

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

MEMORIA

El presente Proyecto se redacta por requerimiento del Concejal Delegado de Urbanismo y Obras, al objeto de proceder a la adecuación de la zona del patio del Edificio de Sanidad como jardines para uso público destinado principalmente a los niños y mayores de la zona centro de Ciudad Real. Esta actuación pretende invertir la situación actual de cierre, degradación y abandono del patio para transformarlo en un lugar abierto, atractivo y agradable que mejore la calidad de vida de los ciudadanos.

Los objetivos son: Convertir el espacio en un auténtico jardín-plaza donde se fomente la estancia, las relaciones sociales, la convivencia y la comunicación de los ciudadanos. Crear un lugar tranquilo para los habitantes del barrio, un espacio donde se sientan seguros. El proyecto contempla entre sus actuaciones la reorganización de todo el espacio del patio de Sanidad y el entorno más cercano y afecta a la mejora de la urbanización existente, a las aceras, plazas de aparcamiento, pavimentación, jardinería, arbolado, juegos infantiles, iluminación y mobiliario urbano.





TÉCNICOS REDACTORES.-

Los técnicos redactores del presente Proyecto son:

Emilio Velado Guillén, Arquitecto Municipal.

Manuel Vicente Álvarez, Arquitecto Técnico Municipal.

Pedro A. Caballero Moreno, Ingeniero Técnico Industrial Municipal.

SITUACIÓN.-

La actuación objeto del presente Proyecto, se sitúa en patio del Edificio de Sanidad que ocupa parte de una manzana limitada por las calles: Postas, Obispo Estenaga y Alamillo Bajo de la zona centro de Ciudad Real.

Dicha zona de actuación tiene una forma irregular entre las medianeras de los edificios colindantes, la fachada trasera del edificio de Sanidad y con acceso por las dos calles opuestas, Obispo Estenaga y Alamillo Bajo. La superficie del patio, incluidas las construcciones anexas, es de 1.750 m2 y la actuación se extiende a su vez a los acerados de ambas calles. La actuación abarca una superficie total de 2.160 m2.





ESTADO ACTUAL

En la actualidad de trata de un espacio cerrado con un muro perimetral de unos 4m de altura hacia la C/ Alamillo Bajo y un gran portón ciego hacia la C/ Obispo Estenaga. Los trenzados de cables discurren por la coronación del muro afeando todavía más el aspecto de la calle.









En su interior el patio presenta un gran abandono con pequeñas construcciones sin interés, una nave almacén y unas marquesinas metálicas para aparcamiento de vehículos.

El arbolado está verdaderamente en un estado deplorable salvo dos magníficos pinos de gran porte y unos naranjos.

En la actualidad presenta deficiencias en el pavimento con zonas deterioradas, baldosas rotas, arbitrariedad y falta de uniformidad en los materiales. No dispone de



una adecuada recogida de aguas, hay cables y aparatos de aire acondicionado por todas partes y la pintura y los paramentos de fachada están muy deteriorados.















OBJETIVO DEL PROYECTO

El presente Proyecto se redacta al objeto de proceder a la adecuación de la zona del patio del Edificio de Sanidad como jardines para uso público destinado principalmente a los niños y mayores de la zona centro de Ciudad Real. Esta actuación pretende invertir la situación actual de cierre, degradación y abandono del patio para transformarlo en un lugar abierto, atractivo y agradable que mejore la calidad de vida de los ciudadanos. En este sentido el proyecto contempla la demolición de la tapia de 4m de altura que cierra el actual patio y construir en su lugar un vallado transparente de 2m de altura y abierto al público por ambas calles. Las puertas de acceso al jardín tendrán un diseño atractivo que sugiera elementos vegetales a modo de tallos, hojas y flores.

Para lograr el objetivo de convertir el espacio en un auténtico jardín-plaza donde se fomente la estancia, las relaciones sociales, la convivencia y la comunicación de los ciudadanos, sea un lugar tranquilo para los habitantes del barrio y un espacio donde se sientan seguros, el proyecto contempla entre sus actuaciones la reorganización de todo el espacio del patio de Sanidad y el entorno más cercano.

Para ello se eliminarán todos los elementos degradados tales como pequeñas construcciones sin interés, una nave almacén y unas marquesinas metálicas para aparcamiento de vehículo y se obtendrá así del máximo espacio disponible para el uso de los vecinos.

Todo el arbolado que se encuentra en un estado deplorable será retirado. En su lugar se plantarán nuevos árboles a distancias adecuadas junto con plantas trepadoras de hoja caduca que cubran los muros medianeros y aporten verdor y belleza a los muros desnudos de los edificios colindantes. Los dos magníficos pinos de gran porte y unos naranjos en buen estado serán conservados.

En la actualidad existen muchas carencias en el pavimento con zonas deterioradas, baldosas rotas, arbitrariedad y falta de uniformidad en los materiales y no dispone de una adecuada recogida de aguas. Para corregir esta situación se ejecutará una nueva red de saneamiento para la correcta recogida de aguas, se dispondrá un pavimento homogéneo de adoquines tanto en el interior del jardín como en las zonas de acceso peatonales de las calles colindantes, así como un pavimento de caucho para la zona de juegos infantiles.

Se pone especial atención en la ubicación del área para los juegos infantiles en uno de los laterales más recogidos del jardín y orientado al mediodía y que a su vez



tiene la protección de sombra en el verano con los árboles de hoja caduca previstos. Los juegos están orientados a niños de 2 a 5 años y de 5 a12 con elementos adaptados para discapacitados como el asiento de los columpios.

Se disponen bancos de diverso diseño según las zonas con especial atractivo para los situados en la zona de juegos infantiles. La mayoría de ellos dispondrán de reposabrazos para hacerlos adecuados a personas mayores.

El conjunto se completará con un adecuado reparto de iluminación, principalmente fijado en las fachadas, lo cual deja más espacio libre en la superficie del suelo y permite una mejor utilización de las áreas.

Por último, se prevé una instalación de riego por goteo para el mantenimiento y desarrollo de las plantas y arbolado de la nueva zona verde.

ACTUACIONES A REALIZAR.

Las actuaciones previstas son las siguientes:

Demoliciones y trabajos previos.

Se procederá a :

- Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos.
- Talado y destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm. y 30/50 cm, troceado y apilado de los mismo en la zona.
- 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. Medida la longitud ejecutada.
- Desmontaje y retirada de alcorque prefabricado de hormigón, de cualquier tipo y dimensiones.
- Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras, cimentaciones, etc., hasta 30 cm. de espesor máximo, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada.
- Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de: pavimento continuo de cemento, baldosas hidráulicas o terrazo, incluso



- p.p de aprovechamiento, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada.
- Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada.
- Desmontaje y retirada de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, carteles indicadores, 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.
- Corte de firme de mezcla bituminosa en caliente, solera de hormigón, etc., incluso marcado previo. Medida la longitud ejecutada.
- Levantado de rejas de cerrajería en muros, carpintería metálica y de cualquier tipo, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.
- Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga.
- Demolición de cubrición de teja cerámica plana, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales, y demolición completa del edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga.
- Levantado, por medios manuales, de policarbonato celular en lucernario en madera, aluminio, PVC o equivalentes, demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc.,
- Desmontaje de estructura formadas por vigas y pilares metálicos, para su posterior reutilización, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga.
- Desmontaje y retirada de elementos de barandilla metálica de protección de peatones.
- Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga.
- Demolición de muros de mampostería y de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga.



- Carga y transporte de materiales reutilizables a almacenes municipales y de escombros al vertedero.

Movimiento de tierras.

Se procederá a :

- Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos.
- Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados.
- Excavación de zanjas y pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.
- Carga y transporte en obra de material sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.
- Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes.

Saneamiento.

Se procederá a la instalación de:

- Acometida de saneamiento a pozo de registro municipal, formada por: corte de 1 metro lineal de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, apertura de agujero en el pozo existente, conexión y sellado de tubería instalada, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento.
- Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales tipo Ayuntamiento, 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 PVC d. 150 mm. y claqueta e policarbonato en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15,



rejilla 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 prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.
- 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.

Acondicionamiento de instalaciones.

Los trabajos de acondicionamiento de la zona consistirán en:



- 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, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada 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.
- Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza, i/excavación de zanja 30x60 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Retirar escombros sobrantes al vertedero municipal.
- Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC.
- Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x10 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC.
- Conductor de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 4x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal.
- Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 y 5x6 mm2 de Cu, grapeado sobre fachada, incluso elementos de fijación al paramento vertical.
- Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.
- Suministro y montaje de brazo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 60 mm. de diámetro, con un ángulo de inclinación de 15º y de una longitud de 1,5 m, para sujeción mural. Instalación y montaje, incluyendo los accesorios necesarios.
- Suministro, instalación y conexionado a la red municipal de agua potable de hidrante bajo rasante, con 2 bocas, 2x70 mm, con racores, tapas y cerco rectangular según Norma UNE, alojada en arqueta con tapa normalizada.
- Canalización de 2 y 4 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, en acera o calzada, i/excavación de zanja de 50x120, 50x100 y de 50x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización.



Pavimentaciones y acerados.

Se creará procederá a la ejecución de los siguientes trabajos:

- Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A-2, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros vertedero. Medida la longitud ejecutada.
- Recolocación de bordillo achaflanado de granito, sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 10 cm. de espesor, i/ p.p. de limpieza de las piezas, cortes, excavación necesaria, rejuntado y limpieza de las juntas.
- Bordillo de hormigón bicapa R-5, de color gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero.
- 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.
- Pavimento de loseta hidráulica gris de 4 pastillas de 30x30 cm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/ cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4.
- 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.
- Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en varios colores en la cara superior con textura lisa, acabado Otoño, UNE-EN 1338/04, aprobado por D. F., de forma rectangular de 30x20x6 cm., colocado sobre cama de gravín, rasanteada, de 3-4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebado de juntas, barrido y compactación.



- Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en la cara superior con textura lisa, acabado Óxido, UNE-EN 1338/04, aprobado por D. F., de forma rectangular de 30x20x6 cm., colocado sobre cama de gravín, rasanteada, de 3-4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebado de juntas, barrido y compactación.
- Pavimento elástico bicapa de caucho de 50x50 cm. y de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde.
- Inspección y certificación In Situ de zona de juegos infantiles realizada por una empresa certificadora independiente, de las condiciones de seguridad del conjunto en cuanto a normativa aplicable y firmada por Técnico competente.
- Cubrición interior de alcorque con capa de 15 cm. de espesor de arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente, i/ excavación manual previa, rasanteo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y retirada de tierras a vertedero.

Jardinería y Red de Riego

Se instalará:

- 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.
- Arquetas de registro de 63x63x50 cm. y 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, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.



- Centro de control para instalación de riego por goteo para una estación de 1" formado por electroválvula, manómetro, caja de conexión de riego autónomo resistente al agua TBOS, regulador de presión, todo ello colocado en arqueta de obra civil.
- Válvulas de corte de esfera, de latón, roscada, de 1/2 ", ¾ ", 1" y 1 ¼" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios.
- Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32, 25, 20 y 16 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.
- Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego con piezas pequeñas de unión.
- Gotero de pinchar autocompensante de 2 y 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.
- Gotero de pinchar ajustables de caudal desde 0 a 33 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.
- Parthenocissus spp. (Parra virgen) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.
- Fraxinus Excelsior (Fresno) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de de 1x1x1,5 m., incluso apertura del mismo con medios mecánicos y ayudas manuales, relleno de 50 cm. de grava, colocación de tubo de PVC de drenaje d. 80 mm. con tapa, relleno, abonado, formación de alcorque y primer riego.
- Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Mobiliario Urbano

Consistirá en:



- Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.
- Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.
- Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.
- Recolocado de señal vertical de circulación, informativa urbana, papelera, bolardo, etc., con poste, incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero.
- Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.
- Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles macizos de acero de más de 6 mm. de espesor.
- Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 130 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HAS M16x125/38 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según el método Hilti SOFA.
- Acero en elementos ornamentales de cerrajería, de perfiles planos y laminados tanto huecos como macizos, realizado en taller, incluso montaje en obra, con p.p. de soldaduras, anclajes, accesorios, nivelado, limpieza, remates.



- Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7.
- Pintura plástica vinílica satinada medio tipo Ibersat industrial de 1ª calidad, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.
- Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, acabado decapado e hidrofugado, modelo BIS de Escofet o similar, de 380x102x45 cm., en color a elegir por la D.F.
- Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad, acabado decapado suave e hidrofugado, modelo Flor Pequeña de Escofet o similar, de 189x170x42 cm., en color a elegir por la D.F.
- Suministro y colocación de banco con apoyabrazos de 2.02 m. de longitud, modelo Loop de Escofet o equivalente, realizado en estructura de acero plegado y soldado, con acabado galvanizado, asiento y respaldo de listones de madera tropical FSC 100%, tratada con aceite traslucido pigmentado y tornillería de acero inoxidable, completamente instalado en áreas urbanas pavimentadas.
- Suministro e instalación de Multijuego modular para niños de 5 a 12 años, de la casa HAGS modelo 8029009 Bengal o similar, con paneles de madera de pino; Postes redondos de madera de Ø110 mm, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Acero termogalvanizado. Anclaje sistema para enterrar o con pernos para el anclaje sobre suelo duro; Suelos de pino; Tejado de madera contrachapada; Componentes de acero; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Gran cabaña tematizada con animales selváticos, tobogán tubo curvo de acero inoxidable, tobogán abierto con laterales de HPL, barra de trepar con bolas, mostrador de HPL, tubos para hablar, juego de clasificación de formas, escalas fijas, agarraderas, túnel de red. Dimensiones modulares en planta: 8,70x8,50 m. Espacio de seguridad requerido: 11,70x12,50m. H: 4,60 m. HIC: 1,50 m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad.
- Suministro e instalación de Multijuego modular para niños de 2 a 5 años, de la casa HAGS modelo 8047023 Koppy o similar, con paneles de HPL; Postes de madera de pino torneado de Ø 70 mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Raíles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o pernos para el anclaje sobre suelo duro; Suelos de madera contrachapada de



21 mm, tratada con película fenólica; Componentes de acero electrogalvanizados, con una capa de imprimación y otra de acabado con laca de poliéster en polvo; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Red de abordaje, tobogán, mesa arenera, Panel de juegos intercomunicador, juego táctil, timón, juego de imágenes, balcón, rampa y periscopio. Dimensiones modulares en planta: 4,40x3,60m. Espacio de seguridad requerido: 8,0x6,7m. HIC: <0,95m. Certificado TÜV en cumplimiento con la UNE EN 1176 de Seguridad.

- Suministro e instalación de columpio de dos plazas, de la casa Hags modelo 8000790 Goro o similar. Travesaño de tubo de acero de 89 mm. termogalvanizado. Postes redondos de pino sueco de veta fina, cepillado de 110 mm., cuatro ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida montados a 70 mm. de la superficie. Fundamento de anclaje en tierra. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. H: 2,50m. HIC: 1,40m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad.
- Suministro e instalación de Asiento Kiddy, de la casa Hags, modelo 8049719 o simialr, cesta EPDM con cadena de acero de 6 mm. galvanizada forrada de poliuretano. Dimensiones: 0,45x0,29x0,23 m. Certificado TÜV en cumplimento con la EN 1176 de Seguridad.
- Suministro e instalación de Asiento de columpio especial Mirage color azul y detalles en naranja, con un diseño ergonómico y de gran calidad de la casa Hags modelo 8049731 Mirage o similar. Par edades a partir de 2 años en adelante sin restricción. Adaptable a la mayoría de los bastidores de Columpios. Parcialmente inclinado y con un diseño envolvente para ofrecer mayor comodidad y seguridad a los niños con grandes discapacidades. Asiento de polietileno rotomoldeado, resistente a la radiación ultravioleta, con anclajes de acero. Articulaciones de acero inoxidable con cadenas de acero inoxidable forradas de plástico. Diseño ergonómico para 1 usuario y con una carga máxima aconsejada de 150 kg. Dimensiones: 0,77 x 0,54 x 0,61m. Peso: Neto 30Kg. Peso máx. de uso: 150kg. Certificado TÜV en cumplimiento de la EN 1176 de Seguridad y en cumplimiento de todos los requisitos del "Disability Discrimination Act 1995, DDA" para el juego de integración o inclusivo. Con arnés de la casa Hags modelo 8000988 o similar. Con 5 puntos de anclaje: dos en los hombros, dos en ambos lados de las caderas y uno entre las piernas, más un cierre adicional en el pecho. Totalmente ajustable. Con botón de liberación rápida para emergencias, en el centro del arnés. Dimensiones: 0,42 x 0,52 x 0,85 m. Peso: 0,5 kg. Certificados: Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad.



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 contemplarán 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.

Los pasos de peatones se realizarán con un pavimento antideslizante, diferenciado en color y textura del resto de pavimentos.

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, 5 de Abril de 2018

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

Emilio Velado Guillén.



ANEXO DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

- ❖ DENOMINACIÓN DEL PROYECTO: JARDINES EN EDIFICIO SANIDAD
- ❖ PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 257.124,44 €
- ❖ PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 305.978,09 €
- **❖** 21% I. V. A.: **64.255,40** €

44

- ❖ PRESUPUESTO TOTAL: 370.233,49 €
- ❖ PLAZO DE EJECUCIÓN: Cinco meses
- ❖ CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA: No se exige.
- ❖ SUPERVISIÓN DE PROYECTO: No se precisa.

Ciudad Real, 5 de Abril de 2018

ARQUITECTO MUNICIPAL,

Emilio Velado Guillén

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

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 BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Su autor es D. Manuel Vicente Álvarez 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:

PR	OYECTO DE REFERENCIA
Proyecto de Ejecución de	JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD
Arquitecto autor del Proyecto	EMILIO VELADO GUILLÉN
Titularidad del encargo	EXMO. AYTO. DE CIUDAD REAL
Emplazamiento	c/OBISPO ESTENAGA y c/ ALAMILLO BAJO
Presupuesto de Ejecución Material	257.124,44 Euros
Plazo de ejecución previsto	5 Meses.
Número máximo de operarios	7
Total aproximado de jornadas	110
OBSERVACIONES:	

DBSEKVACIONES:

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

T.	DATOS DEL EMPLAZAMIENTO
Accesos a la obra	c/ Alamillo Bajo y c/ Obispo Estenaga
Topografía del terreno	LIGERAMENTE INCLINADO
Edificaciones colindantes	SIN INTERFERENCIA CON LAS OBRAS
Suministro de energía eléctrica	RED DE ALUMBRADO PUBLICO
Suministro de agua	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS PUBLICAS
Sistema de saneamiento	RED DE SANEAMIENTO PUBLICO
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	Demolición de soleras, solerías, bordillos.
previos	Demolición de los edificios e instalaciones existentes.
	Talado y destoconado de árboles en mal estado.
Movimiento de tierras	Excavación en cajeado de calzadas, soleras, zanjas para bordillos,
	mobiliario urbano, juegos infantiles, saneamiento, instalaciones de
	alumbrado y plantación de arbolado.
	Excavación para cimentaciones.
Saneamiento	Ejecución de imbornales, colectores, pozos y acometidas.
Instalaciones	Modificación de las instalaciones de alumbrado y reparación de todas las
	demás instalaciones que resulten dañadas durante la ejecución de las
	obras.
Pavimentaciones	Aporte de zahorras para nivelación del terreno, hormigonado de bordillos
	y soleras.
	Solados con los distintos tipos de pavimentos, tanto en calzada, en
	zonas peatonales y zona de juegos infantiles.
Jardinería y riego	Plantación de árboles y arbustos, instalación del sistema de riego y
	entutorado de los mismos.
Mobiliario urbano	Colocación del mobiliario urbano, vallado perimetral, señalización
	vertical y juegos infantiles.
Gestión de residuos	Se realizará la gestión de todos los residuos generados 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.
C	DBSERVACIONES:
1	La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de
d	istintos 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 A	AUXILIOS Y ASISTENCIA SANIT	TARIA
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APRÓX.
		(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				
0	BSERVACIONES:				

1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

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	Deben someterse a una prueba de carga previa.
móviles	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.
	Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.
S Andamios tubulares	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente.
apoyados	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
	el montaje y el desmontaje.
	ei montaje y ei desmontaje.
S Andamios s/ borriquetas	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 = ¼ 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. magneto térmico 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 \leq 80 Ω .
OBSERVACIONES:	
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:

	R	IESG	OS E	VITAE	BLES	3			MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS
S							ciones	S	Neutralización de las instalaciones existentes
S	Presencia aéreas o su				as d	e alta te	ensión		Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
OE	SSERVACIO	NES:							<u> </u>

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	
S	Trabajos en condiciones de humedad	
S	Contactos eléctricos directos e indirectos	
S	Cuerpos extraños en los ojos	
	Sobreesfuerzos	
ME	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
	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
S	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
S	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
S	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
S	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 colindantes	permanente
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
EG	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
S	Cascos de seguridad	permanente
S	Calzado protector	permanente
S	Ropa de trabajo	permanente
S	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
	Gafas de seguridad	frecuente
S	Cinturones de protección del tronco	ocasional
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA

	CAPÍTULO 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PRE	VIOS
RII	ESGOS	1100
S	Desplomes en edificios colindantes	
S	Caídas de materiales transportados	
S	Desplome de andamios	
S	Atrapamientos y aplastamientos	
S	Atropellos, colisiones y vuelcos	
S	Contagios por lugares insalubres	
S	Ruidos	
S	Vibraciones	
S	Ambiente pulvígeno	
S	Electrocuciones	
	Electroduciones	
ME	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
S	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
	Apuntalamientos y apeos	frecuente
S	Pasos o pasarelas	frecuente
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas	permanente
	Redes verticales	permanente
S	Barandillas de seguridad	permanente
S	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
FC	NUIDOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (FDI)	EMPL FO
	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
S S	Botas de seguridad	permanente frecuente
	Guantes contra agresiones mecánicas	
<u>S</u>	Gafas de seguridad	frecuente
S	Mascarilla filtrante	ocasional
S	Protectores auditivos	ocasional
S	Cinturones y arneses de seguridad Mástiles y cables fiadores	permanente
	Mastiles y cables fladores	permanente
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
OE	BSERVACIONES:	

CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS	
RIESGOS	
S Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno	
Desplomes en edificios colindantes	
S Caídas de materiales transportados	
S Atrapamientos y aplastamientos	
S Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas	
S Contagios por lugares insalubres	
S Ruidos	
S Vibraciones	
S Ambiente pulvígeno	
S Interferencia con instalaciones enterradas	
S Electrocuciones	
S Condiciones meteorológicas adversas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE
MEDIDAG I REVERTIVAG I I ROTEGGIONEG GOLLOTIVAG	ADOPCION
S Observación y vigilancia del terreno	diaria
S Talud natural del terreno	permanente
S Entibaciones	frecuente
Limpieza de bolos y viseras	frecuente
Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
Apuntalamientos y apeos	ocasional
S Achique de aguas	frecuente
S Pasos o pasarelas	permanente
S Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
S No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
S Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	ocasional
S No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
S Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente
S Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente
S Acotar las zonas de acción de las máquinas	permanente
S Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
S Botas de seguridad	permanente
S Botas de goma	ocasional
S Guantes de cuero	ocasional
S Guantes de goma	ocasional
S Mascarilla filtrante	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
	LITOROIA
OBSERVACIONES:	

Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	GRADO DE ADOPCION diaria permanente frecuente frecuente diaria ocasional
Desplomes en edificios colindantes Caídas de materiales transportados Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Caídas de materiales transportados Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Atrapamientos y aplastamientos Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Contagios por lugares insalubres Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Ruídos Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Vibraciones Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Ambiente pulvígeno Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Interferencia con instalaciones enterradas Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Electrocuciones Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Condiciones meteorológicas adversas DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Observación y vigilancia del terreno Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria permanente frecuente frecuente diaria
Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	permanente frecuente frecuente diaria
Talud natural del terreno Entibaciones Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	frecuente frecuente diaria
Limpieza de bolos y viseras Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	frecuente diaria
Observación y vigilancia de los edificios colindantes Apuntalamientos y apeos	diaria
Apuntalamientos y apeos	
	ocasional
	ocasionai
Achique de aguas	frecuente
Pasos o pasarelas	permanente
Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	ocasional
No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente
Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente
Acotar las zonas de acción de las máquinas	permanente
Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente
UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
Botas de seguridad	permanente
Botas de goma	ocasional
Guantes de cuero	ocasional
Guantes de goma	ocasional
Mascarilla filtrante	ocasional
DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
SERVACIONES:	

	CAPÍTULO 04: INSTALACIONES	
RI	ESGOS	
S	Caídas a distinto nivel	
S	Lesiones y cortes en manos y brazos	
	Dermatosis por contacto con materiales	
S	Inhalación de sustancias tóxicas	
S	Quemaduras	
S	Golpes y aplastamientos de pies	
S	Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
S	Electrocuciones	
S	Contactos eléctricos directos e indirectos	
S	Ambiente pulvígeno	
S	Golpes o cortes con herramientas	
S	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
ME	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
S	Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	frecuente
	Protección del hueco del ascensor	permanente
	Plataforma provisional para ascensoristas	permanente
S	Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	permanente
FC	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
S	Gafas de seguridad	ocasional
S	Guantes de cuero o goma	frecuente
S	Botas de seguridad	frecuente
S		ocasional
	Mástiles y cables fiadores	ocasional
	Mascarilla filtrante	ocasional
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
OE	BSERVACIONES:	

	CAPÍTULO 05: PAVIMENTACIONES	
RII	ESGOS	
	Caídas de operarios al vacío	
S	Caídas de materiales transportados	
	Ambiente pulvígeno	
S	Lesiones y cortes en manos	
	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	
	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas	
_	Deflagraciones, explosiones e incendios	
S	Golpes o cortes con herramientas	
S	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
_	1 Toyoccionico do particulado di contar materiales	
ME	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
FG	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
_	Gafas de seguridad	ocasional
	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
		- Codolonal
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
		i
	BSERVACIONES:	
	SSERVACIONES:	

	CAPÍTULO 06: JARDINERÍA Y RIEGO	
	ESGOS	
	Caídas de operarios a distinto nivel	
S	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
_	Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de anda	mios
<u>S</u>	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
	Lesiones y cortes en manos	
S	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
_	Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
<u>S</u>	Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
S	Golpes o cortes con herramientas Electrocuciones	
S	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
3	Proyecciones de particulas ai cortai materiales	
MF	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE
		ADOPCION
	Apuntalamientos y apeos	permanente
S	Pasos o pasarelas	permanente
-	Redes verticales	permanente
	Redes horizontales	frecuente
	Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente
	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
S	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
S	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
S	Evitar trabajos superpuestos	permanente
	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente
	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente
EC	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
		frecuente
<u>s</u> S	Gafas de seguridad Guantes de cuero o goma	frecuente
	Botas de seguridad	
S	Cinturones y arneses de seguridad	permanente frecuente
	Mástiles y cables fiadores	frecuente
S		frecuente
J	INIASCATINA TILLIATRE	песиение
VI F	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE
71 L	DIDAG ALILIMATIVAG DE I REVERGIGIT I I ROTEGGIGIT	EFICACIA
_	BSERVACIONES:	

	CAPÍTULO 07: MOBILIARIO URBANO	
RII	ESGOS	
S	Caídas de operarios a distinto nivel	
S	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
s	Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andar	nios
S	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
S	Lesiones y cortes en manos	
S	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
S	Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
S	Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
S	Golpes o cortes con herramientas	
	Electrocuciones	
S	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
NA F	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	CDADO DE
IVIE		GRADO DE ADOPCION
	Apuntalamientos y apeos	permanente
S	Pasos o pasarelas	permanente
	Redes verticales	permanente
	Redes horizontales	frecuente
S	Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente
	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
S	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
	Evitar trabajos superpuestos	permanente
	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente
	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente
EC	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	EMPLEO
S	Gafas de seguridad	frecuente
S	Guantes de cuero o goma	frecuente
S	Botas de seguridad	permanente
	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
	Mástiles y cables fiadores	frecuente
S	Mascarilla filtrante	frecuente
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
		2110710171
OE	BSERVACIONES:	

	CAPÍTULO 08: GESTIÓN DE RESIDUOS	
RI	ESGOS	
	Desplomes en edificios colindantes	
S	Caídas de materiales transportados	
	Desplome de andamios	
S	Atrapamientos y aplastamientos	
S	Atropellos, colisiones y vuelcos	
	Contagios por lugares insalubres	
S	Ruidos	
S	Vibraciones	
S	Ambiente pulvígeno	
S	Electrocuciones	
_		
ME	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE
		ADOPCION
	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
	Apuntalamientos y apeos	frecuente
	Pasos o pasarelas	frecuente
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas	permanente
	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
	Anulación de instalaciones antiguas	definitivo
	g	
EG	QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	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
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
ME	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE
		EFICACIA
<u> </u>	OCENIA OLONICO	
OE	BSERVACIONES:	

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 tensión	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (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.

GENERAL

[] Ley de Prevención de Riesgos Laborales.[] Reglamento de los Servicios de Prevención.[] Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.	Ley 31/95 RD 39/97 RD 1627/97	17-01-97	J.Estado M.Trab. Varios	10-11-95 31-01-97 25-10-97
(transposición Directiva 92/57/CEE)[] 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.		20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores. [] Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	 Orden	 16-12-87		31-10-86 29-12-87
[] Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la		20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Construcción.		19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Modificación.		02-09-66	M.Trab.	01-10-66
Complementario.				
[] Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78			25-08-78
[] Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.		09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores. (Derogados Títulos I y III. Titulo II: cap: I a V, VII, XIII)				06-04-71
[] Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y	Orden	28-08-79	M.Trab.	
cerámica.	Olden	20 00 10	Wi. I Tab.	
Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-7
Anterior no derogada. Corrección de errores.				05→09-09-7 0
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	 Orden	 27-07-73	 M.Trab.	_
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos.	Orden Orden	 27-07-73 21-11-70	M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	 Orden	 27-07-73 21-11-70	 M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos.	Orden Orden Resolución	 27-07-73 21-11-70	M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de	Orden Orden Resolución	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87	M.Trab. M.Trab. M.Trab. DGT	0 17-10-70 28-11-70
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual	Orden Orden Resolución Orden	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89	M.Trab. M.Trab. DGT M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89	M.Trab. M.Trab. DGT M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE)	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97	M.Trab. M.Trab. DGT M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89	M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97 Orden	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97 31-10-84	M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97 07-11-84 22-11-84
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores. Normas complementarias.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97 Orden Orden	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97 31-10-84 07-01-87	M.Trab. DGT M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97 07-11-84 22-11-84 15-01-87
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores. Normas complementarias. Modelo libro de registro.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97 Orden Orden Orden Orden	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97 31-10-84 07-01-87 22-12-87	M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab. M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97 07-11-84 22-11-84
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores. Normas complementarias.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97 Orden Orden Orden Orden	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97 31-10-84 07-01-87 22-12-87 01-03-80	M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97 07-11-84 22-11-84 15-01-87 29-12-87
Anterior no derogada. Corrección de errores. Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos. [] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. [] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. [] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) [] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores. Normas complementarias. Modelo libro de registro. [] Estatuto de los trabajadores.	Orden Orden Resolución Orden RD 1316/89 RD 487/97 Orden Orden Orden Ley 8/80	27-07-73 21-11-70 24-11-70 31-08-87 27-10-89 23-04-97 31-10-84 07-01-87 22-12-87 01-03-80 28-07-83	M.Trab.	0 17-10-70 28-11-70 05-12-70 02-11-89 23-04-97 07-11-84 22-11-84 15-01-87 29-12-87 80

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

28-12-92

08-03-95

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	Orden	20-03-97		06-03-97
Modificación RD 159/95.				
[] Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
individual.				
(transposición Directiva 89/656/CEE).			. =	00 00 07
[] EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341		AENOR	23-06-97
[] Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[] Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[] Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
 Especificaciones calzado trabajo uso profesional. 	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA				
[] Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
trabajo				
(transposición Directiva 89/656/CEE).	Ordon	24 40 72	MI	07 . 24 42
[] MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	IVII	27→31-12- 73
[] 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.		07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.		16-11-81		
[] Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	 	40.05.00		04-10-86
Modificación.	RD 590/89		M.R.Cor. M.R.Cor.	19-05-89 11-04-91
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	RD 830/91	08-04-91	M.R.Cor.	31-05-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE). Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva	RD 245/89		MIE	11-03-89
84/532/CEE).	RD 71/92		MIE	06-02-92
Ampliación y nuevas especificaciones.	110 11/02	010102	14112	00 02 02
[] 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, 5 de Abril de 2018 El Aparejador Municipal

Manuel Vicente Álvarez



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

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 RESIDUOS 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 **JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD.**

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

Promotor	Ayuntamiento de Ciudad Real
Director de Obra	Emilio Velado Guillén
Directores de Ejecución	Manuel Vicente Álvarez - Pedro A. Caballero Moreno

Se ha estimado en el presupuesto del Proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de Ejecución Material) de 257.124,44 €.

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.
- 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)	626 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:

- 1. 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, 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.



Arquitectura Obras

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

- Ley 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	EER	(6/116)	(6)	(III)	
1						
_	Tierra y piedras distintas de las especificadas					
	en el código 17 05 03	17 05 04	1,62	538,07	332,14	
	RCD de Nivel II	1, 00 01	1,02	200,07	002,11	
	RCD de naturaleza no pétrea					
1	Asfalto					
	Mezclas bituminosas distintas de las					
	especificadas en el código 17 03 01	17 03 02	1,00	62,88	62,88	
2	Madera		,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	Madera	17 02 01	1,10	21,89	19,90	
3	Metales (incluidas sus aleaciones)	1	-/		,	
	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		
	Metales mezclados	17 04 07	1,50	0,00		
	Cables distintos de los especificados	1, 010,	1,00	0,00		
	en el código 17 04 10	17 04 11	1,50	0,00		
4	Papel y cartón	17 01 11	1,50	0,00		
-	Envases de papel y cartón	15 01 01	0,75	0,04	0,05	
5	Plástico	10 01 01	0,70	0,01	0,00	
	Plástico	17 02 03	0,60	0,03	0,05	
6	Vidrio	17 02 03	0,00	0,03	0,03	
0	Vidrio	17 02 02	1,00	0,00		
7	Yeso	17 02 02	1,00	0,00		
	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	17 00 02	1,00	0,00		
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	01 01 0)	1,00	0,00		
_	Hormigón	17 01 01	1,50	1.676,12	1.117,41	
3	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1, 01 01	1,00	1.07 0/12	1.117/11	
5	Ladrillos	17 01 02	1,25	0,00		
	Tejas y materiales cerámicos	17 01 03	1,25	0,00		
	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales		-,	3,00		
	cerámicos distintos de los especificados en 17 01 06	17 01 07	1,25	0,00		
	RCD potencialmente peligrosos	17. 01 07	1/20	0,00		
1	Basuras					
	Residuos de limpieza viaria	20 03 03	1,50	0,00		
2	Otros	2 23 00	-,	2,20		
	Residuos de pintura y barniz que contienen					
	disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	08 01 11	0,90	0,00		
	Materiales de aislamiento distintos de los	20 01 11	0,20	5,00		
	especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03	17 06 04	0,60	0,00		
	Residuos mezclados constr/demol. distintos especif.		-,	2,00		
	en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03	17 09 04	1,31	131,18	100,14	



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	538,07	332,14
	RCD de Nivel II		
	RCD de naturaleza no pétrea		
1	Asfalto	62,88	62,88
2	Madera	21,89	19,90
3	Metales (incluidas sus aleaciones)	0,00	
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	
2	Hormigón	1.676,12	1.117,41
3	Ladrillos, tejas y otros materiales cerámicos	0,00	
	RCD potencialmente peligrosos		_
1	Basuras	0,00	
2	Otros	131,18	100,14

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	Código	Tratamiento	Destino	Volumen
	MAM/304/2002	LER			(m3)
	RCD de Nivel I				332,14
1	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	332,14
	RCD de Nivel II				1.300,43
	RCD de naturaleza no pétrea				82,88
1	Asfalto				
	Mezclas bituminosas distintas de las			Planta reciclaje	
	especificadas en el código 17 03 01	17 03 02	Reciclado	RCD	62,88
2	Madera	•		•	
	Madera	17 02 01	Reciclado	Gestor aut.RNPs	19,90
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	
	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		•		
	Envases de papel y cartón	15 01 01	Depos/trat.	Gestor aut. RPs	0,05
5	Plástico	•	•		
	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				
L	de los espec. en el código 17 08 01	17 08 02	Reciclado	Gestor aut.RNPs	
	RCD de naturaleza pétrea				1.117,41
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	
L	Residuos de arenas y arcillas	01 04 09	Reciclado	Planta rec. RCD	
2	Hormigón	1	1		
L	Hormigón	17 01 01	Rec/verted.	Planta rec. RCD	1.117,41
3	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
L	Ladrillos	17 01 02	Reciclado	Planta rec. RCD	
L	Tejas y materiales cerámicos	17 01 03	Reciclado	Planta rec. RCD	
	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y mater.		Reciclado		
	cerámicos distintos de los espec. en 17 01 06	17 01 07	vertedero	Planta rec. RCD	
	RCD potencialmente peligrosos				100,14
	Basuras	20.02	D / -	Tri	
L	Residuos de limpieza viaria	20 03 03	Rec/verted.	Planta rec. RSU	
\perp^2	Otros	1	D (1)	-	
	Residuos pintura y barniz con disolventes	00.04.11	Depósito		
\vdash	orgánicos u otras sustancias peligrosas	08 01 11	Tratamiento	Gestor aut. RPs	
	Materiales de aislamiento distintos de los	45.04.04	n		
\vdash	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	45.00.00	D 1 4	atomianta de Gi	ad Peak
٤	िर्दारंगित क्षेत्रक्षा विश्वासित्रका में १९०० व्यक्ति होते हैं प्रतिस्था है ।	17 09 04	Kecicla dy u	ntppaientedeCinc	au K 490 ,14



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	1.676,12	80,00	OBLIGATORIA
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,00	40,00	NO OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones)	0,00	2,00	NO OBLIGATORIA
Madera	21,89	1,00	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 siempro que la congreción de los residuos no bayo

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 Ma	iterial		257.124,44	€
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	332,14	2,58	856,92	
		Total Nivel I	856,92	0,33
A. 2. RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétrea	19,90	25,75	512,43	
RCD de naturaleza pétrea	1.117,41	6,18	6.905,59	
RCD de naturaleza pétrea	100,14	14,42	1.444,02	
RCD potencialmente peligrosos	62,88	25,75	1.619,16	
		Total Nivel II	10.481,20	4,08
		Total	11.338,12	4,41
B: RESTOS DE COSTES DE GE	STIÓN			
Concepto			Importe (€)	% s/PEM
Costes de gestión, alquileres, etc.			0,00	0,00
TOTAL PRESUP. ESTUD	IO GESTI	ON (> 0,2% PEM)	11.338,12 €	4,41

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



11.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL **OTRAS** ALMACENAMIENTO, MANEJO, **SEPARACIÓN** Y **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
X	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, 5 de Abril de 2018 EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

> > Emilio Velado Guillén.



INDICE

	ULO PRELIMINAR	
DISPOS 1.1	SICIONES GENERALESCAPITULO PRELIMINAR: DISPOSICIONES GENERALES	
	CAPITULO PRELIMINAR: DISPOSICIONES GENERALES DCUMENTACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
1.2	NORMATIVA DE APLICACIÓN	
1.3	CONTROL DE CALIDAD	9
1.4	AUTORIZACIONES	10
1.5	PLAZO DE GARANTÍA	10
CAPITU 1.6	ULO I CONDICIONES FACULTATIVAS EPÍGRAFE 1.DELIMITACION GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS	
1.7	EPÍGRAFE 2.º DE LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL	
CON	STRUCTOR O CONSTRUCTOR	11
1.8	EPÍGRAFE 3.º PRESCRIPCIONES GENERALES RELATIVAS A LOS TRABAJOS,	A LOS
MAT	ERIALES Y A LOS MEDIOS AUXILIARES	13
1.9	EPÍGRAFE 4.º DE LAS RECEPCIONES DE OBRAS	15
1.10	PRECIOS	16
1.11	VALORACIÓN Y ABONO DE LOS TRABAJOS	17
CAPITU 1.12	ULO III: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALESGENERALIDADES	18
1.13	ARIDOS A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES	19
1.14	CEMENTO	20
1.15	HORMIGONES	20
1.16	ADITIVOS PARA HORMIGONES	23
1.17	MORTEROS Y LECHADAS DE CEMENTO	23
1.18	REDONDOS PARA ARMADURAS	24
1.19	TAPAS Y MATERIALES DE FUNDICIÓN	25
1.20	ZAHORRA ARTIFICIAL	25
1.21	BASE DE ZAHORRA RECICLADA DE HORMIGON Y DE RESIDUOS	
CON	STRUCCIÓN DEMOLICIÓN	32
1.22	MATERIALES NO CONSIGNADOS EN ESTE PLIEGO.	33
CAPITU 1.23	JLO IV: UNIDADES DE OBRADESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO	
1.24	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CALZADAS, SOLADOS Y ACERAS	34
1.25	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE DE CALZADAS	35
1.26	EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE TIERRAS	36
1.27	TERRAPLÉN O RELLENO	37



Ayuntamiento de Ciudad Real Arquitectura Obras

1.28	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	38
1.29	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MANO	39
1.30	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	40
1.31	RETIRADA Y REPOSICIÓN A NUEVA COTA DE REJILLA O TAPA DE REGISTR	O 41
1.32	PERFILADO EN FONDO DE DESMONTE	42
1.33	ENTIBACIONES	43
1.34	FRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMNOSA EN CALIENTE	43
1.35	OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	44
1.36	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	48
1.37	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MANO PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIO	ONES
Y POS	STERIOR TAPADO	51
1.38	CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA	53
1.39	RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACIÓN	54
1.40	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	56
1.41	MEZCLAS BITUMINOSAS PARA CAPAS DE RODADURA. MEZCLAS	
DISCO	ONTINUAS (Art.543 del PG-3)	62
1.42	BORDILLO DE HORMIGÓN	64
1.43	PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN	67
1.44	PAVIMENTO DE BALDOSA	70
1.45	TUBERÍA DE SANEAMIENTO (P.V.C. DOBLE CORRUGADO)	72
1.46	POZOS DE REGISTRO	75
1.47	SUMIDEROS SIFONICOS	76
1.48	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: MARCAS VIALES	78
1 49	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	80



CAPITULO PRELIMINAR

DISPOSICIONES GENERALES

1.1 CAPITULO PRELIMINAR: DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1. El presente Pliego de Condiciones particulares del Proyecto tiene por finalidad regular la ejecución de las obras fijando los niveles técnicos y de calidad exigibles, precisando las intervenciones que corresponden, según el contrato y con arreglo a la legislación aplicable, al Promotor o dueño de la obra, al Constructor de la misma, sus técnicos y encargados, al Arquitecto y al Técnico competente, así como las relaciones entre todos ellos y sus correspondientes obligaciones en orden al cumplimiento del contrato de obra.

DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

Artículo 2. Integran el contrato los siguientes documentos relacionados por orden de prelación en cuanto al valor de :sus especificaciones en caso de omisión o aparente contradicción:

- 1.º Las condiciones fijadas en el propio documento de contrato de empresa o arrendamiento de obra, si existiera.
 - 2.º Memoria, planos, mediciones y presupuesto.
 - 3.º El presente Pliego de Condiciones particulares.
 - 4.º El Pliego de Condiciones de la Dirección general.

Las órdenes e instrucciones de la Dirección facultativa de las obras se incorporan al Proyecto como interpretación, complemento o precisión de sus determinaciones.

Este Pliego comprende las condiciones que son preceptivas en la ejecución de las obras descritas en este Proyecto. Además del presente Pliego y siempre que no vayan en contra de sus artículos, serán también de aplicación:

1.2 NORMATIVA DE APLICACIÓN

A) PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES

Es de aplicación el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes del Ministerio de Fomento:

ÓRDENES MINISTERIALES DE APROBACIÓN DE ARTÍCULOS DEL PG-3:

OM 02/07/1976 Orden de 2 de julio de 1976 por la que se confiere efecto legal a la publicación del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales (P. G. 3), editado por el Servicio de Publicaciones del Ministerio. BOE 07/07/1976.

OM 28/09/1989 Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes. BOE 09/10/1989.

FOM/475/2002 Orden FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a hormigones y aceros. BOE 06/03/2002.



FOM/1382/2002 Orden FOM/1382/2002, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. BOE 11/06/2002.

FOM 2523/2014 Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. BOE 03/01/2015.

Orden Circular 21bis/2009 sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.

Orden Circular 21/2007 sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).

B) NORMAS GENERALES DE CONTRATACIÓN EN EL SECTOR PÚBLICO:

- * Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público
- * Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- * Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.
- * Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.
- * Real Decreto 814/2015, de 11 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de los procedimientos especiales de revisión de decisiones en materia contractual y de organización del Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales.
- * Resolución de 19 de diciembre de 2016, de la Dirección General del Patrimonio del Estado, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2016, por el que se instruye a las entidades del sector público estatal para dar publicidad a determinados contratos no sujetos a regulación armonizada.
- * Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas.

C) NORMATIVA GENERAL EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- ** Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales
- ** Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción

NORMAS REGLAMENTARIAS PRL

- ** Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- ** Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- ** Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- ** Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.



- ** Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- ** Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- ** Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- ** Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- ** Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
- ** Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Modificado por el RD 604/2006, de 19 de mayo (BOE de 29 de mayo)
- ** Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
- ** Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- ** Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- ** Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- ** Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas
- ** Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- ** Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- ** Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- ** Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales
- ** Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.
- ** Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- ** Real Decreto 231/2017, de 10 de marzo, por el que se regula el establecimiento de un sistema de reducción de las cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan disminuido de manera considerable la siniestralidad laboral.
- ** Real Decreto 1879/1996, de 2 de agosto, por el que se regula la composición de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

** Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

SERVICIOS DE PREVENCIÓN



- ** Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Modificado por el RD 604/2006, de 19 de mayo (BOE de 29 de mayo)
- ** Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.
- ** Real Decreto 1993/1995, de 7 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre colaboración de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social.
- ** Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.

Resolución de 28 de diciembre de 2004, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se fijan nuevos criterios para la compensación de costes prevista en el artículo 10 de la Orden de 22 de abril del 1997, por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de Prevención de Riesgos Laborales.

- ** Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.
- ** Orden VIV/561 de 2010

D) CARRETERAS

- Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteras (BOE del 30/09/2015)
- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, (BOE del 10 de enero de 1998), por el Real Decreto 597/1999, de 16 de abril (BOE del 29 de abril de 1999) y por el Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.
- Orden, de 16 de diciembre de 1997, del Ministerio de Fomento, por la que se aprueban los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios (BOE del 24 de enero de 1998). Modificada por Orden Ministerial de 13 de septiembre de 2001 del Ministro de Fomento (BOE del 26 de septiembre de 2001), por Orden FOM/392/2006, de 14 de febrero, (BOE 18 de febrero de 2006) y por Orden FOM/1740/2006, de 24 de mayo (BOE 6 de junio de 2006).

E) IMPACTO AMBIENTAL

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE del 11 de diciembre de 2013).
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).

F) TRAZADO

- Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero de 2016, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC "Trazado" de la Instrucción de Carreteras (BOE del 4 de marzo de 2016).
- Orden Circular 32/12, de 14 de diciembre, sobre guía de nudos viarios.

G) DRENAJE



- Orden FOM 298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la Norma 5.2-IC sobre drenaje superficial (BOE del 10 marzo de 2016).
- Orden Circular 17/2003, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera. En la práctica sustituye a la Norma 5.1-IC.

H) FIRMES Y PAVIMENTOS

- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
- Nota de Servicio 5/2006, de 22 de septiembre de 2006, sobre explanaciones y capas de firme tratadas con cemento.
- Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3-IC:"Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
- Nota de Servicio 2/2015, de 3 de julio, sobre el sellado de grietas en pavimentos bituminosos.
- Nota de Servicio 3/2011, de 4 de octubre, sobre criterios a tener en cuenta en la redacción de los proyectos de rehabilitación estructural y/o superficial de firmes
- Orden Circular 20/2006, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.

I) SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

- Orden FOM 534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la Norma 8.1-IC Señalización vertical, de la Instrucción de Carreteras (BOE de 5 de abril de 2014).
- Orden Circular 38/2016 sobre la aplicación de la disposición transitoria única de la Orden FOM/534/2015, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1 IC Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- Resolución de 1 de junio de 2009, de la Dirección General de Tráfico, por la que se aprueba el Manual de Señalización Variable (BOE del 13 de junio de 2009). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2009.
- Señales verticales de circulación. Tomo I. Características de las señales. Dirección General de Carreteras, marzo de 1992.
- Señales verticales de circulación. Tomo II. Catálogo y significado de las señales. Dirección General de Carreteras, junio de 1992.
- Orden, de 16 de julio de 1987, por la que se aprueba la Norma 8.2- IC sobre marcas viales, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).
- Nota de Servicio 2/2007, de 15 de febrero, sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal. Anulada parcialmente (criterios técnicos) por la Orden FOM 2543/2014 que aprueba el artículo 700 del PG-3.
- Orden, de 31 de agosto de 1987, por la que se aprueba la Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- Orden Circular 15/2003, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- Orden Circular 16/2003, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- Manual de ejemplos de señalización de obras fijas. Dirección General de Carreteras,1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- Señalización móvil de obras. Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.



- Orden Circular 35/2014, de 19 de mayo de 2014, sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
- Orden FOM/3053/2008, de 23 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado (BOE del 29 de octubre de 2008).

I) ELECTRICIDAD E ILUMINACION

- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (BOE del 19 de noviembre de 2008).
- Orden Circular 36/2015, de 24 de febrero, sobre criterios a aplicar en la iluminación de carreteras a cielo abierto y túneles. Tomos I y II.
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación R.D. 3275/1982, de 12 de Noviembre, actualizado por Orden de 27 de noviembre de 1987.
- Reglamento de líneas eléctricas de A.T. Decreto 3151/1968 de 28 de Noviembre (B.O.E. número 311 de 27/12/1968).

L) PLANTACIONES

- Manual de plantaciones en el entorno de la carretera, Dirección General de Carreteras, 1992.
- Catálogo de especies vegetales a utilizar en plantaciones de carreteras, Dirección General de Carreteras, 1990.

M) RUIDO

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido (BOE del 18 de noviembre de 2003).
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE del 23 de octubre de 2007).
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental (BOE del 17 de diciembre de 2005).
- Ordenanza Municipal del Ayuntamiento de Ciudad Real sobre la protección del Medio Ambiente

N) MATERIALES DE CONSTRUCCION

- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16) (BOE de 25 de junio de 2016).
- Real Decreto 605/2006, de 19 de mayo, por el que se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento (BOE de 7 de junio de 2006).
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)" (BOE del 22 de agosto de 2008). Corrección de errores BOE del 24 de diciembre de 2008.
- Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la "Instrucción de Acero Estructural (EAE)" (BOE del 23 de junio de 2011). Corrección de errores BOE del 23de junio de 2012.



- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 23 de noviembre de 2013)
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción (RB-90). Orden de 4-7-90 BOE 11-7-90.

P) ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

- Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.
- Orden por la que se aprueba el «Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimientos de agua» y se crea una «Comisión Permanente de Tuberías de Abastecimiento de Agua y de Saneamiento de Poblaciones». O.M. 26/7/1974, BOE del 02 de octubre de 1974.

Q) OTROS VARIOS

- Normas UNE aprobadas por AENOR, Resolución De 6 de febrero de 2006.
- Real Decreto 1428/2003, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial, aprobado por el Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo
- Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera en territorio español. Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo.

En general, cuantas prescripciones figuran en los Reglamentos, Normas e Instrucciones Oficiales, que guarden relación con obras del presente Proyecto, o con sus instalaciones complementarias o con los trabajos necesarios para realizarlas.

Así mismo y con carácter general, la entidad adjudicataria queda obligada a respetar y cumplir cuantas disposiciones vigentes guarden relación con las obras del Proyecto, con sus instalaciones complementarias o con los trabajos necesarios para realizarlas, así como las referentes a protección a la Industria Nacional y Leyes Sociales (Accidentes de Trabajo, Retiro Obrero, Subsidio Familiar, Seguro de Enfermedad, Seguridad en el Trabajo, etc.).

Si de la aplicación conjunta de los Pliegos y Disposiciones anteriores surgiesen discrepancias para el cumplimiento de determinadas condiciones o conceptos inherentes a la ejecución de las obras, el Contratista se atendrá a las especificaciones del presente Pliego, y sólo en el caso de que aun así existiesen contradicciones, aceptará la interpretación de la Administración, siempre que no se modifiquen sustancialmente las bases económicas establecidas en los precios contratados, ya que de ocurrir esto, ha de formalizarse el oportuno acuerdo contradictorio.

1.3 CONTROL DE CALIDAD

El importe de los ensayos de control de calidad, hasta el 1% del Presupuesto de Ejecución Material, correrá a cargo del Contratista. Al no superar el presupuesto de control de calidad el 1% del P.E.M., no se considera un capítulo independiente para los ensayos, quedando a juicio del Director de Obra la ejecución de un mayor número de ensayos para control de calidad, siempre que no se supere el 1% del P.E.M.



1.4 AUTORIZACIONES

El Contratista está obligado a la redacción de los proyectos necesarios y a la tramitación del expediente de la solicitud de suministros de agua, energía eléctrica para la explotación de la Obra.

1.5 PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será de un (1) año, contado a partir de la recepción; durante este plazo, serán de cuenta del Contratista, las obras de conservación y reparación de cuantas abarca la contrata.

CAPITULO I CONDICIONES FACULTATIVAS

1.6 EPÍGRAFE 1.DELIMITACION GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS

EL ARQUITECTO DIRECTOR

Artículo 3. Corresponde al Arquitecto Director:

- a) Verificar el replanteo
- b) Resolver las contingencias que se produzcan en la obra y consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto.
- c) Elaborar a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra siempre que las mismas se adapten a las disposiciones normativas contempladas y observadas en la redacción del proyecto.
- e) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.
 - f) Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor.

EL TÉCNICO COMPETENTE

Artículo 4. Corresponde al Técnico competente:

- a) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas.
- b) Dirigir la ejecución material de la obra comprobando los replanteos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, de acuerdo con el proyecto y con las instrucciones del director de obra.
 - c) Consignar en el Libro de órdenes y asistencias las instrucciones precisas.
 - d) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.
 - e) Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.

EL CONSTRUCTOR

Artículo 5. Corresponde al Constructor:

- a) Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obra que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.
- b) Elaborar, antes del comienzo de las obras, el Plan de Seguridad y Salud de la obra en aplicación del estudio correspondiente, y disponer, en todo caso, la ejecución de las medidas



preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.

- c) Ejecutar la obra con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable y a las instrucciones del directo de obra y del directo de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.
- d) Tener la titulación o capacitación profesional que habilita para el cumplimiento de las condiciones exigibles para actuar como constructor.
- e) Designar al jefe de obra que asumirá la representación técnica del constructor en la obra y que por su titulación o experiencia deberá tener la capacitación adecuada de acuerdo con las características y la complejidad de la obra.
 - f) Asignar a la obra los medios humanos y materiales que su importancia requiera
- g) Formalizar las subcontrataciones de determinadas parte o instalaciones de la obra dentro de los límites establecidos en el contrato.
 - h) Firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra.
- i) Facilitar al director de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada.
 - J) Suscribir las garantías suscritas en el artículo 19 de la L.O.E.
- k) Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción del Técnico competente, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.
- l) Custodiar el Libro de órdenes y seguimiento de la obra, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.
- Il) Facilitar al Técnico competente, con antelación suficiente, los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.
 - m) Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros durante la obra.

1.7 EPÍGRAFE 2.º DE LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL CONSTRUCTOR O CONSTRUCTOR

VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO

Artículo 6. Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor manifestará que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada, o en caso contrario, solicitará por escrito las aclaraciones pertinentes.

OFICINA EN LA OBRA

Artículo 7. . El Constructor habilitará en la obra una oficina, convenientemente acondicionada para que en ella se pueda trabajar con normalidad a cualquier hora de la jornada laboral. En dicha oficina tendrá siempre a disposición de la Dirección Facultativa:

- EI Proyecto de Ejecución.
- La Licencia de Obras.
- EI Libro de Órdenes y Asistencias.
- EI Plan de Seguridad e Higiene.
- El Libro de Incidencias.
- El Reglamento y Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- La documentación de los seguros.



Artículo 8. El Constructor viene obligado a comunicar al promotor y a la Dirección Facultativa, la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá el carácter de Jefe de la misma, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas decisiones competen a la contrata.

El incumplimiento de esta obligación o, en general, la falta de cualificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al Arquitecto para ordenar la paralización de las obras sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR EN LA OBRA

Artículo 9. El Constructor, por si o por medio de sus técnicos, o encargados estará presente durante Ia jornada legal de trabajo y acompañará al Arquitecto o al Técnico competente, en las visitas que hagan a Ias obras, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que se consideren necesarios y suministrándoles los datos precisos para Ia comprobación de mediciones y liquidaciones.

TRABAJOS NO ESTIPULADOS EXPRESAMENTE

Artículo 10. Es obligación de la contrata el ejecutar cuando sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aun cuando no se halle expresamente determinado en los documentos de Proyecto, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga el Arquitecto dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos habiliten para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

Se requerirá reformado de proyecto con consentimiento expreso del promotor, toda variación que suponga incremento de precios de alguna unidad de obra en más del 20 por 100 ó en más de un 10 por 100 del total del presupuesto.

INTERPRETACIONES, ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO

Artículo 11. Cuando se trate de aclarar, interpretar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los documentos del proyecto, incluso planos o croquis, las órdenes e instrucciones correspondientes se comunicarán al Constructor, pudiendo éste solicitar que se le comuniquen por escrito, con los detalles necesarios para la correcta ejecución de la obra.

Cualquier reclamación que crea oportuno hacer el Constructor en contra de las disposiciones tomadas por éstos, habrá de dirigirla, dentro del plazo de tres días, a quién la hubiere dictado, el cual dará al Constructor el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

Artículo 12.EI Constructor podrá requerir del Arquitecto o del Técnico competente, según sus respectivos cometidos, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado.

RECLAMACIONES CONTRA LAS ÓRDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA

Artículo 13. Las reclamaciones que el Constructor quiera hacer contra Ias órdenes o instrucciones dimanadas de Ia Dirección Facultativa, solo podrá presentarlas, ante el promotor, si son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes. Contra disposiciones de orden técnico del Arquitecto o del Técnico competente, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Constructor salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al Arquitecto, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo de reclamaciones.



RECUSACIÓN POR EL CONSTRUCTOR DEL PERSONAL NOMBRADO POR EL ARQUITECTO

Artículo 14.EI Constructor no podrá recusar a los Técnicos competentes o personal encargado por éstos de la vigilancia de las obras, ni pedir que por parte del promotor se designen otros facultativos para los reconocimientos y mediciones.

Cuando se crea perjudicado por la labor de éstos procederá de acuerdo con lo estipulado en el artículo precedente, pero sin que por esta causa puedan interrumpirse ni perturbarse la marcha de los trabajos.

FALTAS DEL PERSONAL

Artículo 15.EI Arquitecto, en supuestos de desobediencia a sus instrucciones, manifiesta incompetencia o negligencia grave que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, podrá requerir al Constructor para que aparte de la obra a los dependientes u operarios causantes de la perturbación.

Artículo 16.EI Constructor podrá subcontratar capítulos o unidades de obra a otros Constructores e industriales, con sujeción en su caso, a lo estipulado en el Contrato de obras y sin perjuicio de sus obligaciones como Contratista principal de la obra.

1.8 EPÍGRAFE 3.º PRESCRIPCIONES GENERALES RELATIVAS A LOS TRABAJOS, A LOS MATERIALES Y A LOS MEDIOS AUXILIARES

CAMINOS Y ACCESOS

Artículo 17.EI Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra y el cerramiento o vallado de ésta.

El Coordinador de seguridad y salud podrá exigir su modificación o mejora.

REPLANTEO

Artículo 18.EI Constructor iniciará las obras con el replanteo de las mismas en el terreno, señalando las referencias principales que mantendrá como base de ulteriores replanteos parciales. Dichos trabajos se considerarán a cargo del Constructor e incluido en su oferta.

El Constructor someterá el replanteo a la aprobación del Técnico competente y una vez esto haya dado su conformidad preparará un acta acompañada de un plano que deberá ser aprobada por el Arquitecto, siendo responsabilidad del Constructor la omisión de este trámite.

COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Artículo 19.EI Constructor dará comienzo a las obras en el plazo marcado en el Contrato suscrito con el Promotor, desarrollándolas en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales en aquél señalados queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido en el Contrato.

De no existir mención alguna al respecto en el contrato de obra, se estará al plazo previsto en el Estudio de Seguridad y Salud, y si este tampoco lo contemplara, las obras deberán comenzarse un mes antes de que venza el plazo previsto en las normativas urbanísticas de aplicación.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Constructor dar cuenta al Arquitecto y al Técnico competente y al Coordinador de seguridad y salud del comienzo de los trabajos al menos con tres días de antelación.

ORDEN DE LOS TRABAJOS



Artículo 20. En general, la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA

Artículo 21.EI Constructor no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obras estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito no se le hubiesen proporcionado.

CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Artículo 22. Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al Proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad impartan el Arquitecto o el Técnico competente, o el coordinador de seguridad y salud, al Constructor, dentro de las limitaciones presupuestarias y de conformidad con lo especificado en el artículo 12.

TRABAJOS DEFECTUOSOS

Artículo 23.EI Constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en el Proyecto, y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción sin reservas del edificio, es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que le exonere de responsabilidad el control que compete al Técnico competente, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra, que siempre se entenderán extendidas y abonadas a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Técnico competente advierta vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el Arquitecto de la obra, quien resolverá.

DE LOS MATERIALES Y SU PROCEDENCIA

Artículo 24. El Constructor tiene obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo o acopio, el Constructor deberá presentar al Técnico competente una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se especifiquen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

PRESENTACIÓN DE MUESTRAS

Artículo 25. A petición del Arquitecto, el Constructor le presentará las muestras de los materiales siempre con la antelación prevista en el Calendario de la Obra.

MATERIALES NO UTILIZABLES



Artículo 26.EI Constructor, a su costa, transportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el lugar adecuado, los materiales procedentes de Ias excavaciones, derribos, etc., que no sean utilizables en la obra.

Se retirarán de ésta o se Ilevarán al vertedero, cuando así estuviese establecido en el Proyecto.

Si no se hubiese preceptuado nada sobre el particular, se retirarán de ella cuando así lo ordene el Técnico competente, pero acordando previamente con el Constructor su justa tasación, teniendo en cuenta el valor de dichos materiales y los gastos de su transporte.

MATERIALES DEFECTUOSOS

Artículo 27. Cuando los materiales, elementos de instalaciones no fuesen de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida o, en fin, cuando la falta de prescripciones formales de aquél, se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Arquitecto a instancias del Técnico competente, dará orden al Constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen.

Si a los quince (15) días de recibir el Constructor orden de que retire los materiales que no estén en condiciones, no ha sido cumplida, podrá hacerlo el Promotor cargando los gastos a Ia contrata.

Si los materiales, elementos de instalaciones o aparatos fueran de calidad inferior a la preceptuada pero no defectuosos, y aceptables a juicio del Arquitecto, se recibirán pero con la rebaja del precio que aquél determine, a no ser que el Constructor prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

GASTOS OCASIONADOS POR PRUEBAS Y ENSAYOS

Artículo 28. Todos los gastos originados por las pruebas y ensayos de materiales o elementos que intervengan en la ejecución de las obras, serán de cuenta del Constructor.

Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá comenzarse de nuevo a cargo del mismo.

LIMPIEZA DE LAS OBRAS

Artículo 29. Es obligación del Constructor mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrante, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca buen aspecto.

1.9 EPÍGRAFE 4.º DE LAS RECEPCIONES DE OBRAS

RECEPCIONES PROVISIONALES

Artículo 30. Quince días antes de dar fin a las obras, comunicará el Arquitecto al Promotor la proximidad de su terminación a fin de convenir la fecha para el acto de recepción provisional.

