR

#### SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

##### 02.01.01 m. CORTE DE PAVIMENTO

CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.

M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	

Suma la partida.....		0,69
Costes indirectos.....	1,00%	0,01

**TOTAL PARTIDA..... 0,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

##### 02.01.02 m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	

Costes indirectos.....	1,00%	0,00
------------------------	-------	------

**TOTAL PARTIDA..... 0,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 26 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O01OA020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O01OA070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	
Suma la partida.....					1,79
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,81</b>

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

<b>02.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O01OA020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 27 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O010A070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>02.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O010A070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

<b>02.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O010A020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O010A070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

Página 12

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 28 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>02.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 29 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....				1,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....				1,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 30 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>02.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O01OA070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....					0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>02.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>			
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96	
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32	
Suma la partida.....					17,55
Costes indirectos.....					0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Página 15



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 31 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>02.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 32 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 33 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>02.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 34 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
<b>02.03.01</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,64	
O01OB180	0,040h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,58	
P26TPA680M	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=50mm.	1,01	1,01	
P01AA020	0,080m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,18	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.03.02</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,045h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,72	
O01OB180	0,045h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,65	
P26TPA690m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=63mm.	1,54	1,54	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 35 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.03</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA700m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=75mm.	2,13	2,13	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.04</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA705m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	2,99	2,99	
P01AA020	0,150m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,21	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 36 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.05</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	1,12	
O01OB180	0,070h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	1,02	
P17PA100	1,000m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 110mm	4,45	4,45	
P01AA020	0,180m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,65	
Suma la partida.....					9,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>02.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	1,200h.	Oficial primera	14,67	17,60	
O01OA070	1,200h.	Peón ordinario	12,73	15,28	
P01LT020	0,070mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	5,42	
P01MC010	0,060m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	54,02	3,24	
P01MC040	0,020m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	47,26	0,95	
P01HM010	0,042m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	53,46	2,25	
P26QA127	1,000u	Rgtr. acomet. acera fund. 40x40 cm	24,31	24,31	
Suma la partida.....					69,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Página 21

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 37 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.07</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150h.	Oficial primera	14,67	2,20	
O01OA060	0,150h.	Peón especializado	12,35	1,85	
P01AA020	0,249m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	3,66	
P02TO020	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	3,33	3,33	
P02CVW010	0,005kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,03	
Suma la partida.....					11,07
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.08</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,200h.	Oficial primera	14,67	2,93	
O01OA060	0,200h.	Peón especializado	12,35	2,47	
P01AA020	0,288m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,23	
P02TO030	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250	4,99	4,99	
P02CVW010	0,006kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,04	
Suma la partida.....					14,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 38 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.09</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b>			
		Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250h.	Oficial primera	14,67	3,67	
O01OA060	0,250h.	Peón especializado	12,35	3,09	
P01AA020	0,329m <sup>3</sup>	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,84	
P02TO040	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=315	6,56	6,56	
P02CVW010	0,007kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,05	
Suma la partida.....					18,21
Costes indirectos.....				1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

<b>02.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b>			
		Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	4,500h.	Oficial primera	14,67	66,02	
O01OA070	2,500h.	Peón ordinario	12,73	31,83	
P01HA020	0,453m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,45	22,85	
P03AM070	2,270m <sup>2</sup>	Malla 15x30x5 1,564 kg/m <sup>2</sup>	0,82	1,86	
P01LT020	0,450mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	34,85	
A02A080	0,250m <sup>3</sup>	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	15,51	
A02A050	0,070m <sup>3</sup>	MORTERO CEMENTO M-15	72,09	5,05	
P02EPT020	1,000ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	44,50	44,50	
Suma la partida.....					222,47
Costes indirectos.....				1,00%	2,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>224,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Página 23



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 39 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>			
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	23,94	
O01OA130	0,250h.	Cuadrilla E	27,40	6,85	
E02EA020	0,240m3	EXC.ZANJA A MANO <2m. T.FLOJOS	23,55	5,65	
E02SZ070	0,430m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,46	8,37	
P26UPM120	3,000ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=25 mm	5,60	16,80	
P26PPL430m	1,000ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=75-90mm.	45,28	45,28	
P26TPB210	2,000m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,30	2,60	
U01AB100	0,800m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	1,79	1,43	
U01AB010	1,000m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	4,86	4,86	
U01AO100	0,100m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	13,03	1,30	
U04BH175	0,800m.	RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.	12,87	10,30	
U04VBH155	1,000m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5	27,53	27,53	
Suma la partida.....					154,91
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>02.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			
		Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.			
CONEX_R	1,000ud	Conexión red existente y trabajos albañilería, i/material	142,30	142,30	
Suma la partida.....					142,30
Costes indirectos.....				1,00%	1,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Página 24



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 40 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA090	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=25 mm	13,88	13,88	
P26UPM020	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4"mm	0,53	1,06	
Suma la partida.....					21,04
Costes indirectos.....					0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

<b>02.03.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA091	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	20,75	20,75	
P26UPM030	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1"mm	0,92	1,84	
Suma la partida.....					28,69
Costes indirectos.....					0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.15</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,300h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	4,79	
O01OB180	0,300h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	4,36	
P26VA092	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=40 mm	20,75	20,75	
P26UPM040	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4"mm	1,27	2,54	
Suma la partida.....					32,44
Costes indirectos.....					0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Página 25

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 41 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.16</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC022M	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm	85,07	85,07	
P26UUB030M	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=65mm	23,41	23,41	
P26UUL200M	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=65mm	19,01	19,01	
P26UUG060M	2,000ud	Goma plana D=65 mm.	0,48	0,96	
P01UT055	12,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	11,16	
Suma la partida.....					154,86
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>02.03.17</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC023	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm	102,46	102,46	
P26UUB040	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	29,21	29,21	
P26UUL210	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	19,86	19,86	
P26UUG080	2,000ud	Goma plana D=80 mm.	0,90	1,80	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					183,46
Costes indirectos.....				1,00%	1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

Página 26



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 42 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.18</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,600h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	9,58	
O01OB180	0,600h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	8,72	
P26VC024	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	122,01	122,01	
P26UUB050	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	36,77	36,77	
P26UUL220	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	20,99	20,99	
P26UUG100	2,000ud	Goma plana D=100 mm.	1,16	2,32	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					215,27
Costes indirectos.....				1,00%	2,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTAY DOS CÉNTIMOS.

<b>02.03.19</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,750h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	11,97	
O01OB180	0,750h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	10,91	
P26VC025	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	208,27	208,27	
P26UUB060	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	44,51	44,51	
P26UUL230	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	27,92	27,92	
P26UUG125	2,000ud	Goma plana D=125 mm.	1,29	2,58	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					321,04
Costes indirectos.....				1,00%	3,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>324,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 43 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	------------	-------------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 3 CALLE CHARCO

## SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

## 03.01.01 m. CORTE DE PAVIMENTO

CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.

M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	

Suma la partida..... 0,69

Costes indirectos..... 1,00% 0,01

**TOTAL PARTIDA..... 0,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

## 03.01.02 m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	

Costes indirectos..... 1,00% 0,00

**TOTAL PARTIDA..... 0,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 44 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O01OA020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O01OA070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	
Suma la partida.....					1,79
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,81</b>

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

<b>03.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O01OA020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 45 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O010A070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>03.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O010A070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O010A020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

<b>03.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O010A020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O010A070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

Página 30

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 46 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....				1,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>03.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....				1,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 47 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 48 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>03.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O010A020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O010A070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>03.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>			
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O010A140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96	
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32	
Suma la partida.....					17,55
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 49 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>03.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 50 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....				1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....				1,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>03.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 52 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
<b>03.03.01</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,64	
O01OB180	0,040h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,58	
P26TPA680M	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=50mm.	1,01	1,01	
P01AA020	0,080m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,18	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.03.02</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,045h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,72	
O01OB180	0,045h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,65	
P26TPA690m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=63mm.	1,54	1,54	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Página 37

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 53 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.03</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA700m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=75mm.	2,13	2,13	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.04</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA705m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	2,99	2,99	
P01AA020	0,150m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,21	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 54 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.05</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	1,12	
O01OB180	0,070h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	1,02	
P17PA100	1,000m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 110mm	4,45	4,45	
P01AA020	0,180m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,65	
Suma la partida.....					9,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>03.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	1,200h.	Oficial primera	14,67	17,60	
O01OA070	1,200h.	Peón ordinario	12,73	15,28	
P01LT020	0,070mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	5,42	
P01MC010	0,060m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	54,02	3,24	
P01MC040	0,020m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	47,26	0,95	
P01HM010	0,042m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	53,46	2,25	
P26QA127	1,000u	Rgtr. acomet. acera fund. 40x40 cm	24,31	24,31	
Suma la partida.....					69,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Página 39

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 55 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.07</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150h.	Oficial primera	14,67	2,20	
O01OA060	0,150h.	Peón especializado	12,35	1,85	
P01AA020	0,249m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	3,66	
P02TO020	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	3,33	3,33	
P02CWW010	0,005kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,03	
Suma la partida.....					11,07
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.08</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,200h.	Oficial primera	14,67	2,93	
O01OA060	0,200h.	Peón especializado	12,35	2,47	
P01AA020	0,288m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,23	
P02TO030	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250	4,99	4,99	
P02CWW010	0,006kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,04	
Suma la partida.....					14,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 56 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.09</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b>			
		Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250h.	Oficial primera	14,67	3,67	
O01OA060	0,250h.	Peón especializado	12,35	3,09	
P01AA020	0,329m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,84	
P02TO040	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=315	6,56	6,56	
P02CVW010	0,007kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,05	
Suma la partida.....					18,21
Costes indirectos.....				1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

<b>03.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b>			
		Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	4,500h.	Oficial primera	14,67	66,02	
O01OA070	2,500h.	Peón ordinario	12,73	31,83	
P01HA020	0,453m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,45	22,85	
P03AM070	2,270m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,82	1,86	
P01LT020	0,450mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	34,85	
A02A080	0,250m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	15,51	
A02A050	0,070m3	MORTERO CEMENTO M-15	72,09	5,05	
P02EPT020	1,000ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	44,50	44,50	
Suma la partida.....					222,47
Costes indirectos.....				1,00%	2,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>224,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Página 41



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 57 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>			
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	23,94	
O01OA130	0,250h.	Cuadrilla E	27,40	6,85	
E02EA020	0,240m3	EXC.ZANJA A MANO <2m. T.FLOJOS	23,55	5,65	
E02SZ070	0,430m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,46	8,37	
P26UPM120	3,000ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=25 mm	5,60	16,80	
P26PPL430m	1,000ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=75-90mm.	45,28	45,28	
P26TPB210	2,000m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,30	2,60	
U01AB100	0,800m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	1,79	1,43	
U01AB010	1,000m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	4,86	4,86	
U01AO100	0,100m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	13,03	1,30	
U04BH175	0,800m.	RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.	12,87	10,30	
U04VBH155	1,000m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5	27,53	27,53	
Suma la partida.....					154,91
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>03.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			
		Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.			
CONEX_R	1,000ud	Conexión red existente y trabajos albañilería, i/material	142,30	142,30	
Suma la partida.....					142,30
Costes indirectos.....				1,00%	1,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Página 42



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 58 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA090	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=25 mm	13,88	13,88	
P26UPM020	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4"mm	0,53	1,06	
Suma la partida.....					21,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

<b>03.03.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA091	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	20,75	20,75	
P26UPM030	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1"mm	0,92	1,84	
Suma la partida.....					28,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.15</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,300h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	4,79	
O01OB180	0,300h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	4,36	
P26VA092	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=40 mm	20,75	20,75	
P26UPM040	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4"mm	1,27	2,54	
Suma la partida.....					32,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Página 43

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 59 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.16</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC022M	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm	85,07	85,07	
P26UUB030M	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=65mm	23,41	23,41	
P26UUL200M	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=65mm	19,01	19,01	
P26UUG060M	2,000ud	Goma plana D=65 mm.	0,48	0,96	
P01UT055	12,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	11,16	
Suma la partida.....					154,86
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>03.03.17</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC023	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm	102,46	102,46	
P26UUB040	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	29,21	29,21	
P26UUL210	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	19,86	19,86	
P26UUG080	2,000ud	Goma plana D=80 mm.	0,90	1,80	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					183,46
Costes indirectos.....				1,00%	1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 60 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.18</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,600h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	9,58	
O01OB180	0,600h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	8,72	
P26VC024	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	122,01	122,01	
P26UUB050	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	36,77	36,77	
P26UUL220	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	20,99	20,99	
P26UUG100	2,000ud	Goma plana D=100 mm.	1,16	2,32	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					215,27
Costes indirectos.....				1,00%	2,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTAY DOS CÉNTIMOS.

<b>03.03.19</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,750h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	11,97	
O01OB180	0,750h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	10,91	
P26VC025	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	208,27	208,27	
P26UUB060	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	44,51	44,51	
P26UUL230	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	27,92	27,92	
P26UUG125	2,000ud	Goma plana D=125 mm.	1,29	2,58	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					321,04
Costes indirectos.....				1,00%	3,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>324,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 61 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	------------	-------------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 4 VARIOS

<b>04.01</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD Y/O SUPERVISIÓN DE OBRA</b>			
		Control de calidad y/o supervisión de obra, según prescripción de la dirección facultativa.			
O01OB520	4,000h.	Equipo técnico laboratorio	41,27	165,08	
O01OC360	4,000h.	Ingeniero Técnico	17,86	71,44	
O01OA020	8,000h.	Capataz	14,30	114,40	
MEDIOS_VAR	1,200ud	Medios auxiliares	111,47	133,76	
Suma la partida.....					484,68
Costes indirectos.....				1,00%	4,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>489,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD, calculado con un 2,00% sobre el Presupuesto de Ejecución Material.			
PASys	1,000ud	Partida para medios utilización en obra de Seguridad y Salud	972,22	972,22	
Suma la partida.....					972,22
Costes indirectos.....				1,00%	9,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>981,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>P. A. PARA IMPREVISTOS</b>			
		PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.			
pa_impr	1,000ud	pa imprevistos	650,00	650,00	
Suma la partida.....					650,00
Costes indirectos.....				1,00%	6,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>656,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

Página 46



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 62 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>04.04</b>	<b>ud</b>	<b>PARTIDA ALZADA PARA REPOS. SERV.</b>			
		PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.			
761.66	1,000ud	pa REPOSICION SERVICIOS	813,84	813,84	
Suma la partida.....					813,84
Costes indirectos.....					1,00% 8,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>821,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **2.3.- PROPIETARIOS AFECTADOS Y PERMISOS**

En las parcelas donde se ejecuten las obras contempladas en el presente proyecto y afecten a propiedades particulares, se requiere que el Ayuntamiento ha de solicitar los correspondientes permisos de ocupación permanente, los cuales según información suministrada por dicho Ayuntamiento obran en su poder.

### **2.4.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

- 2.4.1.- Memoria Informativa del Estudio
- 2.4.2.-Definiciones
- 2.4.3.-Medidas Prevención de Residuos
- 2.4.4.-Cantidad de Residuos
- 2.4.5.-Reutilización
- 2.4.6.-Separación de Residuos
- 2.4.7.-Medidas para la Separación en Obra
- 2.4.8.-Inventario de Residuos Peligrosos
- 2.4.9.-Destino Final
- 2.4.10.-Prescripciones del Pliego sobre Residuos
- 2.4.11.-Presupuesto

#### **2.4.1 Memoria Informativa del Estudio**

Se redacta este Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en cumplimiento del Real Decreto 105 / 2008, de 1 Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición que establece, en su artículo 4, entre las obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición la de incluir en proyecto de ejecución un Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

En base a este Estudio, el poseedor de residuos redactará un plan que será aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad y pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra. Este Estudio de Gestión los Residuos cuenta con el siguiente contenido:

. Estimación de la **CANTIDAD**, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

. Relación de **MEDIDAS para la PREVENCIÓN** de residuos en la obra objeto del proyecto.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 64 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

- . Las operaciones de **REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN o ELIMINACIÓN** a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- . Las **MEDIDAS para la SEPARACIÓN** de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación de separación establecida en el artículo 5 del citado Real Decreto 105/2008.
- . Las prescripciones del **PLIEGO de PRESCRIPCIONES** técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- . Una **VALORACIÓN** del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.
- . En su caso, un **INVENTARIO** de los **RESIDUOS PELIGROSOS** que se generarán.
- . **PLANOS** de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Los datos informativos de la obra son:

Proyecto: RPAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA

Dirección de la obra: *CASCO URBANO DE CASAS IBÁÑEZ*

Localidad: CASAS IBÁÑEZ

Provincia: ALBACETE

Promotor: DIPUTACIÓN DE ALBACETE

N.I.F. del promotor: P0200000H

Técnico redactor de este Estudio: ESTEBAN GARCÍA ALFARO

Titulación o cargo redactor: ARQUITECTO TECNICO

Fecha de comienzo de la obra: DESCONOCIDA

Este Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición se ha redactado con el apoyo de la aplicación informática específica CONSTRUBIT RESIDUOS.

#### **2.4.2 Definiciones**

Para un mejor entendimiento de este documento se realizan las siguientes definiciones dentro del ámbito de la gestión de residuos en obras de construcción y demolición:

. Residuo: Según la ley 10/98 se define residuo a cualquier sustancia u objeto del que su poseedor se desprenda o del que tenga la intención u obligación de desprenderse.

. Residuo peligroso: Son materias que en cualquier estado físico o químico contienen elementos o sustancias que pueden representar un peligro para el medio ambiente, la salud humana o los recursos naturales. En última instancia, se considerarán residuos peligrosos los indicados en la "Orden MAM/304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos" y en el resto de normativa nacional y comunitaria. También tendrán consideración de residuo peligroso los envases y recipientes que hayan contenido residuos o productos peligrosos.

. Residuos no peligrosos: Todos aquellos residuos no catalogados como tales según la definición anterior.

. Residuo inerte: Aquel residuo No Peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixivialidad total, el contenido de

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 65 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

Residuos de construcción y demolición: Cualquier sustancia u objeto que cumpliendo con la definición de residuo se genera en una obra de construcción y de demolición.

Código LER: Código de 6 dígitos para identificar un residuo según la Orden MAM/304/2002.

Productor de residuos: La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor de residuos la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.

Poseedor de residuos de construcción y demolición: la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostente la condición de gestor de residuos. En todo caso, tendrá la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecute la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos. En todo caso, no tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

Volumen aparente: volumen total de la masa de residuos en obra, espacio que ocupan acumulados sin compactar con los espacios vacíos que quedan incluidos entre medio. En última instancia, es el volumen que realmente ocupan en obra.

Volumen real: Volumen de la masa de los residuos sin contar espacios vacíos, es decir, entendiendo una teórica masa compactada de los mismos.

Gestor de residuos: La persona o entidad pública o privada que realice cualquiera de las operaciones que componen la gestión de los residuos, sea o no el productor de los mismos. Han de estar autorizados o registrados por el organismo autonómico correspondiente.

Destino final: Cualquiera de las operaciones de valorización y eliminación de residuos enumeradas en la "Orden MAM/304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos".

Reutilización: El empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originariamente.

Reciclado: La transformación de los residuos, dentro de un proceso de producción para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con recuperación de energía.

Valorización: Todo procedimiento que permita el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente.

Eliminación: todo procedimiento dirigido, bien al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 66 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **2.4.3 Medidas Prevención de Residuos**

#### **Prevención en Tareas de Derribo**

En la medida de lo posible, las tareas de derribo se realizarán empleando técnicas de demolición selectiva y de desmontaje con el fin de favorecer la reutilización, reciclado y valoración de los residuos.

Como norma general, el derribo se iniciará con los residuos peligrosos, posteriormente los residuos destinados a reutilización, tras ellos los que se valoricen y finalmente los que se depositarán en vertedero.

Dado que se prevé la utilización de técnicas de derribo masivo, se garantizará previo al inicio de estos trabajos, que han sido retirados todos los residuos peligrosos y, en su caso, aquellos elementos destinados a reutilización.

#### **Prevención en la Adquisición de Materiales**

La adquisición de materiales se realizará ajustando la cantidad a las mediciones reales de obra, ajustando al máximo las mismas para evitar la aparición de excedentes de material al final de la obra.

- . Se requerirá a las empresas suministradoras a que reduzcan al máximo la cantidad y volumen de embalajes priorizando aquellos que minimizan los mismos.

- . Se primará la adquisición de materiales reciclables frente a otros de mismas prestaciones pero de difícil o imposible reciclado.

- . Se priorizará la adquisición de productos "a granel" con el fin de limitar la aparición de residuos de envases en obra.

- . Aquellos envases o soportes de materiales que puedan ser reutilizados como los palets, se evitará su deterioro y se devolverán al proveedor.

- . Se intentará adquirir los productos en módulo de los elementos constructivos en los que van a ser colocados para evitar retallos.

#### **Prevención en la Puesta en Obra**

- . Se optimizará el empleo de materiales en obra evitando la sobredosificación o la ejecución con derroche de material especialmente de aquellos con mayor incidencia en la generación de residuos.

- . Los materiales prefabricados, por lo general, optimizan especialmente el empleo de materiales y la generación de residuos por lo que se favorecerá su empleo.

- . En la puesta en obra de materiales se intentará realizar los diversos elementos a módulo del tamaño de las piezas que lo componen para evitar desperdicio de material.

- . Se vaciarán por completo los recipientes que contengan los productos antes de su limpieza o eliminación, especialmente si se trata de residuos peligrosos.

- . En la medida de lo posible se favorecerá la elaboración de productos en taller frente a los realizados en la propia obra que habitualmente generan mayor cantidad de residuos.

- . Se primará el empleo de elementos desmontables o reutilizables frente a otros de similares prestaciones no reutilizables.

- . Se agotará la vida útil de los medios auxiliares propiciando su reutilización en el mayor número de obras para lo que se extremarán las medidas de mantenimiento.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 67 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

. Todo personal involucrado en la obra dispondrá de los conocimientos mínimos de prevención de residuos y correcta gestión de ellos.

### **Prevención en el Almacenamiento en Obra**

. Se realizará un almacenamiento correcto de todos los acopios evitando que se produzcan derrames, mezclas entre materiales, exposición a inclemencias meteorológicas, roturas de envases o materiales, etc.

. Los responsables del acopio de materiales en obra conocerán las condiciones de almacenamiento, caducidad y conservación especificadas por el fabricante o suministrador para todos los materiales que se recepcionen en obra.

. En los procesos de carga y descarga de materiales en la zona de acopio o almacén y en su carga para puesta en obra se producen percances con el material que convierten en residuos productos en perfecto estado. Es por ello que se extremarán las precauciones en estos procesos de manipulado.

### **2.4.4 Cantidad de Residuos**

A continuación se presenta una estimación de las cantidades, expresadas en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Siguiendo lo expresado en el Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, no se consideran residuos y por tanto no se incluyen en la tabla las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

La estimación de cantidades se realiza tomando como referencia los ratios estándar publicados en el país sobre volumen y tipificación de residuos de construcción y demolición más extendidos y aceptados. Dichos ratios han sido ajustados y adaptados a las características de la obra según cálculo automatizado realizado con ayuda del programa informático específico CONSTRUBIT RESIDUOS. La utilización de ratios en el cálculo de residuos permite la realización de una "estimación inicial" que es lo que la normativa requiere en este documento, sin embargo los ratios establecidos para "proyectos tipo" no permiten una definición exhaustiva y precisa de los residuos finalmente obtenidos para cada proyecto con sus singularidades por lo que la estimación contemplada en la tabla inferior se acepta como estimación inicial y para la toma de decisiones en la gestión de residuos pero será el fin de obra el que determine en última instancia los residuos obtenidos.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 68 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Código	Descripción	Cantidad	m3 Volumen
LER	del Residuo	Peso	Aparente
Total:		0,00 Tn	0,00

#### 2.4.5 Reutilización

Se incluye a continuación detalle de los residuos generados en obra que se reutilizarán entendiéndose por ello el empleo de los mismos para el mismo fin para el que fueron diseñados originariamente.

Resulta evidente que estos residuos se separarán convenientemente y su destino final será la reutilización, por tanto estas cantidades no están incluidas en las tablas que sobre separación de residuos y destino final se incluyen en este mismo documento.

Código	Descripción	Cantidad	m3 Volumen
LER	del Residuo	Peso	Aparente
Total:		0,00 Tn	0,00

#### 2.4.6 Separación de Residuos

Según el Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Descripción	Cantidad
Hormigón	80 t.
Ladrillos, tejas, cerámicas	40 t.
Metal	2t.
Madera	1 t.
Vidrio	1 t.
Plástico	0,5 t.
Papel y cartón	0,5 t.

De este modo los residuos se separarán de la siguiente forma:

Código	Descripción	Cantidad	m3 Volumen
LER	del Residuo	Peso	Aparente
Total:		0,00 Tn	0,00

MEMORIA Y SUS ANEJOS

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 69 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **2.4.7 Medidas para la Separación en Obra**

Con objeto de conseguir una mejor gestión de los residuos generados en la obra de manera que se facilite su reutilización, reciclaje o valorización y para asegurar las condiciones de higiene y seguridad requeridas en el artículo 5.4 del Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición se tomarán las siguientes medidas:

. Todos los envases que lleven residuos deben estar claramente identificados, indicando en todo momento el nombre del residuo, código LER, nombre y dirección del poseedor y el pictograma de peligro en su caso.

. Los residuos se depositarán en las zonas acondicionadas para ellos conforme se vayan generando.

. Los residuos se almacenarán en contenedores adecuados tanto en número como en volumen evitando en todo caso la sobrecarga de los contenedores por encima de sus capacidades límite.

. Los contenedores situados próximos a lugares de acceso público se protegerán fuera de los horarios de obra con lonas o similares para evitar vertidos descontrolados por parte de terceros que puedan provocar su mezcla o contaminación.

#### **2.4.8 Inventario de Residuos Peligrosos**

Se incluye a continuación un inventario de los residuos peligrosos que se generarán en obra. Los mismos se retirarán de manera selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos y se garantizará el envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

Código LER	Descripción del Residuo	Cantidad Peso	m3 Volumen Aparente
Total:		0,00 Tn	0,00

#### **2.4.9 Destino Final**

Se detalla a continuación el destino final de todos los residuos de la obra, excluidos los reutilizados, agrupados según las fracciones que se generarán en base a los criterios de separación diseñados en puntos anteriores de este mismo documento.

Los principales destinos finales contemplados son: vertido, valorización, reciclado o envío a gestor autorizado.

Código LER	Descripción del Residuo	Cantidad Peso	m3 Volumen Aparente
Total:		0,00 Tn	0,00

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 70 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **2.4.10 Prescripciones del Pliego sobre Residuos**

### **Obligaciones Agentes Intervinientes**

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización y en última instancia a depósito en vertedero.

Según exige el Real Decreto 105/2008, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición, el poseedor de los residuos estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión de los residuos.

El productor de residuos (promotor) habrá de obtener del poseedor (contratista) la documentación acreditativa de que los residuos de construcción y demolición producidos en la obra han sido gestionados en la misma ó entregados a una instalación de valorización ó de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos regulados en la normativa y, especialmente, en el plan o en sus modificaciones. Esta documentación será conservada durante cinco años.

En las obras de edificación sujetas a licencia urbanística la legislación autonómica podrá imponer al promotor (productor de residuos) la obligación de constituir una fianza, o garantía financiera equivalente, que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, cuyo importe se basará en el capítulo específico de gestión de residuos del presupuesto de la obra.

