

# ACERADO EN LA TRAVESIA, ANEJO DE LAS CASAS

## **MEMORIA**

El presente Proyecto se redacta por requerimiento del Concejal Delegado de Urbanismo, al objeto de crear un itinerario peatonal accesible a lo largo de parte de la Travesía del anejo de Las Casas. En concreto el tramo comprendido desde la calle Maestro D. Jose Mena hasta la calle de la Maestra Dña. Verónica, interviniendo en acerado del margen derecho en dirección a Ciudad Real y terminando en el acceso al Colegio. Se reordenan espacios y elementos, y se mejora el drenaje de la calzada.

## TÉCNICOS REDACTORES

Los Técnicos redactores del presente Proyecto son:

Emilio Velado Guillén, Arquitecto Municipal. Santiago de Juan López, Ingeniero Técnico de Obras Públicas Municipal. Clara Anguita Hurtado de Mendoza, Aparejador Municipal. Pedro A. Caballero Moreno, Ingeniero Técnico Industrial.

#### EMPLAZAMIENTO.

La actuación objeto del presente Proyecto, se sitúa en la Travesía de Las Casas, en el tramo comprendido desde la calle Maestro D. Jose Mena hasta la calle de la Maestra Dña. Verónica.

El Ayuntamiento de Ciudad Real prevé la ejecución de las obras de la Travesía en varias fases, siendo este proyecto el correspondiente a la primera de ellas.

La zona de actuación de esta 1ª fase se extiende en un tramo aproximado de unos 200 metros lineales, de los 600 m que tiene la calle completa.





# OBJETO DEL PROYECTO.

El progresivo deterioro que presentan los acerados de la zona en la cual se va a actuar, tanto en la diversidad de anchuras (no cumpliendo con la anchura mínima marcada por la normativa de accesibilidad en buena parte de los tramos), diferencia de niveles, falta de continuidad, tramos con deficiencias de accesibilidad, hace necesarias las actuaciones que en este Proyecto se contemplan.





Servicio de Arquitectura y obras

Ayuntamiento de Ciudad Real



En el inicio del recorrido se encuentra en calle Maestro D. Jose Mena, zona donde se encuentra el acceso al Colegio y la actual parada del autobús. Se ejecutará un pavimento de solera de hormigón y se generará un espacio donde conviva el peatón y los vehículos. Se mejorará el acceso peatonal al centro educativo, al igual que el acceso de vehículos y el autobús de línea.





A continuación, conforme se deja la plataforma horizontal frente al acceso al Colegio, existe una vivienda en cuyo frente de parcela el acerado no cumple el art. 24 de la Orden VIV/561/2010. Por tanto se pretende ampliar la anchura del acerado al menos 1.80m y ejecutarlo en un único nivel.

En la actualidad el acerado es discontinuo, con subidas y bajadas de nivel para adaptarse a los accesos a garajes, que hacen del todo intransitable la acera. La solución planteada pasa por adaptar todo ese tramo de acerado al nivel marcado por los accesos a la edificación, quedando a una cota continua.

Para ello se intensificará el desalojo de las aguas de la calzada, incrementándose el número de imbornales en el encuentro del acerado con la calzada.







Al final del recorrido se demuele la antigua cuneta de la Travesía, encontrándose actualmente en muy mal estado de conservación. Y se amplía el acerado desde la línea de calzada hasta la línea de edificación.

Se adecuará y completará la red de saneamiento, fundamentalmente con la incorporación de nuevos imbornales, habiendo estudiado el funcionamiento del drenaje del tramo proyectado.

En cuanto al firme de la calzada no se actuará en este caso ya que recientemente ha sido rehabilitada por la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

### **ACTUACIONES A REALIZAR.**

Las actuaciones previstas son las siguientes:

# Demoliciones y trabajos previos.

Se procederá al:

- 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 vertedero.
- Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, solados de acerado, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras, cimentaciones, etc., hasta 30 cm. de espesor máximo, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero. Incluido canon de vertido. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluso corte del pavimento existente.
- Desmontaje, retirada y montaje de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, vallas, carteles indicadores, señales, protecciones de



alcorques, etc. incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a lugar de empleo y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

- Levantado por medios manuales, con ayuda de compresor, de imbornal sinfónico, con recuperación de elementos reutilizables del mismo, incluso retirada, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes y a lugar de acopio los elementos reutilizables, a definir por la D. F. Medida la unidad ejecutada.
- Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y posterior relleno y compactación, sin carga ni transporte al vertedero de material sobrante y con p.p. de medios auxiliares
- Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes y posterior relleno y compactación, sin carga ni transporte al vertedero de material sobrante y con p.p. de medios auxiliares.
- Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.
- Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.
- Demolición de obra de fábrica de ladrillo, bloques, hormigón, incluso cimentación el mismo. Retirada del material a vertedero o lugar de empleo.
- Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.
- Servicio de entrega y recogida de contenedor de 5 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.
- Demolición y levantado de cruce con tubo de hormigon de 300 incluso su solera y firme del paso de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

# Saneamiento.

Las instalaciones comprenderán las siguientes actuaciones:

- Imbornal sinfónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con



mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.

- Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, colocación de rejilla y cerco de arqueta de 30x30 recuperados en obra de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.
- Suministro y colocación en acera de tragadero metálico de fundición dúctil, de 800x840x200 mm, y diámetro 630 mm, con relieve antideslizante y con agujero en la tapa para facilitar su apertura, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, Clase C-250 para acerado y D-40 para calzada según EN 124, grupo 3, a pozo de registro existente y conexión al mismo. Incluida la demolición de bordillo y tapa existente, colocación y enrase a pavimento y acerado. Medida unidad ejecutada.
- 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, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.
- Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.
- Arqueta de registro de 58x58x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con



mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

- Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 30x30 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.
- Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 40x40 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

# Sustitución de red de agua potable

- Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.
- Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras y soldada a tope o mediante manguitos electrosoldados, 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.
- 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.
- Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.
- Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.



- Acometida de abastecimiento de agua potable realizada con tubería de 32 mm. (1") conectada a la red gral municipal de agua potable de 100 hasta 200 mm, realizada con hasta 10 m de tubería de PEBD de 32 mm, PN10, mediante collarín de toma de fundición, banda con junta elástica, piezas especiales de latón y válvula de compuerta para corte de fundición dúctil, formación de arqueta de 20x20 en acera con tapa de función. Completamente montada y terminada. Medida la unidad ejecutada.
- Conexionado de acometida nueva con la existente del edificio/vivienda realizado por el personal del Servicio Municipal de Agua, conforme al art. 18 del Reglamento Municipal de Servicios de Agua. (Esta unidad de obra no podrá ser objeto de baja en la licitación de la obra, ya que es el precio fijado por la normativa municipal a abonar a la empresa concesionaria del Servicio).
- Entronque de la nueva tubería de abastecimiento a la red municipal existente de PE 110 mm a FC 100 mm, realizado por el personal del Servicio Municipal de Agua, conforme al Reglamento Municipal de Servicios de Agua. Incluido piezas y accesorios. Sin incluir la obra civil. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. (Esta unidad de obra no podrá ser objeto de baja en la licitación de la obra, ya que es el precio fijado por la normativa municipal a abonar a la empresa concesionaria del Servicio, AQUONA).

### Pavimentaciones.

Se creará una nueva acera de anchura variable, formada por:

- Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, incluso la colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura, demolición del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros a vertedero. Medida la longitud ejecutada.
- Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Acabado semipulido. Suministro y colocación de mallazo electrosoldado de 15x15x8 con separadores de 7 cm. Colocación, nivelación y recrecido de cerco y tapas de arquetas existentes. Según NTE-RSS y EHE.
- Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial en botones, de 40x40x4 cm., en color rojo, clase II, bicapa, según Norma UNE -EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes,



- colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.
- Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial pétreo rugoso de alta resistencia, de 40x40x4 cm., en color gris, clase II, bicapa, según Norma UNE EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, recrecido, alineación y colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.
- Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en cunetas, arcenes y zonas de regularización con 50% de caras de fracturas, 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.</p>
- Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.

## Mobiliario urbano

Se procederá a la colocación de:

- Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.
- Suministro y colocación de bolardo F.Benito o equivalente, de tubo de acero de 1.00 m. de altura libre y 0,2 m. para anclaje, sección circular de 95 mm. de diámetro medio, con banda rehundida de acero inoxidable de 3 cm., a 10 cm. de la coronación, terminado en oxirón negro, i/ excavación, dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento, limpieza y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.
- Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio.

#### Gestión de residuos

La gestión de los residuos de construcción y demolición se especifican en su correspondiente estudio y valoración como un apartado de esta Memoria y su valoración exhaustiva en las Mediciones y Presupuesto.



# Seguridad y salud.

Se contemplaran las protecciones colectivas y personales necesarias para la correcta ejecución de las obras.

Se deberá poner en conocimiento de los vecinos de la zona cual es la planificación de la obra, al igual que avisarlos con antelación suficiente los días a los que no podrán acceder a su plaza de garaje. En el caso de que esto ocurra, la duración de esta incidencia deberá ser la mínima.

Durante los trabajos de ejecución de la obra, cuando los mismos afecten a la circulación normal de vehículos, deberán informar con antelación suficiente, al menos 24 horas, de los cortes totales de la vía. Para si poder realizar los desvíos necesarios de las líneas de transporte que circulan por el tramo de vía afectado

## Accesibilidad

El itinerario peatonal cumplirá los requisitos establecidos en el art. 5 de la Orden VIV/561/2010.

En los frentes de parcela, se garantizará en todo caso, la continuidad del itinerario peatonal accesible, evitando escalones, resaltes y planos inclinados, así como rampas que pudieran invadir o alterar el nivel, la pendiente longitudinal u otras condiciones, características o dimensiones del mismo.

Durante la ejecución de la obra se deberán cumplir las condiciones expresadas en el art. 39 de la Orden VIV/561/2010.

Con la presente memoria y demás documentación, el Técnico que suscribe considera suficientemente definido el documento que nos ocupa.

Ciudad Real, a 28 de marzo de 2017

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

Emilio Velado Guillén.



# ANEXO DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

- \* DENOMINACIÓN DEL PROYECTO: ACERADO EN LA TRAVESÍA. ANEJO DE LAS CASAS
- ❖ PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 41.301.40 €
- ❖ PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 49.148,66 €
- **❖** 21% I. V. A.: **10.321.22** €
- ❖ PRESUPUESTO TOTAL: 59.469,88 €
- PLAZO DE EJECUCIÓN: Dos meses
- ❖ CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA: No se exige.

Ciudad Real, 28 de marzo de 2017. EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

Émilio Velado Guillén

Servicio de Arquitectura y obras

Ayuntamiento de Ciudad Real



### ACERADO EN LA TRAVESÍA, ANEJO DE LAS CASAS

# ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

### ÍNDICE

#### 1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

#### 2.- AGENTES INTERVINIENTES

- 2.1.- Identificación
  - 2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)
  - 2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
  - 2.1.3.- Gestor de residuos

## 2.2.- Obligaciones

- 2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)
- 2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
- 2.2.3.- Gestor de residuos

# 3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

- 3.1.- Normativa de ámbito estatal
- 3.2.- Normativa de ámbito autonómico
- 4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002
- 5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA
- 6.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO
- 7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA
- 8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA
- 9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- 10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



11.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



#### 1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), conforme a lo dispuesto en el Artículo 4 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la Orden MAM/304/2002.
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

#### 2.- AGENTES INTERVINIENTES

#### 2.1.- Identificación

El presente estudio corresponde al Proyecto de ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS (CIUDAD REAL)

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	Ayuntamiento de Ciudad Real		
Director de Proyecto/Obra	Emilio Velado Guillén		
Director de Ejecución	Santiago de Juan López/ Pedro A. Caballero		
	Moreno / Clara Anguita Hurtado de Mendoza.		

Se ha estimado en el presupuesto del Proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de Ejecución Material) de **41.301,40** €

#### **2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)**

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Según el artículo 2 "Definiciones" del Real Decreto 105/2008, se pueden presentar tres casos:

 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 del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.



- 2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasione un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
- 3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

Nombre	Ayuntamiento de Ciudad Real	
NIF	P – 1303400 - D	
Domicilio	Plaza Mayor nº 1, 13001 Ciudad Real	
Contacto (teléfono, fax)	926 21 10 44 - 926 27 10 55 – Fax 926 22 92 09	

### 2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

Es la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición, que no ostente la condición de gestor de residuos. Corresponde a quien ejecuta la obra y tiene el control físico de los residuos que se generan en la misma.

#### 2.1.3.- Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos.

# 2.2.- Obligaciones

#### 2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

- Una estimación de 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, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
- 2. Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
- 3. Las operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- 4. 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 establecida en el apartado 5 del artículo 5.
- 5. Los 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. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y



- sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
- 6. 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.
- 7. 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.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el Real Decreto 105/2008 y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

En obras de demolición, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencias urbanísticas, el poseedor de residuos, queda obligado 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, en los términos previstos en la legislación autonómica.

#### 2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en los artículos 4.1 y 5 del Real Decreto 105/2008 y las contenidas en el presente estudio.

El plan presentado y aceptado por la propiedad, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos reconstrucción 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.

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,



Arquitectura Obras

codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

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 valoración o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a 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.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

#### 2.2.3.- Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

- 1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de productos y residuos resultantes de la actividad.
- 2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el



- punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
- 3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valoración o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
- 4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en al instalación que se asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que puedan incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

# 3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente estudio se redacta al amparo del artículo 4.1 a) del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, sobre "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición".

A la obra objeto del presente estudio le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, en virtud del artículo 3, por generarse residuos de construcción y demolición definidos en el artículos 3, como:

"cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo incluida en el artículo 3. de la Ley 10/1998, de 21 de abril, se genere en una obra de construcción o demolición" o bien, "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 lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la exotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas".

No es aplicable al presente estudio la excepción contemplada en el artículo 3.1 del Real Decreto 105/2008 al no generarse los siguientes residuos:

a) 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.



- b) Los residuos de industrial extractivas regulados por la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.
- c) Los lodos de dragado no peligrosos reubicados en el interior de las aguas superficiales derivados de las actividades de gestión de las agua y de las vías navegables, de prevención de las inundaciones o de mitigación de los efectos de las inundaciones o las sequías, reguladas por el Texto Refundido de la Ley de Aguas, por la Ley 48/2003, de 26 de noviembre, de régimen económico y de prestación de servicios de los puertos de interés general, y por los tratados internacionales de los que España sea parte.

Aquellos residuos que se generen en la presente obra y estén regulados por legislación específica sobre residuos, cuando estén mezclados con otros residuos reconstrucción y demolición, les será de aplicación el Real Decreto 105/2008/ en los aspectos no contemplados en la legislación específica.

#### 3.1.- Normativa de ámbito estatal

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006, aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 1 de junio de 2001.
- Ley 34/200/, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- 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
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

#### 3.2.- Normativa de ámbito autonómico

#### GESTIÓN DE RESIDUOS

# - Ley de envases y residuos de envases:

Ley 11/1997, de 24 de abril de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

### - Lev de residuos

Ley 10/1999, de 21 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 22 de abril de 1998

Completada por:

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero



Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

### - Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2001-2006

Resolución de 14 de junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente. B.O.E.: 12 de julio de 2001

# - Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

#### - Gestión de residuos de construcción en Castilla La Mancha

Decreto 189/2005, de 13 de diciembre de 2005, de la Consejería de Medio Ambiente.

D.O.C.M.: 16 de diciembre de 2005

## - Plan de residuos peligrosos de Castilla La Mancha

Decreto 158/2001, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.

D.O.C.M.: 16 de julio de 2001

#### CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

- Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 19 de febrero de 2002

Corrección de errores:

Corrección de errores de la Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero

B.O.E.: 12 de marzo de 2002

# 4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002.

Todos los posible residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por la Decisión 2005/532/CE, dando lugar a los siguientes grupos:

## RCD de nivel I:

Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.



El Real Decreto 105/2008 (artículo 3.1.a), considera como excepción de ser consideradas como residuos:

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 y reutilización.

#### RCD de Nivel II:

Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

	Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	
	RCD de Nivel I	
1	Tierras y pétreos de excavación	
	RCD de Nivel II	
	RCD de naturaleza no pétrea	
1	Asfalto	
2	Madera	
3	Metales (incluidas sus aleaciones)	
4	Papel y cartón	
5	Plástico	
6	Vidrio	
7	Yeso	
	RCD de naturaleza pétrea	
1	Arena, grava y otros áridos	
2	Hormigón	
3	Ladrillos, tejas y otros materiales cerámicos	
	RCD potencialmente peligrosos	
1	Basuras	
2	Otros	

# 5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los



rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc.) y el de embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la tabla de la página siguiente.