Practicado un detenido reconocimiento de las obras, se extenderá un Certificado Final de Obra y si alguno lo exigiera, se levantará un acta con tantos ejemplares como intervinientes y firmados por todos ellos. Desde esta fecha empezará a correr el plazo de garantía, si las obras se hallasen en estado de ser admitidas sin reservas.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas, se hará constar en el acta y se darán al Constructor las oportunas instrucciones para remediar los defectos observados, fijando un plazo para subsanarlos, expirado el cual, se efectuará un nuevo reconocimiento a fin de proceder a la recepción de la obra.



Si el Constructor no hubiese cumplido, podrá declararse resuelto el contrato con pérdida de la fianza o de la retención practicada por el Promotor.

PLAZO DE GARANTÍA

Artículo 31.EI plazo de garantía deberá estipularse en el Contrato suscrito entre la Propiedad y el Constructor. Se ajustará a las prescripciones del R.D. 3/2011 de 14 de noviembre. y en cualquier caso nunca deberá ser inferior a un año.

Si durante el primer año el Constructor no llevase a cabo las obras de conservación o reparación a que viniese obligado, estas se llevarán a cabo con cargo a la fianza o a la retención.

LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Artículo 32. Una vez terminada la obra, y antes de su recepción provisional, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, obras auxiliares, instalaciones, almacenes y edificios que no sean precisos para la conservación durante el plazo de garantía. Esta limpieza se extenderá a las zonas de dominio, servidumbres y afección de la vía, así como a los terrenos que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar unos y otros en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de la obra o similar a su entorno.

CONTROL DE CALIDAD

Artículo 33. El control de calidad previsto para las obras comprendidas en el presente proyecto así como la valoración económica de los ensayos a ejecutar así como los trabajos previos y posteriores para su correcta ejecución, que serán a cargo de la empresa adjudicataria (el contratista) hasta un (1 %) uno por ciento del P.E.M. de la obra. estarán incluidos en los precios del contrato no siendo, por tanto, objeto de abono independiente.

Tanto los materiales como la ejecución de los trabajos, las unidades de obra y la propia obra terminada deberán ser de la calidad exigida en el contrato, cumplirán las instrucciones de la Dirección Técnica y estarán sometidos, en cualquier momento, a los ensayos y pruebas que ésta disponga.

El Contratista deberá dar las facilidades necesarias para la toma de muestras y la realización de ensayos y pruebas "in situ" e interrumpir cualquier actividad que pudiera impedir la correcta realización de estas operaciones.

El Contratista se responsabilizará de la correcta conservación en obra de las muestras extraídas por los Laboratorios de Control de Calidad, previamente a su traslado a los citados Laboratorios.

Ninguna parte de la obra deberá cubrirse u ocultarse sin la aprobación de la Dirección Técnica. El Contratista deberá dar todo tipo de facilidades a la Dirección para examinar, controlar y medir toda la obra que haya de quedar oculta, así como para examinar el terreno de cimentación antes de cubrirlo con la obra permanente. Si el Contratista ocultara cualquier parte de la obra sin previa autorización escrita de la Dirección Técnica, deberá descubrirla, a su costa, si así lo ordenara ésta. El Contratista podrá efectuar su propio control de calidad, independientemente del realizado por el Promotor. Los gastos derivados de este control de calidad, propio del Contratista, serán de cuenta de éste y estarán incluidos en los precios del contrato no siendo, por tanto, objeto de abono independiente.

1.10 PRECIOS



Artículo 34.EI cálculo de los precios de las distintas unidades de obra es el resultado de sumar los costes directos, los indirectos, los gastos generales y el beneficio industrial.

Se considerarán costes indirectos

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, seguros, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos.

Se considerarán gastos generales

Los gastos generales de empresa, gastos financieros, cargas fiscales y tasas de la Administración, legalmente establecidas. Se cifrarán como un porcentaje de la suma de los costes directos e indirectos.

1.11 VALORACIÓN Y ABONO DE LOS TRABAJOS

MEJORAS Y AUMENTOS DE OBRA. CASOS CONTRARIOS

Artículo 35. No se admitirán mejoras de obra, más que en el caso en que el Arquitecto-Director haya ordenado por escrito la ejecución de trabajos nuevos o que mejoren la calidad de los contratados, así como la de los materiales y aparatos previstos en el contrato. Tampoco se admitirán aumentos de obra en las unidades contratadas, salvo caso de error en las mediciones del Proyecto a menos que el Arquitecto-Director ordene, también por escrito, Ia ampliación de las contratadas.

En todos estos casos será condición indispensable que ambas partes contratantes, antes de su ejecución o empleo, convengan por escrito los importes totales de las unidades mejoradas, los precios de los nuevos materiales o aparatos ordenados emplear y los aumentos que todas estas mejoras o aumentos de obra supongan sobre el importe de las unidades contratadas.

Se seguirán el mismo criterio y procedimiento, cuando el Arquitecto-Director introduzca innovaciones que supongan una reducción apreciable en los importes de las unidades de obra contratadas.

UNIDADES DE OBRA DEFECTUOSAS PERO ACEPTABLES

Artículo 36. Cuando por cualquier causa fuera menester valorar obra defectuosa, pero aceptable a juicio del Arquitecto-Director de las obras, éste determinará el precio o partida de abono después de oír al Constructor, el cual deberá conformarse con dicha resolución, salvo el caso en que, estando dentro del plazo de ejecución, prefiera demoler la obra y rehacerla con arreglo a condiciones, sin exceder de dicho plazo.

SEGURO DE LAS OBRAS

Artículo 37.EI Constructor estará obligado a asegurar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución hasta la recepción definitiva; la cuantía del seguro coincidirá en cada momento con el valor que tengan por contrata los objetos asegurados. Los riesgos asegurados y las condiciones que figuren en la póliza o pólizas de Seguros, los pondrá el Constructor, antes de contratarlos, en conocimiento del Promotor, al objeto de recabar de éste su previa conformidad o reparos.

Prevalecerá en cualquier caso las determinaciones al respecto de la L.O.E./ R.D. 3/2011

CONSERVACIÓN DE LA OBRA



Artículo 38. Si el Constructor, siendo su obligación, no atiende a la conservación de Ia obra durante el plazo de garantía, en el caso de que el edificio no haya sido ocupado por el Promotor, el Arquitecto-Director, en representación del Propietario, podrá disponer todo lo que sea preciso para que se atienda a la guardería, limpieza y todo lo que fuese menester para su buena conservación, abonándose todo ello por cuenta de la contrata.

Al abandonar el Constructor el edificio, tanto por buena terminación de las obras, como en el caso de resolución del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que el Arquitecto-Director fije, salvo que existan circunstancias que justifiquen que estas operaciones no se realicen.

Después de la recepción provisional del edificio y en el caso de que la conservación del edificio corra cargo del Constructor, no deberá haber en él más herramientas, útiles, materiales, muebles, etc., que los indispensables para su guardería y limpieza y para los trabajos que fuese preciso ejecutar.

En todo caso, ocupado o no el edificio, está obligado el Constructor a revisar y reparar la obra, durante el plazo de garantía, procediendo en la forma prevista en el presente "Pliego de Condiciones Económicas".

CAPITULO III: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES.

1.12 GENERALIDADES

Los materiales que se empleen en obra habrán de reunir las condiciones mínimas establecidas en el presente Pliego. Los materiales deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifiquen en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad al presente Pliego, citándose algunas como referencia:

- C.T.E.
- Normas UNE.
- Normas DIN.
- Normas ASTM.
- Instrucción EHE-08
- Normas AENOR.
- Muros portantes de fábrica simple PIET-70.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales, PG-3 para obras de Carreteras y Puentes. O.M. 28-12-99

Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad, aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avalen sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

El Constructor tiene libertad para obtener los materiales precisos para las obras de los puntos que estime conveniente, sin modificación de los precios establecidos.

Los procedimientos que han servido de base para el cálculo de los precios de las unidades de obra, no tienen más valor, a los efectos de este Pliego, que la necesidad de formular el Presupuesto, no



pudiendo aducirse por la Contrata adjudicataria que el menor precio de un material componente justifique una inferior calidad de éste.

Todos los materiales habrán de ser de primera calidad y serán examinados antes de su empleo por la Dirección Facultativa, quien dará su aprobación por escrito, conservando en su poder una muestra del material aceptado o lo rechazará si lo considera inadecuado, debiendo, en tal caso, ser retirados inmediatamente por el Constructor, siendo por su cuenta los gastos ocasionados por tal fin.

Por parte del Constructor debe existir obligación de comunicar a los suministradores las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos, sea solicitado informe sobre ellos a la Dirección Facultativa y al Organismo encargado del Control de Calidad.

El Constructor será responsable del empleo de materiales que cumplan con las condiciones exigidas. Siendo estas condiciones independientes, con respecto al nivel de control de calidad para aceptación de los mismos que se establece en el apartado de Especificaciones de Control de Calidad. Aquellos materiales que no cumplan con las condiciones exigidas, deberán ser sustituidos, sea cual fuese la fase en que se encontrase la ejecución de la obra, corriendo el Constructor con todos los gastos que ello ocasionase. En el supuesto de que por circunstancias diversas tal sustitución resultase inconveniente, a juicio de la Dirección Facultativa, se actuará sobre la devaluación económica del material en cuestión, con el criterio que marque la Dirección Facultativa y sin que el Constructor pueda plantear reclamación alguna.

1.13 ARIDOS A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES

ARENAS.

Se entiende por "arena", o "árido fino", el árido, o fracción del mismo que pasa por un tamiz de 5 mm. de luz de malla (tamiz 5, UNE 7050).

El árido fino a emplear en morteros y hormigones será de arena natural, rocas machacadas, mezcla de ambos materiales, u otros productos cuyo empleo esté debidamente justificado a juicio de la Dirección Facultativa.

ARIDO GRUESO (A EMPLEAR EN HORMIGONES)

Se define como "grava", o "árido grueso", el que resulta retenido por el tamiz 5, UNE 7050, y como "árido total" (o simplemente "árido" cuando no haya lugar a confusiones), aquél que de por sí, o por mezcla, posee las propiedades de arena y grava adecuadas para fabricar el hormigón necesario en el caso particular que se considere.

El árido grueso a emplear en hormigones será grava de yacimientos naturales, rocas machacadas u otros productos cuyo empleo haya sido sancionado por la práctica y esté debidamente justificado a juicio de la Dirección Facultativa.

Respecto a la limitación de tamaño del árido grueso se considerará lo especificado en el Artículo 28.2. de la EHE-08.

El árido grueso estará exento de cualquier sustancia que pueda reaccionar perjudicialmente con los álcalis que contenga el cemento. Su determinación se efectuará con arreglo al método de ensayo



UNE 7137. En el caso de utilizar las escorias siderúrgicas como árido grueso, se comprobará previamente que son estables, es decir, que no contengan silicatos inestables ni compuestos ferrosos. Esta comprobación se efectuará con arreglo al método de ensayo UNE 7234.

Tanto las arenas como la grava empleada en la confección de hormigones para la ejecución de estructuras deberán cumplir las condiciones que se exigen en la instrucción EHE-08.

1.14 CEMENTO

El cemento satisfará las prescripciones del Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción de cementos en las obras de carácter oficial (RC-08), de 6 de Junio de 2008, y en el Artículo 26º de la Instrucción (EHE-08). Además el cemento deberá ser capaz de proporcionar al mortero, hormigón las cualidades que a éste se le exigen en el artículo 26 de la citada Instrucción. Así mismo , deberá cumplir las recomendaciones y prescripciones contenidas en la EHE-08.

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

Se aplica la denominación de cemento Portland al producto reducido a polvo fino que se obtiene por la calcinación hasta un principio de fusión, de mezclas muy íntimas, artificialmente hechas y convenientemente dosificadas, de materias calizas y arcillosas, sin más adición que la de yeso, que no podrá exceder del tres por ciento (3%).

El azufre total que contenga no excederá del uno y veinticinco centésimas por ciento (1,25%).

La cantidad de agua del cemento no excederá del dos por ciento (2%) en peso, ni la pérdida de peso por calcinación será mayor del cuatro por ciento (4%).

El fraguado de la pasta normal de cemento conservado en agua dulce no empezará antes de cuarenta y cinco minutos (45) contados desde que se comenzó a amasar, y terminará antes de las doce horas (12) a partir del mismo momento.

A su recepción en obra, cada partida de cemento se someterá a la serie completa en ensayos que indique el Ingeniero Director, no pudiendo emplearse dicho cemento en la obra hasta que no haya sido aprobado por éste.

1.15 HORMIGONES

Los hormigones que se utilicen en la obra cumplirán las prescripciones impuestas en los Artículos 30, 37, y 68 de la vigente Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón Estructural (EHE-08). También será de aplicación lo preceptuado en el Art. 610 del PG 3.

Los hormigones utilizados para regulación y limpieza de la excavación realizada para las obras de fábrica, alcanzarán una resistencia característica mínima de 15 N/mm² en obra a los 28 días.

Los hormigones en masa, alcanzarán una resistencia característica mínima de 20 N/mm², en obra a los 28 días.

No se mezclarán masas frescas en las que se utilicen diferentes tipos de conglomerados. Antes de comenzar deberán limpiarse perfectamente las hormigoneras.



Los tipos de hormigones a emplear en obra serán los definidos para las distintas unidades de obra, tendrán las siguientes características:

HM-20/P/20/II a, en cimiento de bordillos

HM-20/P/20/II a, en cimiento de señalización vertical

HM-20/P/20/II a, en rigola y solera pavimento adoquín y baldosa

HM-20/B/20/II a, en revestimiento canalizaciones

HA-25/S/20/II a, en cimentación de columnas

HA-25/P/20/II a, en pavimento de hormigón

Se deja a criterio de la Dirección Facultativa el empleo de aditivos resistentes contra la agresión química de los sulfatos.

La dosificación de cemento no rebasará los cuatrocientos cincuenta kilogramos por metro cúbico (450 kg/m³) de hormigón fresco, salvo justificación especial. Cuando el hormigón haya de estar sometido a la intemperie, no será inferior a doscientos cincuenta kilogramos por metro cúbico (250 kg/m³).

En el hormigón fresco, dosificado con arreglo a la fórmula de trabajo, se admitirán las siguientes tolerancias:

- Consistencia: ± 15% valor que representa el escurrimiento de la mezcla sacudida.
- Aire ocluido: ± 0,5% del volumen de hormigón fresco.
- Adiciones: A fijar en cada caso por el Ingeniero Encargado.
- Relación agua libre/cemento: ± 0,04, sin rebasar los límites de la tabla EHE.
- Granulometría de los áridos combinados (incluido el cemento).
- Tamices superiores al n_ 4 ASTM: ± 4% en peso.
- Tamices comprendidos entre el n_ 8 ASTM y el n_ 100 ASTM: + 3% en peso.
- Tamiz n_ 200 ASTM: ± 2,5% en peso.

En caso de utilizarse hormigón no fabricado en central, deberá contarse con la autorización previa de la Dirección Técnica, y además, su dosificación se realizará necesariamente en peso. El amasado se realizará con un periodo de batido, a velocidad de régimen, no inferior a 90 segundos. No se autorizará en ningún caso la fabricación de hormigón a mano.

Entrega y recepción del hormigón

Cada carga de hormigón fabricado en central, irá acompañada de una hoja de suministro que se archivará en la oficina de obra y que estará en todo momento a disposición de la Dirección Técnica, y en la que deberán figurar, como mínimo, los siguientes datos:

- Nombre de la central de fabricación de hormigón.
- Número de serie de la hoja de suministro.
- Fecha de entrega.
- Nombre del peticionario y del responsable de la recepción.
- Designación específica del lugar del suministro (nombre y lugar).
- Cantidad del hormigón que compone la carga.
- Identificación del camión hormigonera (o equipo de transporte) y de la persona que proceda a la descarga.
- Hora límite de uso para el hormigón.



Ejecución de juntas de hormigonado

Al interrumpir el hormigonado, aunque sea por plazo no mayor de una hora, se dejará la superficie terminal lo más irregular posible, cubriéndola con sacos húmedos para protegerla de los agentes atmosféricos. Antes de reanudar el hormigonado, se limpiará la junta de toda suciedad o árido que haya quedado suelto y se retirará la lechada superficial, dejando los áridos al descubierto; para ello se utilizará un chorro de arena o cepillo de alambre, según que el hormigón se encuentre ya endurecido o esté fresco aún, pudiendo emplearse también, en este último caso, un chorro de agua y aire. Expresamente se prohíbe el uso de productos corrosivos en la limpieza de juntas. Si el plano de una junta resulta mal orientado, se destruirá la parte de hormigón que sea necesario eliminar para dar a la superficie la dirección apropiada.

Realizada la operación de limpieza, se echará una capa fina de lechada antes de verter el nuevo hormigón.

Se pondrá especial cuidado en evitar el contacto entre masas frescas de hormigones ejecutados con diferentes tipos de cemento, y en la limpieza de las herramientas y del material de transporte al hacer el cambio de conglomerantes.

Curado

El agua que haya de utilizarse para las operaciones de curado, cumplirá las condiciones que se exigen al agua de amasado.

Las tuberías que se empleen para el riego del hormigón serán preferentemente mangueras, proscribiéndose la tubería de hierro si no es galvanizada. Así mismo, se prohíbe el empleo de tuberías que puedan hacer que el agua contenga sustancias nocivas para el fraguado, resistencia y buen aspecto del hormigón. La temperatura del agua empleada en el riego no será inferior en más de veinte (20) grados centígrados a la del hormigón.

Como norma general, en tiempo frío, se prolongará el periodo normal de curado en tantos días como noches de heladas se hayan presentado en dicho periodo.

Acabado del hormigón

Las superficies del hormigón deberán quedar terminadas de forma que presenten buen aspecto, sin defectos o rugosidades que requieran la necesidad de un enlucido posterior, que en ningún caso, deberá aplicarse sin previa autorización de la Dirección Técnica.

La máxima flecha o irregularidad que deben presenta los paramentos, medida respecto de una regla de dos metros (2) de longitud aplicada en cualquier dirección, será la siguiente:

- Superficies vistas: Cinco milímetros (5 mm)
- Superficies ocultas: Diez milímetros (10 mm)

Las superficies se acabarán perfectamente planas siendo la tolerancia de más o menos cuatro milímetros (± 4 mm), medida con una regla de cuatro metros (4 m) de longitud en cualquier sentido.

Cuando el acabado de superficies sea, a juicio de la Dirección Técnica, defectuoso, éste podrá ordenar alguno de los tratamientos que se especifican en el siguiente punto.

MEDICIÓN Y ABONO

El hormigón se abonará, con carácter general, por metros cúbicos realmente puestos en obra, salvo que la unidad de obra especifique lo contrario.

El precio unitario comprende todas las actividades y materiales necesarios para su correcta puesta en obra, incluyendo compactación o vibrado, ejecución de juntas, curado y acabado. No se abonarán las operaciones precisas para limpiar, enlucir y reparar las superficies de hormigón en las que se acusen irregularidades de los encofrados superiores a las toleradas o que presenten defectos, ni tampoco los sobre espesores ocasionados por los diferentes acabados superficiales.



1.16 ADITIVOS PARA HORMIGONES

Se denomina aditivo para hormigón a un material diferente del agua, de los áridos y del cemento, que es añadido a la mezcla inmediatamente antes o durante el amasado, con el fin de mejorar o modificar algunas propiedades del hormigón fresco, del hormigón endurecido, o de ambos estados.

Cualquier aditivo que se vaya a emplear en los hormigones deberá ser previamente autorizado por el Ingeniero Director de las Obras.

Es Obligado el empleo de producto aireante en la confección de todos los hormigones que deben asegurar la estanqueidad. La cantidad de aditivo añadido no superará el 4% en peso de la dosificación de cemento y será la precisa para conseguir un volumen de aire ocluido del 4 % del volumen del hormigón fresco.

El empleo de aireantes no impedirá en forma alguna, que los hormigones con ellos fabricados verifiquen las resistencias características exigidas.

Deberá cumplirse con lo especificado en el artículo 29.1 de Instrucción EHE-08.

Podrán utilizarse plastificantes y aceleradores del fraguado, si la correcta ejecución de las obras lo aconseja. Para ello se exigirá al Constructor que realice una serie de ensayos sobre probetas con el aditivo que se pretenda utilizar, comprobándose en que medida las sustancias agregadas en las proporciones previstas producen los efectos deseados. En particular los aditivos satisfarán las siguientes exigencias:

- 1º.- Que la resistencia y la densidad sean iguales o mayores que las obtenidas en hormigones fabricados sin aditivos.
- 2°.- Que no disminuya la resistencia a las heladas.
- 3º.- Que el producto de adición no represente un peligro para las armaduras

1.17 MORTEROS Y LECHADAS DE CEMENTO

Se definen los morteros de cemento como la masa constituida por árido fino, cemento y agua. Se define la lechada de cemento como la pasta muy fluída de cemento y agua y eventualmente adiciones, utilizada principalmente para inyecciones de terrenos, cimientos, recibido de juntas y en general relleno de oquedades que precisen refuerzo.

Tipos y dosificaciones

Los tipos y dosificaciones de morteros de cemento Portland serán los definidos en los distintos proyectos específicos, los cuales responderán, en general a los tipos siguientes:

M-5/CEM, y M-7,5/CEM serán los morteros usados más frecuentemente.