Todos los trabajadores intervinientes en obra han de estar formados e informados sobre el procedimiento de gestión de residuos en obra que les afecta, especialmente de aquellos aspectos relacionados con los residuos peligrosos.

### **Gestión de Residuos**

Según requiere la normativa, se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 71 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Se debe asegurar en la contratación de la gestión de los residuos, que el destino final o el intermedio son centros con la autorización autonómica del organismo competente en la materia. Se debe contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dichos organismos e inscritos en los registros correspondientes.

Las tierras que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, en condiciones de altura no superior a 2 metros.

El depósito temporal de los residuos se realizará en contenedores adecuados a la naturaleza y al riesgo de los residuos generados.

Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos/Madera...) sean centros autorizados. Así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados e inscritos en los registros correspondientes. Se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCDs deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final.

### **Derribo Y Demolición**

Los elementos constructivos a desmontar que tengan como destino último la reutilización se retirarán antes de proceder al derribo o desmontaje de otros elementos constructivos, todo ello para evitar su deterioro.

En la planificación de los derribos se programarán de manera consecutiva todos los trabajos de desmontaje en los que se genere idéntica tipología de residuos con el fin de facilitar los trabajos de separación.

### **Separación**

El depósito temporal de los residuos valorizables que se realice en contenedores o en acopios, se debe señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

Los contenedores o envases que almacenen residuos deberán señalizarse correctamente, indicando el tipo de residuo, la peligrosidad, y los datos del poseedor.

El responsable de la obra al que presta servicio un contenedor de residuos adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Igualmente, deberá impedir la mezcla de residuos valorizables con aquellos que no lo son.

Deberán tomarse las medidas necesarias para evitar la mezcla de residuos peligrosos con residuos no peligrosos.

El poseedor de los residuos establecerá los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de residuo generado.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 72 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **Documentación**

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

El poseedor de los residuos estará obligado a entregar al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos a que se hace referencia en el Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición.

El poseedor de residuos dispondrá de documentos de aceptación de los residuos realizados por el gestor al que se le vaya a entregar el residuo.

El gestor de residuos debe extender al poseedor un certificado acreditativo de la gestión de los residuos recibidos, especificando la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, y el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinan los residuos.

El poseedor de residuos facilitará al productor acreditación fehaciente y documental que deje constancia del destino final de los residuos reutilizados. Para ello se entregará certificado con documentación gráfica.

### **2.4.11 Presupuesto**

El presupuesto para la gestión de residuos es parte del presupuesto de la obra y como tal se detallan las partidas en el mismo.

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 73 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **2.5.- PLAN DE OBRA**

El Plan de Obra que se establece estará condicionado por una serie de variables de difícil conocimiento en la actualidad. Entre estas puede citarse la alternativa elegida por el Constructor para la realización de la obra, la fecha de comienzo o los fenómenos atmosféricos. En líneas generales, el programa se ha estudiado para poder ser ejecutado con equipos de maquinaria de fácil obtención, a unos rendimientos medios de cumplimiento ampliamente sancionados por la práctica. Conviene indicar que, por desconocer la fecha de comienzo de las obras, el Plan de Obra, no se indican meses concretos, si no su numeración a partir del comienzo de la misma. El plazo previsto para la ejecución de la obra se estima en CINCO (5) meses, si bien este plazo puede ser variado, si así lo dispone el Pliego de Condiciones de la subasta.

Siendo el plan de obra el siguiente:

### **PLAN DE OBRA**

	MESES				
ACTIVIDADES	1	2	3	4	5
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
RED DE ABASTECIMIENTO					
FIRMES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					

MEMORIA Y SUS ANEJOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 74 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

PLANOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

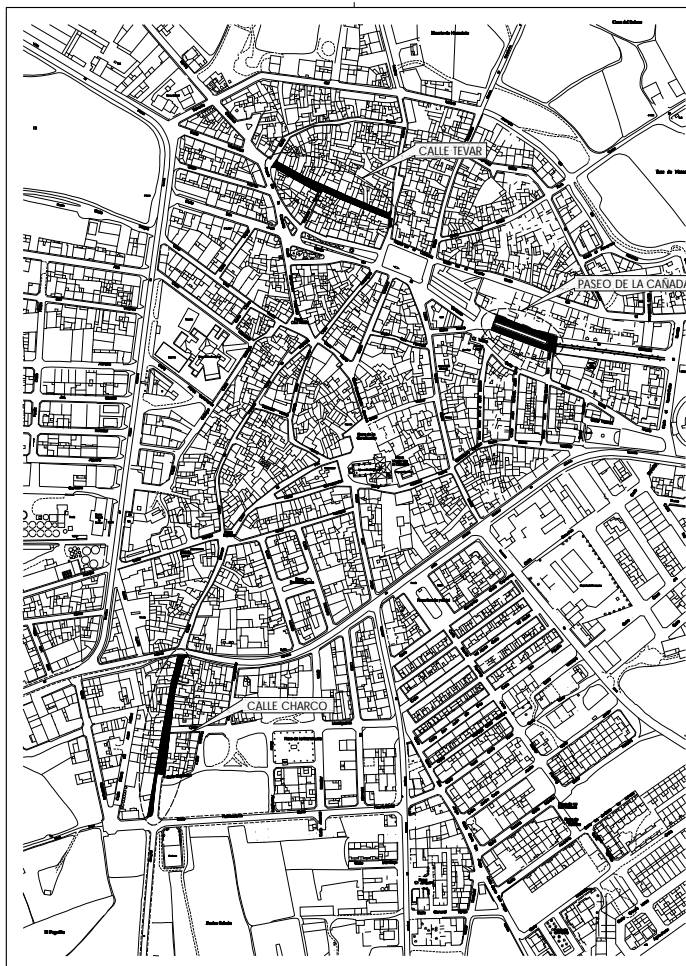
Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 75 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



 <b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b> 					
PLAN: P.O.S. AÑO 2017 Nº 25					
DELINEANTE: JESÚS CRUZ GARCÍA	PROYECTO:  <b>PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN CASAS IBÁÑEZ</b>				
ARQUITECTO TÉCNICO:  ESTEBAN GARCÍA ALFARO	PLANO : SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO <table><tr><td>ESCALA: Varias</td><td>Nº DEL PLANO: 1</td></tr><tr><td>FECHA: JULIO 2017</td><td>HOJA DE</td></tr></table>	ESCALA: Varias	Nº DEL PLANO: 1	FECHA: JULIO 2017	HOJA DE
ESCALA: Varias	Nº DEL PLANO: 1				
FECHA: JULIO 2017	HOJA DE				



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

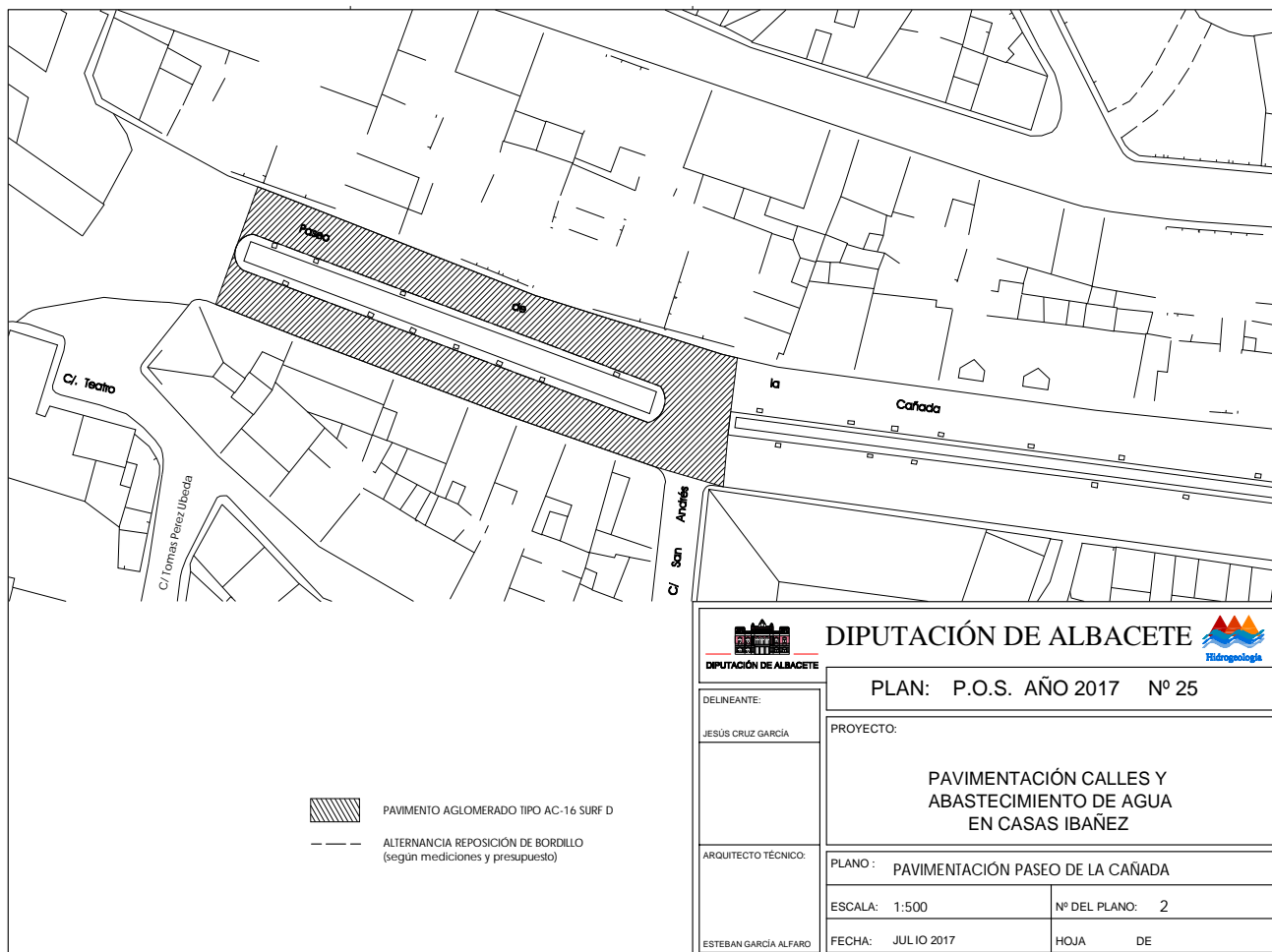
Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 76 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



 <b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b> 	
PLAN: P.O.S. AÑO 2017 Nº 25	
DELINEANTE: JESÚS CRUZ GARCÍA	PROYECTO:  <b>PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN CASAS IBÁÑEZ</b>
ARQUITECTO TÉCNICO:  ESTEBAN GARCÍA ALFARO	PLANO : PAVIMENTACIÓN PASEO DE LA CAÑADA ESCALA: 1:500 Nº DEL PLANO: 2 FECHA: JULIO 2017 HOJA DE



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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

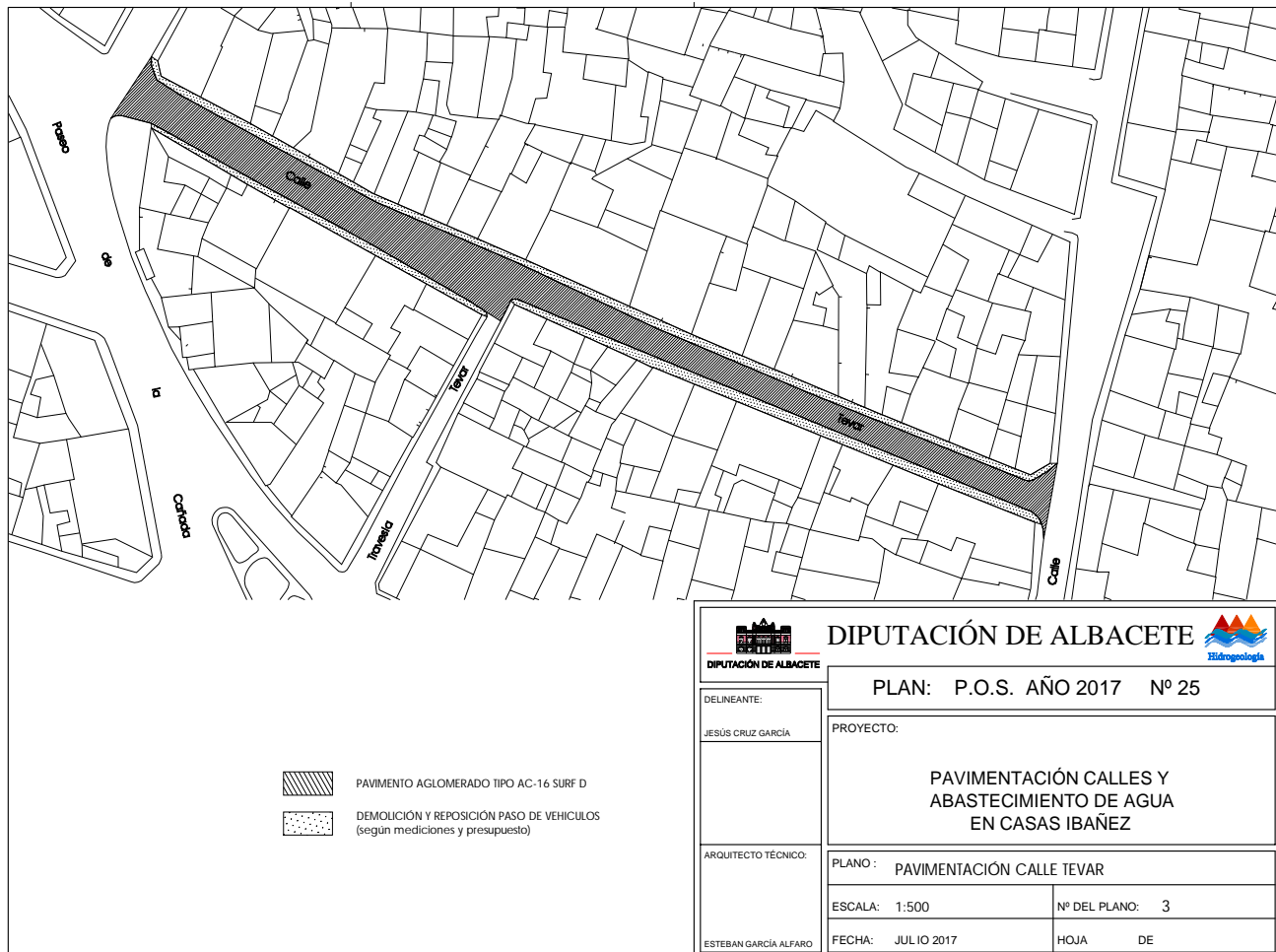
Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 77 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 78 de 270



EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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

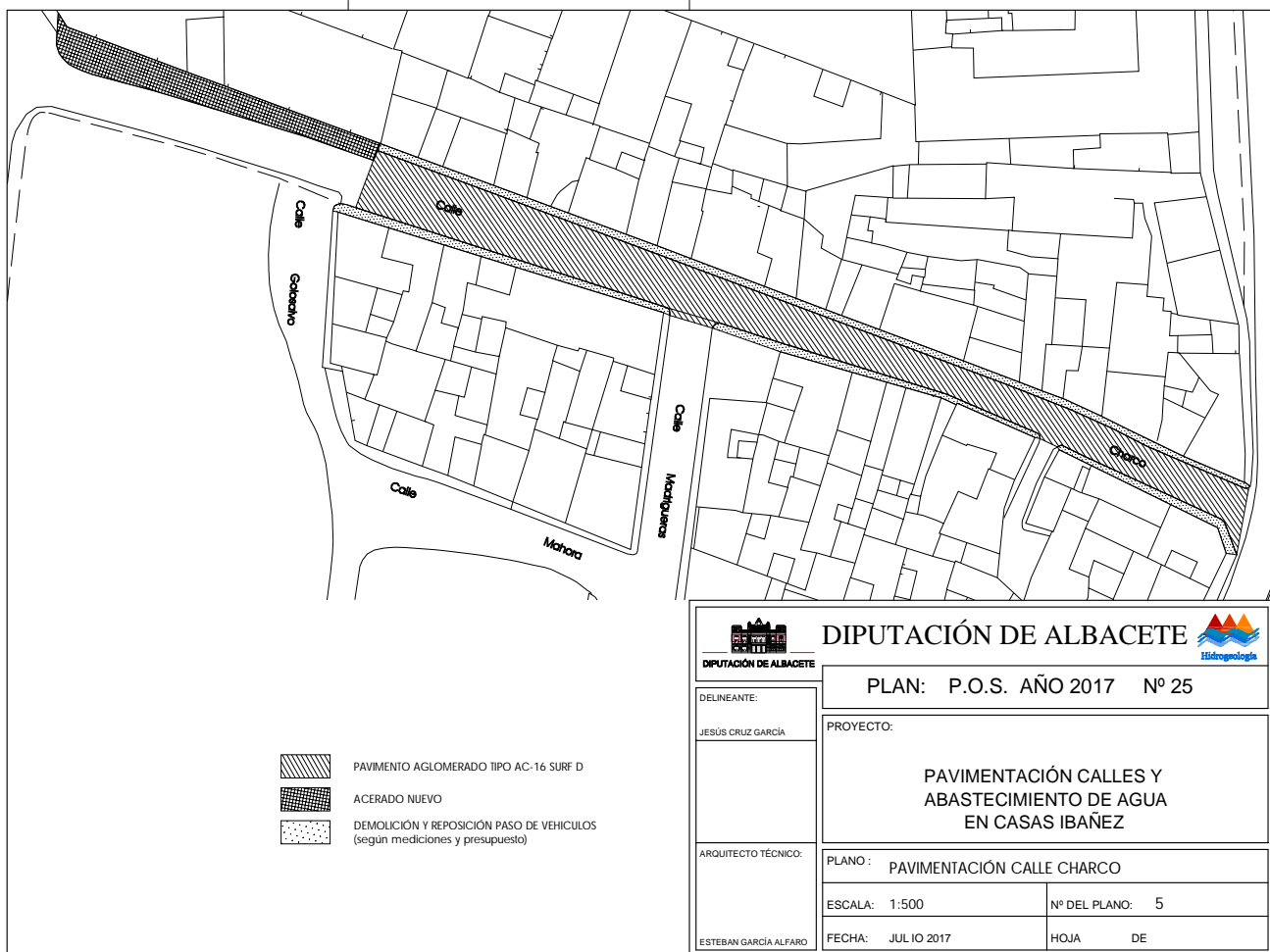
Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxFhH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA      Pág. 79 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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

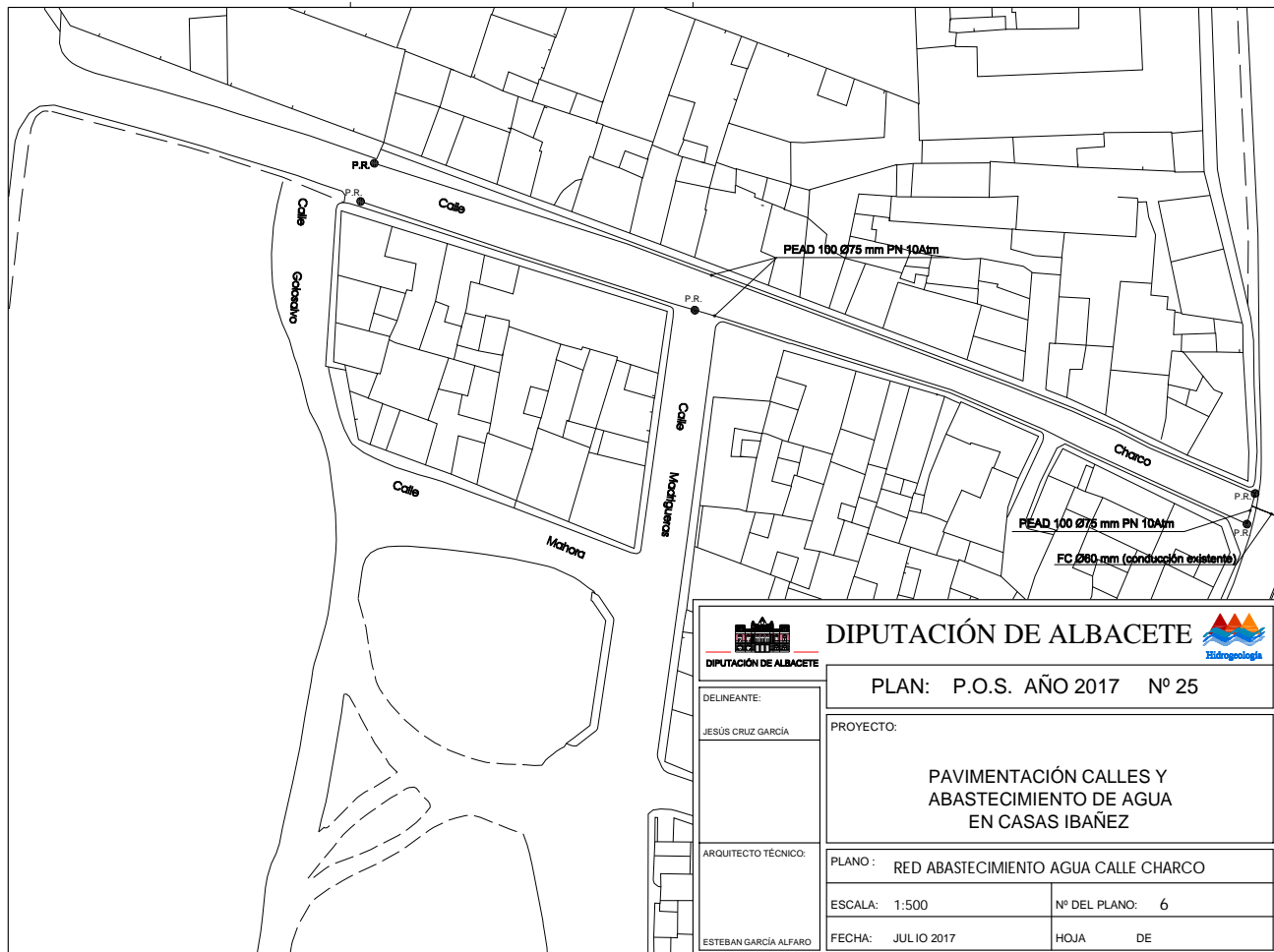
Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 80 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



 <b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b> 	
PLAN: P.O.S. AÑO 2017 N° 25	
DELINEANTE: JESÚS CRUZ GARCÍA	PROYECTO:  <b>PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN CASAS IBÁÑEZ</b>
ARQUITECTO TÉCNICO: ESTEBAN GARCÍA ALFARO	PLANO : RED ABASTECIMIENTO AGUA CALLE CHARCO
ESCALA: 1:500	Nº DEL PLANO: 6
FECHA: JULIO 2017	HOJA DE



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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

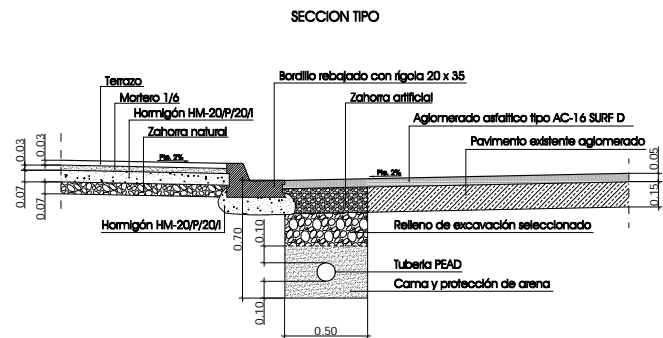
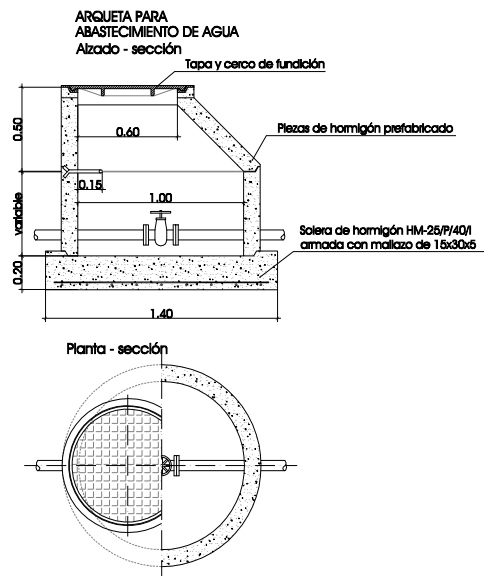
Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 81 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



 <b>DIPUTACIÓN DE ALBACETE</b> 	
PLAN: P.O.S. AÑO 2017 Nº 25	
DELINEANTE: JESÚS CRUZ GARCÍA	PROYECTO:  <b>PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN CASAS IBÁÑEZ</b>
ARQUITECTO TÉCNICO: ESTEBAN GARCÍA ALFARO	PLANO: DETALLES
ESCALA: 1:20	Nº DEL PLANO: 7
FECHA: JULIO 2017	HOJA DE



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 82 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE CONDICIONES**

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 83 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.- PLIEGO DE CONDICIONES**

#### **INDICE**

##### **Capítulo I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**

- 1.1.- Objeto del Pliego.
- 1.2.- Disposiciones a tener en cuenta.

##### **Capítulo II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.**

- 2.1.- Obras que comprende el Proyecto.
- 2.2.- Obras complementarias e imprevistas.

##### **Capítulo III: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES.**

- 3.1.- Normas generales.
- 3.2.- Material para relleno de zanjas.
- 3.3.- Agua.
- 3.4.- Cemento.
- 3.5.- Arido para hormigones.
- 3.6.- Hormigones.
- 3.7.- Morteros.
- 3.8.- Mampostería
- 3.9.- Ladrillos y piezas de cerámicas.
- 3.10.- Tubería de polietileno.
- 3.11.- Tubería de PVC.
- 3.12.- Tubería de hormigón
- 3.13.- Tubería de fibrocemento
- 3.14.- Juntas.
- 3.15.- Goma para las juntas.
- 3.16.- Válvulas de compuerta.
- 3.17.- Ventosas.
- 3.18.- Piezas especiales.
  - 3.18.1.- Tes.
  - 3.18.2.- Terminales.
  - 3.18.3.- Manguitos.
  - 3.18.4.- Conos de reducción.
  - 3.18.5.- Carretes de anclaje.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 84 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

3.18.6.- Carretes de desmontaje.

3.18.7.- Bidas ciegas (testeras).

3.19.- Bases Granulares.

3.20.- Riegos de Imprimación

3.21.- Mezcla Bituminosa.

3.22.- Bordillos.

3.23.- Otros materiales.

3.24.- Responsabilidad del Contratista.

3.25.- Discordancia entre Administración y Contratista.

#### **Capítulo IV: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.**

4.1.- Condiciones generales.

4.2.- Replanteo obras.

4.3.- Desvío de Servicios.

4.4.- Excavación en zanja.

4.5.- Relleno de tierras

4.6.- Morteros de cemento.

4.7.- Obras de hormigón en masa o armado.

4.8.- Mampostería.

4.9.- Juntas de dilatación en obras de fábrica.

4.10.- Fábricas de ladrillo.

4.11.- Transporte de tuberías.

4.12.- Montaje de tuberías.

4.13.- Corte de tubos.

4.14.- Juntas de las tuberías.

4.15.- Anclaje de tuberías y piezas especiales.

4.16.- Montaje de válvulas.

4.17.- Montaje de ventosas.

4.18.- Desagües.

4.19.- Prueba de la tubería instalada.

4.20.- Desinfección y lavado.