	Material según Orden Ministerial	Código	Densidad	Peso	Volumen
	MAM/304/2002	LER	(t/m3)	(t)	(m3)
	RCD de Nivel I	LLK	(t/ 1113)	(t)	(IIIO)
1	Tierras y pétreos de excavación				
1	Tierra y piedras distintas de las especificadas				
	en el código 17 05 03	17 05 04	1,62	65,63	40,51
	RCD de Nivel II	17 03 04	1,02	00,00	40,51
1	RCD de naturaleza no pétrea Asfalto				
1	Mezclas bituminosas distintas de las				
	especificadas en el código 17 03 01	17 03 02	1,00	21,82	21,82
2	Madera	17 03 02	1,00	21,02	21,02
_	Madera	17 02 01	1,10	0,06	0,05
3	Metales (incluidas sus aleaciones)	17 02 01	1,10	0,00	0,03
	Envases metálicos	15 01 04	0,60	0,00	
	Cobre, bronce, latón	17 04 01	1,50	0,00	
	Hierro y acero	17 04 05	2,10	0,00	0,05
-	Metales mezclados	17 04 07	1,50	0,00	0,00
	Cables distintos de los especificados	1, 010,	2,00	0,00	
	en el código 17 04 10	17 04 11	1,50	0,00	
4	Papel y cartón	1	_,, ,	0,00	
	Envases de papel y cartón	15 01 01	0,75	0,04	0,05
5	Plástico		,	,	,
	Plástico	17 02 03	0,60	0,03	0,05
6	Vidrio	•	,		
	Vidrio	17 02 02	1,00	0,00	
7	Yeso	<b>_</b>	·	· · · · ·	
	Materiales de construcción a partir de yeso				
	distintos de los especificados en el código 17 08 01	17 08 02	1,00	0,00	
	RCD de naturaleza pétrea	•			
1	Arena, grava y otros áridos				
	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los				
	mencinados en el código 01 04 07	01 04 08	1,51	0,00	
	Residuos de arenas y arcillas	01 04 09	1,60	0,00	
2	Hormigón				
	Hormigón	17 01 01	1,50	56,70	37,80
3	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
	Ladrillos	17 01 02	1,25	0,00	0,00
	Tejas y materiales cerámicos	17 01 03	1,25	0,00	
	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales				
L	cerámicos distintos de los especificados en 17 01 06	17 01 07	1,25	0,00	
	RCD potencialmente peligrosos				
1	Basuras	laca:			
	Residuos de limpieza viaria	20 03 03	1,50	0,00	
2	Otros	1			
	Residuos de pintura y barniz que contienen	00.05.5	0.00	0.00	
	disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	08 01 11	0,90	0,00	
	Materiales de aislamiento distintos de los	1	0.10		
	especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03	17 06 04	0,60	0,00	
	Residuos mezclados constr/demol. distintos especif.	17.00.01	4.50	40.50	22.00
	en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03	17 09 04	1,50	49,50	33,00



En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados.

	Material según Orden Ministerial	Peso	Volumen	
	MAM/304/2002	(t)	(m3)	
	RCD de Nivel I			
1	Tierras y pétreos de excavación	48,61	40,51	
	RCD de Nivel II			
	RCD de naturaleza no pétrea			
1	Asfalto	79,20	33,00	
2	Madera	0,06	0,05	
3	Metales (incluidas sus aleaciones)	0,10	0,05	
4	Papel y cartón	0,04	0,05	
5	Plástico	0,03	0,05	
6	Vidrio	0,00		
7	Yeso	0,00		
	RCD de naturaleza pétrea			
1	Arena, grava y otros áridos	0,00	0,00	
2	Hormigón	2,20	37,80	
3	Ladrillos, tejas y otros materiales cerámicos	0,00	0,00	
	RCD potencialmente peligrosos			
1	Basuras	0,00		
2	Otros	0,00		

# 6.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental. Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución. Como criterio general se adoptarán las siguientes medidas para la prevención de los residuos generados en la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétrea (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.



- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la prevención de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al Director de Obra y al Director de la Ejecución de la Obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

# 7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental autonómico, en los términos establecidos por la Ley 10/1998, de 21 de abril

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

La reutilización de las tierras procedentes de la excavación, los residuos minerales o pétreos, los materiales cerámicos, los materiales no pétreos y metálicos, se realizará preferentemente en el depósito municipal.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla de la página siguiente.



Material según Orden Ministerial MAM/304/2002	Código LER	Tratamiento	Destino	Volumen (m3)
RCD de Nivel I				40,51
1 Tierras y pétreos de excavación				
Tierra y piedras distintas de las espec.		Sin trat.	Restauración	
en el código 17 05 03	17 05 04	específico	Vertedero	40,51
RCD de Nivel II				73,46
RCD de naturaleza no pétrea				33,20
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las			Planta reciclaje	
especificadas en el código 17 03 01	17 03 02	Reciclado	RCD	33,00
2 Madera	•	•		•
Madera	17 02 01	Reciclado	Gestor aut.RNPs	0,05
3 Metales (incluidas sus aleaciones)		•		
Envases metálicos	15 01 04	Depos/trat.	Gestor aut. RPs	
Cobre, bronce, latón	17 04 01	Reciclado	Gestor aut.RNPs	
Hierro y acero	17 04 05	Reciclado	Gestor aut.RNPs	0,05
Metales mezclados	17 04 07	Reciclado	Gestor aut.RNPs	,
Cables distintos de los especificados				
en el código 17 04 10	17 04 11	Reciclado	Gestor aut.RNPs	
4 Papel y cartón				l.
Envases de papel y cartón	15 01 01	Depos/trat.	Gestor aut. RPs	0,05
5 Plástico		- <u>r</u> ,		
Plástico	17 02 03	Reciclado	Gestor aut.RNPs	0,05
6 Vidrio				
Vidrio	17 02 02	Reciclado	Gestor aut.RNPs	
7 Yeso				
Materiales de construc. a partir de yeso distintos				
de los espec. en el código 17 08 01	17 08 02	Reciclado	Gestor aut.RNPs	
RCD de naturaleza pétrea				40,26
1 Arena, grava y otros áridos				-, -
Residuos de grava y rocas trituradas distintos				
de los mencinados en el código 01 04 07	01 04 08	Reciclado	Planta rec. RCD	37,80
Residuos de arenas y arcillas	01 04 09	Reciclado	Planta rec. RCD	01,00
2 Hormigón	1			
Hormigón	17 01 01	Rec/verted.	Planta rec. RCD	1,00
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1			_, _, _
Ladrillos	17 01 02	Reciclado	Planta rec. RCD	
Tejas y materiales cerámicos	17 01 03	Reciclado	Planta rec. RCD	
Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y mater.	01 00	Reciclado	200. 100	
cerámicos distintos de los espec. en 17 01 06	17 01 07	vertedero	Planta rec. RCD	1,46
RCD potencialmente peligrosos	17 01 07	verteuero	Turitu ree. Reb	0,00
1 Basuras				0,00
Residuos de limpieza viaria	20 03 03	Rec/verted.	Planta rec. RSU	
2 Otros	1 =0 00 00	recj verteu.	2 minu rec. 1000	<u> </u>
Residuos pintura y barniz con disolventes	T	Depósito		
orgánicos u otras sustancias peligrosas	08 01 11	Tratamiento	Gestor aut. RPs	
Materiales de aislamiento distintos de los	00 01 11	Tradifficito	Sestor aut. IN 5	
espec. en los códigos 17 06 01 y 17 06 03	17 06 04	Reciclado	Gestor aut. RPs	
Residuos mezclados de construc. y demol. distin.	17 00 04	Neciciauo	Gesioi aut. IXI S	
	17.00.04	Posiala da	Planta was PCD	
de los espec. códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03	17 09 04	Reciclado	Planta rec. RCD	



# 8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	Máx. peso (t)
Hormigón	80 T
Ladrillos, tejas y cerámicos	40 T
Metal	2 T
Madera	1 T
Vidrio	1 T
Papel y cartón	0,5 T
Plástico	0,5 T

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	SEPARACIÓN "IN SITU"
Hormigón	65,04	80,00	NO OBLIGATORIA
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,05	40,00	NO OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones)	0,05	2,00	NO OBLIGATORIA
Madera	0,06	1,00	NO OBLIGATORIA
Vidrio	0,00	1,00	NO OBLIGATORIA
Papel y Cartón	0,04	0,50	NO OBLIGATORIA
Plástico	0,03	0,50	NO OBLIGATORIA

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su



nombre, la obligación recogida en el artículo 5. "Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición" del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero. El órgano autonómico competente en materia medioambiental donde se ubica la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

# 9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

En el caso de demoliciones parciales o totales, se realizarán los apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares necesarias, para aquellas partes ó elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes.

Se retirarán los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos que se decida conservar. Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería, y otros elementos que lo permitan, procediendo por último al derribo del resto.

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C. I. F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberá establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materia objeto de reciclaje o deposición,



debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (artículo 7.), así como la legislación laboral de aplicación. Para determinar la condición de residuos peligrosos o no peligrosos, se seguirá el proceso indicado en la Orden MAM/304/2002, Anexo II. Lista de Residuos. Punto 6.

# 10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Con el fin de garantizar la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras, las Entidades Locales exigen el depósito de una fianza u otra garantía financiera equivalente, que responda de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la otra, en los términos previstos en la legislación autonómica y municipal.



Presupuesto de Ejecución Material			41.301,40	€
A: ESTIMACIÓN DEL COSTE I	DE TRATA	AMIENTO DE I	RCD	
Tipología	Volumen	Coste gestión	Importe	% s/PEM
	(m3)	(€/m3)	(€)	
A. 1. RCD de Nivel I				
Tierras y pétreos de excavación	37,80	2,22	84,10	
		Total Nivel I	84,10	0,20
A. 2. RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétrea	30,00	22,30	668,99	
RCD de naturaleza pétrea	40,51	5,36	216,97	
RCD potencialmente peligrosos	3,00	22,30	66,90	
		Total Nivel II	952,86	2,31
		Total	1.036,95	2,51
<b>B</b> : RESTOS DE COSTES DE GE	STIÓN			
Concepto			Importe (€)	% s/PEM

Con este cuadro se determina el importe de la fianza prevista en la gestión de RCD.

# 11.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos y demolición dentro de la obra, se adjuntan en el Estudio de Seguridad y Salud, donde en los planos se especifica la situación y dimensiones de:

_	
	Bajantes de escombros
	Acopios y/o contenedores de distintos RCDs (tierra, pétreos, madera, plástico,
	metal, vidrio, cartón,)
	Zona o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón
	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos,
	silos hubiere
	Contenedores para residuos urbanos
	Planta móvil de reciclaje "in situ"
	Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar, como
	áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos



Estos planos podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del Director de Obra y del Director de la Ejecución de la Obra.

Con todo lo redactado anteriormente y los planos que se acompañan, el Técnico que suscribe considera suficientemente definido el documento que nos ocupa.

Ciudad Real, a 27 de marzo de 2017

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

EL ARQUITECTO MUNICIPA

Emilio Velado Guillén.



# ACERADO EN LA TRAVESIA. ANEJO DE LAS CASAS

# ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

#### **INDICE**

#### 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.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

- 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
- 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.
- 6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.



## 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

### 1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BASICO 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.

Su autor es D. Clara Anguita Hurtado de Mendoza y su elaboración ha sido encargada por el Exmo. Ayuntamiento de Ciudad Real.

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 un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas 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:

PROYECTO DE REFERENCIA			
Proyecto de Ejecución de	ACERADO EN LA TRAVESÍA. ANEJO DE LAS CASAS		
Arquitecto autor del proyecto	EMILIO VELADO GUILLEN		
Titularidad del encargo	EXCMO. AYTO. DE CIUDAD REAL		
Emplazamiento	CTRA. DE PORZUNA		
Presupuesto de Ejecución Material	41.301,40 Euros		
Plazo de ejecución previsto	2 MESES		
Número máximo de operarios	5		
Total aproximado de jornadas	60		
OBSERVACIONES:			



### 1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO		
Accesos a la obra	CTRA. DE PORZUNA	
Topografía del terreno	HORIZONTAL	
Edificaciones colindantes	SIN INTERFERENCIA CON LAS OBRAS	
Suministro de energía eléctrica	RED DE ALUMBRADO MUNICIPAL	
Suministro de agua	RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	
Sistema de saneamiento	RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL	
Servidumbres y condicionantes	NO EXISTEN	
OBSERVACIONES:		

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:

DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES				
Demoliciones y trabajos previos	Demolición de soleras, restos de tubos de saneamiento, muretes.			
Pavimentaciones	mentaciones Ejecución de acerados. Extendido de solera de hormigón.			
Gestión de residuos	Se realizará la gestión de todos los residuos generados en las demoliciones y en las obras.			
OBSERVACIONES:				



#### 1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D.1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIENICOS			
	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.		
S	Lavabos con agua fría, agua caliente y espejo.		
	Duchas con agua fría y caliente.		
S	Retretes.		
OBSERVACIONES:			
1 La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios			
de	de distintos sexos.		

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria mas cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA					
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACION	DISTANCIA APROX.			
		(Km.)			
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra			
Asistencia Primaria (Urgencias)	Hospital General de Ciudad Real	Avda. Reyes Católicos			
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital General de Ciudad Real	Avda. Reyes Católicos			
OBSERVACIONES:					

# 1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIA PREVISTA					
	Grúas-torre	S	Hormigoneras		
	Montacargas	S	Camiones		
S	Maquinaria para movimiento de tierras		Cabrestantes mecánicos		
S	Sierra circular				
OBSERVACIONES:					



# 1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES				
MEDIOS	CARACTERISTICAS			
Andamios colgados móviles	Deben someterse a una prueba de carga previa. Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos. Los pescantes serán preferiblemente metálicos. Los cabrestantes se revisarán trimestralmente. Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.			
Andamios tubulares apoyados	Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.  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 disposición de las plataformas de trabajo.  Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.  Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.  Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante			
Andamios s/ borriquetas	el montaje y el desmontaje. La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.			
S Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = 1/4 de la altura total.			
S Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h>1m: I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza. I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V. I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será ≤ 80 Ω.			
OBSERVACIONES:				



### 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborables que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

	RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS
S	Derivados de la rotura de instalaciones	S	Neutralización de las instalaciones
	existentes		existentes
	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión		Corte del fluido, puesta a tierra y
aéreas o subterráneas			cortocircuito de los cables
OBSERVACIONES:			

# 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, 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 afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODA LA OBRA				
RI	ESGOS			
S Caídas de operarios al mismo nivel				
S	Caídas de operarios a distinto nivel			
S	Caídas de objetos sobre operarios			
S	Caídas de objetos sobre terceros			
S	Choques o golpes contra objetos			
	Trabajos en condiciones de humedad			
S	Contactos eléctricos directos e indirectos			
S	Cuerpos extraños en los ojos			
S	S Sobreesfuerzos			
M	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION		
S	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente		
S	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente		
S	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente		
S	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente		
S	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente		
S	S Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento permanente			



S		
	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
S	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura ≥ 2m	permanente
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o edificios	permanente
	colindantes	
S	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	permanente
S	Evacuación de escombros	frecuente
S	Escaleras auxiliares	ocasional
S	Información específica	para riesgos concretos
S	Cursos y charlas de formación	frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada
EÇ	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
S	Cascos de seguridad	permanente
S	Calzado protector	permanente
S	Ropa de trabajo	permanente
S	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
S	Gafas de seguridad	frecuente
_	Cinturones de protección del tronco	ocasional
S		GRADO DE
	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	
	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	EFICACIA
	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	
M	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIO	EFICACIA
M	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIO	EFICACIA
RI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes	EFICACIA
M	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados	EFICACIA
RI S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIONES  ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios	EFICACIA
RI S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIONES SESCOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos	EFICACIA
RI S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIONES SESCOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos  Atropellos, colisiones y vuelcos	EFICACIA
RI S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos  Atropellos, colisiones y vuelcos  Contagios por lugares insalubres	EFICACIA
RI S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos	EFICACIA
RII S S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones	EFICACIA
RI S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno	EFICACIA
RII S S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones	EFICACIA
RI S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno	EFICACIA
RI S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno	EFICACIA
RI S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno	EFICACIA
NI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno Electrocuciones	EFICACIA OS
NI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno	GRADO DE
NI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS  ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos  Atropellos, colisiones y vuelcos  Contagios por lugares insalubres  Ruidos  Vibraciones  Ambiente pulvígeno  Electrocuciones  EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
NI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS  ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos  Atropellos, colisiones y vuelcos  Contagios por lugares insalubres  Ruidos  Vibraciones  Ambiente pulvígeno  Electrocuciones  EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS  Observación y vigilancia de los edificios colindantes	GRADO DE ADOPCION diaria
RI S S S S S S MI	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIO ESGOS  Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Desplome de andamios Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones y vuelcos Contagios por lugares insalubres Ruidos Vibraciones Ambiente pulvígeno Electrocuciones  EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS  Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	GRADO DE ADOPCION diaria frecuente
RI S S S S S S	FASE 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOUS  ESGOS  Desplomes en edificios colindantes  Caídas de materiales transportados  Desplome de andamios  Atrapamientos y aplastamientos  Atropellos, colisiones y vuelcos  Contagios por lugares insalubres  Ruidos  Vibraciones  Ambiente pulvígeno  Electrocuciones  EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS  Observación y vigilancia de los edificios colindantes	GRADO DE ADOPCION diaria



	Redes verticales	permanente		
S	Barandillas de seguridad	permanente		
	Arriostramiento cuidadoso de los andamios	permanente		
S	Riegos con agua	frecuente		
	Andamios de protección	permanente		
	Conductos de desescombro	permanente		
S	Anulación de instalaciones antiguas	definitivo		
	Ö			
	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO		
S	Botas de seguridad	permanente		
S	Guantes contra agresiones mecánicas	frecuente		
S	Gafas de seguridad	frecuente		
S	Mascarilla filtrante	ocasional		
S	Protectores auditivos	ocasional		
	Cinturones y arneses de seguridad	permanente		
	Mástiles y cables fiadores	permanente		
		•		
M	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE		
		EFICACIA		
O	BSERVACIONES:			
	FASE 02: PAVIMENTACIONES			
RI	ESGOS			
	Caídas de operarios al vacío			
S	Caídas de materiales transportados			
S	Ambiente pulvígeno			
S	Lesiones y cortes en manos			
S	Lesiones, pinchazos y cortes en pies			
S	Dermatosis por contacto con materiales			
	Incendio por almacenamiento de productos combustibles			
	Inhalación de sustancias tóxicas			
S	Quemaduras			
S	Electrocución			
S	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas			
	Deflagraciones, explosiones e incendios			
S	Golpes o cortes con herramientas			
S	*			
	Provecciones de partículas al cortar materiales			
	Proyecciones de partículas al cortar materiales			



Al	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
	Andamios	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material	permanente
S	Barandillas	permanente
	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
	Evitar focos de inflamación	permanente
	Equipos autónomos de ventilación	permanente
S	Almacenamiento correcto de los productos	permanente
EÇ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
S	Gafas de seguridad	ocasional
S	Guantes de cuero o goma	frecuente
S	Botas de seguridad	frecuente
	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
	Mástiles y cables fiadores	ocasional
S	Mascarilla filtrante	ocasional
	Equipos autónomos de respiración	ocasional
Ml	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
	SSERVACIONES:	

### 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 especiales 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 ESPECIFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura,	
sepultamientos y hundimientos	
En proximidad de líneas eléctricas de alta	Señalizar y respetar la distancia de seguridad
tensión	(5m).
	Pórticos protectores de 5 m de altura.