La Dirección Facultativa podrá modificar la dosificación, en más o en menos, cuando las circunstancias de la obra lo aconsejen y justificándose debidamente mediante la realización de los estudios y ensayos oportunos.



La proporción en peso en las lechadas, del cemento y del agua variará desde el uno por ocho (1/8) hasta el uno por uno (1/1) de acuerdo con las exigencias de la unidad de obra.

Los morteros empleados para asiento de las baldosas contendrá antes de su empleo toda el agua necesaria para su fraguado, no necesitando aporte extra de agua.

Aditivos: Los productos de adición que se utilicen para mejorar alguna de las propiedades de los morteros, deberán ser previamente aprobados por la Dirección Facultativa.

1.18 REDONDOS PARA ARMADURAS

Las armaduras del hormigón estarán constituidas por barras corrugadas de acero especial, y se utilizarán, salvo justificación especial que deberá aprobar la Dirección Facultativa, los tipos señalados a continuación.

En las obras correspondientes al presente Proyecto, se utilizará acero (barras corrugadas) tipo B-500S Y B-500T será de fabricación homologada con el sello de conformidad CIETSID.

En cualquier caso, el Constructor podrá proponer la utilización de otras calidades de acero, que podrán ser aceptadas por la Dirección Facultativa, siempre y cuando se conserven la totalidad de las características mecánicas del acero y de fisuración del hormigón.

Las superficies de los redondos no presentarán asperezas susceptibles de herir a los operarios. Los redondos estarán exentos de pelos, grietas, sopladuras, mermas de sección u otros defectos perjudiciales a la resistencia del acero. Las barras en las que se aprecien defectos de laminación, falta de homogeneización, manchas debidas a impurezas, grietas o cualquier otro defecto, serán desechadas sin necesidad de someterlas a ninguna clase de pruebas.

Las barras corrugadas se almacenarán separadas del suelo y de forma que no estén expuestas a una excesiva humedad, ni se manchen de grasa, ligante, aceite o cualquier otro producto que pueda perjudicar la adherencia de las barras al hormigón.

La toma de muestras, ensayos y contraensayos de recepción, se realizará de acuerdo con lo prescrito por la Norma UNE-36088.

La utilización de barras lisas en armaduras estará limitada, salvo especificación expresa de la Dirección Facultativa, a los casos de armaduras auxiliares (ganchos de elevación, de fijación, etc.), o cuando aquéllas deban ser soldadas en determinadas condiciones especiales, exigiéndose al Constructor, en este caso, el correspondiente certificado de garantía del fabricante sobre la aptitud del material para ser soldado, así como las respectivas indicaciones sobre los procedimientos y condiciones en que éste deba ser realizado.

Los aceros en redondos para armaduras serán suministrados en barras rectas, cualquiera que sea su longitud, no admitiéndose el transporte en lazos o barras dobladas.



1.19 TAPAS Y MATERIALES DE FUNDICIÓN

Las fundiciones a emplear en rejillas, tapas, etc., serán de fundición dúctil y cumplirán la norma UNE 124 y las siguientes condiciones:

La fractura presentará un grano fino y homogéneo. Deberán ser tenaces y duras, pudiendo, sin embargo, trabajarlas con lima y buril.

No tendrán bolsas de aire o huecos, manchas, pelos u otros defectos que perjudiquen a la resistencia o a la continuidad y buen aspecto de la superficie.

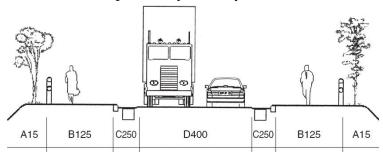
Los agujeros para los pasadores o pernos, se practicarán siempre en taller, haciendo uso de las correspondientes máquinas y herramientas.

a resistencia mínima a la tracción será de 500 Mpa., con un límite elástico convencional de 320 Mpa. Y un alargamiento mínimo del 7%.

Las barras de ensayo se sacaran de la mitad de la colada correspondiente, o vendrán fundidas con las piezas moldeadas.

En calzadas y en aceras el cerco y las tapas serán de fundición dúctil y dispondrán de cierre de seguridad, según UNE 124, tendrán las dimensiones marcadas en los planos y se ajustarán al modelo definido por el Ayuntamiento de Burgos o por las Compañías suministradoras.

Se empleará en aceras fundición del tipo C-250 y D-400, y en calzadas D-400.



La fundición será de segunda fusión. La fractura presentará un grano fino y homogéneo. Deberá ser tenaz y dura pudiendo, sin embargo, trabajarla con lima y buril. No tendrá bolsas de aire y huecos, manchas, pelos y otros defectos que perjudiquen a su resistencia, a la continuidad y buen aspecto de la superficie.

Las tapas y rejillas tendrán las dimensiones marcadas en los planos y se ajustarán al modelo definido por el Ayuntamiento de Burgos o por las Compañías suministradores del servicio

1.20 ZAHORRA ARTIFICIAL

DEFINICIÓN

Se define como zahorra el material granular, de granulometría continua, constituido por partículas total o parcialmente trituradas, en la proporción mínima que se especifique en cada caso y que es utilizado como capa de firme. La ejecución de las capas de firme con zahorra incluye las siguientes operaciones: - Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo. - Preparación de la superficie existente. - Preparación del material, si procede, y transporte al lugar de empleo. - Extensión, humectación, si procede, y compactación.

MATERIALES



ÁRIDOS

Características generales

Los materiales para zahorra procederán de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural. Para las categorías de tráfico pesado T2 a T4 se podrán utilizar materiales granulares reciclados, áridos reciclados de residuos de construcción y demolición —entendiendo por tales a aquellos resultantes del tratamiento de material inorgánico previamente utilizado en la construcción—, áridos siderúrgicos, subproductos y productos inertes de desecho, en cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 26 de diciembre de 2008, por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015, siempre que cumplan las prescripciones técnicas exigidas en este artículo, y se declare el origen de los materiales, tal como se establece en la legislación comunitaria sobre estas materias. Para el empleo de estos materiales se exige que las condiciones para su tratamiento y aplicación estén fijadas expresamente en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición se someterán, en centrales fijas o móviles, a un proceso de separación de componentes no deseados, de cribado y de eliminación final de contaminantes. De igual manera, los áridos siderúrgicos, tras un proceso previo de machaqueo, cribado y eliminación de elementos metálicos y otros contaminantes, se envejecerán con riego de agua durante un periodo mínimo de tres (3) meses. El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, podrá fijar especificaciones adicionales cuando se vayan a emplear materiales cuya naturaleza o procedencia así lo requiriese. Los materiales para las capas de zahorra no serán susceptibles a ningún tipo de meteorización o alteración físico-química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en la zona de empleo. Se deberá garantizar tanto la durabilidad a largo plazo, como que no puedan dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras u otras capas del firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua. Por ello, en materiales en los que, por su naturaleza, no exista suficiente experiencia sobre su comportamiento, deberá hacerse un estudio especial sobre su aptitud para ser empleado, que deberá ser aprobado por el Director de las Obras.

La pérdida en el ensayo de sulfato de magnesio (UNE EN 1367-2) de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición no superará el dieciocho por ciento ($\leq 18\%$).

El árido siderúrgico procedente de horno alto no presentará desintegración por el silicato bicálcico ni por el hierro (norma UNE-EN 1744-1). El árido siderúrgico de acería deberá presentar una expansividad inferior al cinco por ciento (< 5%) (Norma UNE-EN 1744-1). La duración del ensayo será de veinticuatro horas (24 h) cuando el contenido de óxido de magnesio (norma UNE-EN 196-2) sea menor o igual al cinco por ciento (MgO \leq 5%) y de ciento sesenta y ocho horas (168 h) en los demás casos. Además, el Índice Granulométrico de Envejecimiento (IGE) (NLT-361) será inferior al uno por ciento (< 1%) y el contenido de cal libre (UNEEN 1744-1) será inferior al cinco por mil (< 5‰).

Composición química

El contenido ponderal en azufre total (expresado en S, norma UNE-EN 1744-1), será inferior al cinco por mil (S < 5 ‰) donde los materiales estén en contacto con capas tratadas con cemento, e inferior al uno por ciento (< 1%) en los demás casos.

En el caso de emplearse materiales reciclados procedentes de demoliciones de hormigón, el contenido de sulfatos solubles en agua del árido reciclado (expresados en SO3, norma UNE-EN 1744-1), deberá ser inferior al siete por mil (SO3 < 7 ‰).



ÁRIDO GRUESO

Definición

Se define como árido grueso a la parte del árido total retenida en el tamiz 4 mm (norma UNE-EN 933-2).

Angulosidad (porcentaje de caras de fractura)

La proporción de partículas total y parcialmente trituradas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5) deberá cumplir lo fijado en la tabla 510.1.a.

TABLA 510.1.a - PROPORCIÓN DE PARTÍCULAS TOTAL Y PARCIALMENTE TRITURADAS DEL ÁRIDO GRUESO (% en masa)

	CATEGORÍA DE TRÁFI	CO PESADO
T00 a T0	T1 a T2 y ARCENES T00 a T0	T3 a T4 y RESTO de ARCENES
100	≥ 70	≥ 50

Adicionalmente, la proporción de partículas totalmente redondeadas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5) deberá cumplir lo fijado en la tabla 510.1.b.

TABLA 510.1.b - PROPORCIÓN DE PARTÍCULAS TOTALMENTE REDONDEADAS DEL ÁRIDO GRUESO (% en masa)

C	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO									
T00 a T0	T1 a T2 y ARCENES T00 a T0	T3 a T4 y RESTO de ARCENES								
0	≤ 10	≤ 10								

Forma (índice de lajas)

El índice de lajas (FI) de las distintas fracciones del árido grueso (norma UNE-EN 933-3) deberá ser inferior a treinta y cinco (FI < 35).

Resistencia a la fragmentación (coeficiente de Los Ángeles)

El coeficiente de Los Ángeles (LA) (norma UNE-EN 1097-2) de los áridos para la zahorra no deberá ser superior a los valores indicados en la tabla 510.2.

TABLA 510.2 - VALOR MÁXIMO DEL COEFICIENTE DE LOS ÁNGELES (LA)

CATEGORÍA TR	CATEGORÍA TRÁFICO PESADO					
T00 a T2	T3, T4 y ARCENES					
30	35					

Para materiales reciclados procedentes de capas de firme de carretera, así como para áridos siderúrgicos, el valor del coeficiente de Los Ángeles podrá ser superior en cinco (5) unidades a los valores que se exigen en la tabla 510.3, siempre y cuando su composición granulométrica esté adaptada al huso ZAD20, especificado en la tabla 510.5.

Limpieza (Contenido de impurezas)

Los materiales deberán estar exentos de todo tipo de materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa. El contenido de finos del árido grueso (norma UNE-EN 933-1), expresado como porcentaje que pasa por el tamiz 0,063 mm, será inferior al uno por ciento (< 1%) en masa.



ÁRIDO FINO

Definición

Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 4 mm de la norma UNE-EN 933-2. 510.2.2.4.2

Calidad de los finos

El equivalente de arena (SE4) (Anexo A de la norma UNE-EN 933-8), para la fracción 0/4 del material, deberá cumplir lo indicado en la tabla 510.1. De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno (Anexo A de la norma UNE-EN 933-9), para la fracción 0/0,125 deberá ser inferior a diez gramos por kilogramo (MBF < 10 g/kg) y, simultáneamente, el equivalente de arena (SE4) no deberá ser inferior en más de cinco (5) unidades a los valores indicados en la tabla 510.3.

TABLA 510.3 -EQUIVALENTE DE ARENA (SE4)

T00 a T1	T2 a T4 y ARCENES de T00 a T2	ARCENES de T3 y T4
> 40	> 35	> 30

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, podrá exigir que el material sea no plástico (normas UNE 103103 y UNE 103104).

En el caso de arcenes no pavimentados, de las categorías de tráfico pesado T32 y T4 (T41 y T42), el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares podrá admitir que el índice de plasticidad (normas UNE 103103 y UNE 103104) sea inferior a diez (< 10), y que el límite líquido (norma UNE 103103) sea inferior a treinta (< 30).

TIPO Y COMPOSICIÓN DEL MATERIAL

La granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos indicados en la tabla 510.4.

TABLA 510.4 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS CERNIDO ACUMULADO (% en masa)

TIPO DE		ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)										
ZAHORRA (*)	40	32	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,063		
ZA 0/32	100	88-100	65-90	52-76	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9		
ZA 0/20		100	75-100	60-86	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9		
ZAD 0/20 (**)		100	65-100	47-78	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2		

^(*) La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un diez por ciento en masa.

En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2) será menor que los dos tercios (< 2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm (norma UNE-EN 933-2).

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo <u>Preparación de la superficie existente</u>

^(**) Tipo denominado zahorra drenante, utilizado en aplicaciones específicas.



La capa de zahorra no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que se asiente tenga las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Se comprobarán la regularidad, la capacidad de soporte y el estado de la superficie existente. El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o en su defecto el Director de las Obras, indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable y, en su caso, para reparar las zonas deficientes.

Transporte

En el transporte de la zahorra se tomarán las debidas precauciones para reducir al mínimo la segregación y las variaciones de humedad, en su caso. Se cubrirá siempre con lonas o cobertores adecuados.

Vertido y extensión

Una vez aceptada la superficie de asiento se procederá al vertido y extensión de la zahorra, en tongadas de espesor no superior a treinta centímetros (30 cm), tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones. Todas las operaciones de aportación de agua deberán tener lugar antes de iniciar la compactación. Después, la única admisible será la destinada a lograr, en superficie, la humedad necesaria para la ejecución de la tongada siguiente.

Compactación

Conseguida la humedad más conveniente, que deberá cumplir lo especificado en el epígrafe 510.5.1, se procederá a la compactación de la tongada, que se continuará hasta alcanzar la densidad especificada en el epígrafe 510.7.1. La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras, en función de los resultados del tramo de prueba. La compactación se ejecutará de manera continua y sistemática. Si la extensión se realiza por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior. Las zonas que, por su reducida extensión, pendiente o proximidad a obras de paso o de desagüe, muros o estructuras, no permitan el empleo del equipo que normalmente se esté utilizando, se compactarán con medios adecuados, de forma que las densidades que se alcancen no resulten inferiores, en ningún caso, a las exigidas en el resto de la tongada.

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

Densidad

Para las categorías de tráfico pesado T00 a T2, la compactación de la zahorra deberá alcanzar una densidad no inferior a la que corresponda al cien por ciento (100%) de la máxima de referencia, obtenida en el ensayo Proctor modificado (norma UNE-EN 13286-2). Cuando la zahorra se vaya a emplear en calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 o en arcenes, se podrá admitir una densidad no inferior al noventa y ocho por ciento (98%) de la máxima de referencia obtenida en el ensayo Proctor modificado (norma UNE-EN 13286-2).

Capacidad de soporte

El valor del módulo de deformación vertical en el segundo ciclo de carga (Ev2), del ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática de trescientos milímetros (300 mm) de diámetro nominal (norma UNE 103808), deberá superar los valores especificados en la tabla 510.6, según las categorías de explanada y de tráfico pesado.



TABLA 510.6 - VALOR MÍNIMO DEL MÓDULO E_{v2} (Mpa)

CATEGORÍA DE EXPLANADA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO								
CATEGORIA DE EXPLANADA	T00 y T0	T1	T2	Т3	T4 y ARCENES				
E3	200	180	150	120	100				
E2		150	120	100	80				
E1			100	80	80				

Además de lo anterior, el valor de la relación de módulos Ev2/Ev1 será inferior a dos unidades y dos décimas (< 2,2).

El Director de las Obras podrá autorizar la sustitución del ensayo descrito en la norma UNE 103808 por otros procedimientos de control siempre que se disponga de correlaciones fiables y contrastadas entre los resultados de ambos ensayos.

Rasante, espesor y anchura

Dispuestos los sistemas de comprobación aprobados por el Director de las Obras, la rasante de la superficie terminada no deberá superar a la teórica en ningún punto. Tampoco deberá quedar por debajo de ella en más de quince milímetros (15 mm) en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, ni en más de veinte milímetros (20 mm) en el resto de los casos. En perfiles transversales cada veinte metros (20 m), se comprobará la anchura de la capa extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la establecida en los Planos de secciones tipo. El espesor de la capa no deberá ser inferior en ningún punto al previsto para ella en los Planos de secciones tipo; en caso contrario se procederá según el epígrafe 510.10.3

<u>Regularidad superficial</u> El Índice de Regularidad Internacional (IRI) (norma NLT-330) deberá cumplir lo fijado en la tabla 510.7, en función del espesor total (e) de las capas que se vayan a extender sobre ella.

TABLA 510.7 - ÍNDICE DE REGULARIDAD INTERNACIONAL (IRI) (dm/hm)

PORCENTAJE	ESPESOR TOTAL DE LAS CAPAS SUPERIORES (cm)									
DE HECTÓMETROS		10 < e < 20	e ≤ 10							
50	50 < 3,0		< 2,5							
80	< 4,0	< 3,5	< 3,5							
100	< 5,0	< 4,5	< 4,0							

Se comprobará que no existen zonas que retengan agua sobre la superficie, las cuales, si existieran, deberán corregirse por el contratista a su cargo.

CONTROL DE CALIDAD

Control de procedencia del material

Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, según el Anejo ZA de la norma UNE-EN 13242, con un sistema de evaluación de la conformidad 2+, salvo en el caso de los áridos fabricados en el propio lugar de construcción para su incorporación en la correspondiente obra (artículo 5.b del Reglamento 305/2011).

En el caso de áridos con marcado CE, el control de procedencia se podrá llevar a cabo mediante la verificación documental de que los valores declarados en los documentos que acompañan a dicho marcado permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones establecidas en este Pliego.



Independientemente de la aceptación de la veracidad de las propiedades referidas en el marcado CE, si se detectara alguna anomalía durante el transporte, almacenamiento o manipulación de los productos, el Director de las Obras, en el uso de sus atribuciones, podrá disponer en cualquier momento, la realización de comprobaciones y ensayos sobre los materiales suministrados a la obra. En este caso se seguirán los criterios que se indican a continuación.

- La granulometría de cada fracción por tamizado (norma UNE-EN 933-1).
- Límite líquido e índice de plasticidad (normas UNE 103103 y UNE 103104).
- Coeficiente de Los Ángeles (norma UNE-EN 1097-2).
- Equivalente de arena (Anexo A de la norma UNE-EN 933-8) y, en su caso, azul de metileno (Anexo A de la norma UNE-EN 933-9).
- Índice de lajas (norma UNE-EN 933-3).
- Proporción de caras de fractura de las partículas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5).
- Humedad natural (norma UNE-EN 1097-5).
- Contenido ponderal en azufre total (norma UNE-EN 1744-1).
- Contenido de finos del árido grueso (norma UNE-EN 933-1).

Estos ensayos se repetirán durante el suministro siempre que se produzca un cambio de procedencia, no pudiéndose utilizar el material hasta contar con los resultados de ensayo y la aprobación del Director de las Obras.

Puesta en obra

Antes de verter la zahorra, se comprobará su aspecto en cada elemento de transporte y se rechazarán todos los materiales segregados.

Se comprobarán frecuentemente:

- El espesor extendido, mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras, teniendo en cuenta la disminución que sufrirá al compactarse el material.
- La humedad en el momento de la compactación, mediante un procedimiento aprobado por el Director de las Obras.
- La composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación,

Control de recepción de la unidad terminada

Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes a una (1) sola tongada de zahorra:

- Una longitud de quinientos metros (500 m) de calzada.
- Una superficie de tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) de calzada.
- -La fracción construida diariamente.

La realización de los ensayos in situ y la toma de muestras se hará en puntos previamente seleccionados mediante muestreo aleatorio, tanto en sentido longitudinal como transversal, de tal forma que haya al menos una (1) toma o ensayo por cada hectómetro (hm). Si durante la construcción se observaran defectos localizados, tales como blandones, se corregirán antes de iniciar el muestreo. Se realizarán determinaciones de humedad y de densidad en emplazamientos aleatorios con una frecuencia mínima de siete (7) por cada lote.

Determinaciones de humedad y densidad----- 7 ud por lote.

Ensayo de carga con placa (300 mm) junto con la determinación de humedad - 1 ud por lote



Se someterá al material empleado al siguiente conjunto de ensayos para asegurar la calidad de ejecución de la unidad:

Equivalente de arena (según ensayo NLT 113):
 Próctor Modificado (según ensayo NLT 108):
 1 por cada 1000 m³
 1 por cada 1000 m³

• Granulométrico (según ensayo NLT 104): 1 por cada 1000 m³

• Límites de Atterberg (según ensayos NLT 105/98 y 106): 1 por cada 1000 m³

• Coeficiente de desgaste Los Ángeles(según NLT 149: 1 por cada 2000 m³

• Proporción de árido grueso que presenta dos o más caras

de fractura por machaqueo (NLT 358): 1 por cada 2000 m³

La compactación de la capa de zahorra artificial será objeto de la siguiente comprobación: Densidad y humedad "in situ": 5 puntos por cada 1000 m² en calzadas, 5 por cada 500 m² en aceras o aparcamientos.

Se comparará la rasante de la superficie terminada con la teórica establecida en los planos de proyecto, en el eje, quiebros de peralte y bordes de perfiles transversales.

Se comprobará la anchura de la capa y el espesor en perfiles transversales cada 20 m.

Se controlará la regularidad superficial, en tramos de mil metros de longitud.