4.20.1.- Precauciones en la instalación.

4.20.2.- Lavado.

4.20.3.- Desinfección.

4.21.- Desvío del tráfico.

4.22.- Limpiezas de las obras.

4.23.- Obras que deben quedar ocultas.

4.24.- Ejecución de obras no especificadas en el presente capítulo.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 85 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## Capítulo V: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

- 5.1.- Condiciones generales.
- 5.2.- Excavaciones.
- 5.3.- Rellenos.
- 5.4.- Hormigones.
- 5.5.- Morteros de cemento.
- 5.6.- Mamposterías.
- 5.7.- Tubería.
- 5.8.- Piezas especiales.
- 5.9.- Válvulas, ventosas y desagües.
- 5.10.- Arquetas
- 5.11.- Reposiciones.
- 5.12.- Medios auxiliares.
- 5.13.- Obras no especificadas en el presente capítulo.
- 5.14.- Indemnización daños y perjuicios que se originen con motivo de la ejecución de las obras.
- 5.15.- Modo de abonar las obras defectuosas pero admisibles.
- 5.16.- Modo de abonar las obras concluidas y las incompletas.
- 5.17.- Realizaciones/señalización/desvíos tráfico y daños inevitables durante ejecución de obras.
- 5.18.- Pruebas y ensayos.
- 5.19.- Gastos diversos a cuenta del Contratista.

## Capítulo VI: DISPOSICIONES GENERALES.

- 6.1.- Personal de obra.
- 6.2.- Programa de trabajos e instalaciones auxiliares.
- 6.3.- Medidas de seguridad.
- 6.4.- Subcontratista o destajista.
- 6.5.- Modificación en el proyecto.
- 6.6.- Permisos y licencias.
- 6.7.- Responsabilidad del Contratista durante la ejecución de las obras.
- 6.8.- Conservación durante la ejecución.
- 6.9.- Facilidades para la inspección.
- 6.10.- Recepción de las obras.
- 6.11.- Plazo de garantía.
- 6.12.- Incomparecencia del Contratista.
- 6.13.- Relaciones legales y responsabilidad con el público.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 86 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

- 6.14.- Prerrogativas de la Administración.
- 6.15.- Carteles reglamentarios.
- 6.16.- Gastos de carácter general a cargo del Contratista.
- 6.17.- Obligaciones del contratista en materia laboral.
- 6.18.- Obligación de contratista en casos no expresados terminantemente.
- 6.19.- Rescisión.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 87 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **CAPITULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**

### **1.1.- OBJETO DEL PLIEGO**

El presente Pliego de Condiciones se refiere a las condiciones de generales técnicas, de materiales y de ejecución de las obras comprendidas en el presente PROYECTO.

### **1.2.- DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA**

Además de lo especificado en el presente Pliego de Condiciones, serán de aplicación las siguientes disposiciones, normas, reglamentos y recomendaciones, cuyas prescripciones, en cuanto puedan afectar a las obras objeto de este Pliego, quedan incorporadas en él formando parte integrante del mismo:

- Abastecimiento y Saneamiento a Poblaciones.
- Normas M V y NBE-AE.
- Normas de Ensayo del Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo y del Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción.
- Normas U.N.E. aprobadas por el Instituto Nacional de Racionalización.
- Norma Sismo-Resistente (P.D.S.-1)
- Normalización para tubos de hormigón en masa Norma ASTM, C-14 y C-76.
- Además, habida cuenta de que el Reglamento de Contratación de las Corporaciones Locales y La Ley 13/1995 de 18 de mayo sobre la contratación de las Administraciones Públicas, se establece la utilización de las mismas como reguladoras de las relaciones entre la Administración y el Contratista, en todo lo que no quede explícitamente expuesto en este Pliego.

#### **CON CARÁCTER PARTICULAR**

- Pliego de Cláusulas Económico Administrativo Particulares.
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE) para el Proyecto y Ejecución de obras de hormigón en masa o armado.
- Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción de cementos.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 88 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

- Pliego General de Condiciones para la recepción de Conglomerados Hidráulicos (EC-75), 1.975.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), 1.975.
- Instrucción de Carreteras: Firmes Flexibles 6.1. IC.
- Manual de Control de fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa Ministerio de Fomento (M.O.P.)

Cuando existe alguna diferencia, contradicción o incompatibilidad entre algún concepto señalado en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y el mismo concepto señalado en alguna o algunas de las disposiciones generales relacionadas anteriormente, prevalecerá lo dispuesto en aquél, salvo autorización expresa por escrito del Director de Obra.

El contratista está obligado al cumplimiento de todas las instrucciones, Pliegos o Normas de toda índole promulgadas con anterioridad a la fecha de licitación y que sean de aplicación a los trabajos a realizar, tanto si están especificadas en la relación anterior como si no lo están.

#### LEGALES

Son específicos de la presente Memoria, todos aquellos artículos que le afecten de la legislación que a continuación se cita:

Real Decreto 1346/1976 de 9 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.

Real Decreto 2159/1978 de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Planteamiento para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Ley 29/1986 de 2 de agosto de Aguas.

Real Decreto 849/1986 de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico.

Real Decreto Legislativo 1302/1986 de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental (B.O.E. nº 155).

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 89 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Real Decreto 1131/1988 de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986 de 28 de junio de Evaluación de Impacto Ambiental.

## **CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

### **2.1.- OBRAS QUE COMPRENDE EL PROYECTO**

Las obras descritas en el presente proyecto son las reflejadas en el conjunto de documentos que lo constituyen.

Estas son las que se contemplan en el documento MEMORIA, estando suficientemente especificadas.

### **2.2.- OBRAS COMPLEMENTARIAS E IMPREVISTAS**

El Contratista queda obligado a ejecutar las obras complementarias que resulten necesarias para la adecuada terminación de las obras, aunque las mismas no estén detalladas en el Proyecto.

Asimismo deberá ejecutar las obras imprevistas que pudiese ser necesario ejecutar durante el desarrollo de los trabajos.

La ejecución de las unidades de obra que no estuviesen definidas en el Proyecto se ajustarán a las directrices y órdenes del Director de las Obras.

## **CAPITULO III: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES**

### **3.1.- NORMAS GENERALES**

Antes de emplear los materiales en obra, ni de realizar ningún acopio, el Contratista deberá presentar muestras adecuadas al Director de la Obra para que este pueda realizar los ensayos necesarios para decidir, si procede, la admisión de los mismos.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 90 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Todos los materiales necesarios para la ejecución de las obras serán suministrados por el Contratista y procederán de los lugares, fábricas o marcas que, elegidos por dicho Contratista, hayan sido previamente aprobados por el Director de la Obra. Cuando existan normas oficiales, establecidas en relación con su empleo, deberán satisfacer las que estén en vigor en la fecha de licitación.

La manipulación de los materiales no deberá alterar sus características, tanto al transportarlos como durante su empleo.

La aceptación por parte del Director de la Obra de la procedencia de los materiales, no disminuye en nada la responsabilidad del contratista en cuanto a la calidad de los mismos, quedando él mismo obligado a eliminar o sustituir, a su coste, los materiales de calidad inferior a la exigida que pudieran aparecer durante la ejecución y plazo de garantía de la Obra.

Los materiales se almacenarán de modo que se asegure la conservación de sus características y aptitudes para su empleo en obra, el uso de plataformas, cobertizos o edificios provisionales, para la protección de aquellos materiales que lo requieran.

### **3.2.- MATERIAL PARA RELLENO DE ZANJAS**

El material a emplear para el relleno de las zanjas cumplirá las especificaciones impuestas para los suelos adecuados en el artículo 330 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras, del MOP.

El material empleado deberá proceder de terrenos seleccionados de la excavación autorizados por el Técnico Director

### **3.3.- AGUA**

El agua para la confección de los morteros y hormigones deberá ser limpia y dulce, cumpliendo las condiciones recogidas en la Instrucción EHE.

La que se utilice para el lavado de áridos será sometida a la aceptación del Director de las Obras.

Por cada procedencia de agua no garantizada por la práctica se realizará el correspondiente análisis químico.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 91 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.4.- CEMENTO**

El cemento satisfará las prescripciones del Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción de cementos en las obras de carácter oficial de 28 de Octubre de 1.988, y del Artículo quinto de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Además deberá ser capaz de proporcionar al hormigón las cualidades que a este se le exigen en el Artículo décimo de la citada Instrucción.

El cemento a emplear en las obras del presente Proyecto será PORTLAND tipo CEM II siempre que el terreno lo permita. En caso contrario se dispondrá de un cemento apropiado al ambiente de resistencias similares y que deberá ser aprobado por el Ingeniero Director.

### **3.5.- ARIDO PARA HORMIGONES**

Los áridos para la fabricación de hormigones cumplirán las prescripciones impuestas en el Artículo séptimo de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Los áridos, una vez limpios y clasificados, se almacenarán de forma que no se mezclen con materiales extraños. El Director de la Obra podrá precisar la capacidad de almacenamiento de las diferentes categorías de áridos teniendo en cuenta el ritmo de hormigonado. Se tomarán todas las precauciones necesarias para que los finos que se puedan acumular sobre el área de almacenamiento o silos, no puedan entrar a formar parte de los hormigones.

Los áridos más finos serán almacenados al abrigo de la lluvia y el Director de Obra fijará el límite por debajo del cual se tomarán dichas precauciones.

Los tamaños máximos del árido serán siempre tales que permitan una buena colocación del hormigón. Estarán en consonancia con el poder de compactación de los vibradores que utilicen.

Los áridos para la confección de hormigones deberán clasificarse por lo menos en tres tamaños, los cuales, salvo que el Director de Obra autorizase otra cosa, serán:

- Entre cero y cinco milímetros (0 - 5 mm.).
- Entre cinco y veinticinco milímetros (5 - 25 mm.).
- Mayor de veinticinco milímetros (25 mm.).

### **3.6.- HORMIGONES**

Los hormigones a emplear cumplirán las especificaciones exigidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 92 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Los tipos de hormigón establecidos serán los siguientes:

- HM-20: Con tamaño máximo de cuarenta milímetros (40 mm.) para el árido y consistencia plástica para moldear, y 20 Newtons por milímetro cuadrado (20 N/mm<sup>2</sup>) de resistencia característica (fck).
- HM-25: Con tamaño máximo de cuarenta milímetros (40 mm.) para el árido, y consistencia plástica para moldear con 25 Newtons por milímetro cuadrado (25 N/mm<sup>2</sup>) de resistencia característica (fck).
- HA-25: Con tamaño máximo de cuarenta milímetros (40 mm.) para el árido, y consistencia plástica para armar con 25 Newtons por milímetro cuadrado (20 N/mm<sup>2</sup>) de resistencia característica (fck).
- HA-30: Con tamaño máximo de cuarenta milímetros (40 mm.) para el árido, y consistencia plástica para armar con 30 Newtons por milímetro cuadrado (30 N/mm<sup>2</sup>) de resistencia característica (fck).

En casos especiales se podrá utilizar los siguientes hormigones en masa

- H-50 : Hormigón pobre para rellenos con (fck) de cincuenta kilos por centímetro cuadrada (50 kg/cm<sup>2</sup>).
- H-100: Hormigón pobre para soleras (hormigón de limpieza) con (fck) de cien kilos por centímetro cuadrado (100 kg/cm<sup>2</sup>).

### **3.7.- MORTEROS**

Los tipos de mortero a emplear serán los siguientes:

- H-250: De doscientos cincuenta kilos (250 kg) de cemento II-Z-35A por metro cúbico de mortero, para asientos de fábricas y enfoscados.
- H-300: De trescientos kilos (300 kg) de cemento II-Z-35A por metro cúbico de mortero, para asiento de fábricas y enfoscados.
- H-350: De trescientos cincuenta kilos (350 kg) de cemento II-Z-3 5A por metro cúbico de mortero, para enlucidos y Mamposterías.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 93 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Deberán cumplirse las condiciones del artículo seiscientos once (611) del PG-4/88.

### **3.8.- MAMPOSTERÍA**

La piedra a emplear en mampostería deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Ser homogénea, de grano uniforme y resistente a las cargas que tenga que soportar. Se rechazarán las piedras que al golpearlas no den fragmentos de aristas vivas.
- Carecer de grietas, coqueras, nódulos y restos orgánicos. Dará sonido claro al golpearla con un martillo.
- Ser inalterable al agua y a la intemperie y resistente al fuego.
- Tener suficiente adherencia a los morteros.

Cada pieza deberá carecer de depresiones capaces de debilitarla, o de impedir su correcta colocación; y será de una conformación tal, que satisfaga, tanto en su aspecto como estructuralmente, las exigencias de la fábrica especificadas.

Las piedras tendrán un espesor superior a diez centímetros (10 cm.); anchos mínimos de una vez y media (1,5) su espesor; y longitudes mayores de una vez y media (1,5) su ancho. Cuando se empleen piedras de coronación, sus longitudes serán, como mínimo, las del ancho del asiento de su tizón más veinticinco centímetros (25 cm.).

Por lo menos un cincuenta por ciento (50%) del volumen total de la mampostería estará formado por piedras cuya cubicación sea, como mínimo, de veinte decímetros cúbicos (20 dm<sup>3</sup>).

Las piedras se trabajarán con el fin de quitarles todas las partes quebradas o débiles.

Se proibirán en los parámetros las piedras de pequeña dimensión o ripios. El desbaste podrá ejecutarse con martillo y trinchante.

Las tolerancias de desvío en las caras de asiento, respecto de un plano, y en juntas, respecto de la línea recta serán inferiores a un centímetro y medio (1,5 cm.).

Su capacidad de absorción de agua será inferior al dos por ciento (2%) en peso.

### **3.9.- LADRILLOS Y PIEZAS CERÁMICAS**

No deberán tener cal, piedras, no otras impurezas. estarán bien cocidos, serán duros, homogéneos y sus aristas no presentarán deformaciones. Al romperse deberán presentar una textura uniforme de grano fino.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 94 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

No habrán de secarse rápidamente, exfoliarse, presentar eflorescencias bajo la acción de los agentes atmosféricos, no ser dañados por el fuego. Deberán dar sonido metálico al golpearlos y absorber una cantidad de agua menor que el catorce por ciento (14%) de su peso después de un día de inmersión, según ensayo realizado de acuerdo con la Norma UNE 7059.

### **3.10.- TUBERÍA DE POLIETILENO**

Los tubos de polietileno se fabricarán por polimerización del etileno, pueden ser:

- Polietileno de baja densidad (PEBD), según Norma UNE 53. 131 y con un peso específico igual o inferior a 0,934 gr/cm<sup>3</sup> obtenido a presiones de 1.000 a 1.500 Atm y temperatura de 250°C a 300° C.
- Polietileno de media densidad (PEMD), según norma UNE 53.133, con un peso específico de 0,94 gr/cm<sup>3</sup>.
- Polietileno de alta densidad (PEAD) tipo PE50A o PE100, según norma UNE 53.133, con un peso específico superior a 0,94 gr/cm<sup>3</sup>.

El módulo de elasticidad será de dos mil doscientos kilos por centímetro cuadrado (2.200 kg/cm<sup>2</sup>) para el (PEBD), y de nueve mil kilos por centímetro cuadrado (9.000 kg/cm<sup>2</sup>) para el (PEAD).

La tensión tangencial en la pared del tubo, para ensayar tubos llenos de agua, presupone

$$P = \frac{2 \cdot e \cdot T}{D_e - e}$$

una presión interna del agua determinada por la fórmula:

$T$  = tensión tangencial del ensayo para una temperatura del agua de 20° C y duración de una hora, de 80 kg/cm<sup>2</sup> para (LDPE) y 150 kg/cm<sup>2</sup> para (HDPE).

$e$  = espesor del tubo, en mm.

$D_e$  = diámetro exterior del tubo, en mm.

$P$  = presión del agua mientras dure el ensayo, en kg/cm<sup>2</sup> que debe ser tal que origine una tensión tangencial de trabajo en el tubo expresada anteriormente.

Deberán llevar impresa la información de clase, presión y lote de fabricación.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 95 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.11.- TUBERÍA DE PVC**

Los tubos de policloruro de vinilo (PVC) se fabricarán a partir de resinas de PVC, debiendo estar exentas de plastificantes y cargas. El proceso de fabricación por extrusión será de 140° C de temperatura en los tubos, los accesorios se obtendrán por inyección.

La normativa a seguir es la UNE 53112, siendo el peso específico de 1,38 a 1,4 gr/cm<sup>3</sup>.

Rigidez igual o superior a 4 kN/m<sup>2</sup>.

El módulo de elasticidad será de treinta mil a cuarenta mil kilos por centímetro cuadrado (30.000 - 40.000 kg/cm<sup>2</sup>)

Las pruebas de ensayo de presión interna, tiene la misma fórmula que las tuberías de polietileno, siendo la tensión de 100 kg/cm<sup>2</sup>.

Los tubos de PVC corrugados doble pared, con interior liso y exterior corrugado, serán según norma EN (Norma Europea) 13.476 y rigidez SN igual o superior a 8 kN/m<sup>2</sup>.

### **3.12.- TUBERÍAS DE HORMIGÓN**

Los tubos de hormigón deben:

- Asegurar su perfecto funcionamiento ante las sollicitaciones exteriores producidas por cargas fijas y móviles.
- Asegurar su funcionamiento a una presión interior producida por atascos y otras razones.
- Garantizar la total estanqueidad del conjunto tubo/junta e incluso del conjunto tubo/pozo registro.
- El coeficiente de seguridad debe de ser de 1,3 para cargas interiores, exteriores, de seguridad y flexión longitudinal. La presión de prueba debe ser 1,1 veces la presión de servicio.

### **3.13. TUBERÍAS DE FIBROCEMENTO**

Las tuberías de presión serán de fibrocemento, del diámetro y timbraje que se indican en los restantes documentos del proyecto.

Llevarán como mínimo, las marcas distintivas siguientes:

- Marca de fábrica
- Diámetro nominal
- Presión normalizada en kg/cm<sup>2</sup>.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 96 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

- Marca de identificación de orden, edad o serie, que permita encontrar la fecha de fabricación y modalidad de pruebas, recepción y entrega.

El Director de obra podrá exigir al contratista certificado de garantía del proceso de fabricación y de las pruebas de control efectuadas durante el mismo.

Los tubos deberán presentar interiormente una superficie regular y lisa, sin protuberancias ni desconchados.

Su longitud no deberá ser menor de tres (3) metros para diámetros iguales o inferiores a cien (100) milímetros y de cuatro (4) metros para diámetros superiores. Se podrán utilizar tubos más cortos para empalmes, acoplamientos, etc. Las tolerancias admitidas serán las que figuran en el capítulo ó del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de Abastecimiento de agua del Ministerio de Fomento (M.O.P.U.)

### **3.14.- JUNTAS**

En las tuberías de polietileno será las juntas serán unión termosoldada a tope, manguito electrosoldable y piezas unión manguito de PVC en casos especiales.

En los tubos de PVC la unión será con copa con junta elástica en los corrugados y preferentemente en los lisos, en este caso puede ser encolada con un adhesivo a base de THF(Tetrahidrofurano)

Serán del tipo RK de fibrocemento para la unión de las tuberías en las uniones con las piezas especiales.

La junta RK reúne tubos terminados respectivamente y se compone de tres anillos de goma RK, consiguiéndose la estanqueidad por la compresión de los tres anillos de goma labiado para que la presión interior del agua favorezca la compresión.

El enchufe debe tener, en su interior, un alojamiento profundo, con topes circulares, para alojamiento de los tres anillos de goma y un espacio para permitir los desplazamientos angulares y longitudinales de los tubos entre sí.

Las juntas para la tubería de hormigón serán tipo campana con junta elástica estanca, solo en caso de pluviales temporales se admitirá la junta de mortero de cemento completamente estancas, concéntricas con las secciones extremas y normales al eje del tubo.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 97 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.15.- GOMA PARA LAS JUNTAS**

La goma para las juntas deberá ser homogénea, absolutamente exenta de trozos de goma recuperada y tener una densidad no inferior a novecientos cincuenta gramos por decímetro cúbico (0,95 kg/dm<sup>3</sup>.) ni superior a mil cuatrocientos gramos por decímetro cúbico (1,45 kg/dm<sup>3</sup>.).

El contenido de goma en bruto, de calidad elegida tipo RK no deberá ser inferior al cincuenta por ciento (50%) en volumen, aún cuando preferiblemente deberá alcanzar un porcentaje superior.

Deberá estar totalmente exenta de cobre, antimonio, mercurio, manganeso, plomo y óxidos metálicos, excepto el óxido de zinc; también contendrá extractos acetónicos en cantidad superior al tres coma cinco por ciento (3,5%).

El azufre libre y combinado no superará el dos por ciento (2%), las cenizas será inferiores al diez por ciento (10%) en peso y las escorias estarán compuestas exclusivamente de óxido de zinc negro de humo de la mejor calidad, no conteniendo silicio, magnesio y aluminio.

El extracto clorofórmico no deberá ser superior al dos por ciento (2%) y el extracto en potasa alcohólica y la carga deberán ser tenidos en cuenta para no sobrepasar el límite autorizado de veinticinco por ciento (25%).

Las cargas deberán estar compuestas de óxido de zinc puro, de negro humo, también puro, siendo tolerado el carbonato cálcico.

Las piezas de caucho deberán tratarse con antioxidantes cuya composición no permita que se altere su aspecto ni sus características físicas o químicas después de una permanencia durante cuatro (4) meses en el almacén en condiciones normales de conservación.

No irán admitidos en la composición del caucho para las conducciones de agua potable, las sustancias que pudieran alterar las propiedades organolépticas del agua.

### **3.16.- VÁLVULAS DE COMPUERTA**

Serán del modelo normal plano (tipo inglés), con husillo fijo, estando constituidas por cuerpo, tapa y obturador o lenteja, de hierro o acero fundido, fundición dúctil o palastro.

En el interior del cuerpo y tapa, el obturador se moverá, con movimiento de traslación, accionado por un mecanismo de volante, husillo y tuerca.

El obturador estará formado por dos discos fundidos en una sola pieza, con doble cara, ambas guarnecidas en todo su contorno, con arcos de bronce fundido, teniendo una acentuada

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 98 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

conicidad, los cuerpos irán provistos también de arcos de bronce que se corresponderán con los del obturador en su posición de cierre.

Se podrán aceptar obturadores con junta de cierre elástico.

El movimiento de traslación estará guiado por fuertes nervios y guías de fundición.

El ajuste y la mecanización deberán ejecutarse con la mayor exactitud para el cierre estanco de la válvula.

Los husillos serán rígidos, de acero inoxidable, roscados en máquinas de fresar, lo mismo que las tuercas de bronce fundido, con rosca trapecial o a un solo filete. El husillo se prolongará por fuera del prensa, a fin de que a su extremo se aplique el volante de maniobra.

Entre la tapa y la prensa se colocará el tejuelo para impedir el movimiento longitudinal del husillo.

Los cuerpos de las válvulas dispondrán de bridas para treinta y dos kilogramos por centímetro cuadrado (32 kg/cm<sup>2</sup>) de prueba en fábrica.

El cierre de las válvulas se realizará girando el volante a izquierdas, contrario al giro de las agujas del reloj.

### **3.17.- VENTOSAS**

Se construirán en acero inoxidable de calidad dieciocho/ocho 18/8.

Deberán ir provistas de deflectores de aire y su dispositivo será tal que, al llenar la tubería con el caudal máximo previsto la velocidad del aire que se expulsa por la ventosa no cierre la misma, lo cual sólo deberá ocurrir cuando la tubería esté totalmente llena de agua y vaciado todo el aire. El cierre de la ventosa se hará con metal sobre goma.

La ventosa deberá ir provista de un dispositivo de purga manual, de forma que cerrando la válvula que la aísla de la tubería y abriendo dicho dispositivo, quede la ventosa sin presión y en la misma posición inicial que tenía antes de llenar de agua la tubería.

Asimismo deberá instalarse una válvula de compuerta entre la ventosa y la tubería para permitir el cierre de la misma en caso de avería.

En ciertos casos deberán ir provistas de purgadores sónicos, para poder expulsar pequeñas cantidades de aire que se produzcan en el interior de las tuberías.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 99 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.18.- PIEZAS ESPECIALES**

Son las siguientes: Tes, Terminales, Manguitos, Curvas, Conos de reducción, Placas de reducción, Carretes de anclaje, Carretes de desmontaje, Bridas ciegas y Entradas de hombre.

Las cruces quedan prohibidas, utilizándose en su lugar, dos tes, puestas una a continuación de la otra, con algún trozo de tubo intermedio si fuese necesario.

Todas las piezas especiales se probarán en fábrica a una presión hidráulica de treinta y dos kilogramos por centímetro cuadrado (32 kg/cm<sup>2</sup>).

#### **3.18.1.- Tes:**

Son piezas para derivaciones, colocación de desagües, ventosa, entradas de hombre, etc. Normalmente serán de enchufe en los dos extremos, con salda de brida.

#### **3.18.2.- Terminales:**

Son piezas para la unión de la tubería con elementos provistos de bridas, tes, llaves, carretes, etc. Son de entrada de brida en un extremo y de enchufe y cordón en el otro.

#### **3.18.3.- Manguitos:**

Sirven para unir trozos de dos cordones y se emplean constantemente en las reparaciones.

#### **3.18.4.- Conos de reducción:**

Para cambios de diámetro, son de junta RKDC en los dos extremos.

#### **3.18.5.- Carretes de anclaje:**

Son tubos de bridas en sus dos extremos, con estrías transversales, para facilitar el anclaje de las válvulas a las que van adosados los testers.

#### **3.18.6.- Carretes de desmontaje:**

Son piezas telescópicas, de forma que una vez instalado el conjunto de tubería, válvula y carrete, permitan sacar o introducir las válvulas sin ningún impedimento. El material deberá ser de acero inoxidable y la estanqueidad se consigue por medio de una goma comprimida sobre las partes metálicas.

#### **3.18.7.- Bridas ciegas (testeros):**

Son tapones o finales de las tuberías, embridados a elementos con bridas. Para la posible futura prolongación de la tubería, y supresión de estos testers, deben montarse con un carrete de anclaje, al cual se atornillará la brida ciega que, así queda libre para poder desmontarla y continuar la instalación de la tubería.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 100 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### **3.19. BASES GRANULARES**

Cumplirán los preceptos expuesto en el artículo 500 "Sub-base granulares" y 501 "Zahorras Artificiales" del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

Las curvas granulométricas de los áridos será la S-2 y Z-2, salvo indicación en contra por parte del Arquitecto Director.

El material no se debe acopiar para transportarlo posteriormente a la obra si no se ha clasificado por tamaños previamente, con vista a una reconstrucción posterior mediante tolvas con dosificadores, que aseguran la regulación de las proporciones en cada tamaño.

### **3.20.- RIEGOS DE IMPRIMACIÓN**

Cumplirán los preceptos establecidos en el artículo 530 "Riegos de Imprimación" del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

El ligante será emulsión EAL ó similar en los riegos de imprimación.

La cantidad de ligante empleado será la que es capaz de absorber la base en un período de veinticuatro horas. Puede utilizarse una dotación de 1,2 kg/m<sup>2</sup> pudiendo rectificarse en una segunda aplicación.

### **3.21.- MEZCLA BITUMINOSA**

Cumplirá todos los preceptos indicados en el artículo 542 "Mezclas bituminosas en caliente" del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

La mezcla será semidensa S, con un tamaño máximo de árido de 20 mm. en la capa de rodadura, es decir, una S-20, según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

### **3.22.- BORDILLOS**

Serán prefabricadas de hormigón, con una resistencia característica superior a 350 kg/cm<sup>2</sup>.