	Calzado de seguridad.
Con exposición a riesgo de ahogamiento por	
inmersión	
Que implican el uso de explosivos	
Que requieren el montaje y desmontaje de	
elementos prefabricados pesados	
OBSERVACIONES:	

# 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

# 5.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras. Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

UBICACION	ELEMENTOS	PREVISION
Cubiertas	Ganchos de servicio	
	Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)	
	Barandillas en cubiertas planas	
	Grúas desplazables para limpieza de fachadas	
Fachadas	Ganchos en ménsula (pescantes)	
	Pasarelas de limpieza	
OBSERVACION	NES:	



# 5.2.- OTRAS INFORMACIONES UTILES PARA TRABAJOS POSTERIORES.

# 6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

G	ENERAL				
П	Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
[]	Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
[]	Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE)	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
[]	Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
[]	Modelo de libro de incidencias. Corrección de errores.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86 31-10-86
П	Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87
	Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
П	Construcción.	Orden	19-12-53		22-12-53
	Modificación.	Orden	02-09-66		01-10-66
	Complementario.				
[]	Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78			25-08-78
Π	Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
	Corrección de errores.				06-04-71
	(derogados Títulos I y III. Titulo II: cap: I a V, VII, XIII)				
[]	Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	
	Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05-09-09-70
	Corrección de errores.				17-10-70
	Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	
	Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	28-11-70
	Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70		05-12-70
[]	Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	
[]	Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89		02-11-89
[]	Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
	(Directiva 90/269/CEE)				
[]	Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84 22-11-84
	Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M Trab	15-01-87
	Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87		29-12-87
П	Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80		M-Trab.	80
IJ	Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83		03-08-83
	Formación de comités de seguridad.	D. 423/71		M.Trab.	16-03-71
	Tornacion de comites de segundad.	D. <del>1</del> 23//1	11-00-/1	1 <b>v1.11a</b> U.	10-00-71
E	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)				
[]	Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
	89/686/CEE).	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
	Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de	Orden	20-03-97		06-03-97



	colocación. Modificación RD 159/95.				
[]	Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
[]	EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22.05.97	AENOR	23-06-97
	Requisitos y métodos de ensayo: calzado	UNEEN341/A		AENOR	07-11-97
[]	seguridad/protección/trabajo.	1	20-10-97	ALINOK	07-11-97
[]	Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A 1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[]	Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A	20-10-97	AENOR	07-11-97
[]	Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A	20-10-97	AENOR	07-11-97
IN	NSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA	-			
	Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
[]	MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27-31-12-73
Π	ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
[]	Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
	Corrección de errores.				18-07-77
	Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
	Modificación.	Orden	16-11-81		
[]	Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
	Corrección de errores.				04-10-86
	Modificación.	RD 590/89		M.R.Cor.	
	Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden		M.R.Cor.	
	Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91		
	Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva	RD 245/89			11-03-89
	84/532/CEE).	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
	Ampliación y nuevas especificaciones.				
[]	Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
[]	ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
	Corrección de errores, Orden 28-06-88				05-10-88
[]	ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

Ciudad Real, 28 de marzo de 2017 EL APAREJADOR MUNICIPAL

Clara Anguita Hurtado de Mendoza



P01CC020 0,270 t.

P01AA020

P01DW050

M03HH020

# **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS
LAS CASAS
Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

74,90

14,79

0,56

2,10

20,22

16,12

0,14

0,84

56,12

Código (	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
01AL030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N		
		Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97.		
D01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	12,53	25,06
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	74,90	26,96
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,56	0,50
		TOTAL PARTIDA	_	52,52
Asciende el CÉNTIMOS.		de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con	CINCUENTA	YDOS
01MA080	m3	MORTERO CEMENTO M-5		
		Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 I., s/RC-97.		
001OA070	1,700 h.	Peón ordinario	12,53	21,30
01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	74,90	20,22
01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,79	16,12
01DW050	0,255 m3	Agua	0,56	0,14
103HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 I. gasolina	2,10	0,84
		TOTAL PARTIDA		58,62
CÉNTIMOS.		de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS co	on SESENTA \	/DOS
02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15		
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
010A070	1,700 h.	Peón ordinario	12,53	21,30
01CC020	0,410 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	74,90	30,71
01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,79	14,12
01DW050	0,260 m3		0,56	0,15
<i>I</i> 03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 I. gasolina	2,10	0,84
		TOTAL PARTIDA		67,12
Asciende el	precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con D	OCE CÉNTIN	NOS.
02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5		
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 I., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
010A070	1,500 h.	Peón ordinario	12,53	18,80
	•		•	,

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

TOTAL PARTIDA.....

Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos

Hormigonera 200 I. gasolina

1,090 m3 Arena de río 0/6 mm.

0,255 m3 Agua

0,400 h.



# **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS	0517
LAS CASAS	
Ayuntamiento de Ciudad Real	

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
E02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.		
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,900 h.	Peón ordinario	12,53	11,28
M05EC110	0,160 h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	24,16	3,87
M08RI010	0,850 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,55	2,17
		TOTAL PARTIDA		17,32
Asciende e	el precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINT	A Y DOS CÉN	ITIMOS.
E02PS061	m3	EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.		
		Excavación en pozos, con retro-excavadora con martillo rompedor, en terrenos de consistencia dura, con rotura de firme existente, extracción de tierras a los bordes, perfilado de paramentos, limpieza y perfilado de fondo, carga y transporte de productos al vertedero, incluso canón de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.		
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	12,53	3,76
M05RN060	0,300 h.	Retro-pala con martillo rompedor	32,91	9,87
M07CB010	0,200 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	23,38	4,68
		TOTAL PARTIDA		18,31
Asciende e	el precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINT	AYUN CÉN	ΓIMOS.
E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.		
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.		
O01OB010	0,350 h.	Oficial 1 <sup>a</sup> encofrador	13,23	4,63
O01OB020	0,350 h.	Ayudante encofrador	12,87	4,50
P01EM290	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	214,68	5,58
P03AAA020	, 5	Alambre atar 1,30 mm.	1,04	0,10
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	6,32	0,32
		TOTAL PARTIDA		15,13
Asciende 6	el precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRECE CÉI	NTIMOS.	
E04SE030	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA		
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.		
O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	13,23	7,94
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	12,53	7,52
P01HM010			44,11	3,53
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	25,60	7,68
M05EN050		Camión hormigonera.	45,03	2,25
P03AM180	1,020 m2		1,00	1,02
FUSAMITOU	,			

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

TOTAL PARTIDA.....

29,98



# **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS	0517
LAS CASAS	
Avuntamiento de Ciudad Real	

<b>O01OA090</b> O01OA030 O01OA050	h.	Cuadrilla A		
		oudding /		
20104050	1,000 h.	Oficial primera	13,23	13,23
J0 1 OA030	1,000 h.	Ayudante	12,87	12,87
O10A070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27
		TOTAL PARTIDA		32,37
Asciende e	l precio total c	de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TR	EINTA Y SIETI	E CÉNTIMOS.
O01OA140	h.	Cuadrilla F		
D01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	13,07	13,07
D01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
		TOTAL PARTIDA		25,60
Asciende e	l precio total c	de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESE	ENTA CÉNTIM	OS.
J01AB100	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 vertedero.		
D01OA020	0,005 h.	Capataz	13,25	0,0
D01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	12,53	1,00
√106W015	0,025 h.	Amoladora de carrillo	4,33	0,1
√05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	38,97	0,58
M06MR230	0,025 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,14	0,23
M05RN020	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,44	0,43
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,23
		TOTAL PARTIDA		2,65
Asciende e	I precio total c	de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CI	NCO CÉNTIM	OS.
J01ZC010	m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS.		
		Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h).		
O01OA020	0,003 h.	Capataz	13,25	0,04
M05PN030	0,010 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	16,96	0,17
M07CB020	0,006 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,14
		TOTAL PARTIDA		0,35
Asciende e	l precio total c	de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y C	INCO CÉNTIN	NOS.
J01ZR020	t.	km TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA		
		Transporte de material sin clasificar, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t.		
	0,003 h.	Camión basculante 6x6 26 t.	32,04	0,10

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



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
01.01	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BOR	DILLO				
(U01AB100)		Demolición y levantado de bordillo de	e cualquier tipo y cimientos de horr	nigón en ma	sa,		
		de espesor variable, incluso carga y	transporte del material resultante a	vertedero.			
O01OA020	0,005 h.	Capataz	13,25	0,07			
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	12,53	1,00			
M06W015	0,025 h.	Amoladora de carrillo	4,33	0,11			
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	38,97	0,58			
M06MR230	0,025 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,14	0,23			
M05RN020	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,44	0,43			
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,23			
			Suma la partida		2,65		
			Costes indirectos	3,00%	0,08		
		TC	OTAL PARTIDA		2,73		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							

01.02 (U01AB020)

#### m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE FIRMES/ ACERAS

Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, solados de acerado, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras, cimentaciones, etc., hasta 30 cm. de espesor máximo, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero. Incluido canon de vertido. Medida la superficie realmente ejecutada. Incluso corte del pavimento existente.

O01OA020	0,005 h.	Capataz	13,25 0,07	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	12,53 0,63	
M05EN050	0,050 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	45,03 2,25	
M05PN030	0,050 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	16,96 0,85	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38 1,17	
M06CM010	0,005 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,59 0,01	
M06MI110	0,005 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,00	
		Suma la p	partida	4,98

Costes indirectos..... 0,15 3,00% TOTAL PARTIDA..... 5,13

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

01.03 (U01AW020)

### ud. DESMONTAJE/ MONTAJE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO

Desmontaje, retirada y montaje de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, valllas, carteles indicadores, señales, protecciones de alcorques, etc. incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a lugar de empleo y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

O01OA040	0,450 h.	Oficial segunda	13,07	5,88
O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	12,53	5,64
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero	13,23	3,31
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	12,87	3,22
M06CM010	0,375 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,59	0,97
M06MI110	0,375 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,88	0,33
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	2,34

Suma la partida		21,69
Costes indirectos	3,00%	0,65

TOTAL PARTIDA.....

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



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO (	CANTIDAD	JD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	<b>IMPOR</b>
01.04		ıd.	LEVANTADO IMBORNAL C/COMPRES.			
U01AIS001)			Levantado por medios manuales, con ayuda de compr de elementos reutilizables del mismo, incluso retirada, sobrantes y a lugar de acopio los elementos reutilizable tada.	carga y transporte a verte	edero de produ	ctos
D01OA070	0,250	٦.	Peón ordinario	12,53	3,13	;
/I06CM010	0,025	٦.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,59	0,06	;
/I06MI110	0,025	٦.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,88	0,02	
107CB020	0,025	٦.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,58	}
			Suma la p	artida		3,79
			·	directos		0,11
			TOTAL PART	IDA		3,90
sciende el pi	recio total d	e la	partida a la mencionada cantidad de TRES EUR	ROS con NOVENTA CÉ	NTIMOS	
1.05		n3	EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP.			
E02EM040)			Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo des y posterior relleno y compactación, sin carga ni tra p.p. de medios auxiliares.	•		
01OA070	0,630	١.	Peón ordinario	12,53	7,89	)
05RN060	0,420	٦.	Retro-pala con martillo rompedor	32,91	13,82	
05RN020	0,200	٦.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	28,44	5,69	)
			Suma la n	artida		27,40
			Sulla la po			
			·	directos	3,00%	0,82
			Costes inc			0,82 <b>28,22</b>
sciende el pi	recio total d	e la	Costes inc	lirectos	·····	28,22
sciende el pi 1.06			Costes ind TOTAL PARTI	lirectos	·····	28,22
1.06			Costes inc  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH	IDAHO EUROS con VEINTI ofundidad, en terrenos due eno y compactación, sin ca	DOS CÉNTIM	<b>28,22</b> <b>1</b> OS esor,
<b>1.06</b> E02EA040PC	C)	m3	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a	IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos du  eno y compactación, sin ca  uxiliares.	DOS CÉNTIM ros, con compr arga ni transpo	28,22 IOS esor, rte al
<b>1.06</b> E02EA040PC	0,900	<b>m3</b>	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos du  eno y compactación, sin co  uxiliares.	DOS CÉNTIM ros, con compr arga ni transpo	28,22 IOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 001OA060 001OA070	0,900 0,620	<b>m3</b> n.	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur  eno y compactación, sin ca  uxiliares.  12,70  12,53	DOS CÉNTIM ros, con comprarga ni transpo 11,43 7,77	28,22 IOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 06CM010	0,900 0,620 0,450	m3	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado Peón ordinario Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	IDA HO EUROS con VEINTI ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin ca uxiliares.  12,70 12,53 2,59	DOS CÉNTIM ros, con compr arga ni transpo 11,43 7,77 1,17	28,22 IOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 06CM010	0,900 0,620	m3	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado Peón ordinario Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar Martillo manual picador neumático 9 kg	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur  eno y compactación, sin ca  uxiliares.  12,70  12,53  2,59  2,32	DOS CÉNTIM ros, con comprarga ni transpo 11,43 7,77 1,17	28,22 IOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 06CM010	0,900 0,620 0,450	m3	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado Peón ordinario Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  of undidad, en terrenos dur eno y compactación, sin ca uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida	DOS CÉNTIM ros, con comprarga ni transpo 11,43 7,77 1,17	28,22 NOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 06CM010	0,900 0,620 0,450	m3	TOTAL PARTI partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado Peón ordinario Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dureno y compactación, sin cr  uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64
1.06 E02EA040PC 001OA060 001OA070 106CM010	0,900 0,620 0,450 0,450	<b>ท3</b> า. า. า.	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin ca uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al
1.06 E02EA040PC 001OA060 001OA070 006CM010 006MI010	0,900 0,620 0,450 0,450	<b>m3</b> า. า. า.	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCE  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes ino  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin ca uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 106CM010 106MI010 sciende el pi	0,900 0,620 0,450 0,450	<b>m3</b> า. า. า.	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin cr uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida  directos  IDA  S EUROS con CINCO Comecánicos, con extracció	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05
1.06 E02EA040PC 001OA060 001OA070 106CM010 106MI010 sciende el pr	0,900 0,620 0,450 0,450	n3 າ. າ. າ. າ.	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS  EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS  Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios des, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin ca uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida	DOS CÉNTIMos con compressor de la compre	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 106CM010 106MI010 sciende el pr 1.07 E02EM020)	0,900 0,620 0,450 0,450	m3 າ. າ. າ. ອ la m3	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS  EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS  Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios de	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin cr uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida  directos  IDA  S EUROS con CINCO Comecánicos, con extracció	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05
1.06 E02EA040PC 001OA060 001OA070 106CM010 106MI010	0,900 0,620 0,450 0,450	m3 າ. າ. າ. ອ la m3	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relie vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS  EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS  Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios des, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de  Peón ordinario  Retrocargadora neumáticos 75 CV	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dureno y compactación, sin cruxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida  directos  IDA  S EUROS con CINCO Comecánicos, con extracción medios auxiliares.	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 106CM010 106MI010 sciende el pr 1.07 E02EM020)	0,900 0,620 0,450 0,450	m3 າ. າ. າ. ອ la m3	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inc  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS  EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS  Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios e des, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de  Peón ordinario  Retrocargadora neumáticos 75 CV  Suma la pa	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dur eno y compactación, sin cr uxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida  directos  IDA  S EUROS con CINCO Comecánicos, con extracción medios auxiliares.  12,53 28,44  artida	DOS CÉNTIMos con compressor de la compre	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05
1.06 E02EA040PC 01OA060 01OA070 06CM010 06MI010 sciende el pr 1.07 E02EM020)	0,900 0,620 0,450 0,450	m3 າ. າ. າ. ອ la m3	TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCH  EXC.ZANJA A MANO C/COMPR. <2m. T.DURO  Excavación en zanjas/calas a mano, hasta 2 m. de pro con extracción de tierras a los bordes y posterior relle vertedero de amterial sobrante y con p.p. de medios a  Peón especializado  Peón ordinario  Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar  Martillo manual picador neumático 9 kg  Suma la pa Costes inco  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS  EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS  Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios des, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de  Peón ordinario  Retrocargadora neumáticos 75 CV  Suma la pa Costes inco  Suma la pa Costes inco	directos  IDA  HO EUROS con VEINTI  ofundidad, en terrenos dureno y compactación, sin cruxiliares.  12,70 12,53 2,59 2,32  artida  directos  IDA  S EUROS con CINCO Comecánicos, con extracción medios auxiliares.	DOS CÉNTIM  ros, con comprarga ni transpo  11,43 7,77 1,17 1,04	28,22 NOS esor, rte al 21,41 0,64 22,05