<u>MEDICIÓN Y ABONO</u>

La zahorra se abonará por metros cúbicos (m3) medidos sobre los planos de Proyecto. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni los consecuentes de la aplicación de la compensación de una merma de espesores en las capas subyacentes.

1.21 BASE DE ZAHORRA RECICLADA DE HORMIGON Y DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN DEMOLICIÓN.

DEFINICIÓN

Se define como zahorra el material granular, de granulometría continua, procedente del reciclado de hormigones y residuos de la construcción. Constituido por partículas total o parcialmente trituradas, en la proporción mínima que se especifique en cada caso.

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento.
- Aportación del material.
- Extensión, humectación si procede, y compactación de cada tongada.
- Refino de la superficie.

MATERIALES

Los áridos reciclados mixtos cumplen con la mayoría de las especificaciones del Art. 510 del PG-3 para categorías de trafico T3 a T4. Sin embargo presentan dos parámetros limitantes: el coeficiente de Los Ángeles (LA) y el contenido de compuestos de azufre totales.

La zahorra artificial es una mezcla de áridos, total o parcialmente machacados, en la que la granulometría del conjunto de los elementos que la componen es de tipo continuo.

Los materiales serán áridos procedentes de machaqueo y trituración de hormigón/RCD.



LIMPIEZA Para los dos tipos de zahorra (ZR HORM y ZR RCD): Coeficiente de limpieza (UNE 146130 Anexo C) < 2 Equivalente de arena (UNE 933-8)

TA	TABLA .1.1 -EQUIVALENTE DE ARENA DE LAS ZAHORRAS							
	T2 a T4 Arcenes de T00 a T2	Arcenes de T3 a T4						
	EA > 35	EA > 30						

De no cumplirse esta condición: Valor de azul de metileno < 10, y equivalente de arena no menor de 5 unidades a los valores prescritos. Plasticidad (UNE 103104): No Plástica

TABLA 1.2 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS DE LAS ZAHORRAS RECICLADAS DE HORMIGÓN.

ZR HORM		ABERTURA DE TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)										
2K HUKIVI	45	32	22	16	11,2	8	4	2	0,5	0,25	0,063	
ZR HORM 32/0	100	99-75	-	84-57	-	63-40	45-26	32-15	21-7	16-4	9-0	
ZR HORM 22/0	-	100	99-75	-	82-54	73-45	54-31	40-20	24-9	18-5	9-0	
ZR HORM 22/0 D	-	100	99-75	-	70-42	58-30	37-14	15-0	6-0	4-0	2-0	

TABLA 510.3.1 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS DE LAS ZAHORRAS ARTIFICIALES, CERNIDO ACUMULADO (% en masa)

TIPO DE ZAHORRA	ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)								
ARTIFICIAL(*)	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

FORMA DEL ÁRIDO GRUESO TABLA 1.4 - CATEGORÍA PARA LOS VALORES MÁXIMOS DEL ÍNDICE DE LAJAS Índice de lajas (Fl) ≤ 35 Fl_{35}

Desgaste los Ángeles superiores a 40

La ejecución y la medición y abono son similares a la la unidad de Zahorra artificial del presente pliego.

1.22 MATERIALES NO CONSIGNADOS EN ESTE PLIEGO.

Cualquier material que no se hubiese consignado o descrito en el presente Pliego y fuese necesario utilizar, será en todo caso de primera calidad y reunirá las cualidades que requieran para su función a juicio de la Dirección Técnica de la Obra y de conformidad con el Pliego de Condiciones de la Edificación, compuesto por el Centro Experimental de Arquitectura y aprobado por el "Consejo Superior de Colegios de Arquitectos". Se consideran además de aplicación las Normas: MP-160, NA-61 y PCHA-61 del I.E.T.C.O y la MV-101.62 del Ministerio de la Vivienda así como el CTE, aunque no sea de obligado cumplimiento, siempre que haya sido aprobada por orden



ministerial. Así mismo serán de preferente aceptación aquellos que estén en posesión del Documento de Idoneidad Técnica.

CAPITULO IV: UNIDADES DE OBRA

1.23 DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO

DEFINICIÓN

Esta unidad de obra consiste en el levantamiento de los bordillos o encintados existentes y rigolas, incluso la demolición del cimiento de los mismos, y su posterior carga, transporte de los bordillos a los almacenes municipales o lugar de acopio para su posterior reutilización y limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán por metros lineales realmente ejecutados siempre y cuando no vaya incluido en el precio de la demolición de hormigón en aceras, calzadas y firmes en cuyo caso no dará lugar a abono por separado.

1.24 DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN CALZADAS, SOLADOS Y ACERAS

DEFINICIÓN

Esta unidad comprende la demolición de hormigón en calzadas, aceras y otros elementos, incluyendo la base y sub-base del mismo, bordillos, rigolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión hasta vertedero.

EJECUCIÓN

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan ser afectados por la demolición, incluyendo tapas de pozos y arquetas, sumideros, árboles, farolas y otros elementos del mobiliario urbano.

Todos los trabajos se realizarán de forma que produzcan la menor molestia posible a los vecinos de la zona. No se realizarán trabajos de demolición fuera del intervalo entre las 08:00 a 22:00 horas, a no ser que exista autorización expresa de la Dirección Técnica.

Las operaciones se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las construcciones próximas a las aceras a demoler.

Durante las demoliciones, si aparecen grietas en los edificios cercanos, se colocarán testigos a fin de observar los posibles efectos de la demolición y efectuar su apuntalamiento o consolidación si fuera preciso.

Se evitará la formación de polvo regando ligeramente la zona de trabajo.

La reposición de elementos deteriorados durante estas operaciones correrá a cuenta del Constructor.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por m² realmente demolidos en obra, comprende la demolición de obras de hormigón en calzadas, muros, aceras y otros elementos, incluyendo la base y sub-base del mismo, bordillos, rigolas y baldosas, hasta un espesor de 30 cm. y retirada de escombros a pie de carga y carga a



camión. No siendo objeto de abono independiente los trabajos necesarios para salvar las arquetas y tapas de los servicios existentes que haya que mantener, ni los cortes en el pavimento.

Para espesores mayores a 30 cm., se medirá por m³, incluyendo todas las operaciones descritas anteriormente.

El precio incluye la totalidad de las operaciones necesarias para la ejecución completa de la unidad.

1.25 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE DE CALZADAS

DEFINICIÓN

Incluye la demolición y levantamiento de aquellas capas de los firmes de calzadas, constituidas por materiales a base de mezclas bituminosas o capas granulares, así como la carga y transporte a vertedero y la descarga en el mismo de los productos resultantes, incluso parte proporcional de corte con disco de diamante necesario.

EJECUCIÓN

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan ser afectados por la demolición, incluyendo tapas de pozos y arquetas, sumideros, árboles, farolas y otros elementos del mobiliario urbano.

Las operaciones de demolición se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las construcciones próximas. En este sentido, se atenderá a lo que ordene la Dirección Técnica, que designará y marcará los elementos que haya que conservar intactos.

Todos los trabajos se realizarán de forma que produzcan la menor molestia posible a los vecinos de la zona. No se realizarán trabajos de demolición fuera del intervalo entre las 08:00 y las 22:00, a no ser que exista autorización expresa de la Dirección Técnica.

Durante las demoliciones, si aparecen grietas en los edificios cercanos, se colocarán testigos a fin de observar los posibles efectos de la demolición y efectuar su apuntalamiento o consolidación si fuera preciso.

Se evitará la formación de polvo regando ligeramente la zona de trabajo. Al finalizar la jornada no deben quedar elementos inestables, de forma que el viento, las condiciones atmosféricas u otras causas puedan provocar su derrumbamiento.

Los materiales de derribo que hayan de ser utilizados en la obra se limpiarán, acopiarán y transportarán en la forma y a los lugares que señale la Dirección Técnica. La reposición de elementos deteriorados durante estas operaciones correrá a cuenta del Constructor.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cuadrados, realmente demolidos y retirados de su emplazamiento, hasta 30cm. de espesor, determinándose esta medición en la obra por diferencia entre los datos iniciales antes de comenzar la demolición y los datos finales, inmediatamente después de finalizar la misma, no siendo objeto de abono independiente los trabajos necesarios para salvar las arquetas y tapas de los servicios existentes que haya que mantener.

El precio incluye el corte de pavimento y la totalidad de las operaciones necesarias para la ejecución completa de la unidad. Se excluye de la medición de esta unidad la de las capas granulares del firme demolido, que se considerarán comprendidas en las unidades de excavación. Se separarán las unidades de obra de demolición de hormigón en calzada y demolición de mezcla bituminosa en calzada.



1.26 EXCAVACIÓN EN DESMONTE DE TIERRAS

DEFINICIÓN

Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para excavar y nivelar las zonas de desmonte donde se asienta el vial y aceras, también incluye el refino, la humectación y compactación de la base de la explanada, de acuerdo con las dimensiones y taludes especificados en los planos. También se incluyen las operaciones de carga, con o sin selección, carga de los productos excavados.

La excavación será sin clasificar, en cualquier tipo de terreno.

EJECUCIÓN

Para la ejecución se estará a lo dispuesto en el artículo 320 del PG - 3/75 y quedará a criterio y por cuenta del Constructor la utilización de los medios de excavación que considere precisos, siempre que se garantice una producción adecuada a las características, volumen y plazo de ejecución de las obras.

Deben ser tenidas en cuenta las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica. Durante la ejecución de las obras se tomarán las precauciones adecuadas para no disminuir la resistencia del terreno no excavado. En especial, se tomarán las medidas necesarias para evitar los siguientes fenómenos:

Inestabilidad de taludes, deslizamientos ocasionados por el descalce del pie de la excavación, erosiones locales y encharcamientos debidos a un drenaje defectuoso de las obras.

El Constructor deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que realice, y aplicar oportunamente los medios de sostenimiento, entibación, refuerzo y protección superficial del terreno apropiados a fin de impedir desplazamientos y deslizamientos que pudieran ocasionar daños a personas o a las obras, aunque tales medios no estén definidos en el Proyecto, ni hubieran sido ordenados por la Dirección Técnica. Con independencia de ello, la Dirección Técnica podrá ordenar la colocación de apeos, entibaciones, refuerzos o cualquier otra medida de sostenimiento o protección en cualquier momento de la ejecución de las obras.

El Constructor adoptará las medidas necesarias para evitar la entrada de agua y mantener libre de agua la zona de las excavaciones; a estos fines, construirá las protecciones, zanjas y cunetas, drenajes y conductos de desagüe que sean necesarios.

El agua de cualquier origen que sea y que, a pesar de las medidas tomadas, irrumpa en las zonas de trabajo o en los recintos ya excavados y la que surja en ellos por filtraciones, será recogida, encauzada y evacuada convenientemente, y extraída con bombas u otros procedimientos si fuera necesario. Tendrá especial cuidado en que las aguas superficiales sean desviadas y encauzadas antes de que alcancen las proximidades de los taludes o paredes de la excavación, para evitar que la estabilidad del terreno pueda quedar disminuida por un incremento de presión del agua intersticial, y para que no se produzcan erosiones de los taludes.

Cuando así se requiera, se evitará la formación de polvo regando ligeramente la zona de trabajo o de circulación de vehículos.

La tierra vegetal no extraída en el desbroce se separará del resto y se trasladará al lugar indicado por la Dirección o se acopiará de acuerdo con las instrucciones de la Dirección Técnica, para su uso posterior.

MEDICIÓN Y ABONO



La presente unidad se abonará por metros cúbicos (m³) medidos sobre perfiles transversales teóricos, sin clasificar, e incluye todas las operaciones indicadas anteriormente, además de la carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica, tampoco serán de abono las operaciones auxiliares como agotamientos y entibaciones, ni las medidas de seguridad necesarias para llevar a cabo los trabajos.

1.27 TERRAPLÉN O RELLENO

Esta unidad consiste en la extensión y compactación al 98% del P.Modificado de suelos procedentes de las excavaciones o préstamos, en zonas de extensión tal que permita la utilización de maquinaria convencional de movimiento de tierras, y en condiciones adecuadas de drenaje. Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Canon de adquisición de los terrenos procedentes de préstamos.
- Preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno.
- Extensión de una tongada de material procedente de traza o préstamo.
- Humectación o desecación de una tongada y compactación.
- Retirada del material degradado y su transporte a vertedero, por mala programación y nueva extensión y humectación.
- Estas operaciones reiteradas cuantas veces sea preciso.

MATERIALES

Se emplearán materiales procedentes de la excavación en desmontes o préstamos exentos de tierra vegetal. Estos materiales deben cumplir las condiciones de suelo tolerable ó seleccionado definidas en el Artículo 330 del PG-3/75, los tipos de suelo a utilizar en las distintas zonas del terraplén serán los que se definan en el resto de documentos del Proyecto.

EJECUCIÓN

Según indicaciones del PG-3

Control de calidad

Ensayos a realizar para la comprobación del tipo de suelo (lotes cuando el material es uniforme):

- Próctor normal (NLT 108/98): 1 por cada 1000 m³
 - Próctor modificado (NLT 108/91): 1 por cada 1000 m³

- Análisis granulométrico (NLT 104/91): 1 por cada 2000 m³

- Límites de Atterberg (NLT 105 y 106/98): 1 por cada 2000 m³

- CBR (NLT 111/87): 1 por cada 5000 m³

- Contenido de materia orgánica (NLT 118/98): 1 por cada 5000 m³

MEDICIÓN Y ABONO

La presente unidad se abonará por metros cúbicos (m³) medidos sobre perfiles transversales teóricos del mismo.

El precio de esta unidad incluye los eventuales transportes del material de relleno por el interior de la obra.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica, ni tampoco los procedentes de excesos de rellenos no autorizados.



1.28 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y pozos. Su ejecución incluye las operaciones de:

- Excavación.
- Nivelación y evacuación del terreno.
- Colocación de la entibación, si fuese necesaria
- Agotamiento de la zanja o pozo, si fuese necesario.
- Transporte de los productos sobrantes removidos a vertedero, depósito o lugar de empleo.

Las excavaciones de zanjas y pozos del presente Proyecto, serán excavaciones sin clasificar (en cualquier clase de terreno).

EIECUCIÓN

Referente a la ejecución de las obras regirá lo especificado en el Artículo 321.3 del PG-3, y en especial se determina en este Pliego Particular que los productos sobrantes procedentes de la excavación se transportarán a vertedero cuya gestión y utilización correrán de cuenta del Constructor, no habiendo lugar a abonos adicionales.

El Constructor de las obras, hará sobre el terreno un replanteo general del trazado de la conducción y del detalle de las obras de fábrica, marcando las alineaciones y rasantes de los puntos necesarios, para que con auxilio de los planos, pueda el Constructor ejecutar debidamente las obras.

Será obligación del Constructor la custodia y reposición de las señales que se establezcan en el replanteo.

Las zanjas para colocación de tuberías tendrán el ancho de la base, profundidad y taludes que figuren en el Proyecto o indique la Dirección Técnica de las obras.

Cuando se precise levantar un pavimento existente para la ejecución de las zanjas, se marcarán sobre la superficie de este el ancho absolutamente imprescindible, que será el que servirá de base para la medición y el abono de esta clase de obra. La reposición del citado pavimento se hará empleando los mismos materiales obtenidos al levantarlo, sustituyendo todos los que no queden aprovechables y ejecutando la obra de modo que el pavimento nuevo sea de idéntica calidad que el anterior. Para ello, se atenderán cuantas instrucciones dé la Dirección Técnica.

La ejecución de las zanjas para emplazamiento de las tuberías, se ajustará a las siguientes normas:

- a) Se replanteará el ancho de las mismas, el cual es el que ha de servir de base
- al abono del arranque y reposición del pavimento correspondiente. Los productos aprovechables de este se acopiarán en las proximidades de las zanjas.
- b) El Constructor determinará las entibaciones que habrán de establecerse en las zanjas atendiendo a las condiciones de seguridad, así como los apeos de los edificios contiguos a ellas.
- c) No se autorizará la circulación de vehículos a una distancia inferior a 3 m del borde de la excavación para vehículos ligeros, y de 4 m para vehículos pesados. Los productos procedentes de la excavación se acopiarán a una distancia de la coronación de los taludes siempre en función de la profundidad de la zanja con el fin de no sobrecargar y aumentar el empuje hacia las paredes de la excavación. En caso de que no exista forma de evitar tal acopio, el empuje se tendrá en cuenta para el cálculo y dimensionamiento de la entibación.
- d) Los productos de las excavaciones se depositarán a un solo lado de las zanjas, dejando una banqueta de sesenta (60) centímetros como mínimo. Estos depósitos no formarán cordón continuo,



sino que dejarán paso para el tránsito general y para entrada a las viviendas afectadas por las obras, todos ellos se establecerán por medios de pasarelas rígidas sobre las zanjas.

- e) El Constructor pondrá en práctica cuantas medidas de protección, tales como cubrición de la zanja, barandillas, señalización, balizamiento y alumbrado, sean precisas para evitar la caída de personas o de ganado en las zanjas. Estas medidas deberán ser sometidas a la conformidad de la Dirección Técnica, que podrá ordenar la colocación de otras o la mejora de las realizadas por el Constructor, si lo considerase necesario.
- f) Se tomarán las precauciones precisas para evitar que las lluvias inunden las zanjas abiertas
- g) Deberán respetarse cuantos servicios se descubran al abrir las zanjas, disponiendo los apeos necesarios. Cuando hayan de ejecutarse obras por tales conceptos, lo ordenará la Dirección Técnica de las obras. La reconstrucción de servicios accidentalmente destruidos, será de cuenta del Constructor.
- h) Durante el tiempo que permanezcan las zanjas abiertas, establecerá el Constructor señales de peligro, especialmente por la noche. El Constructor será responsable de los accidentes que se produzcan por defectuosa señalización.
- i) No se levantarán los apeos establecidos sin orden de la Dirección Técnica.
- j) La Dirección Técnica podrá prohibir el empleo de la totalidad o parte de los materiales procedentes de la demolición del pavimento, siempre que a su juicio hayan perdido sus condiciones primitivas como consecuencia de aquella.
- k) Se comprobará la ausencia de gases y vapores nocivos antes de comenzar la jornada laboral. En caso de existencia de éstos, se ventilará la zanja adecuadamente.
- l) Se instalarán antepechos de protección a una distancia de 0,60 m como mínimo del borde de la zanja. También se instalarán topes adecuados como protección ante el riesgo de caídas de materiales u otros elementos.
- m) Deberá disponerse al menos una escalera portátil por cada equipo de trabajo, que deberá sobrepasar al menos un metro el borde de la zanja, y disponiendo al menos de una escalera cada 30 m de zanja.
- n) Cualquier achique que sea necesario efectuar por la presencia de aguas que afloren en el interior de las zanjas se hará de manera inmediata.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cúbicos, determinados a partir de las secciones tipo representadas en planos y de las profundidades de excavación realmente ejecutadas.

No serán de abono los desprendimientos de las zanjas ni los agotamientos, si son necesarios. Tampoco serán de abono las entibaciones, si su inclusión está expresamente considerada en la definición de la unidad. En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica. Tampoco se abonará el relleno en exceso derivado del anterior exceso de excavación. Incluye refino, compactación del fondo y carga en camión. El empleo de máquinas zanjadoras, con la autorización de la Dirección Técnica, cuyo mecanismo activo dé lugar a una anchura de zanja superior a la proyectada, no devengará a favor del Constructor el derecho a percepción alguna por el mayor volumen excavado ni por el correspondiente relleno.

1.29 EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MANO

DEFINICIÓN



Esta unidad consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y Pozos a mano, no por medios mecánicos, donde fuera necesario a juicio de la Dirección Técnica y a la vista de los trabajos a efectuar.

Las excavaciones de zanjas y pozos a mano del presente Proyecto serán sin clasificar.

EJECUCIÓN

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Excavación.
- Colocación de la entibación, si fuese necesaria.
- Agotamiento de la zanja o pozo, si fuese necesario.
- Nivelación del terreno.
- Refino, compactación del fondo.
- Transporte de los productos sobrantes a vertedero, depósito o lugar de empleo.

La Dirección Técnica, hará sobre el terreno un replanteo de la excavación, marcando las alineaciones y rasantes de los puntos necesarios, para que con auxilio de los planos, pueda el Constructor ejecutar las obras.

Se deberán guardar todas las precauciones y medidas de seguridad indicadas para la unidad "excavación en zanjas y pozos".

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cúbicos. Dichos metros cúbicos se medirán según las secciones teóricas que figuran en los planos para la excavación, teniendo en cuenta la profundidad realmente ejecutada. En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica.

Cuando haya de ser adoptada la excavación manual en actuaciones proyectadas con excavación por medios mecánicos, el Constructor deberá dar cuenta inmediata a la Dirección Técnica para que esta circunstancia pueda ser tenida en cuenta al valorar los trabajos. En caso de no producirse este aviso, el Constructor deberá aceptar el criterio de valoración que decida la Dirección Técnica.

1.30 RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en la extensión y compactación de materiales procedentes de excavaciones o préstamos para relleno de zanjas, trasdós de obras de fábrica o cualquier otra zona cuyas dimensiones no permitan la utilización de los mismos equipos de maquinaria con que se lleva a cabo la ejecución de terraplenes.

MATERIALES

Los materiales destinados a rellenos localizados y zanjas precisarán la previa conformidad de la Dirección Facultativa, procederán de préstamos y cumplirán las condiciones que para suelos adecuados establece el PG-3 en su Artículo 330.3.