Serán homogéneos de grano fino y uniforme y de textura compacta. Deberán carecer de grietas, pelos, coqueras, nódulos, zonas meteorizadas y restos orgánicos. Darán sonido claro al golpearlos con martillo y tendrán adherencia a los morteros.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 101 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Los paramentos serán lisos y sus aristas totalmente rectas, pudiendo tener la arista de borde matada.

### **3.23.- OTROS MATERIALES**

Los demás materiales que sea preciso utilizar en la obra, y para los que no se detallan especialmente las condiciones que deban cumplir, serán de primera calidad y, antes de colocarse en obra deberán ser reconocidos y aceptados por el Técnico Director, quedando a la discreción de este la facultad de desecharlos, aún reuniendo aquella condición, si se encontraran materiales análogos, que estando también clasificados entre los de primera calidad, fuesen a su juicio más apropiados para las obras, o de mejor calidad o condiciones que los presentados por el Contratista, quien queda obligado a aceptar y emplear los materiales que hubiese designado el Técnico Director de la Obra.

### **3.24.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

La aceptación de los materiales no excluye la responsabilidad del Contratista por la calidad de los mismos, que quedará subsistente hasta que se reciban definitivamente las obras en que dichos materiales se hayan empleado, sin perjuicio de la responsabilidad derivada, según la normativa vigente de posibles vicios ocultos de ejecución.

### **3.25. DISCORDANCIAS ENTRE ADMINISTRACIÓN Y CONTRATISTA RESPECTO A LA CALIDAD DE LOS MATERIALES**

No se procederá al empleo de los materiales sin que antes hayan sido examinados por el Ingeniero Director, habiéndose realizado previamente los ensayos y pruebas previstas en este Pliego.

En el supuesto de que no hubiera conformidad con los resultados obtenidos, bien por parte del Contratista, o por parte de la Dirección de la Obra, se someterán los materiales en cuestión al examen del Laboratorio General de Ensayos de Materiales de la Construcción, dependiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, siendo obligatoria para ambas partes la aceptación de los resultados que se obtengan y de las conclusiones que se formulen.

Los gastos de ensayo de materiales de toda clase incluido consumo de energía y materiales auxiliares, limpieza y conservación de las instalaciones de laboratorio, así como los gastos de vigilancia, serán de cuenta del Contratista.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 102 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Cuando los materiales no fuesen de la calidad prescrita en este Pliego, o se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Director de obra, dará orden al contratista, para que, a su costa los reemplace por otros que satisfagan las condiciones precisas para su uso.

Si los materiales fueran defectuosos, pero aceptables a juicio de la Administración, se recibirán, pero con la rebaja de precio que la misma determine, a no ser que el contratista prefiera sustituirlos por otros de buenas condiciones.

## **CAPITULO IV: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

### **4.1.- CONDICIONES GENERALES**

Las obras se ejecutarán de acuerdo con las especificaciones del presente Pliego, los Planos y Presupuestos del Proyecto, y las instrucciones del Técnico Director de la Obra, quien resolverá además, las cuestiones que se planteen referentes a la interpretación de los distintos documentos y a las condiciones de ejecución.

El director de la obra suministrará al contratista, a petición de este, cuantos datos posea de los que se incluyan habitualmente en la Memoria, que puedan ser de utilidad en la ejecución de las obras y no han sido recogidos en los documentos contractuales. Dichos datos no podrán ser considerados nada más que como complemento de la información que el Contratista debe adquirir directamente y con sus propios medios, por lo que este deberá comprobarlos y la Propiedad no se hará responsable, en ningún caso, de los posibles errores que pudieran contener ni de las consecuencias que de ellos pudieran derivarse.

Antes de la iniciación de las obras el Contratista deberá presentar el Programa de Trabajo de las mismas. El orden de ejecución de los trabajos, compatible con los plazos programados, deberá ser aprobado por el Director de la Obra, cuya autorización deberá solicitar el Contratista antes de iniciar cualquier parte de las obras.

Los materiales a utilizar en las obras cumplirán las prescripciones que para ellos se especifican en este Pliego. El empleo de aditivos o productos auxiliares (activantes y adiciones de caucho para ligantes, desencofrantes, etc.) no previstos explícitamente en el Proyecto, deberán ser autorizados expresamente por el Director de las Obras, quien fijará en cada caso las especificaciones a tener en cuenta.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 103 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Las dosificaciones que se reseñan en los distintos documentos del Proyecto tienen carácter meramente orientativo. Todas las dosificaciones y sistemas de trabajo a emplear en la obra deberán ser aprobados antes de su utilización por el Técnico Director, quien podrá modificarlas a la vista de los ensayos y pruebas que se realicen y de la experiencia obtenida durante la ejecución de los trabajos, sin que dichas modificaciones afecten a los precios de las unidades de obra correspondientes cuando su objeto sea, únicamente, obtener las condiciones de trabajo previstas en el Proyecto para las mismas.

El Contratista someterá a la aprobación del Técnico Director de las Obras el equipo de maquinaria y medios auxiliares para la correcta realización de los trabajos. Dicho equipo deberá estar disponible con suficiente antelación al comienzo de la tarea correspondiente para que pueda ser examinado y aprobado por el Ingeniero Director en todos sus aspectos, incluso el de potencia y capacidad que deberán ser las adecuadas al volumen de obra a ejecutar en el plazo programado.

El equipo aprobado deberá mantenerse en todo momento en condiciones de trabajo satisfactorias, haciéndose las reparaciones o sustituciones necesarias para ello en un plazo que no altere el programa de trabajo previsto. Si durante la ejecución de las obras el director estimase que, por cambio en las condiciones de trabajo o cualquier otro motivo, el equipo aprobado no es el idóneo al fin propuesto, podrá exigir su refuerzo o sustitución por otro más adecuado.

Los trabajos nocturnos solo podrán ser realizados con autorización del Técnico Director y cumpliendo sus instrucciones en cuanto al tipo de intensidad del equipo de iluminación que el Contratista debe instalar en este caso, sin menoscabo del cumplimiento de lo dispuesto en las disposiciones vigentes de cualquier índole que pudiesen ser de aplicación.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán en todo momento en perfectas condiciones de drenaje. Si existe temor de que se produzcan heladas, el Director de la Obra podrá ordenar la suspensión de los trabajos en fábricas de hormigón y en los que exijan el empleo de morteros de cualquier clase. En todo caso el Contratista protegerá todas las zonas que puedan ser perjudicadas por la helada y si existieran partes de la obra dañadas, estas se demolerán y reconstruirán a su costa. Asimismo, el Director de las Obras podrá suspender la ejecución de los trabajos en los puntos en que lo estime necesario en la época de grandes calores.

El Contratista queda obligado a señalizar a su costa las obras objeto del contrato, con arreglo a las instrucciones y modelos que reciba el Director de la Obra.

En la ejecución de las obras se procurará no alterar los servicios de carácter público más que en lo absolutamente necesario, dejando siempre a cubierto las necesidades del tráfico, dentro

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 104 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

de los límites compatibles con el buen desarrollo y ejecución de los trabajos. En cualquier caso, el Contratista deberá cumplir las condiciones que impongan los Ayuntamientos u otros Organismos Oficiales o Entidades interesadas o afectadas por las obras.

Durante la ejecución de los trabajos se realizarán todos los ensayos de calidad que considere necesarios el Técnico Director, siendo los gastos que por este concepto se originen por cuenta del Contratista, quien, además, suministrará a su costa las muestras necesarias y dará todas las facilidades precisas.

El Contratista proporcionará al Director de las Obras y colaboradores a sus órdenes, toda clase de facilidades para practicar los replanteos de las obras, reconocimiento y pruebas de los materiales y de su preparación, y para llevar a cabo la vigilancia e inspección de la mano de obra y de todos los trabajos a fin de comprobar el cumplimiento el acceso a todas las zonas de trabajo, incluso a las fábricas, talleres o canteras en que se produzcan materiales o se trabaje para las obras.

#### **4.2. REPLANTEO DE LAS OBRAS**

Bajo la dirección del Director de Obra, se efectuará sobre el terreno el replanteo general de las obras, disponiendo siempre que sea preciso, hitos de nivelación que sirvan de referencia para llegar a las cotas exactas de excavación, e hitos de replanteo geométrico para su perfecta definición.

Una vez efectuado el replanteo el Contratista quedará obligado a la conservación del mismo durante todo el tiempo que duren las obras.

#### **4.3.- DESVÍO DE SERVICIOS**

Antes de comenzar las obras, el Contratista, basado en los Planos y datos de que disponga, o reconocimientos efectuados, deberá estudiar y replantear sobre el terreno los servicios e instalaciones afectadas, considerando la mejor forma de ejecutar los trabajos para no dañarlos y señalando los que, en último extremo, considera necesario modificar. Si el Técnico Director se muestra conforme, solicitará de las empresas y Organismos Oficiales correspondientes la modificación de estas instalaciones, abonándose mediante factura los trabajos que sea necesario realizar.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 105 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **4.4.- EXCAVACIÓN EN ZANJA**

Se entiende por excavación en zanja, la efectuada desde la superficie del terreno natural o modificado por las superficies de explanación, y a continuación de esta, cuya longitud exceda a tres (3) veces a su anchura, destinada normalmente a alojar tuberías, conducciones eléctricas u otros servicios y que se rellena una vez colocados estos. A efectos de medición y abono se considerará que el terreno a excavar es homogéneo.

Las dimensiones de las zanjas serán las que figuran en el Proyecto o, en su caso, las que designe el Director de la Obra. Su fondo se refinará para que quede perfectamente liso, con las rasantes debidas y libres de piedras sueltas o materiales desprendidos. El Director de la Obra podrá ordenar un exceso de excavación para eliminar materiales inadecuados y el relleno preciso para su sustitución por material idóneo.

Cuando se haya de proceder al relleno posterior de la zanja, y salvo orden en contra del Director de Obra, las tierras extraídas que hayan de utilizarse para el relleno se acopiarán en caballeros. Las tierras sobrantes o inadecuadas se trasladarán a vertedero a medida que se vayan extrayendo. La formación de caballeros se realizará en las áreas, disposición y altura que autorice el Director de la Obra y, en todo caso se organizarán de forma que tengan buen aspecto, no impidan el discurrir del agua, ni sea posible su arreste por la misma y no obstaculicen la circulación por los caminos existentes. Los taludes quedarán lo suficientemente tendidos para garantizar su estabilidad.

Cuando las zanjas se ejecuten para poner de manifiesto las conducciones o servicios existentes en el terreno, se excavarán con la menor anchura posible y con todo cuidado, utilizando incluso medios manuales, a fin de no dañar las instalaciones. La excavación se completará con el apeo o colgado en debidas condiciones de las tuberías de agua, gas, alcantarillado, líneas eléctricas, telefónicas, etc., o de cualquier otro servicio que sea preciso descubrir, sin que el Contratista tenga derecho a abono alguno por estos conceptos.

#### **4.5.- RELLENOS DE TIERRAS**

Consiste en la extensión de materiales terrosos, procedentes de excavación para relleno de zanjas, trasdós de obras de fábrica o cualquier otra zona que no permita la utilización del equipo utilizado en la formación de terraplenes.

Se ejecutarán con maquinaria adecuada y, si es preciso, con medios manuales, siguiendo las normas prescritas por el Director de la Obra.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 106 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Los rellenos junto a obras de fábrica no podrán realizarse salvo autorización del Director de la Obra, antes de que hayan transcurrido catorce (14) días desde la terminación de la fábrica contigua.

En los rellenos de zanjas para alojamiento de tuberías, una vez colocada esta, el relleno se compactará por tongadas sucesivas. Las primeras tongadas hasta unos treinta centímetros (30 cm.) por encima de la generatriz superior del tubo se harán evitando colocar piedras o gravas con diámetros superiores a dos centímetros (2 cm.), y con un grado de compactación no menor del noventa y cinco por cien (95%) del Proctor Normal. Las restantes podrán contener material más grueso, recomendándose, sin embargo, no emplear elementos superiores a los veinte centímetros (20 cm.) en el primer metro, y con un grado de compactación del cien por cien (100%) del Proctor Normal. Se tendrá especial cuidado en el procedimiento empleado para terraplenar zanjas y consolidar rellenos, de forma que no produzcan movimientos en las tuberías. No se rellenarán las zanjas, normalmente, en tiempo de grandes heladas o con material helado.

#### **4.6.- MORTEROS DE CEMENTO**

Deberán emplearse todos los tipos de mortero que figuran en los Cuadros de Precios y Presupuestos Parciales del Proyecto, con las dosificaciones que en dichos documentos se indican, las cuales podrán ser modificadas en forma adecuada por el Director de la Obra si se producen circunstancias que lo aconsejen, sin que el Contratista tenga derecho a reclamar modificación en el precio de la unidad de obra correspondiente.

La mezcla podrá realizarse con medios mecánicos o a mano, en este caso sobre un piso impermeable. El amasado del mortero se hará de modo que resulte una mezcla homogénea, y con la rapidez necesaria para que no tenga lugar un principio de fraguado antes de su empleo. La cantidad de agua será la necesaria para obtener una consistencia jugosa, pero sin que se forme en la superficie una capa de agua de espesor apreciable cuando se introduzca en una vasija y se sacuda ligeramente. Solamente se fabricará el mortero preciso para uso inmediato, desechándose todo aquel que haya empezado a fraguar y el que no haya sido empleado dentro de los cuarenta y cinco (45) minutos que sigan a su amasado. Se rechazarán asimismo los morteros rebatidos.

Los morteros que se confeccionen para enlucidos tendrán una consistencia menos fluida que los restantes, principalmente verticales o poco rugosas, sin que lleguen a agrietarse al ser aplicados lanzándolos enérgicamente contra las paredes.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 107 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **4.7.- OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**

Los hormigones a emplear en las obras son los definidos por su resistencia característica en los Cuadros de Precios y Presupuestos Parciales del Proyecto. Se entiende por resistencia característica la de rotura a compresión del hormigón fabricado en obra obtenida en la forma y con los métodos de ensayo que determina la EHE, y será rechazado todo hormigón que no posea, en cada caso, la exigida en el Proyecto, aún cuando su fabricación se hubiese realizado con dosificaciones reseñadas en algún documento del mismo, ya que estas sólo tienen carácter meramente orientativo, por lo que el Contratista está obligado a realizar los ensayos previos necesarios para conseguir la dosificación más adecuada, y no podrá reclamar modificaciones en los precios contratados por diferencias en más o menos sobre las dosificaciones supuestas.

Para todos los hormigones que se hayan de emplear en la ejecución de las obras deberán regir, incluso en lo que se refiere a sus ensayos y admisión o rechazo, todas las prescripciones de la EHE.

No se podrá verter libremente el hormigón desde una altura superior a un metro con cincuenta centímetros (1,50 m.), ni distribuirlo con pala a gran distancia, ni rastrillarlo. Queda prohibido el empleo de canaletas o trompas para el transporte y puesta en obra del hormigón, sin autorización del Director de la Obra, quien podrá prohibir que se realicen trabajos de hormigonado sin su presencia o la de un facultativo o vigilante a sus órdenes.

No se podrá hormigonar cuando la presencia de agua pueda perjudicar la resistencia y demás características del hormigón, a menos que lo autorice el Director de la Obra previa adopción de las precauciones y medidas adecuadas.

Nunca se colocará hormigón sobre un suelo que se encuentre helado.

#### **4.8.- MAMPOSTERÍA**

Los mampuestos se mojarán antes de ser colocados en obra. Se asentarán sobre baño flotante de mortero, debiendo quedar enlazados en todos los sentidos. Para los parámetros vistos, se seleccionarán los mampuestos de tamaño y forma más regulares; desbastándolos, si es preciso con martillo y trinchante, pero sin exigir a estos mampuestos formas y dimensiones determinadas, excluyéndose en todo caso el ripio. Los huecos del interior de la fábrica se rellenarán con piedras de menor tamaño; las cuales se acuñarán con fuerza, de manera que el conjunto quede macizo, y que aquella resulte con suficiente trabazón.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 108 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Después de sentado el mampuesto se golpeará para que el mortero refluya. Deberá conseguirse que las piedras en las distintas hiladas queden bien enlazadas en el sentido del ancho del muro; evitando que este quede dividido en hojas en el sentido del espesor; levantándose siempre la mampostería interior simultáneamente a la del parámetro; y ejecutándose por capas normales a la dirección de las presiones a que está sometida la fábrica.

Cuando el espesor del muro sea inferior a sesenta centímetros (60 cm), se colocarán mampuestos de suficiente tizón para atravesarlo en todo su espesor; de forma que exista una (1) de estas piezas

Por cada metro cuadrado (1 m<sup>2</sup>.) de parámetro. Cuando el espesor sea superior se alternarán, en los tizones, mampuestos grandes y pequeños, para conseguir una trabazón perfecta.

Los paramentos se ejecutarán con el mayor esmero, de forma que su superficie quede continua y regular. Cuando, excepcionalmente, se autorice la construcción de la fábrica de mampostería con pizarra los planos de asiento de los mampuestos serán horizontales, salvo prescripción en contrario del Director de las obras.

Cuando no se especifiquen ningún tipo de acabado de juntas de paramento, estas se rascarán, para vaciarlas de mortero y otras materias extrañas, hasta una profundidad no inferior a cinco centímetros (5 cm.); se humedecerán y rellenarán inmediatamente con un nuevo mortero, cuidando de que este penetre perfectamente hasta el fondo descubierto previamente; la pasta se comprimirá con herramienta adecuada, acabándola de tal manera que, en el frente del paramento terminado, se distinga perfectamente el contorno de cada mampuesto.

#### **4.9.- JUNTAS DE DILATACIÓN EN OBRAS DE FABRICA**

Cuando las fábricas sean de hormigón en masa o mampostería deberán ejecutarse juntas de dilatación al menos cada cuatro metros (4 m.) de distancia, para permitir ciertos movimientos producidos por cambios de temperatura y deformaciones geológicas, al tiempo que permitan una superficie lo más continua posible y mantengan una perfecta impermeabilidad de la fábrica.

La junta se montará de acuerdo a las especificaciones del fabricante, poniendo especial atención a su anclaje y enrase con la superficie de la fábrica.

#### **4.10.- FABRICA DE LADRILLO**

Los ladrillos se colocarán según el aparejo previsto en los Planos, o que indique el Director de la Obra. Antes de su colocación, se remojarán en agua y se deslizarán sobre el

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 109 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

mortero presionándoles fuertemente. Tendrán trabazón en todos los sentidos, siempre que el espesor de la fábrica lo permita.

Las juntas deben desplazarse de una hilera a otra, por lo menos cinco centímetros (5 cm.). El espesor de la junta será alrededor de un centímetro (1 cm).

Las hiladas de ladrillo se harán a nivel, evitando asientos desiguales. Después de una interrupción, al reanudarse el trabajo, se regará abundantemente la fábrica y se barrerá y restituirá el mortero deteriorado.

#### **4.11.- TRANSPORTE DE TUBERÍAS**

Deberán efectuarse en las condiciones señaladas en el artículo 10.1. del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua.

#### **4.12.- MONTAJE DE TUBERÍAS**

Serán de aplicación las normas generales dispuestas en los artículos 10.3 y 10.4 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua. El ángulo de apoyo sobre el lecho granular compactado será de noventa (90) grados.

#### **4.13.- CORTE DE LOS TUBOS**

El corte de los tubos, cuando sea necesario, se hará con discos abrasivos, no permitiéndose hacerlo con autógena o electrodos.

El corte bastará hacerlo en la parte metálica, hasta alcanzar el revestimiento interior del mortero de cemento que se romperá mediante un simple golpe.

#### **4.14.- JUNTAS DE LA TUBERÍA**

Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería. Cuando las juntas sean rígidas no se terminarán hasta que no haya un número suficiente de tubos colocados por delante para permitir su correcta colocación en alineación y rasante.

Las juntas para las piezas especiales serán análogas para a las del resto de la tubería, salvo en el caso de piezas cuyos elementos contiguos deber visitables o desmontables, en cuyo caso de colocarán juntas de fácil desmontaje.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 110 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

En la ejecución deberán cumplirse todas las instrucciones marcadas en el Artículo 10.4 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua.

#### **4.15.- ANCLAJES DE TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES**

Una vez montados los tubos y las piezas especiales, se procederá a la sujeción y apoyo de los codos, cambios de dirección y cuantas otras piezas lo precisen por estar sometidas a presiones que puedan originar desviaciones perjudiciales para la estabilidad de las tuberías.

Estos apoyos o sujeciones se ajustarán a la disposición y dimensiones establecidas en los Planos.

Los apoyos, salvo prescripción taxativa contraria, deberán ser colocados de forma tal que las juntas de las tuberías y accesorios sean accesibles para su reparación. Se prohíbe en absoluto el empleo de cuñas de piedra o de madera.

Cuando las pendientes sean excesivamente fuertes o puedan producir deslizamiento, se efectuarán los anclajes precisos de la tubería mediante hormigón armado.

#### **4.16.- MONTAJE DE VÁLVULAS**

La unión de las válvulas, a base de bridas, con la tubería, se efectuará intercalando un carrete de anclaje por un lado y un carrete de desmontaje por el otro.

Se colocarán siempre delante de ventosas, hidrantes, bocas o series de bocas de riego y en las tomas o acometidas.

En las conducciones y arterias se situarán a distancias no superiores a quinientos metros (500 m).

En la red distribución, mallada o ramificada no estarán alejadas más de quinientos metros (599 m) y deberán permitir aislar sectores o mallas a efectos de reparación o conservación.

#### **4.17.- MONTAJE DE VENTOSAS**

Se colocarán en los puntos altos de la tubería, y adosadas a válvulas de corte, del lado en que la tubería descienda. Su colocación será obligatoria en tuberías de trescientos milímetros (300 mm) de diámetro y superiores.

Irán alojadas en pozos de registro de hormigón medidas especificadas en planos.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 111 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **4.18.- DESAGÜES**

En todos los sectores o tramos de conducciones que puedan aislarse, se colocarán desagües en los puntos bajos para el vaciado o limpieza de los mismos.

#### **4.19.- PRUEBAS DE LA TUBERÍA INSTALADA**

Sobre la tubería instalada en la zanja será preceptiva la realización de las dos pruebas siguientes:

##### **a) Prueba de presión interior:**

A medida que avance el montaje de la tubería, se procederá a realizar pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por el Director de la Obra. Se recomienda que estos tramos tengan longitud aproximada a los quinientos metros (500 m) sin que, en el tramo elegido, la diferencia de presión entre el punto de rasante más baja y el punto de rasante más alta exceda el diez por ciento (10%) de la presión de la prueba.

Antes de comenzar la prueba deben estar colocadas en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja debe estar parcialmente rellena, dejando las juntas descubiertas.

Se empezará por llenar lentamente de agua el tramo objeto de la prueba, dejando abiertos todos los elementos que puedan ser salida al aire, los cuales se irán cerrando después sucesivamente de abajo hacia arriba una vez se halla comprobado que no existe aire en la conducción. A ser posible el tramo se empezará a llenar por la parte baja, con lo cual se facilita la expulsión del aire por la parte alta. Si esto no fuera posible, el llenado se hará aún más lentamente para evitar que quede aire en la tubería; en el punto más alto se colocará un grifo de purga para la expulsión del aire y para comprobar que todo el interior del tramo, objeto de la prueba, se encuentra comunicado en la forma debida.

La bomba, para la presión hidráulica, podrá ser manual o mecánica pero en este último caso deberá estar provista de llaves de descarga o elementos apropiados para poder regular el aumento de presión. Se colocará en el punto más bajo de la tubería que se va a ensayar y estará provista de los manómetros, de los cuales uno de ellos será comprobado por el Director de la Obra.

Los puntos extremos del trozo que se quiere probar se cerrarán convenientemente con piezas especiales, que se apuntalarán para evitar deslizamientos de las mismas o fugas de agua, y

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 112 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

que deben ser fácilmente desmontables para poder continuar con el montaje de la tubería. Se comprobará cuidadosamente que las llaves intermedias en el tramo en prueba, de existir, se encuentren bien abiertas. Los cambios de dirección, piezas especiales, etc., deberán estar anclados y sus fábricas con la resistencia debida.

La presión interior de prueba en zanja de la tubería será tal que se alcance, en el punto más bajo del tramo en prueba, uno con cuatro, (1,4) veces la presión máxima de trabajo en el punto de más presión. La presión se hará subir lentamente de forma que el incremento de la misma no supere un kilogramo por centímetro cuadrado y minuto (1 kg/cm<sup>2</sup> min.)

Una vez obtenida la presión, se parará durante treinta (30) minutos y se considerará satisfactoria cuando durante ese tiempo el manómetro no acuse un descenso superior a la raíz cuadrada de "p" quintos (p/5), siendo "p" la presión de prueba de zanja en kilogramos por centímetro cuadrado (kg/cm<sup>2</sup>). Cuando el descenso del manómetro sea superior, se corregirán los defectos observados, repasando las juntas que pierdan agua, cambiando si es preciso algún tuvo, de forma que al final se consiga que el descenso de presión no sobrepase la magnitud indicada.

**b) Prueba de estanqueidad:**

Después de haberse completado satisfactoriamente la prueba de presión interior deberá realizarse la de estanqueidad.

La presión de prueba de estanqueidad será la máxima estática que exista en el tramo de la tubería objeto de la prueba.

La pérdida se define como la cantidad de agua que se debe suministrar al tramo de tubería en prueba mediante un bombín tarado, de forma que se mantenga la presión de prueba de estanqueidad después de haber llenado la tubería de agua y haberse expulsado el aire.

La duración de la prueba de estanqueidad será de dos (2) horas, y la pérdida en este tiempo será inferior al valor dado por la fórmula:

$$V = K.L.D.$$

en la cual:

V = pérdida total en la prueba, en litros.

L = longitud del tramo objeto de prueba, en metros.

D = diámetro interior, en metros.

K = 0,35.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 113 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

De todas formas, cualquiera que sean las pérdidas fijadas, si estas son sobrepasadas, el Contratista, a sus expensas, repasará todas las juntas y tubos defectuosos, asimismo viene obligado a reparar cualquier pérdida de agua apreciable aún cuando el total sea inferior al admisible.

Se repartirán todas las pruebas de presión y estanqueidad en todos los tramos de la tubería que hubiesen resultado defectuosos, hasta llegar a un resultado satisfactorio como consecuencia de las reparaciones y correcciones efectuadas, siendo todos los gastos por cuenta del contratista.

Una vez concluida la construcción de toda la conducción se efectuarán pruebas finales de presión interior y estanqueidad de acuerdo con el Director de la Obra.

#### **4.20.- DESINFECCIÓN Y LAVADO**

##### **4.20.1.- Precauciones en la instalación:**

Antes de proceder a la unión de los tubos, se examinarán para cerciorarse y lograr que su interior esté libre de tierra, piedras, objetos, útiles de trabajo, etc.

Cuando se interrumpa la colocación de la tubería, se taponarán los extremos libres para impedir la entrada de agua o cuerpos extraños, procediendo, no obstante a esta precaución, a examinar con todo cuidado el interior de la tubería, al reanudar el trabajo, por si pudiera haberse introducido algún cuerpo extraño en la misma, que será retirado.

##### **4.20.2.- Lavado:**

Una vez terminada la instalación se procederá al llenado total de agua en la tubería. Acabado este, se abrirán todos los desagües hasta vaciar del todo la tubería.