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO C	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
01.08	m3	FRESADO DE FIRME (MBC)				
U03DF020)		Fresado de firme de mezcla bitumi			leta o semic	alza-
20101000	0.400.1	da, incluso carga, barrido y transpor	te a vertedero o lugar de		4.00	
0010A020	0,100 h.	Capataz		13,25	1,33	
001OA070	0,200 h.	Peón ordinario		12,53	2,51	
/05FP020	0,100 h.	Fresadora pavimento en frío a=1000	mm.	149,42	14,94	
M07AC010	0,100 h.	Dumper convencional 1.500 kg.		2,93	0,29	
M08B020	0,300 h.	Barredora remolcada c/motor auxilia Camión basculante 4x4 14 t.	ar	9,10	2,73	
M07CB020	0,400 h.	Carrion basculante 4x4 14 t.		23,38	9,35	)
			Suma la partida			31,15
			Costes indirectos		3,00%	0,93
		т	OTAL PARTIDA			32,08
sciende el pr	recio total de la	a partida a la mencionada cantidad de	TREINTAY DOS EURO	OS con OCH	HO CÉNTIMO	S
1.09	m3	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADR	ILLO			
U01AO010)		Demolición de obra de fábrica de ladrillo, del material a vertedero o lugar de emple		cimentación	el mismo . Reti	rada
O01OA020	0,035 h.	Capataz		13,25	0,46	;
D01OA070	0,090 h.	Peón ordinario		12,53	1,13	}
M05EN030	0,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 C\	/	38,97	3,90	)
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		9,14	0,37	•
M07CB020	0,080 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		23,38	1,87	•
			Suma la partida			7,73
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			OTAL PARTIDA			7,96
Asciende el pr	recio total de la	a partida a la mencionada cantidad de	e SIETE EUROS con NC	VENTA Y S	EIS CENTIMO	DS .
01.10	m3	CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10				
U01ZS012)		Carga y transporte por carretera de previamente apilado, medido s/cam			km. de distai	ncia,
J01ZR020	20,000 t.	km TRANSPORTE MATERIAL CARR	ETERA	0,10	2,00	)
J01ZC010	1,600 m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO S/C	LAS.	0,35	0,56	i
			Suma la partida			2,56
			Costes indirectos		3,00%	0,08
		т	OTAL PARTIDA			2,64
Asciende el pr	recio total de la	a partida a la mencionada cantidad de	DOS EUROS con SES	ENTA Y CU	ATRO CÉNT	MOS
01.11	ud	ALQ. CONTENEDOR 5 m3				
E01DTW050)		Servicio de entrega y recogida de co carga y considerando una distancia		apacidad, c	olocado a pi	e de
M13O010	1,000 h.	Contenedor para escombros 5 m3		129,89	129,89	)
			Suma la partida			129,89
			Costes indirectos		3,00%	3,90
		т	OTAL PARTIDA			133,79
		a partida a la mencionada cantidad de				

CÉNTIMOS



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
<b>01.12</b> (U01AB100		m.	<b>DEMOLICIÓN OBRA DE FABRICA Ø30</b> Demolición y levantado de cruce con tubo cualquier tipo y cimientos de hormigón en	de hormigon de 300 inclus			
			material resultante a vertedero.				
O01OA020	0,005	h.	Capataz		13,25	0,07	•
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario		12,53	1,00	)
M06W015	0,025	h.	Amoladora de carrillo		4,33	0,11	
M05EN030	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		38,97	0,97	•
M06MR230	0,025	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		9,14	0,23	}
M05RN020	0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV		28,44	0,43	;
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.		23,38	0,23	}
				Suma la partida			3,04
				Costes indirectos		3,00%	0,09
			то	TAL PARTIDA			3,13
Asciende el	precio total o	de la	partida a la mencionada cantidad de	TRES EUROS con TRE	CE CÉNTI	MOS	
01.13			DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOLA				
(U01AB015)	)		Demolición y levantado mediante medios n de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s	o, incluso p.p de aprovech	namiento, ca		
O01OA020	0,050	h.	Capataz		13,25	0,66	;
001OA070	0,085	h.	Peón ordinario		12,53	1,07	,
M01MC030	0,075	h.	Compresor aire compres.c=5m3/min		1,80	0,14	
M01MC060	0,075	h.	Martillo neumát.perforad.c/mang.		0,54	0,04	
/05EN020	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV		40,30	0,81	
/07CB015	0,015	h.	Camión basculante de 12 t.		27,00	0,41	
				Suma la partida			3,13
				Costes indirectos		3,00%	0,09
			то	TAL PARTIDA			3.22

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



ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### **CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO**

#### 02.01 (U07EIO020P)

#### ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y RELL.HORM.

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.

O01OA030	2,500 h. Oficial primera	13,23	33,08
O01OA060	2,500 h. Peón especializado	12,70	31,75
E02PS061	0,580 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO R	ET.ESC. 18,31	10,62
P01HM010	0,250 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	44,11	11,03
P01LT020	0,080 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7	cm. 60,61	4,85
P01MC040	0,050 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/C	EM 42,47	2,12
P01MC010	0,025 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/0	CEM 42,47	1,06
P02TO010	0,150 m. T.polipropileno corr.dob.capa SN8	D=160 5,06	0,76
P02CVC320	1,000 ud Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D	=160 8,73	8,73
P02El215	1,000 ud Rejilla fund. dúctil abat.antirrobo 40	x30 19,14	19,14
P02EAF300	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 30	x30 16,39	16,39
		Suma la partida	139,53
		Costes indirectos	3,00% 4,19

TOTAL PARTIDA..... 143,72

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

#### 02.02

(U07EIO021PC)

#### ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y SIN REJILLA

Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, colocación de rejilla y cerco de arqueta de 30x30 recuperados en obra de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.

O01OA030	2,500 h. Oficial primera	13,23	33,08
O01OA060	2,500 h. Peón especializado	12,70	31,75
E02PS061	0,580 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	18,31	10,62
P01HM010	0,250 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	44,11	11,03
P01LT020	0,080 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	60,61	4,85
P01MC040	0,050 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	42,47	2,12
P01MC010	0,025 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,47	1,06
P02TO010	0,150 m. T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=160	5,06	0,76
P02CVC320	1,000 ud Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	8,73	8,73

Suma la partida..... 104,00 Costes indirectos..... 3,00% 3,12

107,12 TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS



P01MC010

P02EAF400

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO	CANTIDAD U	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
02.03	ud	IMBORNAL TRAGADERO.TIPO BUZON FUND.80x84x20+E	DEMOL.		
U07EA210)		Suministro y colocación en acera de tragadero metálico de fundimetro 630 mm, con relieve antideslizante y con agujero en la tapa co esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, Clacalzada según EN 124, grupo 3, a pozo de registro existente y c ción de bordillo y tapa existente, colocación y enrase a paviment da.	a para facilitar s ase C-250 para onexión al mism	u apertura, en acerado y D-4 no. lincluida la d	gráfi- 10 para demoli-
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	13,23	19,8	5
O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	12,53	9,40	
J01AB100	•	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	2,65	2,6	
P01HM020	0,075 m	B Hormigón HM-20/P/40/I central	44,11	3,3	1
\02A080		3 MORTERO CEMENTO M-5	56,12	2,8	
\02A050		3 MORTERO CEMENTO M-15	67,12	3,30	
P02EI110	1,000 ud	Tragadero fundi.c/registro 800x840 D=630	94,54	94,5	4
		Suma la partida			135,92
		Costes indirectos		3,00%	4,08
		TOTAL PARTIDA			140,00
Asciende el	precio total de l	a partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA	AEUROS		
2.04	m.	T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E			
O01OA030	0,150 h.	dios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las Oficial primera	13,23	1,98	
O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	12,70	1,9	1
P01AA020	0,249 m	3 Arena de río 0/6 mm.	14,79	3,68	3
P02TO020	1,000 m	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	6,75	6,7	5
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	4,97	0,0	2
E02ES050	0,240 m	B EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	17,32	4,10	6
		Suma la partida			18,50
		Costes indirectos		3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA		<b></b>	19,06
Asciende el	precio total de l	a partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EURC	S con SEIS C	ÉNTIMOS	
2.05	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD			
(U07ALR02	5)	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, con do tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento migón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, te res, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medi	o M-5, colocado / bruñida por el rminada y con p	sobre solera interior con mo .p. de medios	de hor- ortero
O01OA030	1,700 h.	Oficial primera	13,23	22,49	9
001OA060	0,850 h.	Peón especializado	12,70	10,80	
E02PS061	•	B EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	18,31	10,6	
P01HM020	•	B Hormigón HM-20/P/40/I central	44,11	1,7	
P01LT020		udLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	60,61	2,9	
P01MC040		B Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	42,47	0,8	
31113040	5,020 1110		72,77	0,0	-

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

0,015 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM

1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40

Servicio Arquitectura-Obras Página 6

42,47

26,07

Suma la partida.....

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

0,64

76,10

2,28

78,38

26,07

3,00%



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.06
(U07ALR061PC)

#### ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 58x58x80 cm. Tapa FD

Arqueta de registro de 58x58x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

O01OA030	2,800 h. Oficial primera	13,23	37,04
O01OA060	1,400 h. Peón especializado	12,70	17,78
E02PS061	0,350 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	18,31	6,41
P01HM020	0,077 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	44,11	3,40
P01LT020	0,120 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	60,61	7,27
P01MC040	0,055 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	42,47	2,34
P01MC010	0,035 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,47	1,49
P03AM070	0,810 m2 Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,95	0,77
P02EAF600	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 60x60	45,32	45,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### 02.07 ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 30x30 cm.

(U07AT300)

Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 30x30 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,53	1,25
M06CM010	0,100 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,59	0,26
M06MI110	0,100 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,88	0,09
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,02
P02EAF300	1,000 ud	Tapa/marco arq. fundición dúctil 30x30	16,39	16,39

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

02.08 ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 40x40 cm.

(U07AT400) Desmontaje y sustitución de tapa y marco de

Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 40x40 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,53	1,25
M06CM010	0,100 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,59	0,26
M06MI110	0,100 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,88	0,09
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,02
P02EAF400	1,000 ud	Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40	26,07	26,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

# CAPÍTULO 03 SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE

03.01

CÓDIGO

#### ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD

(U07ALR025)

Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

O01OA030	1,700 h. Oficial primera	13,23	22,49
O01OA060	0,850 h. Peón especializado	12,70	10,80
E02PS061	0,580 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	18,31	10,62
P01HM020	0,039 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	44,11	1,72
P01LT020	0,048 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	60,61	2,91
P01MC040	0,020 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	42,47	0,85
P01MC010	0,015 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,47	0,64
P02EAF400	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40	26,07	26,07

TOTAL PARTIDA...... 78,38

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

**03.02** (U06TP585)

P01UT055

#### m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras y soldada a tope o mediante manguitos electrosoldados, 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	0,070 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,23	0,93
O01OB180	0,070 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,07	0,91
P26TPA710	1,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	7,43	7,43
P01AA020	0,180 m3	3 Arena de río 0/6 mm.	14,79	2,66

12,29

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>03.03</b> (U06VAV027)	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm  Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mr co, colocada en tubería de abastecimiento de agua, cluir dado de anclaje, completamente instalada.		•
O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,23	7,94
O01OB180	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,07	7,84
P26VC024	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	142,12	142,12
P26UUB050	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	42,84	42,84
P26UUL220	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	24,45	24,45
P26UUG100	2,000 ud	Goma plana D=100 mm.	1,35	2,70

16,000 ud Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm

1,08

17,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
03.04		ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110 mm.			
(U06SR325	)		Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de ag			
			dos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elab			
			del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armadu arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	ras, vibrado	o, desencofr	ado y
D01OA030	0,330	h.	Oficial primera	13,23	4,3	7
D01OA070	0,330	h.	Peón ordinario	12,53	4,13	3
<i>I</i> 11HV100	0,080	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3,31	0,20	6
P01HA010	0,048	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	46,56	2,23	3
P03ACB010	4,000	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,89	3,50	6
E04CE020	0,480	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	15,13	7,20	6
			Suma la partida			21,81
			Costes indirectos		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA			22,46
sciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS c	on CUAREN	ITA Y SEIS C	ÉNTIMO
3.05		ud	ANCLAJET COND.AGUA.D=100-110 mm.			
U06SR225	5)	-	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diár	metros compr	endidos entre	100 y
	•		110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para rell frado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo o			enco-
001OA030	0,330	h.	Oficial primera	13,23	4,3	7
001OA070	0,330		Peón ordinario	12,53	4,1	3
<i>I</i> 111HV100	0,080	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3,31	0,20	
P01HA010	0,048		Hormigón HA-25/P/20/I central	46,56	2,2	
03ACB010			Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,89	3,50	6
E04CE020	0,480	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	15,13	7,20	6
			Suma la partida			21,81
			Costes indirectos		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA		•••••	22,46
sciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS c	on CUAREN	ITA Y SEIS C	ÉNTIMO
3.06		ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=32mm.			
U06VAA010	0)		Acometida de abastecimiento de agua potable realizada con tubería			
			gral municipal de agua potable de 100 hasta 200 mm, realizada con 32 mm, PN10, mediante collarín de toma de fundición, banda con jur			
			latón y válvula de compuerta para corte de fundición dúctil, formac			
			con tapa de función. Completamente montada y terminada. Medida	•		
001OB170	1,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,23	17,20	0
001OB180	1,300	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,07	16,99	
17AA055			Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm. + tapa fd	15,79	15,79	
26UPM120			Enlace rosca-WH latón p/PE D=32-1"mm	5,54	16,6	
			Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=140mm.	52,62	52,62	
26PPL430			Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,29	12,90	
26PPL430	, 10,000		Válvula comp.latón rosca.D=1"	13,56	13,50	
26PPL430 26TPB210		ud	valvula compilatori rosca.D=1	10,00	10,0	o o
		ud	·			
26PPL430 26TPB210		ud	Suma la partida  Costes indirectos			145,68 4,37
26PPL430 26TPB210		ud	Suma la partida		3,00%	145,68



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.07

(U06WC010PC)

#### ud CONEXIÓN DE ACOMETIDA POR EL SERVICIO MUN. AGUA

Conexionado de acometida nueva con la existente del edificio/vivienda realizado por el personal del Servicio Municipal de Agua, conforme al art. 18 del Reglamento Municipal de Servicios de Agua. (Esta unidad de obra no podrá ser objeto de baja en la licitación de la obra, ya que es el precio fijado por la normativa municipal a abonar a la empresa concesionaria del Servicio).

P26CO010PC 1,000 ud Conexión acometida

41,39 41,39

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

03.08

#### ud ENTRONQUE A RED MUNIC. DE PE 110 A FC 100

(U06WC020PC)

Entronque de la nueva tubería de abastecimiento a la red municipal existente de PE 110 mm a FC 100 mm, realizado por el personal del Servicio Municipal de Agua, conforme al Reglamento Municipal de Servicios de Agua. Incluido piezas y accesorios. Sin incluir la obra civil. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. (Esta unidad de obra no podrá ser objeto de baja en la licitación de la obra, ya que es el precio fijado por la normativa municipal a abonar a la empresa concesionaria del Servicio, AQUONA).

P26CO020PC 1,000 ud Entronque a red existente PE 100 a FC 100

411,33 411,33

TOTAL PARTIDA...... 423,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

15.20

0,46

3.00%

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

#### CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIONES Y ACERADOS

<b>04.01</b> (U04BH081)	m	BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x25 EXC.  Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de co 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, inclus HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, inc existente, la excavación previa y la retirada de escombros a	o la colocado sobre solera luida la rotura, demolición	a de hormigón del pavimento
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	25,60	7,68
M05EN050	0,050 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	45,03	2,25
P01HM010	0,029 m	B Hormigón HM-20/P/20/I central	44,11	1,28
A02A080	0,001 m	MORTERO CEMENTO M-5	56,12	0,06
P08XBH080	1,000 m	Bord.ho.bica.gris C-5 12-15x100 cm.	3,46	3,46
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,47

Suma la partida.....

Costes indirectos.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.02 m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm

(E04SM010)

Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Acabado semipulido. Suministro y cocación de mallazo electrosoldado de 15x15x8 con separadores de 7 cm. Colocación, nivelación y recrecido de cerco y tapas de arquetas existentes. Según NTE-RSS y EHE.

E04SE030 0,150 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA 29,98 4,50

TOTAL PARTIDA...... 4,64

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

04.03	m2 SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40x40X4 S/S
(U04VBT106)	Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acab

Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial en botones, de 40x40x4 cm., en color rojo, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN –13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

O01OA090 0.400 h. Cuadrilla A 32.37 12,95 A01MA080 0,030 m3 MORTERO CEMENTO M-5 58,62 1,76 P08XVT102 1,050 m2 Baldosa terrazo botones roja 40x40x4 5,76 6,05 A01AL030 0,001 m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N 52,52 0,05 P25W015 1,000 ud Junta dilatación pavim 0.05 0,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

m2 SOL. TERR.PETREO RUG. EXT.A/R GRIS 40x40 S/S

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

21,34

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE 04.04

(U04VBT105)		Pavimento de baldosa de terrazo para ex cia, de 40x40x4 cm., en color gris, clase con mortero de cemento M-5, i/p.p. de co arquetas existentes, junta de dilatación,	II, bicapa, según Norma UNE ortes, recrecido, alineación y	- EN –13748 colocación (	3-2:2005, sent de cerco y tar	ada
O01OA090	0,400 h.	Cuadrilla A		32,37	12,95	
A01MA080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5		58,62	1,76	
P08XVT101	1,050 m2	Baldosa terr. petreo rugoso ext. a/r g	ris 40x40x4	5,63	5,91	
A01AL030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P	32,5 N	52,52	0,05	
P25W015	1,000 ud	Junta dilatación pavim		0,05	0,05	
			Suma la partida			20,72
			Costes indirectos		3,00%	0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

, bololido ol pi	oolo lolal ao l	partida a la monoronada dantidad do ventriore	EOITOO OON TITEITTITE	0,	
<b>04.05</b> (U03CZ020)	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en cunetas, arcaras de fracturas, puesta en obra, extendida y compasiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido so < 30.	actada, incluso preparación	de la superf	ficie de
O01OA020	0,015 h.	Capataz	13,25	0,20	)
O01OA070	0,018 h.	Peón ordinario	12,53	0,23	3
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	58,32	1,05	5
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	46,98	0,85	5
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	26,10	0,47	7
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	23,38	0,42	2
M07W020	44,000 t.	km transporte zahorra	0,11	4,84	1
P01AF032	2,200 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 50%	4,70	10,34	1
		Suma la pa	artida		18,40
		Costes ind	irectos	3,00%	0,55
		TOTAL PARTI	DA		18,95

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

<b>04.06</b> (E04SE030)	m3		tencia plástica, Tmáx.20 mm., para am ncluso vertido, compactado según EHE		
O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	13,23	7,94	4
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	12,53	7,52	2
P01HM010	0,080 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	44,11	3,53	3
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	25,60	7,68	3
M05EN0509	0,050 h.	Camión hormigonera.	45,03	2,25	5
P03AM180	1,020 m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,00	1,02	2
M11HR010	0,025 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,73	0,04	4
			Suma la partida		29,98
			Costes indirectos	3,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA		30.88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