En rellenos localizados no podrán utilizarse suelos orgánicos, turbosos, fangosos, tierra vegetal, ni materiales de derribo. En rellenos que formen parte de la infraestructura de las obras se adoptarán los mismos materiales que en las zonas correspondientes de los terraplenes, según lo indicado en el Artículo 332 del PG-3.



La cama de asiento de las tuberías se realizará mediante tierras arenosas, arena de río lavada, o gravilla procedente preferentemente de áridos naturales, o bien del machaqueo y trituración de piedras de canteras o gravas naturales.

El tamaño de la gravilla estará comprendido entre cinco y veinticinco milímetros (5 a 25 mm.), y el coeficiente de desgaste, medido por el ensayo de Los Ángeles según norma NLT-149/72, será inferior a 40.

El tapado de las tuberías hasta una altura de 30 cm. sobre clave se realizará preferentemente con arenas de mina naturales formadas por partículas estables y resistentes. Estarán exentas de áridos mayores de dos centímetros (2 cm.). La compactación será superior o igual al 95% del Proctor Normal.

El tapado del resto de la zanja se realizará dependiendo de la definición de los planos, con zahorra natural o suelo seleccionado según definición de PG-3 exentos de áridos mayores de cuatro centímetros (4 cm.). Su compactación será superior o igual al 100% del Proctor Normal.

En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2 será menor que los dos tercios (2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm de la UNE-EN 933-2.

EJECUCIÓN

Para la ejecución de esta unidad regirá el Artículo 332 ("Rellenos localizados") del PG-3.

No se procederá al relleno de zanjas y pozos sin autorización de la Dirección Técnica.

El relleno se efectuará extendiendo los materiales en tongadas sucesivas sensiblemente horizontales y de un espesor tal que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación requerido, no superando en ningún caso los veinte (20) centímetros. El grado de compactación a alcanzar, si la Dirección Técnica no establece otro, será del 100% del determinado en el ensayo Próctor normal.

Esta unidad ha de ser ejecutada cuando la temperatura ambiente, a la sombra, sea superior a dos (2) grados centígrados.

CONTROL DE CALIDAD

Cuando se plantee duda sobre la calidad de los suelos, se procederá a su identificación realizando los correspondientes ensayos (análisis granulométrico, límites de Atterberg, CBR y contenido en materia orgánica). Si en otros documentos del Proyecto no se indica nada en contra, se precisan suelos adecuados en los últimos 60 centímetros del relleno y tolerables en el resto de la zanja. Si los suelos excavados son inadecuados se transportarán a vertedero y en ningún caso serán empleados para la ejecución del relleno. Para la comprobación de la compactación se realizarán cinco determinaciones de humedad y densidad "in situ" cada 1000 m2 de tongada. El lote de cada tipo de material para la determinación de la densidad de referencia Próctor normal serán 1000 m³.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán por metros cúbicos medidos sobre los planos de secciones tipo según las profundidades realmente ejecutadas.

El precio de esta unidad incluye los eventuales transportes del material de relleno por el interior de la obra.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica, ni tampoco los procedentes de excesos de excavación no autorizados.

1.31 RETIRADA Y REPOSICIÓN A NUEVA COTA DE REJILLA O TAPA DE REGISTRO



DEFINICIÓN

La presente unidad de obra consiste en la retirada y recolocación a nueva rasante de los marcos y tapas de registros, rejillas y sumideros, hidrantes, bocas de riego, etc... existentes en la zona de las obras que así lo requieran.

Comprende todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, el recrecido del elemento de que se trate con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones.

MATERIALES

Los materiales a emplear serán tapas de fundición dúctil D-400 en calzada y C-250 en aceras.

EJECUCIÓN

La unidad se completará con antelación a la ejecución del solado adyacente o la extensión de la capa de rodadura, en su caso.

La elevación y fijación de los marcos de tapas de registros existentes en calzada, se realizará utilizando exclusivamente hormigón HM-20.

MEDICIÓN Y ABONO

Los hidrantes, bocas de riego, sumideros, tapas de Iberdrola, se abonarán por unidades independientes, realizándose la medición contabilizando en obra las unidades realmente ejecutadas, abonándose al precio unitario contratado contemplado en los cuadros de precios.

Los marcos y tapas de acometidas de abastecimiento y los marcos y tapas de registro de saneamiento de fundición dúctil, , se abonarán por unidades independientes, realizándose la medición contabilizando en obra las unidades realmente ejecutadas, abonándose al precio unitario contratado contemplado en los cuadros de precios.

El precio incluye la totalidad de las operaciones necesarias para la ejecución completa de la unidad.

1.32 PERFILADO EN FONDO DE DESMONTE

DEFINICIÓN

Comprende esta unidad el conjunto de actuaciones precisas para dotar a la superficie de asiento de la primera capa del firme de una geometría regular y de un grado de compactación equivalente al 100% del Próctor normal.

MATERIALES

Si la regularización superficial o la necesidad de excavar en subrasante, para eliminar suelos no aptos o sanear blandones, requiere la aportación de suelos, éstos serán adecuados o seleccionados, según la categoría de explanada a conseguir, de acuerdo con la clasificación de suelos del art. 330 del PG-3.

EJECUCIÓN

Después de instaladas las canalizaciones de servicios se procederá por los medios que se consideren idóneos, manuales o mecánicos, al rasanteo de lo que constituirá la superficie de asiento del firme, esta actividad consistirá en dejar dicha superficie con la rasante prevista en Proyecto, con una geometría regular, sensiblemente plana, sin puntos altos ni bajos, de forma que



pueda conseguirse un espesor uniforme en la inmediata capa de firme. Una vez realizado el rasanteo se procederá a la compactación, prestando especial atención a las zonas de zanjas y al entorno de los registros de las redes de servicios.

CONTROL DE CALIDAD

En principio se efectuarán las comprobaciones relativas a geometría y compactación.

Esta última comprobación requerirá la realización de los siguientes ensayos:

- Próctor normal (NLT 107/98): 1 cada 2000 m²
- Densidad y humedad "in situ" 5 cada 2000 m²

Cuando se plantee duda sobre la idoneidad del suelo que ha de constituir la explanada, se procederá a la realización de los correspondientes ensayos de identificación.

MEDICIÓN Y ABONO

El perfilado de fondo de desmonte o terraplén se medirá y abonará por metros cuadrados medidos en obra incluyéndose la preparación de la superficie de asiento de la primera capa del firme.

El precio de esta unidad, único cualquiera que sea la ubicación de la explanada (calzada, acera, aparcamiento...), incluye todas las operaciones precisas para la completa ejecución de la unidad.

1.33 ENTIBACIONES

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en el conjunto de obras y reparaciones para proteger las excavaciones serán entibaciones semicuajadas de madera o con paneles prefabricados.

MATERIALES

La Dirección Técnica establecerá el tipo de materiales a utilizar en cada caso. La madera será de pino de primera calidad. Será de aplicación el Art. 321.3.2 de PG-3..

EJECUCIÓN

Se realizará por medio de tablones verticales, correas y codales de madera o paneles prefabricados. Todas las zanjas se realizarán con entibaciones cuando superen 1,50 m de profundidad, aun cuando en los precios no figure cantidad expresada para este fin. El Constructor podrá proponer al Director de la Obra efectuarlas sin ellas, explicando y justificando de manera exhaustiva las razones que apoyen su propuesta. El Director podrá autorizar por escrito tal modificación sin que ello suponga responsabilidad subsidiaria alguna.

Será de aplicación el Art. 321.3.2 de PG-3.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán por metros cuadrados realmente ejecutados siempre y cuando no vaya incluido en el precio de la excavación, en cuyo caso no dará lugar a abono por separado.

El precio de esta unidad incluye los medios auxiliares necesarios para su ejecución.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica.

1.34 FRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMNOSA EN CALIENTE



DEFINICIÓN

Incluye el fresado por centímetro de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

EJECUCIÓN

Las operaciones de fresado se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las instalaciones aéreas, construcciones próximas, arbolado, mobiliario y equipamiento urbano. En este sentido, se atenderá a lo que ordene la Dirección Técnica, que designará y marcará los elementos que haya que conservar intactos.

Todos los trabajos se realizarán de forma que produzcan la menor molestia posible a los vecinos de la zona. No se realizarán trabajos de fresado fuera del intervalo entre las 08:00 y las 22:00, a no ser que exista autorización expresa de la Dirección Técnica.

Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

Los materiales del fresado que hayan de ser reutilizados en la obra u otro lugar, se acopiarán y transportarán en la forma y a los lugares que señale la Dirección Técnica.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cuadrados por centímetro de firme de mezcla bituminosa, realmente fresado, incluido la carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Los tramos a fresar estarán definidos en planos o en su defecto marcados in situ siguiendo las indicaciones de la dirección facultativa. Se indicará la profundidad del fresado, ya se uniforme en todo el paño o con distintos espesores a cada lado del ancho de trabajo. En este caso se obtendrá la media aritmética.

El precio incluye el fresado de pavimento y la totalidad de las operaciones necesarias para la ejecución completa de la unidad. Se excluye de la medición de esta unidad la de las capas granulares del firme demolido o fresado, que se considerarán comprendidas en las unidades de excavación. Se separarán las unidades de obra de fresado de hormigón en calzada y fresado de mezcla bituminosa en calzada.

1.35 OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO

DEFINICIÓN

Se definen como obras de hormigón en masa o armado, aquellas en las cuales se utilizan como material fundamental el hormigón reforzado en su caso con armadura de acero que colaboran con el hormigón para resistir los esfuerzos.

Transporte de hormigón

Para el transporte del hormigón se utilizarán procedimientos adecuados para que las masas lleguen al lugar de su colocación sin experimentar variación sensible de las características que poseerían recién amasadas; es decir, sin presentar disgregación, intrusión de cuerpos extraños, cambios apreciables en el contenido de agua, etc.

Especialmente se cuidará de que las masas no lleguen a secarse tanto que impidan o dificulten su adecuada puesta en obra y compactación.

Cuando se empleen hormigones de diferentes tipos de cementos, se limpiarán cuidadosamente el material de transporte antes de hacer el cambio de conglomerante.



EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

La ejecución de las obras de hormigón en masa o armado incluye, entre otras, las operaciones siguientes:

Preparación del tajo. Antes de verter el hormigón fresco, sobre la roca o suelo de cimentación, o sobre la tongada inferior de hormigón endurecido, se limpiarán las superficies incluso con chorro de agua y aire a presión, y se eliminarán los charcos de agua que hayan quedado.

Previamente al hormigonado de un tajo, la Dirección de la Obra, podrá comprobar la calidad de los encofrados pudiendo originar la rectificación o refuerzo de éstos si a su juicio no tienen suficiente calidad de terminación o resistencia.

También podrá comprobar que las barras de las armaduras se fijan entre sí mediante las oportunas sujeciones, manteniéndose la distancia del encofrado, de modo que queda impedido todo movimiento de aquellas durante el vertido y compactación del hormigón, y permitiéndose a éste envolverlas sin dejar coqueras. Estas precauciones deberán extremarse con los cercos de los soportes y armaduras de las placas, losas o voladizos, para evitar su descenso.

No obstante estas comprobaciones no disminuyen en nada la responsabilidad del Constructor en cuanto a la calidad de la obra resultante.

Previamente a la colocación, en zapatas y fondos de cimientos, se recubrirá el terreno con una capa de hormigón HM-150 de 0,10 m. de espesor mínimo para limpieza e igualación, y se evitará que caiga tierra sobre ella, o durante el subsiguiente hormigonado.

Para iniciar el hormigonado de un tajo se saturará de agua la capa superficial de la tongada anterior y se mantendrán húmedos los encofrados.

Dosificación y fabricación del hormigón. Deberá cumplirse lo que sobre el particular señala la instrucción EHE-08.

Puesta en obra del hormigón. Como norma general, no deberá transcurrir más de una hora (1 h.) entre la fabricación del hormigón y su puesta en obra y compactación.

Podrá modificarse este plazo si se emplean conglomerados o aditivos especiales, pudiéndose aumentar, además, cuando se adopten las medidas necesarias para impedir la evaporación del agua o cuando concurran favorables condiciones de humedad y temperatura. En ningún caso se tolerará la colocación en obra de masas que acusen un principio de fraguado, segregación o desecación.

No se permitirá el vertido libre del hormigón desde altura superiores a dos metros y medio (2,5 m.) quedando prohibido el arrojarlo con la pala a gran distancia, distribuirlo con rastrillos, hacerlo avanzar más de un metro (1 m.) dentro de los encofrados, o colocarlo en capas o tongadas cuyo espesor sea superior al que permita una compactación completa de la masa.

Tampoco se permitirá el empleo de canaletas y trompas para el transporte y vertido del hormigón, salvo que la Dirección de Obra lo autorice expresamente en casos particulares.

Juntas de hormigonado. Las juntas de hormigonado no previstas en los planos se situarán en dirección lo más normal posible a la de las tensiones de compresión y allí donde su efecto sea menos perjudicial, alejándolas, con dicho fin, de las zonas en las que la armadura esté sometida a



fuertes tracciones. Si el plano de una junta resulta mal orientado, se destruirá la parte de hormigón que sea necesario eliminar para dar a la superficie la dirección apropiada.

Antes de reanudar el hormigonado se limpiará la junta de toda suciedad o árido que haya quedado suelto y se retirará la capa superficial de mortero, dejando los áridos al descubierto; para ello se aconseja utilizar un chorro de arena o cepillo de alambre, según que el hormigón se encuentre más o menos endurecido, pudiendo emplearse también, en este último caso, un chorro de agua y aire. Expresamente se prohíbe el empleo de productos corrosivos en la limpieza de juntas.

Realizada la operación de limpieza, se humedecerá la superficie de la junta, sin llegar a encharcarla, antes de verter el nuevo hormigón. Cuando el hormigón se transporte hasta el tajo en camiones hormigonera, no se podrá verter en la junta el primer hormigón que se extrae, debiendo apartarse éste para su uso posterior.

Se prohíbe hormigonar directamente o contra superficies de hormigón que hayan sufrido los efectos de las heladas. En este caso, deberán eliminarse previamente las partes dañadas por el hielo.

En ningún caso se pondrán en contacto hormigones fabricados con diferentes tipos de cemento que sean incompatibles entre sí.

En cualquier caso, teniendo en cuenta lo anteriormente señalado, el Constructor propondrá a la Dirección de Obra, para su visto bueno o reparos, la disposición y forma de las juntas entre tongadas o de limitación de tajo que estime necesarias para la correcta ejecución de las diferentes obras y estructuras previstas, con suficiente antelación a la fecha en que se prevean realizar los trabajos, antelación que no será nunca inferior a quince días (15).

No se admitirán suspensiones de hormigonado que corte longitudinalmente las vigas, adoptándose las precauciones necesarias, especialmente para asegurar la transmisión de estos esfuerzos, tales como dentado de la superficie de junta o disposición de armaduras inclinadas. Si por averías imprevisibles y no subsanables, o por causas de fuerza mayor, quedará interrumpido el hormigonado de una tongada, se dispondrá el hormigonado hasta entonces colocado de acuerdo con lo señalado en apartado anteriores.

Curado de hormigón. Durante el primer período de endurecimiento, se someterá el hormigón a un proceso de curado, que se prolongará a lo largo de un plazo, según el tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas.

Como término medio, resulta conveniente prolongar el proceso de curado durante 7 días, debiendo aumentarse este plazo cuando se utilicen cementos de endurecimiento lento o en ambientes secos y calurosos. Cuando las superficies de las piezas hayan de estar en contacto con aguas o filtraciones salinas, alcalinas o sulfatadas, es conveniente aumentar el citado plazo de siete días en un 50% por lo menos.

El curado podrá realizarse manteniendo húmedas las superficies de los elementos de hormigón, mediante riego directo que no produzcan deslavados. El agua empleada en estas operaciones deberá poseer las cualidades exigidas en las Instrucciones EHE-08.



El curado por aportación de humedad podrá sustituirse por la protección de las superficies mediante recubrimientos de plásticos u otros tratamientos adecuados, siempre que tales métodos, especialmente en el caso de masas secas, ofrezcan las garantías que se estimen necesarias para lograr, durante el primer período de endurecimiento, la retención de la humedad inicial de la masa.

Acabado del hormigón. Las superficies de hormigón deberán quedar terminadas de forma que presenten buen aspecto, sin defectos ni rugosidades.

Si a pesar de todas las precauciones apareciesen defectos o coqueras, se picará y rellenará con mortero del mismo color y calidad que el hormigón.

En las superficies no encofradas el acabado se realizará con el mortero del propio hormigón, en ningún caso se permitirá la adición de otro tipo de mortero e incluso tampoco aumentar la dosificación en las masas finales del hormigón.

Observaciones generales respecto a la ejecución. Durante la ejecución se evitará la actuación de cualquier carga estática o dinámica que pueda provocar daños en los elementos ya hormigonados. Se recomienda que en ningún momento la seguridad de la estructura durante la ejecución sea inferior a la prevista en el proyecto para la estructura en servicio.

Recubrimientos

En función de los diferentes tipos de estructuras, los recubrimientos que deberán tener las armaduras serán los siguientes:

- Estructuras sometidas al contacto con agua residual: 3 cm.
- Estructuras sometidas al contacto de agua residual o atmósfera con gases procedentes de ésta:
- Prefabricado 3 cm.
- Cimentaciones y otros elementos hormigonados directamente contra el terreno 7 cm.

No se abonarán las operaciones que sea preciso efectuar para limpiar, enlucir y reparar las superficies de hormigón en las que se acusen irregularidades de los encofrados superiores a las tolerancias o que presenten defectos.

Asimismo, tampoco serán de abono aquellas operaciones que sea preciso efectuar para limpiar o reparar las obras en las que se acusen defectos.

Hormigonado en condiciones climatológicas desfavorables

Hormigonado en tiempo lluvioso. En tiempo lluvioso no se podrá hormigonar si la intensidad de la lluvia puede perjudicar la calidad del hormigón.

Hormigonado en tiempo frío. En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes puede descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados (00).

En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no habrán de producirse deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermar permanentes apreciables de las características resistentes del material.

Si no es posible garantizar que, con las medidas adoptadas, se ha conseguido evitar dicha pérdida de resistencia, se realizarán los ensayos de información (véase instrucción EHE-08) necesarios para conocer la resistencia realmente alcanzada, adoptándose, en su caso, las medidas oportunas.

Si la necesidad de hormigonar en estas condiciones parte del Constructor los gastos y problemas de todo tipo que esto originen serán de cuenta y riesgo del Constructor.



Hormigonado en tiempo caluroso. Cuando el hormigonado se efectúe en tiempo caluroso se adoptarán las medidas oportunas para evitar una evaporación sensible del agua de amasado, tanto durante el transporte como en la colocación del hormigón.

En presencia de temperaturas elevadas y viento será necesario mantener permanentemente húmedas las superficies de hormigón durante 10 días por lo menos, o tomar otras precauciones especiales aprobadas por la Dirección de Obra, para evitar la desecación de la masa durante su fraguado y primer endurecimiento.

Si la temperatura ambiente es superior a 400 C, se suspenderá el hormigonado salvo autorización expresa de la Dirección de Obra.

HORMIGÓN EN MASA O ARMADO EN SOLERAS

Las soleras se verterán sobre una capa de diez centímetros (10 cm.) de hormigón HM- 150 de limpieza y regularización y sus juntas serán las que se expresan en los planos.

Las armaduras se colocarán antes de verter el hormigón sujetando la parrilla superior con los suficientes soportes metálicos para que no sufra deformación y la parrilla inferior tendrá los separadores convenientes para guardar los recubrimientos indicados en los planos.

El hormigón se vibrará por medio de vibradores ya sean de aguja o con reglas vibrantes.

La superficie de acabado se enrasará por medio de reglas metálicas, corridas sobre rastreles también metálicos perfectamente nivelados con las cotas del Proyecto.

Las tolerancias de la superficie acabada no deberá ser superior a cinco milímetros (5 mm.) cuando se compruebe por medio de reglas de tres metros (3 m.) de longitud en cualquier dirección y la máxima tolerancia absoluta de la superficie de la solera en toda su extensión no será superior a un centímetro (1 cm.).

MEDICIÓN Y ABONO

Los acabados superficiales de paramentos encofrados vienen determinados por la calidad de éste. En consecuencia los materiales y elementos que se deben emplear y todas las operaciones necesarias para cumplir las especificaciones definidas para cada clase, forma parte de la unidad correspondiente de encofrado y están incluidos en el precio de aquél, no siendo objeto de abono por separado ninguno de los conceptos.

1.36 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y pozos. Su ejecución incluye las operaciones de:

- Excavación.
- Nivelación y evacuación del terreno.
- Colocación de la entibación, si fuese necesaria
- Agotamiento de la zanja o pozo, si fuese necesario.
- Transporte de los productos sobrantes removidos a vertedero, depósito o lugar de empleo.

Las excavaciones de zanjas y pozos del presente Proyecto, serán excavaciones sin clasificar (en cualquier clase de terreno).



El fondo y paredes de la zanja terminada, tendrán las formas y dimensiones exigidas, con las modificaciones inevitables autorizadas, debiendo refinarse hasta conseguir unas diferencias de más menos cinco centímetros (5 cm.), con las superficies teóricas. Las irregularidades que sobrepasen las tolerancias admitidas, deberán ser refinadas por el Contratista, a su costa y según indicaciones de la Dirección Técnica.\EJE\Excavación de zanjas y pozos con o sin rampa de acceso, en cualquier tipo de terreno con medios mecánicos o con explosivos y carga sobre camión.