##### **4.20.3.- Desinfección:**

En el punto de alimentación de la tubería, utilizando alguna entrada, (ventosa, desagüe, etc.), se introducirán pastillas de hipoclorito, H.T.H., a razón de catorce (14) decigramos por cada metro cúbico de agua, lo que supone un gramo de cloro por metro cúbico de agua (1 gr/m<sup>3</sup>).

Se llenará de nuevo la tubería de agua y se mantendrá de nuevo la desinfección un mínimo de veinticuatro (24) horas.

Pasado este tiempo se efectuará el desagüe total y su llenado definitivo para ponerla en servicio.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 114 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **4.21.- DESVÍO DEL TRÁFICO**

Los posibles desvíos provisionales de tráfico deberán estar, en todo momento, perfectamente señalizados, siendo obligación del contratista vigilar el estado de las señales y reponer inmediatamente las que por cualquier motivo se deterioren o pierdan.

Asimismo, el contratista está obligado a la conservación del conjunto de las obras de desvío, tanto en lo referente a estado del firme como al balizamiento del mismo.

#### **4.22.- LIMPIEZA DE LAS OBRAS**

Es obligación del contratista limpiar las obras y sus inmediaciones, de escombros y materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean precisas y adoptar los medios y ejecutar los trabajos necesarios para que las obras ofrezcan un buen aspecto a juicio del Director de la Obra.

#### **4.23.- OBRAS QUE DEBEN QUEDAR OCULTAS**

Sin autorización del Director de la Obra, o subalterno en quien delegue, no podrá el Contratista proceder al relleno de las zanjas abiertas para alojamiento de tuberías, ni, en general, a ocultar cualquier unidad de obra, debiéndose comprobar que las alineaciones y rasantes ejecutadas en cada caso por el contratista se hallan de acuerdo con las establecidas en los Planos.

Cuando el contratista hubiese procedido al relleno y ocultación sin la debida autorización, el Director de la Obra, podrá ordenarle descubrir lo ejecutado sin derecho a indemnización y, en todo caso, el contratista será responsable de las equivocaciones que se pudiesen haber cometido o se derivasen de su actuación.

#### **4.24.- EJECUCIÓN DE OBRAS NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE CAPITULO**

En la ejecución de aquellas fábricas y trabajos que sean necesarios y para los que no existen prescripciones consignadas expresamente en el presente Pliego, se atenderá a la buena práctica de la construcción y a las normas que de el Director de la Obra, así como a lo ordenado en los Pliegos Generales vigentes que fueran de aplicación.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 115 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **CAPITULO V: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS**

### **5.1.- NORMAS GENERALES**

Todas las unidades de obra se medirán y abonarán por su volumen, por su superficie, por metro lineal, por kilogramo o por unidad, de acuerdo a como figuran especificadas en el Cuadro de Precios núm. 1. Para las unidades nuevas que puedan surgir, y para las que sea preciso la redacción de un precio nuevo, se especificará claramente al acordarse éste, el modo de abono; en otro caso, se admitirá lo establecido en la práctica habitual o costumbre de la construcción.

Si el contratista construye mayor volumen de cualquier clase de fábrica que el correspondiente a las formas y medidas que figuran en los Planos, o de sus reformas autorizadas, ya sea por efectuar mal la excavación, por error, por su conveniencia, por alguna causa imprevista o por cualquier otro motivo, no le será de abono ese exceso de obra. Si, a juicio del Director de Obra, dicho exceso resultase perjudicial, el contratista tendrá la obligación de demoler la obra a su costa y rehacerla nuevamente con las dimensiones debidas. En el caso de que se trate de un aumento excesivo de la excavación que no pueda subsanarse con la demolición de la obra ejecutada, el contratista quedará obligado a corregir el defecto de acuerdo con las normas que dicte el Director de la Obra, sin derecho a exigir indemnización alguna por los trabajos que ello conlleve.

Siempre que no se diga expresamente otra cosa en los Cuadros de Precios o en el presente Pliego, se considerarán incluidos en el importe de los precios del Cuadro de Precios núm. 1 los agotamientos, entibaciones, relleno de exceso de excavación, transporte a vertederos, cualquiera que sea la distancia, de los productos sobrantes, limpieza de las obras, medios auxiliares y en general, todas las operaciones necesarias para terminar perfectamente la unidad de obra de que se trate.

Es obligación del contratista la conservación de todas las obras y, por consiguiente, la reparación o reconstrucción de aquellas partes que hayan sufrido daños o que se compruebe que no reúnen las condiciones exigidas en este Pliego. Para estas reparaciones se atenderá estrictamente a las instrucciones que reciba del Director de la Obra. Esta obligación de conservar las obras se extiende igualmente a los acopios que se hayan certificado. Corresponde pues al contratista el almacenaje y guardería de los acopios y la reposición de aquellos que se hayan perdido, destruido o dañado, cualquiera que sea la causa. Esta obligación expira con el período de garantía.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 116 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

En ningún caso el contratista tendrá derecho a reclamación fundándose en insuficiencias de precios o en la falta de expresión explícita, en los precios o en el Pliego, de algún material u operación necesarios para la ejecución de una unidad de obra.

En caso de duda en la aplicación de los precios, se seguirá el mismo criterio aplicado en la medición y valoración del presente Proyecto.

### **5.2.- EXCAVACIONES**

Se medirán por los metros cúbicos (m3) resultantes de la diferencia entre el perfil natural del terreno, o del modificado por las operaciones de explanación, y los correspondientes perfiles fijados en planos.

El precio incluye todos los trabajos necesarios par ejecutar la excavación, elevación y transporte a vertedero de los productos resultantes, agotamientos y entibaciones que fuera menester.

El precio incluye, asimismo, las operaciones y materiales correspondientes a señalización, medidas de seguridad y cierre temporal de la zona de trabajos, así como la ejecución de las obras necesarias de desagüe para evitar la entrada de agua o su eliminación.

También incluye el precio de apeo o colgado de las tuberías de agua, electricidad y otros servicios, que fuese preciso descubrir y cuya posición no se modifique.

No será de abono el exceso de excavación producido sobre los perfiles señalados en los Planos, ni los rellenos u otros trabajos que, como consecuencia, hubiese que efectuar para restituir la geometría prevista.

### **5.3.- RELLENOS**

Se medirán en metros cúbicos (m3) realmente ejecutados. No se tendrán en cuenta los excesos de excavación que no hayan sido calificados como inevitables por el Técnico Director de las Obras.

Se abonarán a los precios que para estas unidades figuran en el Cuadro de Precios número uno del Presupuesto del Proyecto.

### **5.4.- HORMIGONES**

Las obras de hormigón en masa o armado se medirán y abonarán según las distintas unidades que las constituyen.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 117 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

El hormigón se abonará por metros cúbicos (m3) realmente colocados en obra, medidos sobre los Planos.

El cemento, áridos, agua, y adiciones, así como la fabricación, transporte y vertido del hormigón, quedan incluidos en el precio unitario, así como su compactación, ejecución de juntas, curado y acabado.

No se abonarán las operaciones que sea preciso efectuar para limpiar, enlucir y reparar las superficies de hormigón en las que se acusen irregularidades de los encofrados superiores a las toleradas o presentes defectos.

### **5.5.- MORTEROS DE CEMENTO**

El mortero no será de abono directo, ya que se considera incluido en el precio de la unidad correspondiente, salvo que defina como unidad independiente, en cuyo caso se medirá y abonará por metros cúbicos (m3.) realmente utilizados.

### **5.6.- MAMPOSTERÍA**

La mampostería se abonará por metros cúbicos (m3.) realmente colocadas en obra, medidos sobre los Planos. Podrá ser abonada por metros cuadrado (m2.) realmente ejecutados, en los casos en que su espesor sea constante.

### **5.7.- TUBERÍA**

Todas las tuberías se abonarán por metro lineal (m.l.) medidos según el eje, sin descontar los espacios ocupados por llaves y demás accesorios.

El precio comprende la adquisición y suministro de todos los materiales y elementos, su transporte a obra, manipulación y empleo de los mismos, maquinaria, mano de obra, juntas de cualquier clase, realización de pruebas, lavado y desinfección y, en general, cuantos materiales y operaciones sean precisas para la correcta ejecución y puesta en servicio de la tubería de acuerdo con las prescripciones de este Pliego y demás documentos del Proyecto.

### **5.8.- PIEZAS ESPECIALES**

Se medirán conjuntamente con la tubería y válvulas de la red de distribución, abonándose a precios que, figuran en el Cuadro de Precios.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 118 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

El precio incluye la adquisición y suministro de las piezas especiales, incluido material accesorio para montaje y juntas, su transporte a obra, manipulación, maquinaria, mano de obra, pruebas y en general, cuantos materiales y operaciones necesarios para una correcta instalación de la pieza.

#### **5.9.- VÁLVULAS, VENTOSAS, DESAGÜES**

Se medirán por unidades (Uds.) realmente instaladas en la red, abonándose el correspondiente precio para cada diámetro utilizado, figura en el Cuadro de Precios.

Los precios se refieren a unidades totalmente terminadas, probadas y puestas en servicio, incluidas las conexiones y acometidas a las redes generales de agua o saneamiento de acuerdo con los detalles figurados en Planos.

#### **5.10.- ARQUETAS**

Se medirán por unidades (Uds.) realmente ejecutadas y se abonarán al precio que, para cada tipo específico de arqueta, figura en el Cuadro de Precios.

Los precios se refieren a unidades totalmente terminadas de acuerdo con las medidas, calidades, acabados y demás especificaciones detalladas en Planos, incluidas las tapas metálicas de cierre, excavación, relleno, etc.

#### **5.11.- REPOSICIONES**

Se medirán y abonarán por la dimensión especificada en los Cuadros de Precios, metro lineal (m.l.), metro cuadrado (m2), metro cúbico (m3) de la unidad realmente ejecutada y referida únicamente a aquellas que, a juicio del Técnico Director de la Obra, sean consecuencia obligada de la ejecución del Proyecto contratado.

Los precios incluyen todas las operaciones, materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución y perfecto acabado.

#### **5.12.- MEDIOS AUXILIARES**

Los precios detallados en el Cuadro de Precios aunque no se haga figurar de una manera explícita, comprenden la totalidad de los medios auxiliares que emplee o deba emplear el Contratista para la correcta ejecución de los trabajos, incluso los consumos y gastos de acometida

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 119 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

de energía eléctrica, agua, etc., y por consiguiente no se abonará cantidad adicional alguna por dichos conceptos.

Los medios auxiliares que garanticen la seguridad de las personas, aunque sean ajenas a la obra, son de la única y exclusiva responsabilidad del Contratista.

#### **5.13.- OBRAS NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE CAPITULO**

Se medirán y abonarán de acuerdo con los criterios deducibles de la propia definición de los precios que figuran en los Cuadros de Precios.

#### **5.14.- INDEMNIZACIÓN POR DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE ORIGINEN CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

El contratista deberá adoptar, en cada momento, todas las medidas que se estimen necesarias para la debida seguridad de las obras.

En consecuencia, cuando por motivo de la ejecución de los trabajos, o durante el plazo de garantía, y a pesar de las precauciones adoptadas en la construcción, se originasen averías o perjuicios en instalaciones o edificios públicos o privados, servicios, monumentos, jardines, bienes, etc., el contratista abonará el importe de reparación de los mismos.

#### **5.15.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES**

Si alguna obra no se hallase ejecutada con arreglo a las condiciones del contrato y fuese, sin embargo, admisible a juicio del Director de la Obra podrá ser recibida, provisional o definitivamente en su caso, pero el contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación alguna, con la rebaja que el Director de Obra acuerde, salvo el caso en que el contratista prefiera demolerla a su costa y rehacerla con arreglo a las condiciones del contrato.

#### **5.16.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS CONCLUIDAS Y LAS INCOMPLETAS**

Las obras concluidas con sujeción a las condiciones del contrato, se abonarán con arreglo a los precios del Cuadro único del Presupuesto.

Cuando por consecuencia de rescisión, o por otra causa, fuera preciso valorar las obras incompletas, se aplicarán los precios del Cuadro de Precios único, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho Cuadro.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 120 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

En ningún caso tendrá el contratista derecho a reclamación alguna fundada en la insuficiencia de los precios de los Cuadros o en omisión del coste de cualquiera de los elementos que constituyen los referidos precios.

#### **5.17.- BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN, DESVÍOS DE TRAFICO Y DAÑOS INEVITABLES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

Comprenden estos trabajos la adquisición, colocación, vigilancia y conservación de señales durante la ejecución de las obras, su guardería, construcción y conservación de desvíos, semáforos y jornales de personal necesario para seguridad y regularidad del tráfico, y serán abonados por el contratista sin derecho a indemnización alguna.

#### **5.18.- PRUEBAS Y ENSAYOS**

El Director de la Obra podrá someter, tanto a los materiales empleados como a las unidades de obra ejecutadas, a todas las pruebas y ensayos que juzgue necesarios para asegurar su calidad y adecuación a lo prescrito en este Pliego, siendo todos los gastos que ello ocasione por cuenta del contratista.

#### **5.19.- GASTOS DIVERSOS DE CUENTA DEL CONTRATISTA**

El Contratista tendrá la obligación de montar y conservar por su cuenta, el suministro adecuado de agua y saneamiento tanto para las obras como para uso del personal, instalando y conservando los elementos precisos para este fin.

Será también de cuenta del Contratista el suministro de energía eléctrica, quien deberá establecer a su costa las líneas eléctricas, subestaciones, transformadores, etc. que estime necesarios.

Correrá también a cargo del Contratista la construcción de los caminos de obra necesarios para la ejecución de la misma, excepto los que estén explícitamente estudiados y valorados para este Proyecto.

Igualmente el Contratista ejecutará a su costa las edificaciones de carácter industrial y sanitario (talleres, almacenes, laboratorios de ensayos, silos, etc.), y las que requieran los medios auxiliares de las obra. Así como los necesarios para alojamiento u otros servicios del personal de la contrata.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 121 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Especialmente se incluyen a cuenta del Contratista las tasas que establezca la Administración, y los derivados de los ensayos para el Control de Calidad con límite máximo del uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución Material.

En este último porcentaje no se incluyen los gastos de ensayo previos de reconocimiento y aceptación de materiales, que habrán de ser ejecutadas por y a expensas del Contratista a fin de obtener la autorización del Ingeniero Director.

El contratista tendrá obligación de montar y conservar por su cuenta, mientras dure la obra, la señal informativa que a continuación se adjunta.

## **CAPITULO VI: DISPOSICIONES GENERALES**

**ESTE CAPÍTULO ES DE CONDICIONES MÍNIMAS, SE ESTARÁ A LO ESTIPULADO A LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE CONTRATACIÓN DEL CORRESPONDIENTE ORGANISMO PÚBLICO.**

### **6.1.- PERSONAL DE OBRA**

Por parte del Contratista existirá en obra un responsable de la misma que no podrá ausentarse de la obra sin conocimiento y permiso previo del Técnico encargado. Su nombramiento será sometido a la aprobación del mismo.

### **6.2.- PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES**

En virtud de lo preceptuado por Decreto de Presidencia del Gobierno, el contratista someterá a la aprobación de la Administración, en el plazo máximo de un mes, a contar desde la firma de la Escritura de Contrata, un programa de trabajos en el que se especifiquen los plazos parciales y fechas de terminación de las distintas clases de obras compatibles con las anualidades fijadas y plazo total de ejecución por parte del contratista, siendo este inferior a seis meses.

Este plan, una vez aprobado por la Administración, se incorporará al Pliego de Condiciones del Proyecto y adquirirá por tanto carácter contractual.

El contratista presentará, asimismo, una relación completa de los servicios y maquinaria que se compromete a utilizar en cada una de las etapas del plan. Los medios propuestos quedarán

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 122 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

adscritos a la obra sin que, en ningún caso, el contratista pueda retirarlos sin autorización del Técnico Encargado.

Asimismo, el contratista deberá aumentar los medios auxiliares y personal técnico, siempre que el Técnico Encargado compruebe que ello es preciso para el desarrollo de las obras en los plazos previstos.

La aceptación del plan y de la realización de medios auxiliares propuestos no implicará exención alguna de responsabilidad para el contratista, en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales convenidos.

#### PLAZO PARA COMENZAR LAS OBRAS

La ejecución de las obras deberá iniciarse al día siguiente de la fecha del Acta de Replanteo

### **6.3.- MEDIDAS DE SEGURIDAD**

El contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes sobre la Seguridad y Salud Laboral, y en especial a lo estipulado en RD 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Como elemento primordial de seguridad se establecerá toda señalización necesaria tanto durante el desarrollo de las obras como durante su explotación, haciendo referencia bien a peligros existentes o a las limitaciones de las estructuras.

Para ello se utilizarán, cuando existan, las correspondientes señales vigentes establecidas por el Ministerio de Obras Públicas y, en su defecto, por otros Departamentos Nacionales u Organismo Internacionales.

### **6.4.- SUBCONTRATISTA O DESTAJISTA**

El contratista podrá dar a destajo o en subcontrata cualquier parte de la obra, pero con la previa autorización del Técnico Director de la misma. La obra que el contratista pueda dar a destajo no podrá exceder del veinticinco por ciento (25%) del valor total de cada contrato, salvo autorización expresa del Técnico Director. El Técnico Director de las Obras está facultado para decidir la exclusión de un destajista por ser el mismo incompetente o no reunir las necesarias condiciones. Comunicada esta decisión al contratista, éste deberá tomar las medidas precisas e inmediatas para la rescisión de este contrato. El contratista será siempre responsable ante el

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 123 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Técnico Director de todas las actividades del destajista y de las obligaciones derivadas del cumplimiento de las condiciones expresadas en este Pliego.

#### **6.5.- MODIFICACIÓN DEL PROYECTO**

El Técnico Director podrá introducir en el Proyecto, antes de empezar las obras o durante su ejecución, las modificaciones que sean precisas para la normal construcción de las mismas, aunque no se hayan previsto en el Proyecto y siempre que lo sean sin separarse de su espíritu y recta interpretación. También podrá introducir aquellas modificaciones que produzcan aumento o disminución y aún supresión de las cantidades de obras marcadas en el Presupuesto, o sustitución de una clase de fábrica por otra, siempre que esta sea de la comprendidas en el contrato.

Todo ello deberá llevarse a cabo con estricto cumplimiento de lo establecido en la Ley de Contratos del Estado y Reglamentación vigente, así como lo dispuesto en los Pliegos de Condiciones Administrativas General y Particular para la contratación de la presente obra.

Todas estas modificaciones serán obligatorias para el contratista siempre que, a los precios del contrato, sin ulteriores revisiones, no alteren el Presupuesto de Adjudicación en más de un veinte por ciento (20%), tanto por exceso como por defecto.

En este caso, el contratista no tendrá derecho a ninguna variación en los precios, ni a indemnizaciones de ningún género por supuestos perjuicios que le puedan ocasionar las modificaciones en el número de unidades de obra o en el plazo de ejecución.

#### **6.6.- PERMISOS Y LICENCIAS**

Serán de cuenta el contratista la consecución de todos los permisos y licencias de obra, así como la realización a su cargo del proyecto eléctrico si fuese necesario.

#### **6.7.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

El contratista será responsable durante la ejecución de las obras de todos los daños o perjuicios, directos o indirectos, que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicio, públicos o privados como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo o de una deficiente organización de las obras.

Los servicios públicos o privados que resulten dañados deberán ser reparados, a su costa, de manera inmediata.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 124 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

Las personas que resulten perjudicadas deberán ser compensadas, a su costa, adecuadamente.

Las propiedades públicas o privadas que resulten dañadas deberán ser reparadas, a su costa, restableciendo sus condiciones primitivas o compensando los daños y perjuicios causados en cualquier otra forma aceptable.

Asimismo, el contratista será responsable de todos los objetos que se encuentren o descubran durante la ejecución de las obras, debiendo dar inmediata cuenta de los hallazgos al Técnico Director de las mismas y colocarlos bajo su custodia.

Especialmente, adoptará las medidas necesarias para evitar la contaminación de ríos, lagos y depósitos de agua, por efecto de los combustibles, aceites, ligantes o cualquier otro material que pueda ser perjudicial.

#### **6.8.- CONSERVACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN**

El contratista queda comprometido a conservar por su cuenta hasta que sean recibidas provisionalmente, todas las obras que integran el Proyecto.

Asimismo queda obligado a la conservación de las obras durante el plazo de garantía de un (1) año, a partir de la fecha de la recepción provisional. Durante este plazo deberá realizar cuantos trabajos sean precisos para mantener las obras ejecutadas en perfecto estado.

#### **6.9.- FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN**

El contratista proporcionará al Técnico Director o a sus subalternos delegados, toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos, mediciones y pruebas materiales, así como para la inspección de la mano de obra en todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo el acceso a todas las partes de la obra e incluso a todos los talleres y fábricas donde se produzcan los materiales o se realicen los trabajos para las obras.

#### **6.10.- RECEPCIÓN DE LAS OBRAS**

Terminado el plazo de ejecución se procederá al reconocimiento de las obras y, si procede a su recepción, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 13/1995 de 18 de mayo sobre La Contratación de las Administraciones Públicas.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 125 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **6.11.- PLAZO DE GARANTÍA**

El plazo de garantía de las obras será de un (1) año. Durante el plazo de garantía la conservación de las obras será por cuenta del contratista, debiendo entenderse que los gastos que origine están incluidos en los precios de las distintas unidades de obra y partidas alzadas.

#### **6.12.- INCOMPARECENCIA DEL CONTRATISTA**

Si el contratista o su representante no compareciesen el día y hora señalado por el Técnico Director para efectuar el reconocimiento previo a una recepción, se le volverá a citar fehacientemente y, si tampoco compareciese esta segunda vez, se hará el reconocimiento en ausencia suya, haciéndolo constar así en el Acta de la que se acompañará el acuse de recibo de la Certificación.

#### **6.13.- RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDAD CON EL PÚBLICO**

El contratista deberá obtener a su costa todos los permisos o licencias necesarias para la ejecución de las obras, con excepción de los correspondientes a la expropiación de las zonas de ubicación de las obras.

Será responsable el contratista hasta la recepción definitiva de los daños y perjuicios ocasionados a terceros como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo o de una deficiente organización de las obras.

El contratista será responsable de todos los objetos que se encuentren o descubran durante la ejecución de las obras, debiendo dar inmediata cuenta de los hallazgos al Ingeniero Director de las mismas y colocarlos bajo su custodia, estando obligado a solicitar de los Organismos y Empresas existentes en la ciudad, la información referente a las instalaciones subterráneas que pudieran ser dañadas por las obras.

También estará obligado al cumplimiento de lo establecido en la Ley de Contrato, en las Reglamentaciones de Trabajo y Disposiciones Reguladoras de los Seguros Sociales y de Accidentes.

#### **6.14.- PRERROGATIVAS DE LA ADMINISTRACIÓN**

La administración podrá introducir en todo momento las modificaciones al Proyecto que estime oportuno, pasando inmediatamente a ser ejecutivas.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 126 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna por eliminación o ampliación de alguna o algunas de las unidades de obras del Proyecto..

#### **6.15.- CARTELES REGLAMENTARIOS**

El contratista se atenderá a la normativa dictada sobre el particular por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Diputación Provincial de Albacete, Ayuntamiento y las órdenes del Técnico Director de las Obras.

#### **6.16.- GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA**

Serán de cuenta del contratista los gastos que originen el replanteo general de las obras o su comprobación y los replanteos parciales de las mismas, los de construcciones auxiliares, los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria o materiales; los de protección de materiales o de la propia obra contra todo deterioro, daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para el almacenamiento de explosivos y carburantes; los de limpieza y evacuación de desperdicios y basuras; los de construcción y conservación de caminos provisionales para desvío del tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras; los de retirada, al fin de la obra, de las instalaciones para el suministro de agua y de energía eléctrica necesarias para las obras, así como la adquisición de dichas aguas y energía, los de retirada de los materiales rechazados y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas y, los de aperturas o habilitación de los caminos precisos para el acceso y transporte de materiales al lugar de las obras.

Serán, como se ha dicho, de cuenta del contratista, el abono de los gastos de replanteo, cuyo importe no excederá del uno y medio por ciento (1,5%) del presupuesto de las obras.

Igualmente serán de cuenta del contratista los gastos originados por los ensayos de materiales y de control de la ejecución de las obras que disponga el Técnico Director en tanto que el importe de dichos ensayos no sobrepase el uno por ciento (1%) del presupuesto de ejecución material de las obras.

En los casos de resolución del Contrato, sea por finalizar o por cualquier otra causa que la motive, serán de cuenta del Contratista los gastos originados por la liquidación, así como los de la retirada de los medios auxiliares empleados o no en la ejecución de las obras.

Los gastos de liquidación de las obras no excederán del uno por ciento (1%) del presupuesto de las mismas.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 127 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **6.17.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EN MATERIA LABORAL**

El contratista queda obligado a cumplir en todas sus partes las leyes y disposiciones legales vigentes en materia de protección a la Industria, jornales, cargas sociales, subsidio familiar, seguro de enfermedad, ley de accidentes de trabajo, etc.

#### **6.18.- OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA EN CASOS NO EXPRESADOS TERMINANTEMENTE**

Es obligación del contratista, ejecutar cuando sea necesario para la buena ejecución de las obras, aún cuando no se halle expresamente estipulado en estas condiciones, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga por escrito el Técnico Director, con derecho del término de diez (10) días siguientes al que se hayan recibido las órdenes.

#### **6.19.- RESCISIÓN**

Si por incumplimiento de los plazos o por cualquier otra causa imputable al contratista se rescindiese el Contrato, se hará con iguales requisitos que los ya indicados, el reconocimiento, medición y valoración general de las obras, no teniendo en este caso más derecho que el que se le incluyan en la valoración de las unidades de las obras totalmente terminadas con arreglo al Proyecto, y a los precios del mismo o al de los contradictorios aprobados.

El Técnico Director de las obras podrá optar porque se incluyan también los materiales acopiados que le resulten convenientes.

Si el saldo de la liquidación efectuada resultase así negativo, responderá en primer término, la fianza y después la maquinaria y medios auxiliares propiedad del contratista, quien en todo caso se compromete a saldar la diferencia, si existiese.

PLIEGO DE CONDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 128 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **DOCUMENTO N° 4: PRECIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

PRECIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 129 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## CUADRO DE PRECIOS Nº1: UNITARIOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 130 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 01 PASEO DE LA CAÑADA

#### SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

01.01.01	m.	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.	<b>0,70</b>  CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.
01.01.02	m2	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	<b>0,20</b>  CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.
01.01.03	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.	<b>1,81</b>  UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.
01.01.04	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.	<b>4,91</b>  CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.
01.01.05	m3	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	<b>13,16</b>  TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.
01.01.06	m3	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	<b>17,22</b>  DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Página 1

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 131 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
01.01.07	m3	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.	6,21
01.01.08	m3	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	9,57
01.01.09	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	3,06
01.01.10	m3	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	5,54
01.01.11	t	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.  OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	8,95

Página 2



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 132 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
01.02.01	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	<b>14,31</b>
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.			
01.02.02	m.	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>17,73</b>
DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
01.02.03	m.	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>13,00</b>
TRECE EUROS.			
01.02.04	m2	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>27,81</b>
VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.			
01.02.05	m2	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>22,54</b>
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.			