0517

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

# CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN

<b>05.01</b> (U17HMC032)	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOS Marca vial reflexiva continua blanca/a		tada con pint	ura
,		acrílica en base acuosa con una do de vidrio con una dotación de 480 gr.	9 , ,	de microesfe	ras
O01OA030	0,004 h.	Oficial primera	13,23	0,05	
O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	12,53	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,33	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxilia	9,10	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencion	al 23,08	0,05	
P27EH012	0,108 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,30	0,14	
P27EH040	0,072 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,80	0,06	
			Suma la partida		0,39
			Costes indirectos	3,00%	0,01
		тс	TAL PARTIDA		0,40
Asciende el preci	io total de la	a partida a la mencionada cantidad de	CERO EUROS con CUARENTA CE	ÉNTIMOS	

Asciende ei preci	io total de la	partida a la mencionada cantidad de	CERO EUROS CON CUARENTA CE	IN LIMOS	
<b>05.02</b> (U15NAB115)	ud	BOLARDO TUBO ACERO BANDA INO Suministro y colocación de bolardo F.Benir y 0,2 m. para anclaje, sección circular de inoxidable de 3 cm., a 10 cm. de la corona migon de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavir da la unidad ejecutada.	o o equivalente, de tubo de acero de 1 95 mm. de diámetro medio, con banda ro ción, terminado en oxirón negro, i/ exca	ehundida de a vación, dado	cero de hor-
O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	32,37	16,19	
M06CM010	0,100 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 l	par 2,59	0,26	
M06MI110	0,100 h.	Martillo manual picador neumático 9	kg 0,88	0,09	
P29MP017	1,000 ud	Bolardo tubo acero banda inox. d. 95	mm. 27,23	27,23	
P01HM010	0,015 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	44,11	0,66	
			Suma la partida		44,43
			Costes indirectos	3,00%	1,33

TOTAL PARTIDA..... 45,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOL	.OS		
(U17HSS020)		•	mponentes, reflexiva, blanca, en símb y premarcaje sobre el pavimento, co e microesferas de vidrio.	,	,
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	13,23	4,63	3
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	12,53	4,39	9
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,33	0,06	6
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxilia	r 9,10	0,14	1
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frio	1,66	4,98	3
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,80	0,48	3
			Suma la partida		14,68
			Costes indirectos	3,00%	0,44
		Т	OTAL PARTIDA		15,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01 m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO

(W01U001) Gestión de residuos limpios procedentes de derivados de hormigón de obra en vertedero autorizado,

incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N070 1,000 m3 Canon de escombros a vertedero 5,20 5,20

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

06.02 m3 GESTION TIERRAS EXCVAC. VERT. AUTORIZADO

(W01U020) Gestión de residuos limpios procedentes de la excavación de tierras en vertedero autorizado, incluso

canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N210 1,000 m3 Canon tierras a vertedero 2,16 2,16

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

06.03 M3 GESTIÓN RESIDUOS SUCIOS VERT. AUTORIZADO

(W01U030) Gestión de residuos sucios procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido.

Medido el volumen real ejecutado.

M07N280 1,000 m3 Canón de residuos sucios a vert. autorizado 21,65 21,65

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



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

#### CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01

#### ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2

(E28BC010)

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

 O01OA070
 0,085 h.
 Peón ordinario
 12,53
 1,07

 P31BC010
 1,000 ud
 Alq. mes caseta pref. aseo 1,36x1,36
 60,11
 60,11

 P31BC220
 0,085 ud
 Transp.150km.entr.y rec.1 módulo
 435,13
 36,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

07.02

#### ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2

(E28BC100)

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

 O01OA070
 0,085 h.
 Peón ordinario
 12,53
 1,07

 P31BC100
 1,000 ud
 Alq. mes caseta almacén 3,55x2,23
 51,92
 51,92

 P31BC220
 0,085 ud
 Transp.150km.entr.y rec.1 módulo
 435,13
 36,99

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

07.03

### ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.

(E28BA030)

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del partire attractor.

vimento.

P31BA020 1,000 ud Acometida prov. fonta.a caseta

75,99 75,99

TOTAL PARTIDA.....

78,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



CÉNTIMOS

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
<b>07.04</b> (E28BA045)		ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUR Acometida provisional de saneamiento de cazo o imbornal), hasta una distancia máxima de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tagón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de me	aseta de obra a la de 8 m., formad pado posterior d	da por tub	ería en sup	erficie
P31BA035	1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	uios auxiliales.	108,42	108,42	2
				a partida indirectos			108,42 3,25
			TOTAL PA	RTIDA		·····	111,67
Asciende el	precio total c	de la	partida a la mencionada cantidad de CIENTO	ONCE EUROS	con SESE		
<b>07.05</b> (E28PF005)			EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.  Extintor de polvo químico ABC polivalente a agente extintor, con soporte, manómetro con ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada.	probable y boqu	illa con di	ifusor, según	nor-
O01OA070 P31Cl005	0,100		Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B		12,53 23,05	1,25 23,05	
1 3101003	1,000	uu	,				
				a partida indirectos			24,30 0,73
			TOTAL PA	RTIDA			25,03
Asciende el	precio total c	de la	partida a la mencionada cantidad de VEINTIO	CINCO EUROS c	on TRES	CÉNTIMOS	
<b>07.06</b> (E28W050) P31W050			COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y ra a la semana y realizada por un encargado Costo mens. formación seguridad		ajo, consi 62,37	iderando una 62,37	
F3144030	1,000	uu	-			,	
				a partidaindirectos		3,00%	62,37 1,87
							.,
			TOTAL PA	RTIDA			64,24
Asciende el CÉNTIMOS	precio total c	de la	TOTAL PA partida a la mencionada cantidad de SESEN				64,24
CÉNTIMOS 07.07			partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col	TAYCUATROEI	JROS cor	n VEINTICUA al horno con	64,24 TRO
CÉNTIMOS <b>07.07</b> (E28BM110)		ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en	TAYCUATROEI	JROS cor	n VEINTICUA al horno con	<b>64,24</b> TRO trata-ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070	0,100	<b>ud</b> h.	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.	TAYCUATROEI	JROS cor , pintado ontenidos	n VEINTICUA al horno con mínimos ob	64,24 TRO trata- ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070 P31BM110	0,100 1,000	ud h. ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario	TAYCUATROEI	JROS cor , pintado ontenidos 12,53	al horno con mínimos ob	64,24 TRO trata- ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070 P31BM110	0,100 1,000	ud h. ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín	TAYCUATROEI	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10	64,24 TRO trata- ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070 P31BM110	0,100 1,000	ud h. ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín	TAY CUATRO El chapa de acero or blanco, con co	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10	64,24 TRO trata- ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070 P31BM110	0,100 1,000	ud h. ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I  Costes	TAY CUATRO El chapa de acero or blanco, con co	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10	64,24 TRO trata- ligato-
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 001OA070 P31BM110 P31BM120	0,100 1,000 1,000	h. ud ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I  Costes	chapa de acero or blanco, con co	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10 	64,24 TRO trata- ligato- 67,62 2,03 69,65
CÉNTIMOS  07.07 (E28BM110)  O01OA070 P31BM110 P31BM120  Asciende el CÉNTIMOS  07.08	0,100 1,000 1,000 precio total c	h. ud ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I Costes	chapa de acero or blanco, con co a partida indirectos  RTIDA	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10 	64,24 TRO trata- ligato- 67,62 2,03 69,65
CÉNTIMOS  07.07 (E28BM110)  O01OA070 P31BM110 P31BM120  Asciende el CÉNTIMOS  07.08 (E28BM120)	0,100 1,000 1,000 precio total c	h. ud ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Colrios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I  Costes  TOTAL PA  partida a la mencionada cantidad de SESEN  REPOSICIÓN BOTIQUÍN	chapa de acero or blanco, con co a partida indirectos  RTIDA	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10 	64,24 TRO trata- ligato- 67,62 2,03 69,65 CINCO
CÉNTIMOS 07.07 (E28BM110) 0010A070 P31BM110 P31BM120	0,100 1,000 1,000 precio total c	h. ud ud	partida a la mencionada cantidad de SESEN  BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Col rios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I  Costes  TOTAL PA  partida a la mencionada cantidad de SESEN  REPOSICIÓN BOTIQUÍN  Reposición de material de botiquín de urgen  Reposición de botiquín	chapa de acero or blanco, con co a partida indirectos  RTIDA  TAYNUEVE EUI	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10  ROS con S	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10  3,00% 	64,24 TRO  trata- ligato- 67,62 2,03 69,65 CINCO
CÉNTIMOS  07.07 (E28BM110)  O01OA070 P31BM110 P31BM120  Asciende el CÉNTIMOS  07.08 (E28BM120)	0,100 1,000 1,000 precio total c	h. ud ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA  Botiquín de urgencia para obra fabricado en miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Colrios, colocado.  Peón ordinario  Botiquín de urgencias  Reposición de botiquín  Suma I  Costes  TOTAL PA  partida a la mencionada cantidad de SESEN  REPOSICIÓN BOTIQUÍN  Reposición de material de botiquín de urgen  Reposición de botiquín  Suma I	chapa de acero or blanco, con co a partida indirectos  RTIDA	, pintado ontenidos 12,53 20,27 46,10  ROS con S	al horno con mínimos ob 1,25 20,27 46,10  3,00% 	64,24 TRO trata- ligato- 67,62 2,03 69,65 CINCO



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO 07.09							
77.09	CANTIDAD	JD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
(E28EC030)			PANEL COMPLETO PVC 700x1000 Panel completo serigrafiado sobre pminal. Tamaño 700x1000 mm. Válic so textos "Prohibido el paso a toda 485/97.	olanchas de PVC blanco lo para incluir hasta 15 s	símbolos c	le señales, ir	nclu-
O01OA070	0,100 I		Peón ordinario		12,53	1,25	;
P31SC030			Panel completo PVC 700x1000 mm		8,66	8,66	
0100000	1,000		Tunor complete t ve reexteed iiiii	•	, 0,00	0,00	
				Suma la partida Costes indirectos			9,91 0,30
			т	OTAL PARTIDA			10,21
Asciende el	precio total d	e la	partida a la mencionada cantidad de	e DIEZ EUROS con VEIN	ITIUN CÉN	TIMOS	
07.10			CHALECO DE OBRAS REFLECTANTI				
(E28EV080)	·		Chaleco de obras con bandas reflectivamento de contra con bandas reflectivamento de contra co		usos. Cert	ificado CE. s	R.D.
P31SS080	1,000 (	ıd	Chaleco de obras reflectante.		3,11	3,11	
				Suma la partida			3,11
				Suma la partida Costes indirectos		3,00%	0,09
			Т	OTAL PARTIDA			3,20
Asciende el	precio total d	a la	partida a la mencionada cantidad de	TRES EUROS con VEII	NTE CÉNT	IMOS	
07.11			CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 c				
(E28EB010)			Cinta de balizamiento bicolor rojo/bl montaje. s/R.D. 485/97.		o, incluso	colocación y	des-
O01OA070	0,050 I	١.	Peón ordinario		12,53	0,63	}
P31SB010	ا 1,100	n.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.		0,03	0,03	}
				Suma la partida			0,66
				Costes indirectos		3,00%	0,02
			<b>.</b>	OTAL PARTIDA		<u> </u>	0,68
۸ : ا ا ا						_	
	•		partida a la mencionada cantidad de		SENTATO	CHOCENTII	105
<b>07.12</b> (E28EB040)			CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97.		ortizable er	n 4 usos). s/	R.D.
O01OA070	0,100 I	١.	Peón ordinario		12,53	1,25	;
P31SB040	0,250 (	ıd	Cono balizamiento estándar h=50 c	m.	13,51	3,38	
				0			
				Suma la partida			4,63
				Costes indirectos		3,00%	
			т	•		3,00%	4,63
Asciende el <sub>l</sub>	precio total d	e la	T partida a la mencionada cantidad de	Costes indirectos		3,00%	4,63 0,14 <b>4,77</b>
07.13		ıd	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con STRIPODE	SETENTA	3,00%  Y SIETE CÉN'	4,63 0,14 <b>4,77</b> TIMOS
<b>07.13</b> (E28ES035)	,	ıd	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  O cm., normalizada, con	SETENTA \	3,00%  Y SIETE CÉN oular, amortiz	4,63 0,14 <b>4,77</b> TIMOS able
07.13 (E28ES035)	0,150	ıd ı.	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  O cm., normalizada, con	SETENTA \ trípode tub 12,87	3,00%  Y SIETE CÉN' pular, amortiz 1,93	4,63 0,14 4,77 TIMOS able
07.13 (E28ES035) 001OA050 P31SV030	0,150 I 0,200 i	id n. id	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  Com., normalizada, con ontaje. s/R.D. 485/97.	SETENTA \ trípode tub 12,87 24,42	3,00%  Y SIETE CÉN' oular, amortiz 1,93 4,88	4,63 0,14 4,77 TIMOS able
07.13 (E28ES035)	0,150 I 0,200 i	id n. id	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  Com., normalizada, con ontaje. s/R.D. 485/97.	SETENTA \ trípode tub 12,87	3,00%  Y SIETE CÉN' pular, amortiz 1,93	4,63 0,14 4,77 TIMOS able
07.13 (E28ES035) 001OA050 P31SV030	0,150 I 0,200 i	id n. id	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  Com., normalizada, con ontaje. s/R.D. 485/97.	setenta v trípode tub 12,87 24,42 20,38	3,00%  Y SIETE CÉN' pular, amortiz 1,93 4,88 4,08	4,63 0,14 4,77 TIMOS able
07.13 (E28ES035) 001OA050 P31SV030	0,150 I 0,200 i	id n. id	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  O cm., normalizada, con ontaje. s/R.D. 485/97.	SETENTA \ trípode tub 12,87 24,42 20,38	3,00%  Y SIETE CÉN' pular, amortiz 1,93 4,88 4,08	4,63 0,14 4,77 TIMOS able
07.13 (E28ES035) 001OA050 P31SV030	0,150 I 0,200 i	id n. id	partida a la mencionada cantidad de SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60 en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante Señal circul. D=60 cm.reflex.EG Caballete para señal D=60 L=90,70	Costes indirectos  OTAL PARTIDA  CUATRO EUROS con S  TRIPODE  O cm., normalizada, con s  ontaje. s/R.D. 485/97.  Suma la partida	trípode tub 12,87 24,42 20,38	3,00%  Y SIETE CÉN  Oular, amortiz  1,93  4,88  4,08	4,63 0,14 4,77 TIMOS able



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
07.14	`	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE		4blax amaa	-ti-o
E28ES010)	)		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., nor ble en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/l		tubular, amoi	nıza-
D01OA050	0,150	) h.	Ayudante	12,87	1,93	3
P31SV010	0,200	ud)	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	23,08	4,62	<u>)</u>
P31SV155	0,200	ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	20,38	4,08	3
			·	artidalirectos		10,63 0,32
				DA		10,95
sciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de DIEZ EURO			
7.15		m.	VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES			
E28PB167)	)		Valla metálica móvil de módulos prefabricados malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegu D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello ga hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., se jación, considerando 5 usos, incluso montaje y electronicado de 230x600x150 mm.	ues de refuerzo, bastic alvanizado en caliente, eparados cada 3,50 m	ores verticale sobre sopor ., accesorios	s de te de
D01OA050	0,050	) h.	Ayudante	12,87	0,64	ļ.
001OA070	0,050		Peón ordinario	12,53	0,63	
P31CB111			Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	6,88	1,38	
			Suma la pa	artida		2,65
			·	lirectos		0,08
			TOTAL PARTI	DA		2,73
					,	_
07.16			partida a la mencionada cantidad de DOS EURO VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolo			
0 <b>7.16</b> E28PB180) D01OA070	0,100	<b>ud</b> h.	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53	largo y 1 m. d esmontaje. s, 1,25	e al- /R.D.
<b>07.16</b> E28PB180) D01OA070	0,100	<b>ud</b> h.	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81	largo y 1 m. d esmontaje. s, 1,25 4,76	e al- /R.D.
<b>07.16</b> (E28PB180) 001OA070	0,100	<b>ud</b> h.	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la pa	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53	largo y 1 m. d esmontaje. s. 1,25 4,76	e al- /R.D.
0 <b>7.16</b> E28PB180) 001OA070	0,100	<b>ud</b> h.	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la pa	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. d esmontaje. s, 1,25 4,76 	le al- /R.D.
07.16 (E28PB180) 001OA070 P31CB050	) 0,100 0,200	ud h. ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la pa	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. d esmontaje. s. 1,25 4,76 	e al- /R.D. 6 6,01 0,18
07.16 E28PB180) 001OA070 P31CB050 Asciende el	0,100 0,200 precio total	ud) h.) ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la para Costes ind	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. d esmontaje. s, 1,25 4,76  3,00% 	e al- /R.D. 6,01 0,18 6,19
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el D7.17 E28RA005)	0,100 0,200 precio total	ud ) h. ) ud de la	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la pactos costes ind  TOTAL PARTI  partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 pur	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. d esmontaje. s, 1,25 4,76  3,00% 	e al- /R.D. 6,01 0,18 6,19
07.16 (E28PB180) 001OA070 P31CB050	0,100 0,200 precio total	ud ) h. ) ud de la	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida la partida de contenta d	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. desmontaje. s. 1,25 4,76	e al- /R.D. 6,01 0,18 6,19
07.16 E28PB180) 001OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005)	0,100 0,200 precio total	ud ) h. ) ud de la	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida partida de SEIS EURO  Casco seguridad básico	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	1,25 4,76 3,00% uso normal y 4,65	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 5 0,14
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005)	0,100 0,200 precio total	ud ) h. ) ud de la ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida partida de SEIS EURO  Casco seguridad básico	nngable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	1,25 4,76 3,00% uso normal y 4,65	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,14 4,65 0,14
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005) P31IA005	0,100 0,200 precio total ) 1,000	ud ) h. ) ud de la ud de la	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida la partida de SEIS EURO  Casco seguridad básico	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. desmontaje. s.  1,25 4,76	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,014 4,65 0,14 4,79 NTIMOS
27.16 E28PB180) 201OA070 231CB050 Asciende el 27.17 E28RA005) 231IA005	0,100 0,200 precio total ) 1,000	ud ) h. ) ud de la ud de la ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incentral de peatones 2,5x1 m.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida a la mencionada cantidad de CUATRO E GAFAS CONTRA IMPACTOS  Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. desmontaje. s.  1,25 4,76	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,14 4,79 NTIMOS CE.
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005)	0,100 0,200 precio total ) 1,000	ud ) h. ) ud de la ud de la ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y. Casco seguridad básico  Suma la partida a la mencionada cantidad de CUATRO E  partida a la mencionada cantidad de CUATRO E  GAFAS CONTRA IMPACTOS  Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  Gafas protectoras	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. desmontaje. s.  1,25 4,76	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,014 4,79 NTIMOS CE.
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005) P31IA005	0,100 0,200 precio total ) 1,000	ud ) h. ) ud de la ud de la ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, inc. 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y. Casco seguridad básico  Suma la partida a la mencionada cantidad de CUATRO E GAFAS CONTRA IMPACTOS  Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  Gafas protectoras  Suma la partida partida protectoras  Suma la partida protectoras  Suma la partida protectoras	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	largo y 1 m. desmontaje. s.  1,25 4,76	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,014 4,79 NTIMOS CE. 2,21
07.16 E28PB180) D01OA070 P31CB050 Asciende el 07.17 E28RA005) P31IA005	0,100 0,200 precio total ) 1,000	ud ) h. ) ud de la ud de la ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES  Valla de contención de peatones, metálica, prolotura, color amarillo, amortizable en 5 usos, in 486/97.  Peón ordinario  Valla contenc. peatones 2,5x1 m.  Suma la partida a la mencionada cantidad de SEIS EURO  CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES  Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 putrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y Casco seguridad básico  Suma la partida a la mencionada cantidad de CUATRO E PARTI  partida a la mencionada cantidad de CUATRO E  GAFAS CONTRA IMPACTOS  Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.  Gafas protectoras  Suma la partida partida protectoras  Suma la partida protectoras  Suma la partida protectoras	ongable de 2,50 m. de cluso colocación y de cluso colocación y de 12,53 23,81 artida	1,25 4,76	e al-/(R.D. 6,01 0,18 6,19 eléc- 6,014 4,79 NTIMOS CE.