Página 3

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 133 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
01.02.06	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.	6,01
01.02.07	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.  SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.	73,37
01.02.08	ud	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajado y recibido con hormión. Totalmente terminado.  CINCuenta Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	57,96

Página 4



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 134 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 02 CALLE TÉVAR

#### SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

02.01.01	m.	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.	<b>0,70</b>  CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.
02.01.02	m2	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	<b>0,20</b>  CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.
02.01.03	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.	<b>1,81</b>  UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.
02.01.04	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.	<b>4,91</b>  CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.
02.01.05	m3	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	<b>13,16</b>  TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.
02.01.06	m3	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	<b>17,22</b>  DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Página 5

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 135 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.01.07	m3	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.	6,21
02.01.08	m3	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	9,57
02.01.09	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	3,06
02.01.10	m3	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	5,54
02.01.11	t	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.  OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	8,95

Página 6



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 136 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
02.02.01	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	<b>14,31</b>
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.			
02.02.02	m.	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>17,73</b>
DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
02.02.03	m.	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>13,00</b>
TRECE EUROS.			
02.02.04	m2	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>27,81</b>
VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.			
02.02.05	m2	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>22,54</b>
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.			

Página 7

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 137 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxFhH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.02.06	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.	6,01
02.02.07	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.  SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.	73,37
02.02.08	ud	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeado y recibido con hormión. Totalmente terminado.  CINCuenta Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	57,96

Página 8



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 138 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N.º25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 02.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA

02.03.01 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm. 4,24

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

02.03.02 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. 5,22

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

02.03.03 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm. 5,98

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

02.03.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. 7,60

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

Página 9



PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 139 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.03.05	m.	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	<b>9,33</b>  NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.
02.03.06	ud	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<b>69,74</b>  SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
02.03.07	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>11,18</b>  ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.
02.03.08	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>14,81</b>  CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Página 10

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 140 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.03.09	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>18,39</b>
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
02.03.10	ud	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	<b>224,69</b>
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
02.03.11	ud	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.	<b>156,46</b>
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	

Página 11

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 141 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.03.12	ud	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b> Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.	<b>143,72</b>
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
02.03.13	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>21,25</b>
		VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	
02.03.14	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>28,98</b>
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
02.03.15	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>32,76</b>
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
02.03.16	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>156,41</b>
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	

Página 12



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 142 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
02.03.17	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>185,29</b>
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.	
02.03.18	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>217,42</b>
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
02.03.19	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>324,25</b>
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	

Página 13



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 143 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO 03 CALLE CHARCO

## SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

03.01.01	m.	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.	<b>0,70</b>  CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.
03.01.02	m2	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	<b>0,20</b>  CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.
03.01.03	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.	<b>1,81</b>  UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.
03.01.04	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.	<b>4,91</b>  CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.
03.01.05	m3	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	<b>13,16</b>  TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.
03.01.06	m3	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	<b>17,22</b>  DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Página 14

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 144 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.01.07	m3	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.	6,21
03.01.08	m3	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	9,57
03.01.09	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.	3,06
03.01.10	m3	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.  CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	5,54
03.01.11	t	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.  OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	8,95

Página 15

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.  
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 145 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
03.02.01	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	<b>14,31</b>
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.			
03.02.02	m.	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>17,73</b>
DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.			
03.02.03	m.	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	<b>13,00</b>
TRECE EUROS.			
03.02.04	m2	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>27,81</b>
VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.			
03.02.05	m2	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>22,54</b>
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.			

Página 16

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 146 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.02.06	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>6,01</b>
		SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.	
03.02.07	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	<b>73,37</b>
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
03.02.08	ud	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajado y recibido con hormión. Totalmente terminado.	<b>57,96</b>
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	

Página 17

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.  
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 147 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA

03.03.01 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm. 4,24

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

03.03.02 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. 5,22

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

03.03.03 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm. 5,98

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

03.03.04 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. 7,60

Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

Página 18



PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 148 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.03.05	m.	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	<b>9,33</b>  NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.
03.03.06	ud	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<b>69,74</b>  SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.
03.03.07	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>11,18</b>  ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.
03.03.08	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>14,81</b>  CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Página 19

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 149 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.03.09	m	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	<b>18,39</b>
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
03.03.10	ud	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	<b>224,69</b>
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
03.03.11	ud	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.	<b>156,46</b>
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	

Página 20



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 150 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.03.12	ud	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b> Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.	<b>143,72</b>
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
03.03.13	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>21,25</b>
		VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	
03.03.14	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>28,98</b>
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
03.03.15	ud	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	<b>32,76</b>
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
03.03.16	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>156,41</b>
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	

Página 21



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 151 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
03.03.17	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>185,29</b>
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.	
03.03.18	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>217,42</b>
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
03.03.19	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>324,25</b>
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.	

Página 22



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 152 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO 04 VARIOS

04.01	ud	<b>CONTROL DE CALIDAD Y/O SUPERVISIÓN DE OBRA</b> Control de calidad y/o supervisión de obra, según prescripción de la dirección facultativa.	<b>489,53</b>
-------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS  
con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

04.02	ud	<b>MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b> MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD, calculado con un 2,00% sobre el Presupuesto de Ejecución Material.	<b>981,94</b>
-------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con  
NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

04.03	ud	<b>P. A. PARA IMPREVISTOS</b> PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	<b>656,50</b>
-------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con  
CINCUENTA CÉNTIMOS.

04.04	ud	<b>PARTIDA ALZADA PARA REPOS. SERV.</b> PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	<b>821,98</b>
-------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA  
Y OCHO CÉNTIMOS.

Página 23



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 153 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## CUADRO DE PRECIOS Nº2: DESCOMPUESTOS



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 154 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CAPÍTULO 1 PASEO DE LA CAÑADA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>					
<b>01.01.01</b>	<b>m.</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b>			
		CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	
Suma la partida.....					0,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

<b>01.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b>			
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	
Costes indirectos.....					1,00% 0,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 155 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O01OA020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O01OA070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	

Suma la partida..... 1,79

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

**TOTAL PARTIDA..... 1,81**

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

<b>01.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>			
		Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O01OA020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	

Suma la partida..... 4,86

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

**TOTAL PARTIDA..... 4,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 156 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>01.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O01OA070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 157 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

<b>01.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>01.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

Página 4

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 158 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>01.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 159 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>01.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O010A020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O010A070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....				1,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>01.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>			
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O010A140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96	
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32	
Suma la partida.....					17,55
Costes indirectos.....				1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>01.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CBM I/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 161 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>01.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 162 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>01.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>01.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 163 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 2 CALLE TÉVAR

#### SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

##### 02.01.01 m. CORTE DE PAVIMENTO

CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.

M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	

Suma la partida..... 0,69

Costes indirectos..... 1,00% 0,01

**TOTAL PARTIDA..... 0,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

##### 02.01.02 m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	

Costes indirectos..... 1,00% 0,00

**TOTAL PARTIDA..... 0,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 164 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O010A020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O010A070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	

Suma la partida..... 1,79

Costes indirectos..... 1,00% 0,02

**TOTAL PARTIDA..... 1,81**

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

<b>02.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O010A020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O010A070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	

Suma la partida..... 4,86

Costes indirectos..... 1,00% 0,05

**TOTAL PARTIDA..... 4,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 165 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>02.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O01OA070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 166 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

<b>02.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>02.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

Página 13

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 167 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O010A020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O010A070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 168 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>02.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O010A020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O010A070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>02.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>			
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O010A140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96	
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32	
Suma la partida.....					17,55
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 169 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>02.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CBM I/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 170 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....				1,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....				1,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 171 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>02.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 172 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
<b>02.03.01</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,64	
O01OB180	0,040h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,58	
P26TPA680M	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=50mm.	1,01	1,01	
P01AA020	0,080m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,18	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

<b>02.03.02</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,045h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,72	
O01OB180	0,045h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,65	
P26TPA690m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=63mm.	1,54	1,54	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 173 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.03</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA700m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=75mm.	2,13	2,13	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.04</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA705m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	2,99	2,99	
P01AA020	0,150m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,21	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.

Página 20



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 174 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.05</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	1,12	
O01OB180	0,070h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	1,02	
P17PA100	1,000m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 110mm	4,45	4,45	
P01AA020	0,180m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,65	
Suma la partida.....					9,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>02.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	1,200h.	Oficial primera	14,67	17,60	
O01OA070	1,200h.	Peón ordinario	12,73	15,28	
P01LT020	0,070mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	5,42	
P01MC010	0,060m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	54,02	3,24	
P01MC040	0,020m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	47,26	0,95	
P01HM010	0,042m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,25	
P26QA127	1,000u	Rgtr.acomet.acera fund.40x40 cm	24,31	24,31	
Suma la partida.....					69,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Página 21

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 175 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.07</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150h.	Oficial primera	14,67	2,20	
O01OA060	0,150h.	Peón especializado	12,35	1,85	
P01AA020	0,249m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	3,66	
P02TO020	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	3,33	3,33	
P02CWW010	0,005kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,03	
Suma la partida.....					11,07
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.08</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,200h.	Oficial primera	14,67	2,93	
O01OA060	0,200h.	Peón especializado	12,35	2,47	
P01AA020	0,288m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,23	
P02TO030	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250	4,99	4,99	
P02CWW010	0,006kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,04	
Suma la partida.....					14,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 176 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.09</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250h.	Oficial primera	14,67	3,67	
O01OA060	0,250h.	Peón especializado	12,35	3,09	
P01AA020	0,329m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,84	
P02TO040	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=315	6,56	6,56	
P02CVW010	0,007kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,05	
Suma la partida.....					18,21
Costes indirectos.....				1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

<b>02.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	4,500h.	Oficial primera	14,67	66,02	
O01OA070	2,500h.	Peón ordinario	12,73	31,83	
P01HA020	0,453m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	50,45	22,85	
P03AM070	2,270m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,82	1,86	
P01LT020	0,450mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	34,85	
A02A080	0,250m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	15,51	
A02A050	0,070m3	MORTERO CEMENTO M-15	72,09	5,05	
P02EPT020	1,000ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	44,50	44,50	
Suma la partida.....					222,47
Costes indirectos.....				1,00%	2,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>224,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Página 23



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 177 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>			
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	23,94	
O01OA130	0,250h.	Cuadrilla E	27,40	6,85	
E02EA020	0,240m3	EXC.ZANJA A MANO <2m. T.FLOJOS	23,55	5,65	
E02SZ070	0,430m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,46	8,37	
P26UPM120	3,000ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=25 mm	5,60	16,80	
P26PPL430m	1,000ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=75-90mm.	45,28	45,28	
P26TPB210	2,000m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,30	2,60	
U01AB100	0,800m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	1,79	1,43	
U01AB010	1,000m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	4,86	4,86	
U01AO100	0,100m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	13,03	1,30	
U04BH175	0,800m.	RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.	12,87	10,30	
U04VBH155	1,000m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5	27,53	27,53	
Suma la partida.....					154,91
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>02.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			
		Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.			
CONEX_R	1,000ud	Conexión red existente y trabajos albañilería, i/material	142,30	142,30	
Suma la partida.....					142,30
Costes indirectos.....				1,00%	1,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 178 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA090	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=25 mm	13,88	13,88	
P26UPM020	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4"mm	0,53	1,06	
Suma la partida.....					21,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

<b>02.03.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA091	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	20,75	20,75	
P26UPM030	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1"mm	0,92	1,84	
Suma la partida.....					28,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>02.03.15</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,300h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	4,79	
O01OB180	0,300h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	4,36	
P26VA092	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=40 mm	20,75	20,75	
P26UPM040	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4"mm	1,27	2,54	
Suma la partida.....					32,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Página 25

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 179 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.16</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC022M	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm	85,07	85,07	
P26UUB030M	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=65mm	23,41	23,41	
P26UUL200M	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=65mm	19,01	19,01	
P26UUG060M	2,000ud	Goma plana D=65 mm.	0,48	0,96	
P01UT055	12,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	11,16	
Suma la partida.....					154,86
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>02.03.17</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC023	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm	102,46	102,46	
P26UUB040	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	29,21	29,21	
P26UUL210	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	19,86	19,86	
P26UUG080	2,000ud	Goma plana D=80 mm.	0,90	1,80	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					183,46
Costes indirectos.....				1,00%	1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 180 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>02.03.18</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,600h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	9,58	
O01OB180	0,600h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	8,72	
P26VC024	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	122,01	122,01	
P26UUB050	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	36,77	36,77	
P26UUL220	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	20,99	20,99	
P26UUG100	2,000ud	Goma plana D=100 mm.	1,16	2,32	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					215,27
Costes indirectos.....				1,00%	2,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

<b>02.03.19</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,750h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	11,97	
O01OB180	0,750h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	10,91	
P26VC025	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	208,27	208,27	
P26UUB060	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	44,51	44,51	
P26UUL230	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	27,92	27,92	
P26UUG125	2,000ud	Goma plana D=125 mm.	1,29	2,58	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					321,04
Costes indirectos.....				1,00%	3,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>324,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 181 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CAPÍTULO 3 CALLE CHARCO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>					
<b>03.01.01</b>	<b>m.</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO</b>			
		CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
M11TS040	0,030h.	Grupo electrógeno STD 5000W 220V	2,75	0,08	
M11HC060M	0,030h.	Cortadora c/sierra disco hormig.aglomerado	8,01	0,24	
O01OA060	0,030h.	Peón especializado	12,35	0,37	
Suma la partida.....					0,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.

<b>03.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b>			
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,001h.	Capataz	14,30	0,01	
O01OA070	0,002h.	Peón ordinario	12,73	0,03	
M05FP020	0,001h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	105,69	0,11	
M07AC010	0,002h.	Dumper convencional 1.500 kg.	6,13	0,01	
M08B020	0,001h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	8,75	0,01	
M07CB020	0,001h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,03	
Costes indirectos.....					1,00% 0,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 182 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.03</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, in- cluso carga y transporte del material resultante a conte- nedor.			
O01OA020	0,005h.	Capataz	14,30	0,07	
O01OA070	0,015h.	Peón ordinario	12,73	0,19	
M05EN030	0,015h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	0,67	
M06MR230	0,015h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,13	
M05RN020	0,010h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	0,32	
M07CB020	0,010h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,35	
M07N070	0,100m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,06	
Suma la partida.....					1,79
Costes indirectos.....					1,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,81</b>

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

<b>03.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resul- tante a contenedor.			
O01OA020	0,008h.	Capataz	14,30	0,11	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EN030	0,040h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	1,79	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M05RN020	0,040h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,29	
M07CB020	0,016h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,56	
M07N070	0,200m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	
Suma la partida.....					4,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 183 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>			
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,140h.	Peón ordinario	12,73	1,78	
M05EN030	0,140h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,26	
M06MR230	0,100h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,88	
M07CB020	0,080h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	2,78	
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
Suma la partida.....					13,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

<b>03.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
M07N070	1,000m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,61	
M07CB020	0,120h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	4,18	
M05RN020	0,050h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,19	1,61	
M06MR230	0,150h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	1,32	
M05EN030	0,150h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	44,69	6,70	
O01OA070	0,150h.	Peón ordinario	12,73	1,91	
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
Suma la partida.....					17,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 184 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,060h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	3,15	
M06MR230	0,040h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,35	
M07CB020	0,040h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	1,39	
M07N080	1,000m3	Canon de tierra a vertedero	0,26	0,26	
Suma la partida.....					6,15
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

<b>03.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>			
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,050h.	Capataz	14,30	0,72	
O01OA070	0,050h.	Peón ordinario	12,73	0,64	
M05EC020	0,080h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	52,49	4,20	
M06MR230	0,050h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,83	0,44	
M07CB020	0,100h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	3,48	
Suma la partida.....					9,48
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>03.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015h.	Capataz	14,30	0,21	
O01OA070	0,100h.	Peón ordinario	12,73	1,27	
M08CA110	0,015h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,39	
M05RN010	0,015h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,42	
M08RL010	0,150h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,74	
Suma la partida.....					3,03
Costes indirectos.....					1,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS.

Página 31

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 185 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O010A020	0,025h.	Capataz	14,30	0,36	
O010A070	0,200h.	Peón ordinario	12,73	2,55	
M08CA110	0,025h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,64	
M05RN010	0,025h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,00	0,70	
M08RL010	0,250h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	1,24	
Suma la partida.....					5,49
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.01.11</b>	<b>t</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>			
		Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
U20CR010	0,004h	MACHAQUEO RESIDUOS DEMOLICIÓN PLANTA INTEGRAL 100 t/h	781,23	3,12	
M07CB020	0,165h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	5,74	
Suma la partida.....					8,86
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 186 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>03.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O010A020	0,010h.	Capataz	14,30	0,14	
O010A070	0,020h.	Peón ordinario	12,73	0,25	
M08NM020	0,010h.	Motoniveladora de 200 CV	54,24	0,54	
M08RN040	0,020h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,37	0,79	
M08CA110	0,020h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,73	0,51	
M07CB020	0,020h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,81	0,70	
M07W020	20,000t.	km transporte zahorra	0,10	2,00	
P01AF030	2,200t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	4,20	9,24	
Suma la partida.....					14,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>03.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>			
		Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O010A140	0,300h.	Cuadrilla F	26,52	7,96	
P01HM010	0,060m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	3,21	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBH150	1,000m.	Bord.c/rigola monoc.gris 30x16	6,32	6,32	
Suma la partida.....					17,55
Costes indirectos.....					1,00% 0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>			
		Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200h.	Cuadrilla F	26,52	5,30	
P01HM010	0,040m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,14	
A02A080	0,001m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	0,06	
P08XBR0MOD	1,000m.	Rígola h.bic.recta ados.40x20x10cm	5,37	5,37	
Suma la partida.....					12,87
Costes indirectos.....					1,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS.

<b>03.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>			
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200h.	Cuadrilla A	34,35	6,87	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH155	1,000m2	Baldosa cemen.relief.40x40x5cm	13,20	13,20	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CBM I/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos.....					1,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 188 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300h.	Cuadrilla A	34,35	10,31	
P01HM010	0,100m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	5,35	
A02A080	0,030m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	1,86	
P08XVH050	1,000m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,55	4,55	
A01L030	0,001m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	57,26	0,06	
P08XW015	1,000ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,19	
Suma la partida.....					22,32
Costes indirectos.....					1,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VC060	0,120t	M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES<30	43,68	5,24	
U03RA060	1,000m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,24	0,24	
U03VC125	0,009t	FILLER CALIZO EN M.B.C.	51,99	0,47	
Suma la partida.....					5,95
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS.





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.02.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>			
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
O01OA030	0,700h.	Oficial primera	14,67	10,27	
O01OA070	0,700h.	Peón ordinario	12,73	8,91	
P01HM010	1,000m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	53,46	
Suma la partida.....					72,64
Costes indirectos.....					1,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.

<b>03.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>			
		Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeadado y recibido con hormión. Totalmente terminado.			
O01OA030	1,500h.	Oficial primera	14,67	22,01	
O01OA070	1,500h.	Peón ordinario	12,73	19,10	
MAT_MEDI_AUX_	1,000ud	Materiales y medios auxiliares	16,28	16,28	
Suma la partida.....					57,39
Costes indirectos.....					1,00% 0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 190 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
<b>03.03.01</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,040h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,64	
O01OB180	0,040h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,58	
P26TPA680M	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=50mm.	1,01	1,01	
P01AA020	0,080m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,18	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					1,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

<b>03.03.02</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b>			
		Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,045h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,72	
O01OB180	0,045h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,65	
P26TPA690m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=63mm.	1,54	1,54	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,17
Costes indirectos.....					1,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Página 37

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 191 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.03</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA700m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=75mm.	2,13	2,13	
P01AA020	0,100m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	1,47	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					5,92
Costes indirectos.....					1,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.04</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,050h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	0,80	
O01OB180	0,050h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	0,73	
P26TPA705m	1,000m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	2,99	2,99	
P01AA020	0,150m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,21	
MAX_UNION	0,020ud	Medios auxiliares materiales uniones	39,39	0,79	
Suma la partida.....					7,52
Costes indirectos.....					1,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 192 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.05</b>	<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	1,12	
O01OB180	0,070h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	1,02	
P17PA100	1,000m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 110mm	4,45	4,45	
P01AA020	0,180m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	2,65	
Suma la partida.....					9,24
Costes indirectos.....					1,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>03.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	1,200h.	Oficial primera	14,67	17,60	
O01OA070	1,200h.	Peón ordinario	12,73	15,28	
P01LT020	0,070mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	5,42	
P01MC010	0,060m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	54,02	3,24	
P01MC040	0,020m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	47,26	0,95	
P01HM010	0,042m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,46	2,25	
P26QA127	1,000u	Rgtr.acomet.acera fund.40x40 cm	24,31	24,31	
Suma la partida.....					69,05
Costes indirectos.....					1,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 193 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.07</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150h.	Oficial primera	14,67	2,20	
O01OA060	0,150h.	Peón especializado	12,35	1,85	
P01AA020	0,249m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	3,66	
P02TO020	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	3,33	3,33	
P02CWW010	0,005kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,03	
Suma la partida.....					11,07
Costes indirectos.....					1,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.08</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,200h.	Oficial primera	14,67	2,93	
O01OA060	0,200h.	Peón especializado	12,35	2,47	
P01AA020	0,288m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,23	
P02TO030	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250	4,99	4,99	
P02CWW010	0,006kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,04	
Suma la partida.....					14,66
Costes indirectos.....					1,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 194 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.09</b>	<b>m</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250h.	Oficial primera	14,67	3,67	
O01OA060	0,250h.	Peón especializado	12,35	3,09	
P01AA020	0,329m3	Arena de río 0/6 mm.	14,70	4,84	
P02TO040	1,000m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=315	6,56	6,56	
P02CVW010	0,007kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,97	0,05	
Suma la partida.....					18,21
Costes indirectos.....				1,00%	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

<b>03.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	4,500h.	Oficial primera	14,67	66,02	
O01OA070	2,500h.	Peón ordinario	12,73	31,83	
P01HA020	0,453m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	50,45	22,85	
P03AM070	2,270m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,82	1,86	
P01LT020	0,450mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	77,44	34,85	
A02A080	0,250m3	MORTERO CEMENTO M-5	62,05	15,51	
A02A050	0,070m3	MORTERO CEMENTO M-15	72,09	5,05	
P02EPT020	1,000ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	44,50	44,50	
Suma la partida.....					222,47
Costes indirectos.....				1,00%	2,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>224,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Página 41



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 195 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>			
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	23,94	
O01OA130	0,250h.	Cuadrilla E	27,40	6,85	
E02EA020	0,240m3	EXC.ZANJA A MANO <2m. T.FLOJOS	23,55	5,65	
E02SZ070	0,430m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,46	8,37	
P26UPM120	3,000ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=25 mm	5,60	16,80	
P26PPL430m	1,000ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=75-90mm.	45,28	45,28	
P26TPB210	2,000m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,30	2,60	
U01AB100	0,800m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	1,79	1,43	
U01AB010	1,000m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	4,86	4,86	
U01AO100	0,100m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	13,03	1,30	
U04BH175	0,800m.	RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.	12,87	10,30	
U04VBH155	1,000m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5	27,53	27,53	
Suma la partida.....					154,91
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>03.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			
		Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.			
CONEX_R	1,000ud	Conexión red existente y trabajos albañilería, i/material	142,30	142,30	
Suma la partida.....					142,30
Costes indirectos.....				1,00%	1,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 196 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA090	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=25 mm	13,88	13,88	
P26UPM020	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4"mm	0,53	1,06	
Suma la partida.....					21,04
Costes indirectos.....					1,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

<b>03.03.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,200h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	3,19	
O01OB180	0,200h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	2,91	
P26VA091	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	20,75	20,75	
P26UPM030	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1"mm	0,92	1,84	
Suma la partida.....					28,69
Costes indirectos.....					1,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>03.03.15</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b> Válvula de cuádradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	0,300h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	4,79	
O01OB180	0,300h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	4,36	
P26VA092	1,000ud	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=40 mm	20,75	20,75	
P26UPM040	2,000ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4"mm	1,27	2,54	
Suma la partida.....					32,44
Costes indirectos.....					1,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Página 43

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 197 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.16</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC022M	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=65 mm	85,07	85,07	
P26UUB030M	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=65mm	23,41	23,41	
P26UUL200M	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=65mm	19,01	19,01	
P26UUG060M	2,000ud	Goma plana D=65 mm.	0,48	0,96	
P01UT055	12,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	11,16	
Suma la partida.....					154,86
Costes indirectos.....				1,00%	1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>03.03.17</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,500h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	7,98	
O01OB180	0,500h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	7,27	
P26VC023	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm	102,46	102,46	
P26UUB040	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm	29,21	29,21	
P26UUL210	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm	19,86	19,86	
P26UUG080	2,000ud	Goma plana D=80 mm.	0,90	1,80	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					183,46
Costes indirectos.....				1,00%	1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 198 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>03.03.18</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,600h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	9,58	
O01OB180	0,600h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	8,72	
P26VC024	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	122,01	122,01	
P26UUB050	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	36,77	36,77	
P26UUL220	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	20,99	20,99	
P26UUG100	2,000ud	Goma plana D=100 mm.	1,16	2,32	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					215,27
Costes indirectos.....				1,00%	2,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTAY DOS CÉNTIMOS.

<b>03.03.19</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,750h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,96	11,97	
O01OB180	0,750h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,54	10,91	
P26VC025	1,000ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	208,27	208,27	
P26UUB060	1,000ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	44,51	44,51	
P26UUL230	1,000ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	27,92	27,92	
P26UUG125	2,000ud	Goma plana D=125 mm.	1,29	2,58	
P01UT055	16,000ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	14,88	
Suma la partida.....					321,04
Costes indirectos.....				1,00%	3,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>324,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 199 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 4 VARIOS

<b>04.01</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD Y/O SUPERVISIÓN DE OBRA</b>			
		Control de calidad y/o supervisión de obra, según prescripción de la dirección facultativa.			
O01OB520	4,000h.	Equipo técnico laboratorio	41,27	165,08	
O01OC360	4,000h.	Ingeniero Técnico	17,86	71,44	
O01OA020	8,000h.	Capataz	14,30	114,40	
MEDIOS_VAR	1,200ud	Medios auxiliares	111,47	133,76	
Suma la partida.....					484,68
Costes indirectos.....				1,00%	4,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>489,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD, calculado con un 2,00% sobre el Presupuesto de Ejecución Material.			
PASyS	1,000ud	Partida para medios utilización en obra de Seguridad y Salud	972,22	972,22	
Suma la partida.....					972,22
Costes indirectos.....				1,00%	9,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>981,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>P. A. PARA IMPREVISTOS</b>			
		PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.			
pa_impr	1,000ud	pa imprevistos	650,00	650,00	
Suma la partida.....					650,00
Costes indirectos.....				1,00%	6,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>656,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 200 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>04.04</b>	<b>ud</b>	<b>PARTIDA ALZADA PARA REPOS. SERV.</b>			
		PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.			
761.66	1,000ud	pa REPOSICION SERVICIOS	813,84	813,84	
Suma la partida.....					813,84
Costes indirectos.....					1,00% 8,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>821,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## MEDICIONES



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 202 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 1 PASEO DE LA CAÑADA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>							
01.01.01	<b>m. CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo eléctrico.						0,000
01.01.02	<b>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.  PASEO CAÑADA	2	52,700	1,000	5,000	527,000	
		2	14,700	1,000	5,000	147,000	
		2	28,800	1,000	5,000	288,000	
		2	40,000	1,000	5,000	400,000	
		1	6,000	1,000	5,000	30,000	
		1	6,200	1,000	5,000	31,000	
		2	9,000	1,000	5,000	90,000	
		1	19,500	1,000	5,000	97,500	
							1.610,500
01.01.03	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.  PASEO CAÑADA MARGEN DERECHO	4,3				4,30	
		4				4,00	
		3,3				3,30	
		2,35				2,35	
		4,4				4,40	
	MARGEN IZQUIERDO	5				5,00	
		2,1				2,10	
		3				3,00	
							28,450
01.01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.  PASEO CAÑADA						

Página 1

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 203 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	MARGEN DERECHO	4,3		0,40		1,72	
		4		0,40		1,60	
		3,3		0,40		1,32	
		2,35		0,40		0,94	
		4,4		0,40		1,76	
	MARGEN IZQUIERDO	5		0,40		2,00	
		2,1		0,40		0,84	
		3		0,40		1,20	
							<b>11,380</b>
<b>01.01.05</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.						<b>0,000</b>
<b>01.01.06</b>	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.						<b>0,000</b>
<b>01.01.07</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						<b>0,000</b>
<b>01.01.08</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						<b>0,000</b>
<b>01.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						<b>0,000</b>

Página 2

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 204 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01.01.10	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>  Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						<b>0,000</b>
01.01.11	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>  Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.  PASEO CAÑADA MARGEN DERECHO	4,3 4 3,3 2,35 4,4 5 2,1 3	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		0,52 0,48 0,40 0,28 0,53 0,60 0,25 0,36	
	PASEO CAÑADA MARGEN DERECHO	4,3 4 3,3 2,35 4,4 5 2,1 3		0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,17 0,16 0,13 0,09 0,18 0,20 0,08 0,12	
	MARGEN IZQUIERDO						<b>4,550</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01.....</b>							<b>470,19</b>

Página 3

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 205 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
01.02.01	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>  Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						<b>0,000</b>
01.02.02	<b>m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b>  Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						<b>0,000</b>
01.02.03	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>  Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	PASEO CAÑADA						
	MARGEN DERECHO	4,3					4,30
		4					4,00
		3,3					3,30
		2,35					2,35
		4,4					4,40
	MARGEN IZQUIERDO	5					5,00
		2,1					2,10
		3					3,00
							<b>28,450</b>
01.02.04	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>  Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	PASEO CAÑADA						
	MARGEN DERECHO	4,3		0,40			1,72
		4		0,40			1,60
		3,3		0,40			1,32
		2,35		0,40			0,94
		4,4		0,40			1,76
	MARGEN IZQUIERDO	5		0,40			2,00

Página 4

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 206 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2,1		0,40		0,84	
		3		0,40		1,20	
							<b>11,380</b>
<b>01.02.05</b>	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						<b>0,000</b>
<b>01.02.06</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	PASEO CAÑADA	1	40,00	6,05		242,00	
		1	28,80	5,83		167,90	
		1	14,70	6,10		89,67	
		1	52,70	6,10		321,47	
		1	19,15	9,00		172,35	
							<b>993,390</b>
<b>01.02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
	PASEO CAÑADA						
	MARGEN DERECHO	4,3		0,40	0,10	0,17	
		4		0,40	0,10	0,16	
		3,3		0,40	0,10	0,13	
		2,35		0,40	0,10	0,09	
		4,4		0,40	0,10	0,18	
	MARGEN IZQUIERDO	5		0,40	0,10	0,20	
		2,1		0,40	0,10	0,08	
		3		0,40	0,10	0,12	
							<b>1,130</b>
<b>01.02.08</b>	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbormal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajado y recibido con hormión. Totalmente terminado.						
	PASEO CAÑADA						

Página 5

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 207 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxFhH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	POZOS REGISTRO	5					5,00
	IMBORNALES	2					2,00
							<b>7,000</b>

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02..... 7.145,23**

**TOTAL CAPÍTULO 1 ..... 7.615,42**



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 2 CALLE TÉVAR</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>							
<b>02.01.01</b>	<b>m. CORTE DE PAVIMENTO</b>						
	CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo eléctrico.						
	C/TEVAR (ZANJA)	2	5,10				10,20
		4	31,00				124,00
		4	26,10				104,40
		4	50,00				200,00
		4	37,60				150,40
	C/TEVAR ARQUETAS	3	4,80				14,40
							<b>603,400</b>
<b>02.01.02</b>	<b>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b>						
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	C/TEVAR	1	5,100	1,000	5,000		25,500
		2	31,000	1,000	5,000		310,000
		2	26,100	1,000	5,000		261,000
		1	3,700	1,000	5,000		18,500
		2	50,000	1,000	5,000		500,000
		2	37,600	1,000	5,000		376,000
		1	8,300	1,000	5,000		41,500
							<b>1.532,500</b>
<b>02.01.03</b>	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.						
	C/TEVAR						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	13,8					13,80
		4,5					4,50
		2,8					2,80
		3,1					3,10
		3					3,00
		3,1					3,10
		3,9					3,90
		3,2					3,20
		3,1					3,10
		3,15					3,15
		3					3,00
		3					3,00

Página 7

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 209 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2,6					2,60
		4,75					4,75
		2,6					2,60
							<b>59,600</b>
<b>02.01.04</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>						
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.						
							<b>0,000</b>
<b>02.01.05</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>						
	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.						
							<b>0,000</b>
<b>02.01.06</b>	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b>						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.						
	C/TEVAR (ARQUETAS)	3	1,20	1,20	0,10		0,43
	C/TEVAR						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	13,8	1,00		0,10		1,38
		4,5	1,00		0,10		0,45
		2,8	1,00		0,10		0,28
		3,1	1,00		0,10		0,31
		3	1,00		0,10		0,30
		3,1	1,00		0,10		0,31
		3,9	1,00		0,10		0,39
		3,2	1,00		0,10		0,32
		3,1	1,00		0,10		0,31
		3,15	1,00		0,10		0,32
		3	1,00		0,10		0,30
		3	1,00		0,10		0,30
		2,6	1,00		0,10		0,26
		4,75	0,50		0,10		0,24
		2,6	0,50		0,10		0,13
							<b>6,030</b>
<b>02.01.07</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>						
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	C/TEVAR	1	5,10	0,50	0,70		1,79
		2	31,00	0,50	0,70		21,70

Página 8

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 210 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2	26,10	0,50	0,70	18,27	
		2	50,00	0,50	0,70	35,00	
		2	37,60	0,50	0,70	26,32	
							<b>103,080</b>
<b>02.01.08</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b>						
	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	C/TEVAR						
	ARQUETA VÁLVULAS	3	1,20	1,20	1,00	4,32	
							<b>4,320</b>
<b>02.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>						
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	C/TEVAR	1	5,35	0,50	0,35	0,94	
		2	31,00	0,50	0,35	10,85	
		2	26,10	0,50	0,35	9,14	
		2	50,00	0,50	0,35	17,50	
		2	37,60	0,50	0,35	13,16	
							<b>51,590</b>
<b>02.01.10</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>						
	Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	C/TEVAR						
	ARQUETA VÁLVULAS	3	1,20	1,20	1,00	4,32	
		-3	1,13		1,00	-3,39	
							<b>0,930</b>
<b>02.01.11</b>	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b>						
	Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.						
	C/TEVAR (ARQUETAS)	3	1,20	1,20	0,10	0,43	
	C/TEVAR						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	13,8	1,00		0,10	1,38	
		4,5	1,00		0,10	0,45	
		2,8	1,00		0,10	0,28	
		3,1	1,00		0,10	0,31	

Página 9

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 211 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		3	1,00		0,10	0,30	
		3,1	1,00		0,10	0,31	
		3,9	1,00		0,10	0,39	
		3,2	1,00		0,10	0,32	
		3,1	1,00		0,10	0,31	
		3,15	1,00		0,10	0,32	
		3	1,00		0,10	0,30	
		3	1,00		0,10	0,30	
		2,6	1,00		0,10	0,26	
		4,75	0,50		0,10	0,24	
		2,6	0,50		0,10	0,13	
							<b>6,030</b>

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01..... 1.839,06

## SUBCAPÍTULO 2.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

02.02.01 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75%  
MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

C/TEVAR	2	31,00	0,50	0,15	4,65
	2	26,10	0,50	0,15	3,92
	2	50,00	0,50	0,15	7,50
	2	37,60	0,50	0,15	5,64

**21,710**02.02.02 m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA  
GRIS 30x16 cm.

Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

C/TEVAR					
PASO ACCESOS VEHÍCULOS	13,8				13,80
	4,5				4,50
	2,8				2,80
	3,1				3,10
	3				3,00
	3,1				3,10
	3,9				3,90
	3,2				3,20
	3,1				3,10
	3,15				3,15
	3				3,00
	3				3,00

Página 10

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 212 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2,6				2,60	
		4,75				4,75	
		2,6				2,60	
							<b>59,600</b>
<b>02.02.03</b>	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>						
	Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
							<b>0,000</b>
<b>02.02.04</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>						
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	C/TEVAR						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	13,8	1,00			13,80	
		4,5	1,00			4,50	
		2,8	1,00			2,80	
		3,1	1,00			3,10	
		3	1,00			3,00	
		3,1	1,00			3,10	
		3,9	1,00			3,90	
		3,2	1,00			3,20	
		3,1	1,00			3,10	
		3,15	1,00			3,15	
		3	1,00			3,00	
		3	1,00			3,00	
		2,6	1,00			2,60	
		4,75	0,50			2,38	
		2,6	0,50			1,30	
							<b>55,930</b>
<b>02.02.05</b>	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b>						
	Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
							<b>0,000</b>

Página 11

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 213 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.02.06</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 De=5 cm D.A.&lt;30</b>  Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	C/TEVAR	1	31,00	5,33		165,23	
		1	26,10	6,98		182,18	
		1	50,00	4,15		207,50	
		1	33,85	3,75		126,94	
		1	6,10	3,75		22,88	
							<b>704,730</b>
<b>02.02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>  Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
							<b>0,000</b>
<b>02.02.08</b>	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>  Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbomal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajado y recibido con hormión. Totalmente terminado.						
	C/TEVAR						
	POZOS REGISTRO	4				4,00	
							<b>4,000</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02.....</b>							<b>7.390,06</b>

Página 12

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 214 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>							
02.03.01	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
02.03.02	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
02.03.03	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
02.03.04	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 215 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.03.05</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	C/TEVAR	1	5,10				5,10
		2	31,00				62,00
		2	26,10				52,20
		2	50,00				100,00
		2	37,60				75,20
		1	3,70				3,70
							<b>298,200</b>
<b>02.03.06</b>	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
							<b>0,000</b>
<b>02.03.07</b>	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
							<b>0,000</b>
<b>02.03.08</b>	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						

Página 14

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento firmado electrónicamente por los firmantes indicados en el margen izquierdo.  
Puede verificar su autenticidad en la dirección <https://eadmin.dipualba.es/csv/>Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 216 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							0,000
02.03.09	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,000
02.03.10	<b>ud ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						0,000
	C/TEVAR	3				3,00	3,000
02.03.11	<b>ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PE-AD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.						0,000
	C/TEVAR	34				34,00	34,000
02.03.12	<b>ud CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b> Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.						0,000
	C/TEVAR	2				2,00	2,000

Página 15

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 217 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.03.13	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm. Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
02.03.14	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm. Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
02.03.15	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm. Válvula de cuadrillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
02.03.16	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
02.03.17	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
02.03.18	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
	C/TEVAR	4				4,00	4,000

Página 16

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 218 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.03.19	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....							9.933,04
TOTAL CAPÍTULO 2 .....							19.162,16



PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 3 CALLE CHARCO							
SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES							
03.01.01	m. CORTE DE PAVIMENTO						
	CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo eléctrico.						
	C/CHARCO (ZANJA)	4	2,00				8,00
		4	23,50				94,00
		4	24,00				96,00
		4	26,00				104,00
		4	70,00				280,00
	C/CHARCO ARQUETAS	5	4,80				24,00
							606,000
03.01.02	m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)						
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	C/CHARCO	1	9,600	1,000	5,000		48,000
		2	25,500	1,000	5,000		255,000
		2	24,000	1,000	5,000		240,000
		2	26,000	2,000	5,000		520,000
		2	70,000	2,000	5,000		1.400,000
		1	7,700	1,000	5,000		38,500
							2.501,500
03.01.03	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.						
	.						
	C/CHARCO						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	3					3,00
		3					3,00
		3,3					3,30
		4					4,00
		2,9					2,90
		2,75					2,75
		3					3,00
		7,2					7,20
		3,5					3,50
		3					3,00
		2,9					2,90
		2,9					2,90
							41,450

Página 18

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 220 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.						0,000
03.01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.						0,000
03.01.06	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimentado de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.						
	C/CHARCO (ARQUETAS)	5	1,20	1,20	0,10	0,72	
	C/CHARCO						
	PASO ACCESOS VEHÍCULOS	3	0,75		0,10	0,23	
		3	0,75		0,10	0,23	
		3,3	0,75		0,10	0,25	
		4	0,75		0,10	0,30	
		2,9	0,75		0,10	0,22	
		2,75	0,75		0,10	0,21	
		3	0,75		0,10	0,23	
		7,2	0,75		0,10	0,54	
		3,5	0,75		0,10	0,26	
		3	0,75		0,10	0,23	
		2,9	0,75		0,10	0,22	
		2,9	0,75		0,10	0,22	
							3,860
03.01.07	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	C/CHARCO	2	2,00	0,50	0,70	1,40	
		2	23,50	0,50	0,70	16,45	
		2	24,00	0,50	0,70	16,80	
		2	26,00	0,50	0,70	18,20	
		2	70,00	0,50	0,70	49,00	
	BORDILLO ACERADO NUEVO	1	46,20	0,40	0,20	3,70	
		1	5,00	0,40	0,20	0,40	
							105,950

Página 19

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 221 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>03.01.08</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. C/CHARCO ARQUETA VÁLVULAS	5	1,20	1,20	1,00	7,20	<b>7,200</b>
<b>03.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. C/CHARCO	2 2 2 2 2	2,00 23,50 24,00 26,00 70,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	0,70 8,23 8,40 9,10 24,50	<b>50,930</b>
<b>03.01.10</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. C/CHARCO ARQUETA VÁLVULAS	5 -5	1,20 1,13	1,20	1,00 1,00	7,20 -5,65	<b>1,550</b>
<b>03.01.11</b>	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje. C/CHARCO (ARQUETAS) C/CHARCO PASO ACCESOS VEHÍCULOS	4 3 3 3,3 4 2,9 2,75 3 7,2 3,5	1,20 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	1,20	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,58 0,23 0,23 0,25 0,30 0,22 0,21 0,23 0,54 0,26	

Página 20

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 222 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		3	0,75		0,10	0,23	
		2,9	0,75		0,10	0,22	
		2,9	0,75		0,10	0,22	
							<b>3,720</b>

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01..... 1.990,57

## SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

03.02.01 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75%  
MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

C/CHARCO	2	2,00	0,50	0,15	0,30
	2	23,50	0,50	0,15	3,53
	2	24,00	0,50	0,15	3,60
	2	26,00	0,50	0,15	3,90
	2	70,00	0,50	0,15	10,50
ACERADO NUEVO	1	51,20	3,20	0,10	16,38

**38,210**03.02.02 m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA  
GRIS 30x16 cm.

Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

C/CHARCO					
PASO ACCESOS VEHÍCULOS	3				3,00
	3				3,00
	3,3				3,30
	4				4,00
	2,9				2,90
	2,75				2,75
	3				3,00
	7,2				7,20
	3,5				3,50
	3				3,00
	2,9				2,90
	2,9				2,90

**41,450**

Página 21

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 223 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.02.03	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b>  Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.  C/CHARCO ACERADO NUEVO	46,2 5				46,20 5,00	<b>51,200</b>
03.02.04	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b>  Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.  C/CHARCO PASO ACCESOS VEHÍCULOS	3 3 3,3 4 2,9 2,75 3 7,2 3,5 3 2,9 2,9 1	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75			2,25 2,25 2,48 3,00 2,18 2,06 2,25 5,40 2,63 2,25 2,18 2,18	<b>194,950</b>
03.02.05	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b>  Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						<b>0,000</b>
03.02.06	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b>  Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de pres-taciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						

Página 22

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 224 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	C/CHARCO	1	7,48	2,00		14,96	
		1	23,50	5,28		124,08	
		1	24,00	4,75		114,00	
		1	26,00	5,15		133,90	
		1	7,70	1,00		7,70	
		1	70,00	7,60		532,00	
							<b>926,640</b>
<b>03.02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>						
	Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
	C/CHARCO						
	VARIOS ACERADO	3				3,00	
							<b>3,000</b>
<b>03.02.08</b>	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b>						
	Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbormal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajead y recibido con hormión. Totalmente terminado.						
	C/CHARCO						
	POZO REGISTRO	7				7,00	
	IMBORNALES	11				11,00	
							<b>18,000</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02.....</b>							<b>14.201,36</b>

Página 23

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 225 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>							
03.03.01	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
03.03.02	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
03.03.03	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	C/CHARCOS (ZANJA)	2	2,00				4,00
		2	23,50				47,00
		2	24,00				48,00
		2	26,00				52,00
		2	70,00				140,00
		1	5,35				5,35
		1	9,20				9,20
							305,550
03.03.04	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						

Página 24



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 226 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							0,000
03.03.05	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						0,000
03.03.06	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						0,000
03.03.07	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,000
03.03.08	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,000

Página 25

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 227 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.03.09	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,000
03.03.10	<b>ud ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.  C/CHARCO	5				5,00	5,000
03.03.11	<b>ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PE-AD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.  C/CHARCO	35				35,00	35,000
03.03.12	<b>ud CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b> Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.  C/CHARCO	3				3,00	3,000

Página 26

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 228 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.03.13	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm. Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
03.03.14	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm. Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
03.03.15	ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm. Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, completamente instalada.						0,000
03.03.16	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. C/CHARCO	5				5,00	5,000
03.03.17	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
03.03.18	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000

Página 27

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 229 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.03.19	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						0,000
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03.....							9.639,95
TOTAL CAPÍTULO 3 .....							25.831,88



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 4 VARIOS</b>							
04.01	ud CONTROL DE CALIDAD Y/O SUPERVISIÓN DE OBRA  Control de calidad y/o supervisión de obra, según prescripción de la dirección facultativa.	1				1,00	1,000
04.02	ud MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD  MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD, calculado con un 2,00% sobre el Presupuesto de Ejecución Material.	1				1,00	1,000
04.03	ud P. A. PARA IMPREVISTOS  PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	1				1,00	1,000
04.04	ud PARTIDA ALZADA PARA REPOS. SERV.  PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	1				1,00	1,000
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 .....</b>							<b>2.949,95</b>
<b>TOTAL .....</b>							<b>55.559,41</b>

Página 29

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 231 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## PRESUPUESTO



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 232 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 PASEO DE LA CAÑADA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>				
01.01.01	<b>m. CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
		0,000	0,70	
01.01.02	<b>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		1.610,500	0,20	322,10
01.01.03	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.			
		28,450	1,81	51,49
01.01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.			
		11,380	4,91	55,88
01.01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
		0,000	13,16	
01.01.06	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
		0,000	17,22	
01.01.07	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
		0,000	6,21	
01.01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
		0,000	9,57	

Página 1

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 233 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>01.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		0,000	3,06	
<b>01.01.10</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		0,000	5,54	
<b>01.01.11</b>	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
		4,550	8,95	40,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01.....</b>				<b>470,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>01.02.01</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
		0,000	14,31	
<b>01.02.02</b>	<b>m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		0,000	17,73	
<b>01.02.03</b>	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		28,450	13,00	369,85
<b>01.02.04</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
		11,380	27,81	316,48

Página 2

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 234 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
01.02.05	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	0,000	22,54	
01.02.06	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	993,390	6,01	5.970,27
01.02.07	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	1,130	73,37	82,91
01.02.08	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeado y recibido con hormión. Totalmente terminado.	7,000	57,96	405,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02.....</b>				<b>7.145,23</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>				<b>7.615,42</b>

Página 3

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 235 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 CALLE TÉVAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>				
02.01.01	<b>m. CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
02.01.02	<b>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	603,400	0,70	422,38
02.01.03	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.	1.532,500	0,20	306,50
02.01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.	59,600	1,81	107,88
02.01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	0,000	4,91	
02.01.06	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	0,000	13,16	
02.01.07	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,030	17,22	103,84
02.01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	103,080	6,21	640,13
		4,320	9,57	41,34

Página 4

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 236 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>02.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		51,590	3,06	157,87
<b>02.01.10</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		0,930	5,54	5,15
<b>02.01.11</b>	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
		6,030	8,95	53,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01.....</b>				<b>1.839,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>02.02.01</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
		21,710	14,31	310,67
<b>02.02.02</b>	<b>m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		59,600	17,73	1.056,71
<b>02.02.03</b>	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		0,000	13,00	
<b>02.02.04</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
		55,930	27,81	1.555,41

Página 5

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 237 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>02.02.05</b>	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	0,000	22,54	
<b>02.02.06</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	704,730	6,01	4.235,43
<b>02.02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	0,000	73,37	
<b>02.02.08</b>	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeado y recibido con hormión. Totalmente terminado.	4,000	57,96	231,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02.....</b>				<b>7.390,06</b>

Página 6

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 238 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>				
02.03.01	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	4,24	
02.03.02	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	5,22	
02.03.03	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	5,98	
02.03.04	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	7,60	
02.03.05	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	298,200	9,33	2.782,21

Página 7

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 239 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.03.06	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	0,000	69,74	
02.03.07	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	11,18	
02.03.08	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	14,81	
02.03.09	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	18,39	
02.03.10	<b>ud ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,000	224,69	674,07

Página 8

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 240 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.03.11	<b>ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>  Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.	34,000	156,46	5.319,64
02.03.12	<b>ud CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>  Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.	2,000	143,72	287,44
02.03.13	<b>ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	21,25	
02.03.14	<b>ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	28,98	
02.03.15	<b>ud VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	32,76	
02.03.16	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	156,41	
02.03.17	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	185,29	
02.03.18	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4,000	217,42	869,68

Página 9

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 241 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.03.19	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	324,25	
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....				9.933,04
TOTAL CAPÍTULO 2 .....				19.162,16



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxH1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 CALLE CHARCO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>				
03.01.01	<b>m. CORTE DE PAVIMENTO</b> CORTE DE PAVIMENTO, solera de hormigón, y/o similar hasta un espesor de 15 cm, con cortadora de disco hormigón/aglomerado e incluso grupo electrógeno.			
03.01.02	<b>m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA (e=1 cm)</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	606,000	0,70	424,20
03.01.03	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a contenedor.	2.501,500	0,20	500,30
03.01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a contenedor.	41,450	1,81	75,02
03.01.05	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	0,000	4,91	
03.01.06	<b>m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM/MB, I/BASE</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y/o pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable incluido base, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	0,000	13,16	
03.01.07	<b>m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3,860	17,22	66,47
03.01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO</b> Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	105,950	6,21	657,95
		7,200	9,57	68,90

Página 11

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 243 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.01.09</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		50,930	3,06	155,85
<b>03.01.10</b>	<b>m3 RELLENO TRASDÓS O.F. O MURO/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica o muro con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		1,550	5,54	8,59
<b>03.01.11</b>	<b>t GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, I/TR</b> Gestión de residuos procedentes de demolición de pavimento y excavación, incluido transporte a planta hasta un máximo de 30 km y tratamiento de los residuos en planta de reciclaje.			
		3,720	8,95	33,29
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01.....</b>				<b>1.990,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>03.02.01</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
		38,210	14,31	546,79
<b>03.02.02</b>	<b>m. BORD. REBAJADO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 30x16 cm.</b> Bordillo rebajado con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 30 cm. de base y 16 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		41,450	17,73	734,91
<b>03.02.03</b>	<b>m. RÍGOLA HORM. MONOCAPA GRIS ADOSAR 40x20x10 cm.</b> Rígola de hormigón monocapa, de color gris, de 40 cm. de base y 20/10 cm. de alturas, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		51,200	13,00	665,60
<b>03.02.04</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
		194,950	27,81	5.421,56

Página 12

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 244 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.02.05</b>	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	0,000	22,54	
<b>03.02.06</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia ECR-1, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	926,640	6,01	5.569,11
<b>03.02.07</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera y base de acera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	3,000	73,37	220,11
<b>03.02.08</b>	<b>ud ACONDICIONAMIENTO Y RECRECIDO TAPA POZO REGISTRO</b> Acondicionamiento y recrecido de tapa pozo registro y/o imbornal, incluyendo levantado y posterior colocación, preparación base mediante cajeado y recibido con hormión. Totalmente terminado.	18,000	57,96	1.043,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02.....</b>				<b>14.201,36</b>

Página 13

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 245 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA</b>				
<b>03.03.01</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	4,24	
<b>03.03.02</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	5,22	
<b>03.03.03</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	305,550	5,98	1.827,19
<b>03.03.04</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	7,60	
<b>03.03.05</b>	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PEAD100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	0,000	9,33	

Página 14

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 246 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
03.03.06	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	0,000	69,74	
03.03.07	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	11,18	
03.03.08	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	14,81	
03.03.09	<b>m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=315</b> Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	0,000	18,39	
03.03.10	<b>ud ARQUETA VÁLVULAS D=100cm. h=1,00m.</b> Arqueta de válvulas de 100 cm. de diámetro interior y de 1,00 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada D400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	5,000	224,69	1.123,45

Página 15

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 247 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
03.03.11	ud <b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=25mm., i/demo,excav y repo</b>  Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PEAD D=63-110mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, incluso demolición de bordillo y acedado, excavación a mano y posterior reposición, hasta una longitud máxima de 2 m. Medida la unidad terminada.	35,000	156,46	5.476,10
03.03.12	ud <b>CONEXIÓN RED EXISTENTE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>  Conexiones a red existente distribución de agua potable y trabajos de albañilería, incluido material y medios auxiliares.	3,000	143,72	431,16
03.03.13	ud <b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=25 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 25 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	21,25	
03.03.14	ud <b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=32 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 32 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	28,98	
03.03.15	ud <b>VÁLV.ACOMET.FUNDIC.D=40 mm.</b>  Válvula de cuadradillo para acometida, de fundición, de 40 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	0,000	32,76	
03.03.16	ud <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	5,000	156,41	782,05
03.03.17	ud <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	185,29	
03.03.18	ud <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b>  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	217,42	

Página 16

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 248 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
03.03.19	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	0,000	324,25	
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03.....				9.639,95
TOTAL CAPÍTULO 3 .....				25.831,88



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 VARIOS</b>				
04.01	ud CONTROL DE CALIDAD Y/O SUPERVISIÓN DE OBRA Control de calidad y/o supervisión de obra, según prescripción de la dirección facultativa.			
04.02	ud MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD MEDIOS DE UTILIZACIÓN EN OBRA PARA SEGURIDAD Y SALUD, calculado con un 2,00% sobre el Presupuesto de Ejecución Material.	1,000	489,53	489,53
04.03	ud P. A. PARA IMPREVISTOS PARTIDA ALZADA PARA IMPREVISTOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	1,000	981,94	981,94
04.04	ud PARTIDA ALZADA PARA REPOS. SERV. PARTIDA ALZADA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS de la obra a ejecutar, a utilizar según prescripción de la dirección facultativa de la obra.	1,000	656,50	656,50
		1,000	821,98	821,98
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 .....</b>				<b>2.949,95</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>55.559,41</b>



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 251 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 N°25  
JULIO 2017