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

_			_				
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
<b>07.19</b> (E28RA090	))	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	panorámicas, (amortizabl	les en 3ι	usos). Certific	cado
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo		2,19	0,73	3
				Suma la partida			0,73
				Costes indirectos			0,02
			•	TOTAL PARTIDA			0,75
Asciende el	l precio total	de la	partida a la mencionada cantidad c	le CERO EUROS con SET	ENTAYC	INCO CÉNTI	MOS
<b>07.20</b> (E28RA100	)	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILT Semi-mascarilla antipolvo un filtro 773/97 y R.D. 1407/92.		os). Certifi	cado CE. s/	R.D.
P31IA150	0,333	ud	Semi-mascarilla 1 filtro		19,51	6,50	)
				Suma la partida			6,50
				Costes indirectos		3,00%	0,20
			-	TOTAL PARTIDA			6,70
\sciende el	l precio total	de la	partida a la mencionada cantidad c	le SEIS EUROS con SETE	NTA CÉN	TIMOS	
7.21		ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVO	os			
E28RA120			Protectores auditivos con arnés a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	la nuca, (amortizables er			
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos		10,56	3,52	2
				Suma la partida			3,52
				Costes indirectos		3,00%	0,11
				Costes indirectos  TOTAL PARTIDA		<u>,                                      </u>	0,11 <b>3,63</b>
Asciende el	I precio total	de la	partida a la mencionada cantidad c	TOTAL PARTIDA		·····	3,63
	l precio total (			TOTAL PARTIDA		·····	3,63
07.22			partida a la mencionada cantidad c	TOTAL PARTIDA de TRES EUROS con SES RAJE	ENTA Y TF	RES CÉNTIM	<b>3,63</b>
<b>07.22</b> [E28RM070	0)	ud	partida a la mencionada cantidad d PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de	TOTAL PARTIDA de TRES EUROS con SES RAJE	ENTA Y TF	RES CÉNTIM	<b>3,63</b> OS R.D.
<b>07.22</b> [E28RM070	0)	ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.	TOTAL PARTIDA de TRES EUROS con SES RAJE	ENTA Y TF	 RES CÉNTIM .D. 773/97 y 1,73	<b>3,63</b> OS R.D.
<b>)7.22</b> E28RM070	0)	ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje	TOTAL PARTIDAete TRES EUROS con SES RAJE et lona y serraje. Certificad Suma la partida	ENTA Y TF	 RES CÉNTIM .D. 773/97 y 1,73 	<b>3,63</b> OS R.D.
0 <b>7.22</b> (E28RM070 P31IM030	1,000	<b>ud</b> ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje	total partidaete TRES EUROS con SES RAJE e Iona y serraje. Certificad Suma la partida Costes indirectos	ENTA Y TF		3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78
<b>07.22</b> (E28RM070 P31IM030 Asciende el	1,000	ud ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje	total partidaete TRES EUROS con SES RAJE e Iona y serraje. Certificad Suma la partida Costes indirectos	ENTA Y TF		3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el	1,000	ud ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje	TOTAL PARTIDA  de TRES EUROS con SES  RAJE e Iona y serraje. Certificad  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  de UN EUROS con SETEN  tección ergonómica (amoi	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73		3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 (E28RP150	1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje  partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de pro	TOTAL PARTIDA  de TRES EUROS con SES  RAJE e Iona y serraje. Certificad  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  de UN EUROS con SETEN  tección ergonómica (amoi	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73		3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78 S
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 (E28RP150	1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de pro cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	TOTAL PARTIDA  de TRES EUROS con SES  RAJE e Iona y serraje. Certificad  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  de UN EUROS con SETEN  tección ergonómica (amoi	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12	 RES CÉNTIM .D. 773/97 y 1,73  3,00%  O CÉNTIMOS n 3 usos). Ce	3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78 S
07.22 E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 E28RP150	1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de pro cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	te tres euros con ses el lona y serraje. Certificad suma la partida	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12		3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78 Sertifi-
07.22 E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 E28RP150	1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de pro cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras	TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF	3,00%	3,63 OS R.D. 3 1,73 0,05 1,78 Sertifi-
07.22 E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 E28RP150 P31IP100	1,000 I precio total (	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de pro cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras	te TRES EUROS con SES RAJE Is lona y serraje. Certificad Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA  tección ergonómica (amor 7/92.  Suma la partida Costes indirectos	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12	3,00%	3,63 OS R.D. 1,73 0,05 1,78 Sertifi-
27.22 E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 E28RP150 P31IP100 Asciende el	1,000 I precio total  0) 0,333	ud  ud  de la  ud  ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de procado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras	TOTAL PARTIDA  de TRES EUROS con SES  RAJE  e Iona y serraje. Certificad  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  tección ergonómica (amoi 7/92.  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  TOTAL PARTIDA  TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12 CÉNTIMO	3,00%  3,00%  3,00%  3,00%	3,63 OS R.D. 1,73 0,05 1,78 Sertifi- 2,04 0,06 2,10
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 (E28RP150 P31IP100 Asciende el 07.24 (E28RP070	1,000  I precio total  0,333	ud  ud  de la  ud  ud  de la  ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de procado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras  partida a la mencionada cantidad de partida a la mencionada cantidad de partida a la mencionada cantidad de PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	TOTAL PARTIDA  de TRES EUROS con SES  RAJE  e Iona y serraje. Certificad  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  tección ergonómica (amoi 7/92.  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Suma la partida  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  Costes indirectos  TOTAL PARTIDA  TOTAL PARTIDA  TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12 CÉNTIMO	3,00%  3,00%  3,00%  3,00%	3,63 OS R.D. 1,73 0,05 1,78 Sertifi- 4 0,06 2,10 Sos).
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 (E28RP150 P31IP100 Asciende el 07.24 (E28RP070	1,000  I precio total  0,333	ud  ud  de la  ud  ud  de la  ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de procado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras  partida a la mencionada cantidad de PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD  Par de botas de seguridad con pla Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.	TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12 CÉNTIMO: (amortiza	3,00%  3,00%  3,00%  3,00%  3,00%  2,04  3,00%  3,00%  3,00%  23,22	3,63 OS R.D. 1,73 0,05 1,78 Sertifi- 2,04 0,06 2,10 Sos).
07.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 07.23 (E28RP150 P31IP100	1,000  I precio total  0,333	ud  ud  de la  ud  ud  de la  ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de procado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras  partida a la mencionada cantidad de PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD  Par de botas de seguridad con pla Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.	TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12 CÉNTIMO: (amortiza	3,00%  3,00%  3,00%  2,04  3,00%  23,22	3,63 OS R.D. 1,73 0,05 1,78 Sertifi- 2,04 0,06 2,10 Sos).
27.22 (E28RM070 P31IM030 Asciende el 27.23 (E28RP150 P31IP100 Asciende el 27.24 (E28RP070	1,000  I precio total  0,333	ud  ud  de la  ud  ud  de la  ud	partida a la mencionada cantidad de PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.  Par guantes uso general serraje partida a la mencionada cantidad de PAR RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de pro cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407 Par rodilleras  partida a la mencionada cantidad de PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD  Par de botas de seguridad con pla Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. Par botas de seguridad	TOTAL PARTIDA	ENTA Y TF lo CE. s/R 1,73 ITA Y OCH rtizables e 6,12 CÉNTIMO: (amortiza 23,22	3,00%  3,00%  3,00%  2,04  3,00%  3,00%  3,00%	3,63 OS R.D. 3,73 0,05 1,78 Sertifi- 4 0,06 2,10 Sos).



#### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**07.25** (E28W100)

#### ud CUOTA MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD

Cuota correspondiente a una mensualidad de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, en la que se incluyen parte proporcinal de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas, todo ello según las directrices del Coordinador de Seguridad y Salud, la Dirección Facultativa o el vigilante de Seguridad y Salud designado en la obra.

P31W100 1,000 ms Cuota mensual Seguridad y Salud

644,62 644,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción								
	CAPÍTULO 1								
	<b>DEMOLICIONES</b>	ΥT	RABA	JOS PI	REVI	os			
1.01	m. DEMOLICIÓN Y LEVAN	TADO I	DE BORD	LLO					
U01AB100)	Demolición y levantado de b migón en masa, de espeso terial resultante a vertedero.	r varial	ble, inclus			e del ma-			
	n <sup>o</sup> 7	1	20,40			20,40	20.40	0.70	FF. CO.
1.02	m2 DEMOLICION Y LEVAN	TADO	DE FIRME	S/ ACFRAS	<b>:</b>		20,40	2,73	55,69
U01AB020)	Demolición y levantado mediante tes: aglomerado asfáltico, solad adoquinados, soleras, cimentado so carga y transporte de mater Medida la superficie realmente e	los de a iones, c ial sobr	acerado, pa etc., hasta rante a ver	avimento de l 30 cm. de es tedero. Inclui	hormigón spesor má ido canon	en masa, aximo, inclu- de vertido.			
	Z. Parada	1	50.20	2.00		100,40			
	Nº del 7 al 11		50,20 40,00	2,00 6,00		240,00			
	Abastecimiento polietileno 110 mm		216,00	0,80		172,80			
	Imbornales	11	0,60	0,60		3,96			
1.03	ud. DESMONTAJE/ MONTA						517,16	5,13	2.653,03
	cos, valllas, carteles indicadore so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unio	s, seña ento, de r transp	ales, protec molición de orte a luga	la cimentaci	lcorques, ión, recup	etc. inclu- eración de			
	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y	s, seña ento, de r transp	ales, protec molición de orte a luga	ciones de al la cimentac	lcorques, ión, recup	etc. inclu- eración de			
	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla	es, seña ento, de r transp dad ejed	ales, protec molición de orte a luga	ciones de al la cimentac	lcorques, ión, recup	etc. inclu- eración de de escom- 2,00	0.00	22.24	204.06
11.04	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unio Valla Señales Contenedores	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4	ales, protec molición de norte a luga cutada.	ciones de al la cimentaci r de empleo	lcorques, ión, recup	etc. inclu- eración de de escom- 2,00 3,00	9,00	22,34	201,06
<b>01.04</b> U01AIS001)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unio Valla Señales	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se	ales, protec molición de corte a luga cutada.  COMPRES.  ayuda de ca ables del mo	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y	9,00	22,34	201,06
	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unio  Valla  Señales  Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA  Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se	ales, protec molición de corte a luga cutada.  COMPRES.  ayuda de ca ables del mo	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y			
U01AIS001)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ reutilizables, a definir por la D. F	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se Medic	ales, protec molición de corte a luga cutada.  COMPRES.  ayuda de ca ables del molorantes y da la unidad	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y elementos	9,00	22,34	201,06
	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unio  Valla  Señales  Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA  Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se E. Medic 4 C/MAR' nos dur ior relle	ales, protec molición de corte a luga cutada.  COMPRES.  ayuda de ca ables del molorantes y da la unidada  T.ROMP.  Tos, con ma	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a l'ejecutada.	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada icopio los dor, con ex	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, carga y elementos  4,00			
U01AIS001)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ reutilizables, a definir por la D. F	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se E. Medic 4 C/MAR' nos dur ior relle	ales, protec molición de corte a luga cutada.  COMPRES.  ayuda de ca ables del molorantes y da la unidada  T.ROMP.  Tos, con ma	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a l'ejecutada.	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada icopio los dor, con ex	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, carga y elementos  4,00	4,00		
U01AIS001)  1.05  E02EM040)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produreutilizables, a definir por la D. F.  m3 EXC.ZANJA T.DUROS (Excavación en zanjas, en terre de tierras a los bordes y poster al vertedero de material sobrant.	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se E. Medic 4 C/MAR' nos dur ior relle te y cor	OMPRES.  ayuda de cables del mobrantes y da la unidace  T.ROMP.  Tos, con mano y compon p.p. de mo	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, inclus a lugar de a de ejecutada.	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada icopio los dor, con ex	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y elementos  4,00  ctracción transporte			
1.05 E02EM040)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ reutilizables, a definir por la D. F.  m3 EXC.ZANJA T.DUROS (Excavación en zanjas, en terres de tierras a los bordes y poster al vertedero de material sobrant	es, seña ento, de ranspedad ejec 2 3 4 AL C/C s, con a reutiliz uctos se. Medic 4 C/MAR nos dur ior relle te y cor 1 //COMF	COMPRES.  Ayuda de crables del mobrantes y da la unidace  T.ROMP.	ciones de al la cimentaci r de empleo ompresor, de nismo, incluse a lugar de a lejecutada.  T.DURO	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada acopio los dor, con ex a carga ni res.	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, carga y elementos  4,00  ctracción transporte  10,00	4,00	3,90	15,60
U01AIS001)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produ reutilizables, a definir por la D. F.  m3 EXC.ZANJA T.DUROS C. Excavación en zanjas, en terres de tierras a los bordes y poster al vertedero de material sobrant.  m3 EXC.ZANJA A MANO C.	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4	compression of the control of the co	ciones de al la cimentacion de empleo o morpresor, de insmo, incluso a lugar de a la ejecutada.  T.DURO  e profundida ordes y posto	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada copio los dor, con es acaga ni res.	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y elementos  4,00  ctracción transporte  10,00  enos duros, no y compac-	4,00	3,90	15,60
1.05 E02EM040)	so cortes, levantado del pavime los elementos, acopio o carga y bros a vertedero. Medida la unid Valla Señales Contenedores  ud. LEVANTADO IMBORNA Levantado por medios manuales con recuperación de elementos transporte a vertedero de produreutilizables, a definir por la D. F  m3 EXC.ZANJA T.DUROS (Excavación en zanjas, en terres de tierras a los bordes y poster al vertedero de material sobranto.  m3 EXC.ZANJA A MANO C. Excavación en zanjas/calas a no con compresor, con extracción tación, sin carga ni transporte a dios auxiliares.	es, seña ento, de r transp dad ejec 2 3 4	compression of the control of the co	ciones de al la cimentaci r de empleo o mpresor, de inismo, inclusi a lugar de a lejecutada.  Artillo rompediactación, sinedios auxiliar production de profundida prdes y postiterial sobran	lcorques, ión, recup y retirada e imbornal o retirada copio los dor, con es acaga ni res.	etc. inclueración de de escom-  2,00 3,00 4,00  sifónico, , carga y elementos  4,00  ctracción transporte  10,00  enos duros, no y compac-	4,00	3,90	15,60