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	<b>PASEO DE LA CAÑADA.....</b>	<b>7.615,42</b>	<b>13,71</b>
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	470,19	
-01.02	-FIRMES Y PAVIMENTOS	7.145,23	
2	<b>CALLE TÉVAR.....</b>	<b>19.162,16</b>	<b>34,49</b>
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.839,06	
-02.02	-FIRMES Y PAVIMENTOS	7.390,06	
-02.03	-CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA	9.933,04	
3	<b>CALLE CHARCO.....</b>	<b>25.831,88</b>	<b>46,49</b>
-03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.990,57	
-03.02	-FIRMES Y PAVIMENTOS	14.201,36	
-03.03	-CONDUCCIONES, ARQUETAS Y OBRA COMPLEMENTARIA	9.639,95	
4	<b>VARIOS.....</b>	<b>2.949,95</b>	<b>5,31</b>
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>55.559,41</b>	
13,00 % Gastos generales.....		7.222,72	
6,00 % Beneficio industrial.....		3.333,56	
SUMA DE G.G. y B.I.		10.556,28	
21,00 % I.V.A.....		13.884,29	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>79.999,98</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>79.999,98</b>	

Asciende el presupuesto general por contrata a la expresada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS**  
**IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 252 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **DOCUMENTO Nº 5: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 253 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **5.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **ÍNDICE**

#### **1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES**

- 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud
- 1.2.- Proyecto al que se refiere
- 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra
- 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria
- 1.5.- Maquinaria de obra
- 1.6.- Medios auxiliares

#### **2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE**

- Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados
- Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos

#### **3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE**

- Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra
- Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.
- Medidas alternativas y su evaluación

#### **4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES**

- Trabajos que entrañan riesgos especiales
- Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos

#### **5.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA**

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 254 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES**

### **1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato.

En concordancia con el artículo 7 del mencionado anteriormente R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, analizando, estudiando, desarrollando y complementando lo contenido en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

### **1.2.- Proyecto al que se refiere**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son los siguientes:

PROYECTO DE REFERENCIA	
PROYECTO DE:	PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)
PLAN:	P.O.S. 2017 Nº25
AUTOR/ES DEL PROYECTO:	-ESTEBAN GARCIA ALFARO (ARQUITECTO TÉCNICO)
DIPUTACIÓN DE ALBACETE:	SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	55.559,41 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA:	79.999,98 €
PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO:	5 MESES
NÚMERO MÁXIMO DE OPERARIOS:	4
TOTAL APROXIMADO DE JORNADAS	400

### **1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra**

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento de la obra:

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 255 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
ACCESOS A LA OBRA:	ACCESO RODADO
TOPOGRAFÍA DEL TERRENO:	LLANA
SERVIDUMBRE Y CONDICIONANTES:	DESCONOCIDOS

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SUS FASES	
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	REALIZACIÓN DE LA EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS SUPERIORES.
INSTALACION DE TUBERÍAS	COLOCACIÓN DE TUBERÍA GENERAL DE AGUA Y SUS ACOMETIDAS.
PAVIMENTACIÓN Y FIRMES:	PAVIMENTACIÓN FIRME EN CALLES CON AGLOMERADO, DESCRITO SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.
OBRAS COMPLEMENTARIAS:	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETAS VÁLVULAS Y CONEXIONES CONDUCCIÓN, DESCRITO SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO

#### 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D. 1627/1997, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIÉNICOS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vestuario con asientos y taquillas individuales, provistas de llave
<input checked="" type="checkbox"/>	Lavabo con agua fría y espejo
<input checked="" type="checkbox"/>	Retrete
OBSERVACIONES: - La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos	

De acuerdo con el apartado 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios indicando en la tabla, incluyéndose la identificación y distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA (km.)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En obra
Asistencia Primaria (Urgencias)	Centro de Salud de Casas Ibáñez	1 km
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital General Univers. (Albacete)	54 km
OBSERVACIONES:		

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 256 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

### 1.5.- Maquinaria de obra

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) adjuntada:

MAQUINARIA PREVISTA			
X	Camiones transporte de materiales		Motoniveladora
	Grúa móvil	X	Pala-cargadora sobre neumáticos
X	Hormigoneras eléctricas	X	Retro-excavadora con equipo de martillo rompedor
X	Máquinas-herramientas (radiales,vibradores,...)	X	Pequeñas compactadora(pisones mecánicos "rana")
	Sierra circular		Rodillo vibrante autopropulsado
	Soldadura(eléctrica y oxiacetilénica)	X	Compresor
	Bomba de achique		Dúmpster
X	Grupo electrógeno		Bulldozer
OBSERVACIONES:			

### 1.6.- Medios auxiliares

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares a emplear en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES		
MEDIOS		CARACTERÍSTICAS
X	Escaleras de mano	Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m. la altura a salvar. Separación de la pared en la base = 1/4 de la altura total.
	Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
	Andamios tubulares apoyados	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente. Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente. Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas. Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados. Correcta colocación de las plataformas de trabajo. Correcta colocación de barandilla de seguridad, barra intermedia y rodapié. Correcta colocación de los accesos a los distintos niveles de trabajo.
X	Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a más de 1 m. de altura sobre el suelo. Interruptores diferenciales de 0,32 A en líneas de máquinas y fuerza. Interruptores diferenciales de 0,03 A en líneas de alumbrado a tensión mayor de 24 V. Interruptor magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. Interruptores magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de corriente y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puesta a tierra será $\leq 80$ ohmios.
OBSERVACIONES:		

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 257 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS
X	<i>Derivados de la rotura de instalaciones existentes</i>	<i>Neutralización de las instalaciones existentes</i>
X	<i>Presencia de líneas eléctricas de alta tensión</i>	<i>Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables</i>
OBSERVACIONES:		

## 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente evitados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales que afectan a toda la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

### - Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra

DEMOLICIONES	
X	<i>Caída al mismo nivel</i>
X	<i>Proyección de partículas por manejo de martillos rompedores</i>
X	<i>Cortes por mal estado del espadón</i>
X	<i>Ruido (utilización de martillos neumáticos y compresores)</i>
X	<i>Polvo ambiental</i>
X	<i>Golpes por rotura de punteros</i>

MOVIMIENTO DE TIERRAS	
<b>EXPLANACIÓN DE TIERRAS</b>	
X	<i>Atropellos, golpes, vuelcos de las máquinas</i>
X	<i>Caidas de personas al mismo nivel</i>
X	<i>Interferencias de conducciones subterráneas</i>
X	<i>Vuelcos en las maniobras de carga y descarga</i>
X	<i>Polvo ambiental</i>
X	<i>Ruido</i>
<b>EXCAVACIONES DE ZANJAS Y POZOS</b>	
X	<i>Vuelco de los cortes laterales de una zanja o pozo</i>
X	<i>Caída de personas al interior de la zanja o pozo</i>
X	<i>Golpes por la maquinaria</i>
X	<i>Atrapamientos por la maquinaria</i>
X	<i>Caída de la maquinaria a la zanja</i>
X	<i>Interferencias con conducciones o servicios subterráneos</i>
	<i>Inundación</i>

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 258 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

RELLENOS Y APISONADOS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Accidentes de vehículos por exceso de carga o por mala conservación de sus mandos, elementos resistentes o ruedas (vuelcos y/o atropellos)
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de material de las cajas de los vehículos
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída del personal desde los vehículos en marcha
<input checked="" type="checkbox"/>	Caidas al subir o bajar de la caja de los camiones
<input checked="" type="checkbox"/>	Accidentes del personal, por falta de responsable que manda cada maniobra de descarga
<input checked="" type="checkbox"/>	Atropellos del personal en maniobras de vehículos
<input checked="" type="checkbox"/>	Accidentes en el vertido del material, al circular los camiones en marcha atrás
<input checked="" type="checkbox"/>	Peligro de atropellos por falta de visibilidad debido al polvo
<input checked="" type="checkbox"/>	Vibraciones sobre las personas
<input checked="" type="checkbox"/>	Polvo ambiental
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruido puntual y ambiental
<input checked="" type="checkbox"/>	Golpes por las compactadoras (pisonas, rulos)

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA HORMIGONADO	
FERRALLADO	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de operarios a distinto y al mismo nivel
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de objetos sobre los operarios
<input checked="" type="checkbox"/>	Choques y golpes contra objetos
<input checked="" type="checkbox"/>	Aplastamientos durante las operaciones de carga y descarga de paquetes de ferralla
<input checked="" type="checkbox"/>	Cortes o heridas en las manos por manejo del hierros
<input checked="" type="checkbox"/>	Cortes o heridas en los pies
<input checked="" type="checkbox"/>	Golpes por caída, giro descontrolado, o deslizamientos de cargas suspendidas
<input checked="" type="checkbox"/>	Contactos eléctricos directos con masas de maquinaria eléctrica (dobladoras, cizallas, grupos de soldadura)
<input checked="" type="checkbox"/>	Lumbalgias por sobreesfuerzos, posturas inadecuadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Los derivados del uso de medios auxiliares (andamios, escaleras de mano, etc.)
ENCOFRADOS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de operarios a distinto/mismo nivel
<input checked="" type="checkbox"/>	Desprendimientos por mal apilado de las placas de encofrado
<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos, aplastamientos, golpes en manos durante el encofrado
<input checked="" type="checkbox"/>	Cortes en mano por el uso de sierras de mano, sierras circulares
<input checked="" type="checkbox"/>	Heridas y/o lesiones en pies por objetos punzantes
<input checked="" type="checkbox"/>	Lumbalgia por sobreesfuerzos, posturas inadecuadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyección de partículas sobre los ojos
<input checked="" type="checkbox"/>	Dermatitis por contacto con el cemento
<input checked="" type="checkbox"/>	Los derivados del uso de medios auxiliares par el encofrado (torretas, andamios tubulares, escaleras de mano)
HORMIGONADO	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de objetos
<input checked="" type="checkbox"/>	Caída de personas al mismo nivel
<input checked="" type="checkbox"/>	Caidas a distinto nivel (rodar por las rampas)
<input checked="" type="checkbox"/>	Caidas al vacío por empujón del cangilón pendiente del gancho de grúa
<input checked="" type="checkbox"/>	Caidas al vacío por fallo de puntos fuertes de sustentación de paneles encofrados
<input checked="" type="checkbox"/>	Hundimientos
<input checked="" type="checkbox"/>	Pinchazos y golpes contra obstáculos
<input checked="" type="checkbox"/>	Pisadas sobre objetos punzantes
<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos sobre pisos húmedos o mojados, (resbalones)
<input checked="" type="checkbox"/>	Contactos con el hormigón, (dermatitis por cemento)
<input checked="" type="checkbox"/>	Desplome de las paredes de las zanjas
<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos
<input checked="" type="checkbox"/>	Vibraciones por manejo de la aguja vibrante
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruido puntual y ambiental
<input checked="" type="checkbox"/>	Electrocución
<input checked="" type="checkbox"/>	Aplastamiento por reventón de los encofrados
<input checked="" type="checkbox"/>	Contacto con desencofrantes, (dermatitis)

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Documento 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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 259 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

OFICIOS	
<b>POCERÍA Y SANEAMIENTO</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas a distinto nivel (caída a uno de los pozos)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas al mismo nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Herida en extremidades por objetos cortantes</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Desplome de cortes, taludes o paramentos del pozo</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes por objetos desprendidos (piedras, puntales, entibaciones)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Pisadas sobre materiales</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Los derivados de trabajos realizados en ambientes húmedo y/o encharcados</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos por manejo de objetos pesados</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Atrapamientos por objetos (montaje de tubos)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Ataque de roedores (ratas; entronques con alcantarillas)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Intoxicación por emanación de gases tóxicos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Explosión por emanación de gases (gas ciudad, metano natural)</i>
<b>ALBAÑILERÍA</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas desde el medio auxiliar utilizado</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas al mismo o distinto nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de objetos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cortes y erosiones por manejo de los materiales cerámicos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Partículas en los ojos (cemento, cerámica, arena, etc.)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes contra objetos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cortes por manejo de materiales</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Contactos con el cemento (dermatitis por cemento)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de objetos por manipulación manual</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de objetos a niveles inferiores (recortes, cascotes)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cortes por manejo de herramientas manuales (terrajas, paletones, etc.)</i>
<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas a distinto nivel, (caída a las zanjas)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas al mismo nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Heridas en extremidades por los tubos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Desplome de cortes, taludes o paramentos de las zanjas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes por objetos desprendidos (piedras, entibaciones, etc.)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Pisadas sobre materiales</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Los derivados de trabajos realizados en ambientes húmedo o encharcado.</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos por manejo de tubos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Atrapamientos entre objetos (montaje de tubos)</i>
<b>SOLADOS</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes por objetos o piedras pesadas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cortes en las manos por manejo de piezas con aristas (cortantes de mano)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos por posturas o manejo de objetos pesados</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Afecciones neumáticas por humedad continuada en las rodillas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída al mismo nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Afecciones respiratorias por producción de polvo (corte con sierra circular)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caidas al mismo nivel por lodos durante el pulido</i>

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 260 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017**INSTALACIÓN ELÉCTRICA****ELECTROCUCIÓN O QUEMADURAS GRAVES POR:**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Mala protección de cuadros o grupos eléctricos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Maniobra por en línea o aparatos eléctricos por personal inexperto</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Utilización de herramientas (martillos, alicates, destornilladores, etc.) sin aislamiento eléctrico</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Falta de aislamiento protector, en líneas y/o cuadros (disyuntores diferenciales)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Falta de protección en fusibles, protecciones diferenciales puesta a tierra, mala protección de cables de alimentación, interruptores, etc.</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Establecer puentes que anulen las protecciones</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Conexiones directas (sin clavijas)</i>

**INSTALACIÓN DE FONTANERÍA**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas a distinto nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de objetos sobre las personas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de personas al mismo nivel</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Explosiones o incendios por mala utilización de los sopletes</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Explosión por formación de acetiluro de cobre</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Atrapamientos por manejo de piezas (máquinas de aterrarar)</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Cuerpos extraños en los ojos</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Quemaduras por objetos calientes</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Cortes por manejo de útiles y herramientas</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Explosiones de las botellas por soldadura oxiacetilénica por retroceso de la llama</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes y heridas por objetos pesados</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Radiadores (soldadura)</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos</i>

**MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES****MAQUINARIA DE OBRA**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Contacto con energía eléctrica</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes por objetos o elementos de las máquinas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Atrapamiento entre objetos o por elementos de las máquinas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Formación de atmósferas tóxicas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Colisión entre vehículos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Atropello de personas por vehículos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de vehículos por cortes del terreno</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de vehículos por rampas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída de vehículos por terraplenes</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Interferencias con conducciones subterráneas de agua, electricidad o telefonía</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Ruidos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Vibraciones</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Los propios del mantenimiento de la maquinaria:</i>
<input type="checkbox"/>	<i>- caídas al mismo nivel</i>
<input type="checkbox"/>	<i>- caídas al vacío</i>
<input type="checkbox"/>	<i>- atrapamientos por objetos móviles (carros de transmisión, cables, etc.)</i>
<input type="checkbox"/>	<i>- electrocución</i>
<input type="checkbox"/>	<i>- contacto con sustancias calientes (motores)</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Explosión del trasiego de combustible</i>

**MEDIOS AUXILIARES**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caidas al mismo nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caidas a distinto nivel</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caidas por fallo estructural del medio auxiliar</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caidas de objetos desde altura sobre las personas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos durante el montaje y desmontaje</i>

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 261 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Atrapamiento entre objetos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Vuelco del medio auxiliar por viento o falta de arriostramiento</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rotura por fatiga del material</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rotura por sobrecarga</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Caída por mal anclaje</i>

**BOMBAS DE ACHIQUE**

<input type="checkbox"/>	<i>Contactos con energía eléctrica</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Caidas al mismo y distinto nivel (maniobras del montaje y cambio de ubicación)</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Sobreesfuerzos</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Inundación del entorno (reventón de las mangueras de desagüe)</i>

**RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS****RIESGOS POR CIRCULACIÓN PRÓXIMA O ALTERNATIVA DE CAMIONES Y AUTOMÓVILES****ATROPELLOS POR:**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Desobediencia a la señalización</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Velocidad inadecuada</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Alcoholemia</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Adelantamientos en zona prohibida de obra</i>

**LESIONES O DAÑOS POR ACCIDENTES AUTOMOVILÍSTICOS CON PROYECCIÓN DE OBJETOS O DE FRAGMENTOS SOBRE ÁREAS DE TRABAJO:**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Golpes</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Derrumbamientos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Incendios</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Lesiones humanas</i>

**OBSERVACIONES:**

- Derivan de la circulación de vehículos de transporte por carreteras públicas. También habrá riesgo de daños a terceros por realizarse la obra en zona urbana, afectando a la circulación tanto rodada como peatonal.

**- Medidas preventivas que deben adoptarse para su control y reducción****MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Observación y vigilancia del terreno</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Talud natural del terreno</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Entibaciones</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Limpieza de bolos y viseras</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Observación y vigilancia de los edificios colindantes</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Apuntalamientos y apeos</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Achique de aguas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Pasos o pasarelas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Separación de tránsito de vehículos y operarios</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No acopiar junto al borde de la excavación</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No permanecer bajo el frente de excavación</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Barandillas en bordes de excavación (0,90 m.)</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Rampas con pendientes y anchuras adecuadas</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Acotar las zonas de acción de las máquinas</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación</i>

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 262 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA HORMIGONADO**

X	Se prohíbe la permanencia de operarios en la zona de batido de cargas durante la operación de elevación de la madera y tablonos con grúa
X	El ascenso y descenso del personal a los encofrados, se hará por medio de escaleras de mano reglamentarias
X	Los clavos existentes en la madera ya usada, se sacarán o se remacharán inmediatamente después de haber desencofrado retirando los que pudieran haber quedado sueltos por el suelo mediante barrido y apilado

**VERTIDO DE HORMIGÓN**

X	Previamente al inicio del vertido del hormigón de camión hormigonera donde exista riesgo de deslizamiento se instalarán fuertes topes antideslizantes en el lugar donde haya de quedar situado el camión
X	Los operarios no se situarán detrás de los camiones hormigonera en maniobras de marcha atrás, estas maniobras siempre deberán ser dirigidas desde fuera del vehículo por uno de los trabajadores. Tampoco se situarán en el lugar de hormigonado hasta que el camión hormigonera no está en posición de vertido

**ATROPELLOS POR MÁQUINAS Y VEHÍCULOS**

X	Todas las máquinas y camiones dispondrán de claxon de marcha atrás
X	Se señalizarán los tajos con carteles y señales de seguridad para evitar la presencia de personas y advertir de los riesgos
X	En cruces con carreteras y caminos las zonas de trabajo se vallarán y se colocarán balizas intermitentes

**COLISIONES Y VUELCO DE MÁQUINAS Y CAMIONES**

X	Las pistas, cruces e incorporaciones a vías públicas, se señalizarán según normativa vigente
X	Cualquier señalización que afecte a vía pública, será autorizada por la dirección facultativa

**CAÍDA DE OBJETOS**

X	Todo el personal de la obra utilizará casco
X	Los acopios de tubos cerca de excavaciones, zanjas, etc. estarán perfectamente calzados
X	Los acopios de material de la excavación que deba acopiarse junto a la cabeza de ésta, se hará a una distancia mínima de 1 m.
X	En los trabajos con grúas, especialmente si son repetitivos, se situarán carteles que recuerden la prohibición de permanecer bajo cargas suspendidas

**CAÍDAS A DISTINTO NIVEL**

X	Para el cruce de zanjas se dispondrán pasarelas
X	Las máquinas llevarán, en los accesos a la cabina placas antideslizantes
X	Se utilizarán escaleras de mano con dispositivos antideslizantes para el acceso al interior de las zanjas
X	Las excavaciones se señalizarán con cordón de balizamiento. Se vallarán las excavaciones en los cruces con los caminos

**ATRAPAMIENTOS**

X	Las máquinas que giran: retroexcavadora, grúas, etc. llevarán carteles indicativos, prohibiendo permanecer bajo el radio de acción de la máquina
X	Para el manejo de grandes piezas suspendidas, tubos, se utilizarán cuerdas auxiliares, guantes y calzado de seguridad

**INTERFERENCIAS CON LÍNEAS ELÉCTRICAS**

	Si la interferencia se produce por circulación de vehículos o máquinas bajo la línea, se situarán gálibos a ambos lados de la misma y carteles anunciadores del riesgo
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 263 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017**RUIDO**

X	Todas las máquinas y camiones, dispondrán de silencioso adecuado que amortigüe el ruido
X	Cuando no sea posible reducir o anular en la fuente: perforación neumática, etc., el personal llevará protecciones acústicas

**DERRUMBAMIENTO DE EXCAVACIONES**

X	Los taludes serán adecuados al tipo de terreno
---	------------------------------------------------

**- Protecciones colectivas que deben adoptarse**

Descritos los riesgos detectados a surgir en el transcurso de la obra, se prevé su eliminación mediante protecciones colectivas en aquellos casos en los que es factible según la siguiente descripción:

**MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**

X	Vallas autónomas metálicas
X	Topes de final del recorrido de vehículos
X	Palastro de acero para cubrición de zanjas para paso de vehículos
X	Cuerda tipo alpinista para amarrar el cinturón de seguridad
X	Señales normalizadas de tráfico
X	Señales normalizadas de peligro, advertencia y prohibición
X	Cinta de balizamiento
X	Tapas de madera para cubrición de posibles huecos horizontales
X	Extintor de sustentación manual, códigos A, B y para fuegos eléctricos, con capacidad extintora 8º, 34B, según la norma UNE 23.110
	Disyuntor diferencial de 30 mA.
	Disyuntor diferencial de 30 mA. de tipo calibrado selectivo
	Transformadores de corriente a 24 V.
	Red general de seguridad de toma de tierra
	Pica de cobre (o placa para toma de tierra)

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 264 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017DIPUTACIÓN DE ALBACETE  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍAPROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017**- Equipos de protección individual que deben adoptarse**

Los riegos que no se han podido evitar mediante la instalación de la protección colectiva descrita, se eliminarán mediante el uso de prendas de protección personal según el siguiente desglose:

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	
X	Casco de seguridad, clase N
	Pantalla de soldadura de sustentación manual y sus filtros
	Gafas de seguridad para soldadura oxicorte
X	Gafas antipolvo
X	Gafas antiimpacto
X	Mascarilla contra polvo con filtro recambiable
X	Casco de protección auditiva
X	Cinturones de seguridad, clase A
	Cinturón antivibratorio
X	Ropa de trabajo
X	Traje impermeable
X	Guantes de goma o de P.V.C.
X	Guantes de loneta y cuero
	Guantes aislantes de la electricidad para B.T.
	Guantes para soldador en cuero
	Polainas para soldador en cuero
	Manguitos para soldador
	Mandil de cuero
X	Par de botas de goma con plantilla de acero y puntera reforzada
X	Par de botas de lona con plantilla de acero y puntera reforzada
X	Par de botas aislantes de la electricidad para B.T.
	Equipos autónomos de respiración
X	Mástiles y cables fiadores

**4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES**

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97. También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECIALES PREVISTAS
X En proximidad de líneas de alta tensión	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5 m). Pórticos protectores de 5 m de altura, calzado de seguridad
OBSERVACIONES:	

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 265 de 270



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

## **5.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA**

**Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**  
REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia  
B.O.E.: 25-OCT-1997

MODIFICADO POR:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.**  
REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia  
B.O.E.: 13-NOV-2004

**Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.**  
REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 29-MAY-2006

**Disposición final tercera del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción**  
REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 25-AGO-2007

**Artículo 7 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**  
LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado  
B.O.E.: 23-DIC-2009

**Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.**  
REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración  
B.O.E.: 23-MAR-2010

**DEROGADO EL ART.18 POR:**  
REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración  
B.O.E.: 23-MAR-2010

**Prevención de Riesgos Laborales**  
LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado  
B.O.E.: 10-NOV-1995

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 266 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

DESARROLLADA POR:

**Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**

REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 31-ENE-2004

MODIFICADA POR:

**Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Ley de Acompañamiento de los presupuestos de 1999)**

LEY 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado  
B.O.E.: 31-DIC-1998

**Reforma del marco normativo de la Prevención de Riesgos Laborales**

LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado  
B.O.E.: 13-DIC-2003

**Artículo 8 y Disposición adicional tercera de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado  
B.O.E.: 23-DIC-2009

**Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 31-ENE-1997

MODIFICADO POR:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 1-MAY-1998

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 29-MAY-2006

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración  
B.O.E.: 23-MAR-2010

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia  
B.O.E.: 04-JUL-2015

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

REAL DECRETO 899/2015, de 9 de octubre, del Ministerio de Empleo y Seguridad Social  
B.O.E.: 1-MAY-1998

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 267 de 270





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

DEROGADA LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA TERCERA POR:  
REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración  
B.O.E.: 23-MAR-2010

DESARROLLADO POR:  
**Desarrollo del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas**  
ORDEN 2504/2010, de 20 de septiembre, del Ministerio de Trabajo e Inmigración  
B.O.E.: 28-SEP-2010  
Corrección errores: 22-OCT-2010  
Corrección errores: 18-NOV-2010

MODIFICADA POR:  
**Modificación de la Orden 2504/2010, de 20 sept**  
ORDEN 2259/2015, de 22 de octubre  
B.O.E.: 30-OCT-2015

**Señalización de seguridad en el trabajo**  
REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:  
**Modificación del Real Decreto 485/1997**  
REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia  
B.O.E.: 04-JUL-2015

**Seguridad y Salud en los lugares de trabajo**  
REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:  
**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.**  
REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia  
B.O.E.: 13-NOV-2004

**Manipulación de cargas**  
REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  
B.O.E.: 23-ABR-1997

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 268 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=





FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

#### **Utilización de equipos de protección individual**

REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

B.O.E.: 12-JUN-1997

Corrección errores: 18-JUL-1997

#### **Utilización de equipos de trabajo**

REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

B.O.E.: 7-AGO-1997

MODIFICADO POR:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.**

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 13-NOV-2004

#### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 11-ABR-2006

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos**

REAL DECRETO 299/2016, de 22 de julio, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 29-JUL-2016

#### **Regulación de la subcontratación**

LEY 32/2006, de 18 de Octubre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 19-OCT-2006

DESARROLLADA POR:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción**

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

B.O.E.: 25-AGO-2007

Corrección de errores: 12-SEP-2007

MODIFICADO POR:

**Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto**

REAL DECRETO 327/2009, de 13 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración

B.O.E.: 14-MAR-2009

**Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto**

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración

B.O.E.: 23-MAR-2010

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 269 de 270

Hash SHA256:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=



FIRMADO POR:

EL ARQUITECTO TÉCNICO  
ESTEBAN GARCÍA ALFARO  
FECHA: 24/07/2017



**DIPUTACIÓN DE ALBACETE**  
SERVICIO DE HIDROGEOLOGÍA

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN  
CASAS IBÁÑEZ (ALBACETE)

PLAN: P.O.S. 2017 Nº25  
JULIO 2017

MODIFICADA POR:

**Artículo 16 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 23-DIC-2009

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



**PROYECTO OBRA PAVIMENTACIÓN CALLES Y ABASTECIMIENTO AGUA EN CASAS  
IBÁÑEZ P.O.S. 2017 N.25 - DIPUTACIÓN DE ALBACETE - Cod.287370 - 24/07/2017**

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:  
Vo7NGQXHFpUccfRe  
1LxHh1e1zR0zAPa6  
uUdQzZM6fc=

Código seguro de verificación: P4FDLA-VLE9APNA Pág. 270 de 270