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uc	is Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.07	m3 EXC.ZANJA A MÁC	QUINA T.	FLOJOS						
E02EM020)	Excavación en zanjas, en de tierras a los bordes, sin auxiliares.								
	canalización agua	1	216,00	0,80	0,80	138,24	129.24	7.54	1 042 22
1.08	m3 FRESADO DE FIRM	IE (MBC)					138,24	7,54	1.042,33
U03DF020)	Fresado de firme de me ta o semicalzada, inclu gar de empleo.	ezcla bitu							
	Zona de limas	1	51,00	2,00	0,10	10,20			
							10,20	32,08	327,22
1.09	m3 DEMOLICIÓN OBR								
U01AO010)	Demolición de obra de fábr el mismo . Retirada del mat			•		nentación			
	Fachada nº 9	1	1,50			1,50			
	Fachada nº 7	1	6,50			6,50			
	Fachada nº 9	1	5,50			5,50			
	Base de pilar	3	0,50			1,50			
							15,00	7,96	119,40
1.10	m3 CARGA Y TRANSP	ORTE CA	ARRE. 10 kn	n					
-	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de	carretera	de materia	ıl suelto s					
_	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos.	carretera amente a	de materia pilado, med	ıl suelto s dido s/car	nión, cor	medios	0.2	2	
-	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones	carretera amente a 1,25	de materia pilado, med 15,00	ll suelto s dido s/car 1,00	nión, cor 1,00	n medios 18,75	0.2 53,31	2,64	140,74
U01ZS012)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones	carretera amente a 1,25 1,25	de materia pilado, med 15,00	ll suelto s dido s/car 1,00	nión, cor 1,00	n medios 18,75			140,74
U01ZS012)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de	de materia pilado, med 15,00 216,00	al suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3	nión, cor 1,00 0,80 s. de capa	18,75 34,56 acidad, co-			140,74
U01ZS012)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de	de materia pilado, med 15,00 216,00	al suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3	nión, cor 1,00 0,80 s. de capa	18,75 34,56 acidad, co-			140,74
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una	al suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3	nión, cor 1,00 0,80 s. de capa	18,75  34,56  acidad, co-			ŕ
01.10 U01ZS012) 01.11 E01DTW050)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de y conside	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo arando una BRICA Ø300	ll suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3 distancia	nión, cor 1,00 0,80 s. de capa no sup	18,75 34,56 acidad, co- erior a 10 1,00	53,31	2,64	ŕ
U01ZS012)  11.11 E01DTW050)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de y conside  A DE FAE cruce con ier tipo y c	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una BRICA Ø300 tubo de horrimientos de h	al suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3 distancia	1,00 0,80 3. de capa no sup	18,75  34,56  acidad, co-erior a 10  1,00  su solera	53,31	2,64	ŕ
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualqui	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de y conside  A DE FAE cruce con ier tipo y c	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una BRICA Ø300 tubo de horrimientos de h	al suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3 distancia	1,00 0,80 3. de capa no sup	18,75  34,56  acidad, co-erior a 10  1,00  su solera	53,31	2,64	ŕ
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)  1.12 U01AB1009D)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualqu riable, incluso carga y transpaso viviendas	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de y consider  A DE FAE cruce consider tipo y cosporte del	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una serio de horrimientos de horrimient	ol suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3 distancia nigon de 30 ormigón er ultante a ve	1,00 0,80 3. de capa no sup	18,75  34,56  acidad, co-erior a 10  1,00  su solera espesor va-	53,31	2,64	133,79
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)  1.12 U01AB1009D)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualqu riable, incluso carga y transitario de servicio de entrega y transitario de paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de servicio de servicio de entrega y entre del paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de servicio de entrega y entre del paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de servicio de servicio de servicio de entrega y entre del paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de servicio de servicio de entrega y entre del paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de servicio de entrega y entre del paso de cualquiriable, incluso carga y transitario de entrega y	1,25 1,25 R 5 m3 cogida de y consider  A DE FAE cruce consider tipo y cosporte del	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una serio de horrimientos de horrimient	ol suelto s dido s/car 1,00 0,80 or de 5 m3 distancia nigon de 30 ormigón er ultante a ve	1,00 0,80 3. de capa no sup	18,75  34,56  acidad, co-erior a 10  1,00  su solera espesor va-	1,00	2,64	133,79
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualqu riable, incluso carga y transpaso viviendas	amente a  1,25  1,25  R 5 m3  cogida de y conside  1  A DE FAE  cruce consider tipo y cosporte del  5  VANTADO  diante medito, baldos	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una BRICA Ø300 tubo de horrimientos de	al suelto sidido s/car  1,00  0,80  or de 5 m3 distancia  nigon de 30 ormigón en ultante a ve	1,00  0,80  3. de capa no sup masa, de rtedero.	acidad, co- erior a 10  1,00  su solera espesor va- 25,00  lados de: pa- p de apro-	1,00	2,64	133,79
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)  1.12 U01AB1009D)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua  ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualquiriable, incluso carga y transpaso viviendas  m2 DEMOLICION Y LE Demolición y levantado me vimento continuo de cemer vechamiento, carga y transparante de la carga y transparante de continuo de cemer vechamiento, carga y transparante de la carga y transparante de carga y transparante de continuo de cemer vechamiento, carga y transparante de la carga y transparante de carga	amente a  1,25  1,25  R 5 m3  cogida de y conside  1  A DE FAE  cruce consider tipo y cosporte del  5  VANTADO  diante medito, baldos	de materia pilado, med 15,00 216,00 e contenedo erando una BRICA Ø300 tubo de horrimientos de	al suelto sidido s/car  1,00  0,80  or de 5 m3 distancia  nigon de 30 ormigón en ultante a ve	1,00  0,80  3. de capa no sup masa, de rtedero.	acidad, co- erior a 10  1,00  su solera espesor va- 25,00  lados de: pa- p de apro-	1,00	2,64	133,79
U01ZS012)  1.11 E01DTW050)  1.12 U01AB1009D)	Carga y transporte por km. de distancia, previa mecánicos. calas localización de instalaciones canalización agua   ud ALQ. CONTENEDO Servicio de entrega y relocado a pie de carga y km.  m. DEMOLICIÓN OBR Demolición y levantado de y firme del paso de cualquirable, incluso carga y transpaso viviendas  m2 DEMOLICION Y LE Demolición y levantado me vimento continuo de cemer vechamiento, carga y transficie realmente ejecutada.	amente a  1,25  1,25  R 5 m3  cogida de y conside  1  A DE FAE  cruce con ier tipo y c sporte del  5  VANTADO diante med nto, baldos sporte de l	de materia pilado, med 15,00 216,00 216,00 e contenedo erando una serando una	al suelto sidido s/car  1,00  0,80  or de 5 m3 distancia  nigon de 30 ormigón er altante a ve	1,00  0,80  3. de capa no sup masa, de rtedero.	18,75  34,56  acidad, corerior a 10  1,00  su solera respesor varaces 25,00  lados de: parodida la superdida la super-	1,00	2,64	140,74 133,79 78,25



### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Descripción Uds Parciales Cantidad Precio Código Longitud Anchura Altura Importe **CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO** 02.01 ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y RELL.HORM. ( U07EIO020P) Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. Nuevo imbornal 11 11,00 11,00 143,72 1.580,92 02 02 IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC, Y SIN REJILLA ( U07EIO021PC) Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, colocación de rejilla y cerco de arqueta de 30x30 recuperados en obra de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. 2 2.00 2.00 107.12 214,24 02.03 IMBORNAL TRAGADERO.TIPO BUZON FUND.80x84x20+DEMOL. ( U07EA210 ) Suministro y colocación en acera de tragadero metálico de fundición dúctil, de 800x840x200 mm, y diámetro 630 mm, con relieve antideslizante y con agujero en la tapa para facilitar su apertura, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, Clase C-250 para acerado y D-40 para calzada según EN 124, grupo 3, a pozo de registro existente y conexión al mismo. lincluida la demolición de bordillo y tapa existente, colocación y enrase a pavimento y acerado. Medida unidad ejectuada. I Buzon 1,00

#### 02.04 m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E

( U07OED020 )

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, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas.

 1
 15,00
 15,00

 11
 5,00
 55,00

1.00

70,00

140,00

19,06

140,00

1.334,20

### 02.05 ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD

( U07ALR025 )

Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

. 1 1,00



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
					-		1,00	78,38	78,38
02.06	ud ARQUETA LADRI.REC	SISTRO 5	8x58x80	cm. Tapa	FD				
( U07ALR061P0	C)Arqueta de registro de 58x58 ca de ladrillo perforado tosco to M-5, colocado sobre solera pesor, ligeramente armada co tero de cemento M-15, y con de medios auxiliares, incluida da la unidad ejecutada.	de 1/2 pie de hormi n mallazo apa de fu	e de espeso gón en mas , enfoscad indición de	or, recibido sa HM-20/P/ a y bruñida 60x60 cm, t	con morte 40/I de 10 por el inte terminada	ro de cemen- cm. de es- rior con mor- y con p.p.			
	•	1			-	1,00			
02.07	ud SUSTITUCION TAPA						1,00	125,47	125,47
(U07AT300)	Desmontaje y sustitución de t y marco de fundición dúctil 30 a vertedero. Medida la unidad	x30 cm. ii	ncluso leva		•	•			
		1			-	1,00			
02.08	ud SUSTITUCION TAPA	ARQU. 4	0x40 cm.				1,00	18,55	18,55
( U07AT400 )	Desmontaje y sustitución de t y marco de fundición dúctil 40 a vertedero. Medida la unidad	x40 cm. ii	ncluso leva		•	•			
		2			_	2,00			
							2,00	28,52	57,04
		TC	OTAL C	APÍTUL	.0 2			<del>-</del>	3.548,80



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 3								
	SUSTITUCIÓN	DE RE	D DE	AGUA	POT	ABLE			
03.01	ud ARQUETA LADRI.R	EGISTRO 3	8x38x50	cm. Tapa	FD				
( U07ALR025 )	Arqueta de registro de 38x ca de ladrillo perforado tos to M-5, colocado sobre sol pesor, enfoscada y bruñio pa de fundición dúctil de 40 cluida la excavación y el re	co de 1/2 pie era de hormi da por el inte 0x40 cm, terr	e de espeso gón en mas rior con mo minada y co	or, recibido ( a HM-20/P/- rtero de cer on p.p. de m	con morte 40/I de 10 nento M-1 edios aux	ro de cemen- cm. de es- 5 y con ta- iliares, in-			
	Conexiones	2				2,00			
	Valvulas existentes	3				3,00			
					•		5,00	78,38	391,90
03.02	m. COND.POLIET.PE1								
( U06TP585 )	Tubería de polietileno alta o presión nominal de 10 bar, guitos electrosoldados, co superior hasta 10 cm. por mentos de unión y medios de la zanja, colocada s/NT	suministrada locada en za encima de la auxiliares, si	a en barras inja sobre c generatriz	y soldada a ama de are con la mism	i tope o m na, rellend a arena, i	nediante man- o lateral y /p.p. de ele-			
	Tramo parada	1 2	16,00			216,00			
							216,00	12,29	2.654,64
<b>03.03</b> ( U06VAV027 )	ud VÁLV.COMPUE.CII  Válvula de compuerta de rior, cierre elástico, colo cluso uniones y acceso te instalada.	e fundición cada en tul	PN 16 de pería de a	100 mm. d bastecimie	ento de a	agua, in- etamen-			
	entronques a red municipal	4			-	4,00	4.00	050.50	1 010 10
03.04	ud ANCLAJE VÁLV.CO	OMPLIER D	-100-110	mm			4,00	252,53	1.010,12
U06SR325)	Dado de anclaje para lla				מוומב פל	de diá-			
( 00001.020 )	metros comprendidos HA-25/P/20/I, elaborado encofrado, colocación o de tierras, s/NTE-IFA-19	entre 1 en central de armadur	00 y 11 para relle	0 mm., eno del da	con hodo, i/exc	ormigón avación,			
		4				4,00			
		10111 5 44					4,00	22,46	89,84
03.05	ud ANCLAJET COND.								
( U06SR225 )	Dado de anclaje para pieza didos entre 100 y 110 mm. relleno del dado, i/excavac sencofrado y arreglo de tie	, con hormigo ión, encofra	ón HA-25/P/ do, colocac	20/l, elabora	ido en cei	ntral para			
		1				1,00			
							1,00	22,46	22,46
3.06	ud ACOMETIDA POLII	ETILENO BI	) PN10 D=	32mm.					
( U06VAA010 )	Acometida de abastecimier conectada a la red gral mu con hasta 10 m de tubería fundición, banda con junta e ta para corte de fundición pa de función. Completame	nicipal de ag de PEBD de : elástica, pieza dúctil, formad	ua potable d 32 mm, PN1 as especiale ción de arqu	le 100 hasta 0, mediante es delatón y ueta de 20x	200 mm, collarín de ڇlvula de 20 en ace	realizada e toma de compuer- era con ta-			
	pa de runción. Completame		,						
	Viviendas	10	•			10,00			



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código		Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.07	ud	CONEXIÓN DE ACOM	ETIDA P	OR EL SEF	RVICIO MU	N. AGUA				
( U06WC010PC	por Mur en l	nexionado de acometida nu el personal del Servicio M nicipal de Servicios de Agu la licitación de la obra, ya q a la empresa concesionar	unicipal de a. (Esta u ue es el p	e Agua, cor inidad de ol precio fijado	nforme al ar ora no podr	t. 18 del R á ser obje	leglamento to de baja			
	acc	metidas nuevas	10			_	10,00			
								10,00	42,63	426,30
03.08	ud	ENTRONQUE A RED N	IUNIC. D	E PE 110	A FC 100					
( U06WC020PC	forr Sin (Es es	ronque de la nueva tubería o mm a FC 100 mm, realizad me al Reglamento Municipa incluir la obra civil. Unidad ta unidad de obra no podrá el precio fijado por la norma Servicio, AQUONA).	lo por el p de Servi totalment ser obje	personal de cios de Agu e instalada, to de baja e	l Servicio M ua. Incluido p probada y en la licitació	unicipal de piezas y a en funcion n de la ob	e Agua, con- accesorios. namiento. ara, ya que			
			4				4,00			
						_		4,00	423,67	1.694,68
			тс	OTAL C	APÍTUL	.O 3				7.790,44



ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uds	Longitud		Altura				Importe
	CAPÍTULO 4								
	PAVIMENTACION	NES	Y ACE	ERADO	os				
4.01	m. BORDI.HOR.BICA.GRIS	C-5 12	x15x25 E	XC.					
U04BH081)	Suministro y colocación de boro flanado, de 12 y 15 cm. de base colocado sobre solera de hormi y limpieza, incluida la rotura, de via y la retirada de escombros a	es supe igón HM molición	rior e inferio -20/P/20/I, o del pavime	or y 25 cm. de 10 cm. c ento existe	. de altura, de espesor nte, la exc	incluso la , rejuntado avación pre-			
	•	1 2	08,00			208,00			
	Bordillo de 2		20,90			-20,90			
	Curva Maestra D <sup>a</sup> Veronica		13,80			13,80			
	Curva explanada		16,00			16,00			
							216,90	15,66	3.396,65
4.02	m2 SOLERA HORMIG.HM-2	20/P/20	e=15cm						
	N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado rrado de las mismas y fratasado mallazo electrosoldado de 15x1 ción y recrecido de cerco y tap Parada de bus Acera de 2	o. Acab 5x8 cor oas de a 1 4	ado semipu n separador	lido. Sumin es de 7 cn	nistro y coo n. Colocac	ación de ión, nivela-			
		-1	20,90			-20,90			
							526,25	4,64	2.441,80
<b>04.03</b> U04VBT106)	m2 SOL. TERRAZO ROJO I Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement	o para e clase II,	exteriores, a bicapa, seg	acabado s jún Norma	UNE - EN -	-13748-2:200	5,		
	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o	o para e clase II, to M-5, i	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor	acabado s jún Norma tes, coloca	UNE - EN - ación de ce	-13748-2:2009 erco y tapas	10,00	21,49	214,90
U04VBT106)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o	o para e clase II, to M-5, i de dilata	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor .ción, enlect	acabado si jún Norma tes, coloca nado y limp	UNE - EN - ación de ce bieza. Medi	-13748-2:2009 erco y tapas		21,49	214,90
U04VBT106)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con ión de ceza. Med	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlect T.A/R GRIS exteriores, a en color gr mortero de erco y tapa dida la supe	acabado si ún Norma tes, coloca hado y limp 40x40 Si acabado si acabado si is, clase II, cemento N s de arque erficie eject	UNE - EN - ación de co bieza. Medi  /S  uperficial p , bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe	erco y tapas da la super- pétreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta		21,49	214,90
U04VBT106)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con ión de ceza. Med	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor .ción, enlect r.A/R GRIS exteriores, a en color gr mortero de erco y tapa dida la supe	acabado si un Norma tes, coloca hado y limp  40x40 Sa acabado si is, clase II, cemento I s de arque	UNE - EN - ación de co bieza. Medi  /S  uperficial p , bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe	erco y tapas da la super- detreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta		21,49	214,90
U04VBT106)  14.04  U04VBT105)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e 0x4 cm., da con ón de ceza. Mec	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enleci r.A/R GRIS exteriores, a en color gr mortero de erco y tapa dida la supe 29,00 48,00	acabado si ún Norma tes, coloca hado y limp 40x40 Sa acabado si is, clase II, cemento N s de arque irficie eject	UNE - EN - ación de co bieza. Medi  /S  uperficial p , bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe	erco y tapas da la super- pétreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta	10,00		
U04VBT106)  4.04  U04VBT105)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con de ceza. Mecon de ceza.	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlect r.A/R GRIS exteriores, a en color gr mortero de erco y tapa dida la supe 29,00 48,00 60% MACH en cunetas, puesta en asiento en	acabado si uún Norma tes, coloca hado y limp  40x40 Si acabado si is, clase II, cemento II s de arque erficie ejecu  2,50  IAQUEO s, arcenes obra, exte capas de 2	UNE - EN - ación de ce bieza. Medi  /S  uperficial p , bicapa, s M-5, i/p.p. c etas existe utada.  y zonas d endida y co 20/30 cm. c	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, intes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada,	10,00		
4.04 4.04 4.04 4.04 4.05	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL IZAHORRA CARTIFICIAL IZAHORRA CAR	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e 0x4 cm., da con ión de con ión de con za. Meo  1 5 BASE 5 ZA (25), a acturas, ficie de le los ár 1 1	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlecle	acabado si uún Norma tes, coloca hado y limp  40x40 Si acabado si is, clase II, cemento N s de arque rficie ejecu  2,50  IAQUEO 6, arcenes obra, exte capas de 2 s áridos < 0,15	UNE - EN - ación de cebieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas d endida y co 20/30 cm. o 30.	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor,  20,85	10,00		
4.04 4.04 U04VBT105)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL IZahorra artificial, huso ZA(40)/Zzación con 50% de caras de fra incluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de color de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de caracterista de la super medido sobre perfil. Desgaste de la super medido sobre perfil.	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e 0x4 cm., da con ión de con ión de con za. Meo  1 5 BASE 5 ZA (25), a acturas, ficie de le los ár 1 1	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlect	acabado si ún Norma tes, coloca hado y limp  40x40 S  acabado si is, clase II, cemento II s de arque gricie ejecu  2,50  IAQUEO s, arcenes obra, exte capas de 2 s áridos <	UNE - EN - ación de ce bieza. Medi  /S  uperficial p , bicapa, s M-5, i/p.p. c etas existe utada.  y zonas d endida y co 20/30 cm. c	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor,	10,00		
4.04 4.04 U04VBT105)  4.05 U03CZ020)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/z zación con 50% de caras de fra incluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de Relleno cuneta Cuña de relleno. Zona de colegio	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e 0x4 cm., da con ón de ceza. Mec  1 5 1  BASE 5 ZA(25), acturas, ficie de le los ár 1 1	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlecion, enlecion.  T.A/R GRIS exteriores, a en color grimortero de erco y tapa dida la super 29,00 48,00  50% MACH en cunetas, puesta en asiento en ageles de lo 39,00 45,00	acabado si uún Norma tes, coloca hado y limp  40x40 Si acabado si is, clase II, cemento N s de arque rficie ejecu  2,50  IAQUEO 6, arcenes obra, exte capas de 2 s áridos < 0,15	UNE - EN - ación de cebieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas d endida y co 20/30 cm. o 30.	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor,  20,85	10,00		13.849,66
4.04 4.04 4.04 4.05 4.05 4.06	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL II Zahorra artificial, huso ZA(40)/Z zación con 50% de caras de fra incluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de Relleno cuneta Cuña de relleno. Zona de colegio	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con ión de ceza. Med  1 5 1  BASE 5 ZA (25), acturas, ficie de de los ár 1 1	exteriores, a bicapa, seg/p.p. de cor ción, enlectorio de exteriores, a en color gromortero de erco y tapa dida la super 29,00 48,00 60% MACH en cunetas, puesta en asiento en ageles de lo 39,00 45,00 SOLERA	acabado si ún Norma tes, coloca hado y limpo 40x40 Si acabado si cis, clase II, cemento N si de arque erficie ejecto 2,50 IAQUEO si, arcenes obra, exte capas de 2 si áridos < 0,15 3,00	UNE - EN - ación de cebieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas d endida y co 20/30 cm. o 30.	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  er regulari- mpactada, de espesor,  20,85 10,80	10,00	21,34	13.849,66
4.04 4.04 4.04 4.05 4.05 4.06	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/z zación con 50% de caras de fra incluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de Relleno cuneta Cuña de relleno. Zona de colegio	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con ión de ceza. Med  1 5 1  BASE 5 ZA (25), acturas, ficie de de los ár 1 1  O/I EN:	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor /p. de cor /p.p. de cor /p. de cor /p.p. de	acabado si  ún Norma  tes, coloca  hado y limp  40x40 Si  acabado si  cemento N  s de arque  erficie ejecu  2,50  IAQUEO  s, arcenes  obra, exte  capas de 2  s áridos <  0,15  3,00  ica, Tmáx  a, incluso  a iún Norma  tes, coloca  coloca	UNE - EN - ación de co bieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas dendida y co 20/30 cm. o 30.  0,08	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor, 20,85 10,80	10,00	21,34	13.849,66
4.04 4.04 4.04 4.05 4.05 4.06	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL II Zahorra artificial, huso ZA(40)/2 zación con 50% de caras de fra incluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de Relleno cuneta Cuña de relleno. Zona de colegio  m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 Hormigón HM-20 N/mm2, co biente normal, elaborado en	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con rión de ceza. Med  1 5 1  BASE 5 ZA (25), acturas, ficie de de los ár 1 1  O/I EN 5 consiste a centra do, reg	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor /p. de cor /p.p. de cor /p. de cor /p.p. de	acabado si  ún Norma  tes, coloca  hado y limp  40x40 Si  acabado si  cemento N  s de arque  erficie ejecu  2,50  IAQUEO  s, arcenes  obra, exte  capas de 2  s áridos <  0,15  3,00  ica, Tmáx  a, incluso  a iún Norma  tes, coloca  coloca	UNE - EN - ación de co bieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas dendida y co 20/30 cm. o 30.  0,08	erco y tapas da la super- détreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor, 20,85 10,80	10,00	21,34	13.849,66
U04VBT106)	Pavimento de baldosa de terraz de 40x40x4 cm., en color rojo, o sentada con mortero de cement de arquetas existentes, junta o ficie ejecutada.  m2 SOL. TERR.PETREO RU  Pavimento de baldosa de terraz so de alta resistencia, de 40x40 UNE - EN –13748-2:2005, senta recrecido, alineación y colocaci de dilatación, enlechado y limpie Zona ancha Z. Estrecha  m3 ZAHORRA ARTIFICIAL UZahorra artificial, huso ZA(40)/Zzación con 50% de caras de fraincluso preparación de la super medido sobre perfil. Desgaste de Relleno cuneta Cuña de relleno. Zona de colegio  m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 Hormigón HM-20 N/mm2, co biente normal, elaborado en do según EHE, p.p. de vibra	o para e clase II, to M-5, i de dilata  JG. EXT o para e ox4 cm., da con ión de coza. Mec  1 5 1  BASE 5 ZA (25), acturas, ficie de de los ár 1 1  O/I EN sons istem o centra do, reg 1 1 1	exteriores, a bicapa, seg /p.p. de cor ción, enlect f.A/R GRIS  Exteriores, a en color gr mortero de erco y tapa dida la supe 29,00 48,00 60% MACH en cunetas, puesta en asiento en ageles de lo 39,00 45,00 SOLERA encia plástal en solera leado y cul	acabado si  ún Norma  tes, coloca  hado y limp  40x40 Si  acabado si  cemento N  s de arque  erficie ejecu  2,50  IAQUEO  s, arcenes  obra, exte  capas de 2  s áridos <  0,15  3,00  ica, Tmáx  a, incluso  a iún Norma  tes, coloca  coloca	UNE - EN - ación de co pieza. Medi  /S  uperficial p, bicapa, so M-5, i/p.p. o etas existe utada.  y zonas de endida y co 20/30 cm. o 30.  0,08  x.20 mm. o vertido, o soleras.	erco y tapas da la super- eftreo rugo- egún Norma de cortes, ntes, junta  529,00 120,00  e regulari- mpactada, de espesor,  20,85 10,80  para am- compacta-	10,00	21,34	



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS LAS CASAS

0517

Ayuntamiento de Ciudad Real

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Nº del 7 al 11	1	40,00	6,00	0,08	19,20			
					_		50,44	30,88	1.557,59



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 5								
	MOBILIARIO U	RBAN	O Y SE	ÑALIZ	ACIÓ	N			
05.01	m. M.VIAL CONTINUA	ACRÍLICA	ACUOSA 1	5 cm					
( U17HMC032 )	Marca vial reflexiva continuada con pintura acrílic gr./m2 y aplicación de m gr./m2, excepto premarc Parada	a en bas nicroesfer	e acuosa	con una	dotación	de 720			
	Contenedores	1	15,00			15,00			
					_		30,00	0,40	12,00
05.02	ud BOLARDO TUBO A	CERO BAI	NDA INOX						
( U15NA B115 )	Suministro y colocación de m. de altura libre y 0,2 m. pa dio, con banda rehundida d terminado en oxirón negro, mates de pavimento, limpiez dad ejecutada.	ara anclaje, e acero ino i/ excavaci	sección circ xidable de 3 ón, dado de	cular de 95 i cm., a 10 c hormigon de	mm. de diá m. de la co e 0,4x0,2x	ámetro me- oronación, :0,2 m., re-			
					_		2,00	45,76	91,52
05.03	m2 PINTURA TERMOPI	LÁSTICA S	SÍMBOLOS						
( U17HSS020 )	Pintura termoplástica en bolos y flechas, realmer el pavimento, con una do croesferas de vidrio.	nte pintad	o, incluso	barrido y <sub>l</sub>	oremarca	aje sobre			
	Bus	1	2,00	1,50		3,00			
					_		3,00	15,12	45.00
							0,00	13,12	45,36
							0,00	13,12	45,36



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Ud	ds Longitud	d Anchur	a Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	<b>CAPÍTULO 6</b>								
	GESTIÓN DE	RESID	ouos						
06.01	m3 GESTIÓN RESIDU	OS LIMP	IOS VERT. A	UTORIZA	NDO				
( W01U001 )	Gestión de residuos limpio tedero autorizado, incluso	•			•				
	Bordillo	1,25	31,50	0,30	0,15	1,77			
	Muros	1,25	0,80	1,00		1,00			
	Hormigones	1,25	10,20			12,75			
		1,25	15,00	0,60	0,20	2,25			
	Imbornales	1,25	0,60	0,40	0,70	0,84	4		
	canalización agua	1,25	146,00	0,80	0,15	21,90			
							40,51	5,36	217,13
06.02	m3 GESTION TIERRA	S EXCVA	C. VERT. AL	JTORIZAD	00				
( W01U020 )	Gestión de residuos limpio autorizado, incluso canon								
	canalización agua	1,25	216,00	0,80	0,80	34,56	0.2		
	zanjas saneamiento	1,25	54,00	0,60	0,40	3,24	0.2		
	,						37,80	2,22	83,92
06.03	M3 GESTIÓN RESIDU	OS SUCI	OS VERT. A	UTORIZA	DO				
( W01U030 )	Gestión de residuos sucio canon de vertido. Medido				ero autoriza	ado, incluso			
	Firmes	1,25	120,00	0,15		22,50			
	canalización agua	1,25	70,00	0,80	0,15	10,50			
							33,00	22,30	735,90
		•	TOTAL (	CAPÍTU	JLO 6.				1.036,95



ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción Uds Long	gitud Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 7						
	SEGURIDAD Y SALUD						
07.01	ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 r	m2					
( E28BC010 )	Mes de alquiler de caseta prefabri 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramie da, aislamiento de poliestireno expand de aluminio anodizado, corredera, con ca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio co co y pintura antideslizante, suelo contra nolítica antideslizante y resistente al de aislante y resistente a incrustaciones, eléctrica monofásica de 220 V. con au km. (ida y vuelta). Entrega y recogida de gún R.D. 486/97.	cada para as into de chapa g iido. Ventana reja y luna de 6 n terminación chapado hidróf sgaste. Tuberí hielo y corrosid tomático. Con	alvanizade 0,842 mm., pde gel-cougo con a de polones, instranspor	da pinta- x0,80 m. daca tur- pat blan- capa fe- ibutileno stalación te a 150			
	2			2,00			
	_		_		2,00	101,12	202,24
<b>07.02</b> (E28BC100)	ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91  Mes de alquiler de caseta prefabrica 3,55×2,23×2,45 m. de 7,91 m2. Estructur ta y cerramiento lateral de chapa galvani forzada con perfiles de acero, interior pre hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de da con cerradura. Ventana fija de cristal de goma. Con transporte a 150 km.(id del módulo con camión grúa. Según R.D.	da para almada de acero galvazada trapezoida elacado. Suelo el 1 mm., de 0,8 de 6 mm., reco a y vuelta). En	anizado. al de 0,6 o de aglo 30x2,00 r ercado c	Cubier- mm. re- omerado m. pinta- on perfil recogida			
	2		-	2,00	2,00	92,68	185,36
07.03	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 2	5 mm.			2,00	02,00	100,00
( E28BA030 )	Acometida provisional de fontanería para pal de agua potable hasta una longitud tubo de polietileno de 25 mm. de diáme atmósferas de presión máxima con col de piezas especiales de polietileno y ta y permisos para la conexión, terminada tura del pavimento.	máxima de 8 r etro, de alta der larín de toma d pón roscado, i	n., realiz nsidad y le fundio ncluso d	rada con para 10 ión, p.p. lerechos			
	1			1,00			
			_		1,00	78,27	78,27
<b>07.04</b> ( E28BA045 )	Acometida provisional de saneamiento cral municipal (pozo o imbornal), hasta formada por tubería en superficie de PV rior, tapado posterior de la acomet HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxil	de caseta de ob una distancia r C de 110 mm. d ida con horm	ora a la ro máxima de diám	de 8 m., etro inte-			
	. 5750500 5000	•			1,00	111,67	111,67
<b>07.05</b> (E28PF005)	ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.IN  Extintor de polvo químico ABC poli		مه مه	eficacia			
	13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con ble y boquilla con difusor, según norm instalada. s/R.D. 486/97.	soporte, manó	metro c	omproba-			
	1		_	1,00			
07.06	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SE	C HIC			1,00	25,03	25,03
E28W050)	Costo mensual de formación de segurio derando una hora a la semana y realizac	lad y salud en e		, consi-			
	3	au poi un enoai	gaao.	3,00			
	-		_	,	3,00	64,24	192,72



# ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
7.07	ud BOTIQUÍN DE URG	ENCIA							
E28BM110)	Botiquín de urgencia pa	anticorrosivo	y serigra	afía de cru					
	con contenidos mínimo	s obligatori	os, coloca	ido.		1,00			
		•			-	1,00	1,00	69,65	69,65
7.08	ud REPOSICIÓN BOT	QUÍN					,	,	•
E28BM120)	Reposición de material	de botiquín	de urgen	cia.					
		1			-	1,00			
7.00	ud DANEI COMDIETO	200v	1000 mm				1,00	47,48	47,48
<b>17.09</b> E28EC030)	ud PANEL COMPLETO  Panel completo serigra				hlanco	de 0.6			
12010030 )	mm. de espesor nomir hasta 15 símbolos de s da persona ajena a la c	nal. Tamaño señales, inc	700x100 cluso texto	00 mm. Vá os "Prohibi	lido par do el pa	a incluir			
		1			_	1,00			
- 40		10 F== ==					1,00	10,21	10,21
) <b>7.10</b>	ud CHALECO DE OBR			uti 1	4	- O- #			
E28EV080)	Chaleco de obras con b ficado CE. s/R.D. 773/9		ctante. An	nortizable	en 1 usc	s. Certi-			
		5				5,00			
					•		5,00	3,20	16,00
7.11	m. CINTA BALIZAMIE								
E28EB010)	Cinta de balizamiento la colocación y desmontaj	e. s/R.D. 48		material	olástico,				
		100			-	100,00	100.00	0.00	60.00
7.12	ud CONO BALIZAMIE	NTO REFI E	CTANTE h	=50			100,00	0,68	68,00
E28EB040)	Cono de balizamiento r				amortiza	ble en 4			
,	usos). s/R.D. 485/97.			,					
		3			-	3,00			
7.13	ud SEÑAL CIRCULAR	D_60cm S	ODDE TDI	DODE			3,00	4,77	14,31
E28ES035)	Señal de seguridad circ lar, amortizable en ci	cular de D=6	80 cm., no	rmalizada	-				
	485/97.	_				5.00			
		5			-	5,00	5,00	11,22	56,10
7.14	ud SEÑAL TRIANGUL	AR L=70cm	. SOBRE	TRIPODE			0,00	11,22	00,10
E28ES010)	Señal de seguridad tria bular, amortizable en 485/97.	•				•			
	403/31.	5				5,00			
					=	· ·	5,00	10,95	54,75
7.15	m. VALLA ENREJADO	GALV. PLII	EGUES						
E28PB167)	Valla metálica móvil de ra, enrejados de malla de refuerzo, bastidores sor, todo ello galvanizado bricado de 230x600x15 fijación, considerando 486/97.	de D=5 m verticales do en calien 0 mm., sep	m. de es de D=40 te, sobre arados ca	pesor cor mm. y 1,5 soporte de ada 3,50 r	cuatro 0 mm. hormig n., acces	pliegues de espe- ón prefa- sorios de			
	<del>1</del> 00/31.	7				7,00			
		,				. ,50		2,73	



### ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Código	Descripción Uds Longitud Anchura A	ltura Parciales	Cantidad	Precio	Importe
07.16	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES				
(E28PB180)	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 uso cación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
	3	3,00			
			3,00	6,19	18,57
7.17	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES				
E28RA005)	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R R.D. 1407/92.				
	3	3,00			
			3,00	4,79	14,37
07.18	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS				
E28RA070)	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amorti usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	3	3,00	2.00	2.20	6.04
07.19	ud GAFAS ANTIPOLVO		3,00	2,28	6,84
E28RA090)	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortiusos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	zables en 3			
	2	2,00			
			2,00	0,75	1,50
7.20	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO				
(E28RA100)	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	3	3,00			
7.04	CACCOC PROTECTORES AUDITIVOS		3,00	6,70	20,10
) <b>7.21</b>	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	on 2 uooo)			
E28RA120)	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	en s usos).			
	3	3,00			
		-	3,00	3,63	10,89
7.22	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE				
(E28RM070)	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Ce s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	ertificado CE.			
	3	3,00			
17 22	ud DAD DODILLEDAS		3,00	1,78	5,34
07.23 ( E28PD150 )	ud PAR RODILLERAS	om ortizables			
E28RP150)	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	2	2,00	2.00	2.10	4 20
7.24	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD		2,00	2,10	4,20
E28RP070)	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de ace bles en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407				
	3	3,00			
			3,00	23,92	71,76



# **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

ACERADO EN LA TRAVESIA ANEJO DE LAS CASAS

LAS CASAS

Ayuntamiento de Ciudad Real

0517

Imp. Eu	Resumen	Capítulos
5.411	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	01
3.548	SANEAMIENTO	02
7.790	SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	03
22.060	PAVIMENTACIONES Y ACERADOS	04
148	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN	05
1.036	GESTIÓN DE RESIDUOS	06
1.304	SEGURIDAD Y SALUD	07
41.301	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
	13,00 % Gastos generales	
7.847	SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS	
49.148	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
10.321	21,00 % I.V.A	
59.469	PRESUPUESTO TOTAL	

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CIUDAD REAL, a 28 de marzo de 2017.

TÉCNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

Ingeniero T. Industrial Municipal

Pedro A. Caballero Moreno

El Ing. Tecn. Obras Públicas

Santiago de Juan López

Arquitecto Municipal

Emilio Velado Guillén