Se han considerado las siguientes dimensiones:

Zanjas hasta más de 4 m de profundidad.

Zanjas hasta más de 2 m de anchura en el fondo.

Pozos hasta 4 m de profundidad y hasta 2 m de anchura en el fondo.

Zanjas con rampa de más de 4 m de profundidad y más de 2 m de anchura.

Su ejecución comprende las operaciones que siguen a continuación:

- -Preparación de la zona de trabajo.
- -Situación de los puntos topográficos.
- -Carga y encendido de los barrenos.
- -Excavación de las tierras.
- -Carga de las tierras sobre camión.

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo de SPT< 20.

Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT ENTRE 20 y 50.

Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT> 50 sin rebote.

Se considera terreno no clasificado, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT< 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT> 50 sin rebote.

Se considera roca si es atacable con martillo picador (no con máquina), que presenta rebote en el ensayo SPT.

EJECUCIÓN

Referente a la ejecución de las obras regirá lo especificado en el Artículo 321.3 del PG-3, y en especial se determina en este Pliego Particular que los productos sobrantes procedentes de la excavación se transportarán a vertedero cuya gestión y utilización correrán de cuenta del Constructor, no habiendo lugar a abonos adicionales.

El Constructor de las obras, hará sobre el terreno un replanteo general del trazado de la conducción y del detalle de las obras de fábrica, marcando las alineaciones y rasantes de los puntos necesarios, para que con auxilio de los planos, pueda el Constructor ejecutar debidamente las obras.

Será obligación del Constructor la custodia y reposición de las señales que se establezcan en el replanteo.

Las zanjas para colocación de tuberías tendrán el ancho de la base, profundidad y taludes que figuren en el Proyecto o indique la Dirección Técnica de las obras.

Cuando se precise levantar un pavimento existente para la ejecución de las zanjas, se marcarán sobre la superficie de este el ancho absolutamente imprescindible, que será el que servirá de base para la medición y el abono de esta clase de obra. La reposición del citado pavimento se hará empleando los mismos materiales obtenidos al levantarlo, sustituyendo todos los que no queden aprovechables y ejecutando la obra de modo que el pavimento nuevo sea de idéntica calidad que el anterior. Para ello, se atenderán cuantas instrucciones dé la Dirección Técnica.

La ejecución de las zanjas para emplazamiento de las tuberías, se ajustará a las siguientes normas:



- a) Se replanteará el ancho de las mismas, el cual es el que ha de servir de base
- al abono del arranque y reposición del pavimento correspondiente. Los productos aprovechables de este se acopiarán en las proximidades de las zanjas.
- b) El Constructor determinará las entibaciones que habrán de establecerse en las zanjas atendiendo a las condiciones de seguridad, así como los apeos de los edificios contiguos a ellas.
- c) No se autorizará la circulación de vehículos a una distancia inferior a 3 m del borde de la excavación para vehículos ligeros, y de 4 m para vehículos pesados. Los productos procedentes de la excavación se acopiarán a una distancia de la coronación de los taludes siempre en función de la profundidad de la zanja con el fin de no sobrecargar y aumentar el empuje hacia las paredes de la excavación. En caso de que no exista forma de evitar tal acopio, el empuje se tendrá en cuenta para el cálculo y dimensionamiento de la entibación.
- d) Los productos de las excavaciones se depositarán a un solo lado de las zanjas, dejando una banqueta de sesenta (60) centímetros como mínimo. Estos depósitos no formarán cordón continuo, sino que dejarán paso para el tránsito general y para entrada a las viviendas afectadas por las obras, todos ellos se establecerán por medios de pasarelas rígidas sobre las zanjas.
- e) El Constructor pondrá en práctica cuantas medidas de protección, tales como cubrición de la zanja, barandillas, señalización, balizamiento y alumbrado, sean precisas para evitar la caída de personas o de ganado en las zanjas. Estas medidas deberán ser sometidas a la conformidad de la Dirección Técnica, que podrá ordenar la colocación de otras o la mejora de las realizadas por el Constructor, si lo considerase necesario.
- f) Se tomarán las precauciones precisas para evitar que las lluvias inunden las zanjas abiertas
- g) Durante el tiempo que permanezcan las zanjas abiertas, establecerá el Constructor señales de peligro, especialmente por la noche. El Constructor será responsable de los accidentes que se produzcan por defectuosa señalización.
- h) No se levantarán los apeos establecidos sin orden de la Dirección Técnica.
- j) La Dirección Técnica podrá prohibir el empleo de la totalidad o parte de los materiales procedentes de la demolición del pavimento, siempre que a su juicio hayan perdido sus condiciones primitivas como consecuencia de aquella.
- k) Se comprobará la ausencia de gases y vapores nocivos antes de comenzar la jornada laboral. En caso de existencia de éstos, se ventilará la zanja adecuadamente.
- l) Se instalarán antepechos de protección a una distancia de 0,60 m como mínimo del borde de la zanja. También se instalarán topes adecuados como protección ante el riesgo de caídas de materiales u otros elementos.
- n) Cualquier achique que sea necesario efectuar por la presencia de aguas que afloren en el interior de las zanjas se hará de manera inmediata.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cúbicos, determinados a partir de las secciones tipo representadas en planos y de las profundidades de excavación realmente ejecutadas.

No serán de abono los desprendimientos de las zanjas ni los agotamientos, si son necesarios. Tampoco serán de abono las entibaciones, si su inclusión está expresamente considerada en la definición de la unidad. En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica. Tampoco se abonará el relleno en exceso derivado del anterior exceso de excavación. Incluye refino, compactación del fondo y carga en camión. El empleo de máquinas zanjadoras, con la autorización de la Dirección Técnica, cuyo mecanismo activo dé lugar a una anchura de zanja superior a la proyectada, no devengará a favor



del Constructor el derecho a percepción alguna por el mayor volumen excavado ni por el correspondiente relleno.

1.37 EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MANO PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES Y POSTERIOR TAPADO

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y Pozos a mano, no por medios mecánicos, donde fuera necesario a juicio de la Dirección Técnica y a la vista de los trabajos a efectuar.

Las excavaciones de zanjas y pozos a mano del presente Proyecto serán sin clasificar.

Se incluye la Excavación y tapado de zanjas para la localización de instalaciones de cualquier tipo, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos de todo tipo, con rotura de firme existente con retro-excavadora con martillo rompedor, excavación manual con ayuda de compresor, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno con arena de río, extendido y compactado con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado. Carga a máquina y transporte de productos al vertedero con camión basculante, incluso p.p. de medios auxiliares.

EJECUCIÓN

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Excavación.
- Colocación de la entibación, si fuese necesaria.
- Agotamiento de la zanja o pozo, si fuese necesario.
- Nivelación del terreno.
- Refino, compactación del fondo.
- Transporte de los productos sobrantes a vertedero, depósito o lugar de empleo.

La Dirección Técnica, hará sobre el terreno un replanteo de la excavación, marcando las alineaciones y rasantes de los puntos necesarios, para que con auxilio de los planos, pueda el Constructor ejecutar las obras.

Se deberán guardar todas las precauciones y medidas de seguridad indicadas para la unidad "excavación en zanjas y pozos".

Se tendrá especial cuidado con las instalaciones subterráneas a localizar, evitando golpes, cortes, etc sobre las mismas.

En el tapado de las mismas, se protegerán en un prisma de arena cuyas dimensiones serán definidas por la dirección facultativa.

También se repondrán las cintas de señalamiento si las hubiese u otros elementos de protección, tubos, rasillas, placas, etc..

Los materiales sobrantes serán cargados y transportados a vertedero.

Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Siempre que un vehículo o máquina parado inicie un movimiento imprevisto, lo anunciará con una señal acústica. Cuando sea marcha atrás o el conductor, esté falto de visibilidad, estará auxiliado por otro operario en el exterior del



vehículo. Se extremarán estas precauciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.

En la operación de vertido de materiales, con camiones, es preciso que un auxiliar se encargue de dirigir la maniobra con objeto de evitar atropellos a personas y colisiones con otros vehículos.

Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente, de longitud no menor de vez y media la separación entre ejes, ni inferior a seis metros (6 m).

Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas conservarán el talud que exija el terreno

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 Km/h.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la partida.

Se seguirá el orden de trabajos previstos por la D.F.

Habrá puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

Se debe prever un sistema de desagüe para evitar la acumulación de agua dentro de la excavación. No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales.

Es necesario extraer las rocas suspendidas, las tierras y los materiales con peligro de desprendimiento.

Los trabajos se realizarán de manera que molesten lo menos posibles a los afectados.

Es caso de imprevisto (terrenos inundados, olores a gas. etc.) o cuando la actuación pueda afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la D.F.

Excavaciones en tierra:

Las tierras se sacarán de arriba hacia abajo sin socavarlas.

Es necesario extraer las rocas suspendidas, las tierras y los materiales con peligro de desprendimiento.

No se acumularán los productos de la excavación en el borde de la misma.

En terrenos cohesivos la excavación de los últimos 30 cm, no se hará hasta momentos antes de rellenar.

La aportación de tierras para corrección de niveles será la mínima posible, de las mismas existentes y de compacidad igual.

Se entibará siempre que conste en la D.T. y cuando lo determine la D.F. La entibación cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

MEDICIÓN Y ABONO

Si por conveniencia del Contratista, aún con la conformidad de la Dirección Técnica, se realizarán mayores excavaciones que las previstas en los perfiles del Proyecto, el exceso de excavación, así como el ulterior relleno de dicha demasía, no será de abono al Contratista, salvo que dichos aumentos sean obligados por causa de fuerza mayor y hayan sido expresamente ordenados, reconocidos y aceptados, con la debida anticipación por la Dirección Técnica.

Se abonará por metros cúbicos. Dichos metros cúbicos se medirán según las secciones teóricas que se definan por la Dirección de obra o en su defecto por los planos. teniendo en cuenta la profundidad realmente ejecutada.



Se incluye la excavación, el relleno y el aporte de arena a las instalaciones.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica.

Cuando haya de ser adoptada la excavación manual en actuaciones proyectadas con excavación por medios mecánicos, el Constructor deberá dar cuenta inmediata a la Dirección Técnica para que este circunstancia pueda ser tenida en cuenta al valorar los trabajos. En caso de no producirse este aviso, el Constructor deberá aceptar el criterio de valoración que decida la Dirección Técnica.

1.38 CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA

DEFINICIÓN

Esta unidad consiste en el conjunto de operaciones necesarias para cargar al camión por medios mecánicos y transportar material suelto sin clasificar hasta una distancia de 10 km, previamente, el material habrá sido apilado.

EJECUCIÓN

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- carga.
- transporte.
- descarga en vertedero o lugar de empleo.

Los materiales sobrantes serán cargados y transportados a vertedero.

Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Siempre que un vehículo o máquina parado inicie un movimiento imprevisto, lo anunciará con una señal acústica. Cuando sea marcha atrás o el conductor, esté falto de visibilidad, estará auxiliado por otro operario en el exterior del vehículo. Se extremarán estas precauciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.

En la operación de vertido de materiales, con camiones, es preciso que un auxiliar se encargue de dirigir la maniobra con objeto de evitar atropellos a personas y colisiones con otros vehículos.

Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente, de longitud no menor de vez y media la separación entre ejes, ni inferior a seis metros (6 m).

Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas conservarán el talud que exija el terreno

Se evitará el paso de vehículos sobre cables de alimentación eléctrica a la maquinaria de obra, cuando éstos no estén acondicionados especialmente para ello. En caso contrario y cuando no se puedan desviar, se colocarán elevados y fuera del alcance de los vehículos o enterrados y protegidos por una canalización resistente.

Durante la carga de escombros, el conductor permanecerá fuera del camión, tan sólo en el caso de que la cabina esté reforzada, podrá permanecer durante la carga en el interior de la misma.

La carga de escombros al camión, se realizará por los laterales o por la parte posterior, no debiendo pasar la carga por encima de la cabina.

Durante la carga, el camión tendrá desconectado el contacto, y con el freno de mano puesto.

Se protegerán los escombros del volquete con lonas ante la sospecha de desprendimiento durante el transporte.

El camión irá provisto de un extintor de incendios.

MEDICIÓN Y ABONO



Se abonará por metros cúbicos teóricos. Dichos metros cúbicos se medirán sobre camión. Se incluye la carga, transporte y descarga.

En ningún caso se abonarán excesos no justificados y que no hayan sido previamente autorizados por la Dirección Técnica.

1.39 RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACIÓN

DEFINICIÓN

Estas unidades consisten en la aplicación de un ligante bituminoso sobre una capa bituminosa o no, previamente a la extensión sobre ésta de una capa bituminosa, cuando se trata de riegos de adherencia o imprimación respectivamente.

MATERIALES

El ligante a emplear en riegos de adherencia termoadherente, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 TER con una dotación de 0,60 Kg/m² (quinientos gramos/metro cuadrado), incluso barrido y preparación de la superficie. Para riegos de imprimación sobre capas granulares se utilizarán emulsiones especiales de imprimación ECI con una dotación aproximada de 1 Kg/m².

Además de lo anteriormente expuesto se tendrán en cuenta las especificaciones reflejadas en el Art. 213 y del Pliego General PG 3.

REDACCION VIGENTE DESDE LA O.C 29/2011 HASTA LA PUBLICACION DE LA ORDEN FOM/2523/2014)

TABLA 214.1 - EMULSIONES CATIÓNICAS

DENOMINACIÓN UNE-EN 13808	APLICACIÓN
C60B3 ADH C60B2 ADH	Riegos de adherencia
C60B3 TER C60B2 TER	Riegos de adherencia (termoadherente)
C60BF4 IMP C50BF4 IMP	Riegos de imprimación
C60B3 CUR C60B2 CUR	Riegos de curado
C60B4 MIC C60B5 MIC	Microaglomerados en frío
C60B5 REC	Reciclados en frío



TABLA 214.2 - EMULSIONES CATIÓNICAS MODIFICADAS

DENOMINACIÓN UNE-EN 13808	APLICACIÓN
C60BP3 ADH C60BP2 ADH	Riegos de adherencia
C60BP3 TER C60BP2 TER	Riegos de adherencia (termoadherente)
C60BP4 MIC C60BP5 MIC	Microaglomerados en frío

EJECUCIÓN

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Preparación de la superficie existente.
- Aplicación del ligante bituminosos.

Inmediatamente antes de proceder a la aplicación del ligante hidrocarbonado, la superficie a tratar se limpiará de polvo, suciedad, barro, y materiales sueltos o perjudiciales. Para ello se utilizarán barredoras mecánicas o máquinas de presión; en los lugares inaccesibles a estos equipos se podrán emplear escobas de mano. Se cuidará especialmente la limpieza de los bordes de la zona a tratar.

Para los riegos de imprimación se regará con agua la superficie a imprimar un par de horas antes de su aplicación, para favorecer la penetración por capilaridad.

Durante la ejecución, se tomarán las medidas necesarias para evitar al máximo que los riegos afecten a otras partes de obra que hayan de quedar vistas, en especial aquellos bordillos que limiten el vial sobre el que se aplican, mediante pantallas adecuadas o cualquier otro sistema.

Será de aplicación a esta unidad de obra lo especificado en el artículo 530 y 531 del PG 3, y su posterior revisión en la O. FOM. 891/2004 riegos bituminosos.

CONTROL EN EL MOMENTO DE EMPLEO

Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, de acuerdo con lo dispuesto en el apartado 213.5.4 del presente artículo, a la cantidad de treinta toneladas (30 t) o fracción diaria de emulsión bituminosa, excepto en el caso de emulsiones empleadas en riegos de adherencia, imprimación y curado, en cuyo caso se considerará como lote la fracción semanal. En cualquier caso, el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o el Director de las Obras podrán fijar otro tamaño de lote.

De cada lote se tomarán dos (2) muestras de, al menos, dos kilogramos (2 kg), según la norma UNE EN 58, a la salida del tanque de almacenamiento. Sobre una de las muestras se realizarán los siguientes ensayos:

- Carga de las partículas, según la norma UNE EN 1430
- índice de rotura, según la norma UNE EN 13075-1
- Contenido de agua, según la norma UNE EN 1428
- Tamizado, según la norma UNE EN 1429.

Y la otra se conservará durante, al menos, quince (15) días para realizar ensayos de contraste si fueran necesarios.

LIMITACIONES DE EJECUCIÓN



La ejecución de las unidades correspondientes a este artículo se podrá realizar sólo cuando la temperatura ambiente sea superior a cinco grados Celsius (5°C), y no exista temor de precipitaciones atmosféricas.

Se prohibirá todo tipo de circulación sobre el riego hasta que haya terminado la rotura de la emulsión.

MEDICIÓN Y ABONO

Estas unidades serán de abono por metro cuadrado realmente ejecutado, la medición y abono será independiente para el riego de imprimación y para el riego de adherencia.

El precio de las unidades incluye la totalidad de las operaciones necesarias como son la fabricación, transporte, puesta en obra, barrido del terreno, preparación de la superficie y protección de los bordillos.

1.40 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE

DEFINICIÓN

Se define como mezcla bituminosa en caliente la combinación de un ligante hidrocarbonado, áridos (incluido el polvo mineral) y, eventualmente, aditivos, de manera que todas las partículas del árido queden recubiertas por una película homogénea de ligante. Su proceso de fabricación implica calentar el ligante y los áridos (excepto, eventualmente, el polvo mineral de aportación) y su puesta en obra debe realizarse a una temperatura muy superior a la ambiente.

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.
- Fabricación de la mezcla de acuerdo con la fórmula de trabajo propuesta.
- Transporte de la mezcla al lugar de empleo.
- Preparación de la superficie que va a recibir la mezcla.
- Extensión y compactación de la mezcla.

Materiales

Será de aplicación a estas unidades de obra la nueva redacción del artículo 542 del PG- 3, así como lo indicado en la FOM/891/04 y su posterior Corrección de erratas.

Los áridos serán calizos en las capas intermedias y silíceas en la de rodadura.

Filler

De acuerdo con lo prescrito en los Artículos 541 y 542 del PG-3, ya citados anteriormente, se define como filler la fracción mineral que pasa por el tamiz 0,063 mm UNE- EN 933-2.

En la capa de rodadura el filler será totalmente de aportación, excluido el que quede inevitablemente adherido a los áridos. Este filler de aportación será cemento tipo Portland con adiciones activas, categoría 350, y designación PA-350.

Las proporciones mínimas de polvo mineral de aportación no serán inferiores al cien por cien (100 %) en rodadura y al cincuenta por ciento (50%) en capas inferiores (% en masa del resto del polvo mineral, excluido el inevitablemente adherido a los áridos).

El Ingeniero Director de las obras podrá autorizar el uso de otro polvo mineral, artificial comercial, previos los pertinentes ensayos de laboratorio que aseguren que sus características son iguales o superiores a la del cemento indicado.



Betunes

El ligante bituminoso a emplear para **capa de rodadura** y siguientes será, betún asfáltico tipo **B-50/70.** Deberá cumplir lo especificado en el artículo 211 del PG-3.

Los betunes asfálticos deberán presentar un aspecto homogéneo y estar prácticamente exentos de agua, de modo que no formen espuma cuando se calienten a temperatura de empleo.

El betún asfáltico a emplear en las mezclas bituminosas en caliente, será el B-50/70, que designa el valor mínimo y máximo admisible de penetración, medida según la Norma NLT- 124/84, distinguiéndose los tipos recogidos en el Artículo 211 del PG 3.

El betún asfáltico será transportado a granel. El Constructor deberá presentar a la aprobación del Director de las obras, con la debida antelación, el sistema que vaya a utilizar.

El betún asfáltico se almacenará en uno o varios tanques, adecuadamente aislados entre sí, que deberán estar provistos de bocas de ventilación para evitar que trabajen a presión, y que cuenten con los aparatos de medida y seguridad necesarias, situadas en puntos de fácil acceso.

A la recepción de cada partida en obra, y siempre que el sistema de transporte y almacenamiento cuenten con la aprobación del Director de las obras, se llevará a cabo una toma de muestras, según la Norma NLT-124.

Tipo y composición de la mezcla

La granulometría de la mezcla corresponderá al huso definido en los restantes documentos del Proyecto. En general, corresponderá con uno de los tipos definidos en el cuadro siguiente.

La designación de las mezclas bituminosas seguirá, por lo tanto, el esquema siguiente:

AC D surf/bin/base ligante granulometría

Donde:

- AC indicación relativa a que la mezcla es de tipo hormigón bituminoso.
- D tamaño máximo del árido, expresado como la abertura del tamiz que deja pasar entre un noventa y un cien por ciento (90% y 100%) del total del árido.
- Surf/bin/base abreviaturas relativas al tipo de capa de empleo de la mezcla, rodadura, intermedia o base, respectivamente.
- Ligante tipo de ligante hidrocarbonado utilizado.
- Granulometría designación mediante las letras D, S o G del tipo de granulometría correspondiente a una mezcla densa (D), semidensa (S) o gruesa (G), respectivamente. En el caso de mezclas de alto módulo se añadirán además las letras MAM.

Cuando la mezcla bituminosa sea semicaliente, se añadirá esta palabra al final de la designación de la mezcla.

La granulometría del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral), deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en la tabla 542.8, según el tipo de mezcla. El análisis granulométrico se hará conforme a la norma UNE-EN 933-1.



TABLA 542.9 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS. CERNIDO ACUMULADO (% en masa)

	TIPO DE		ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)									
MEZC	LA ^(*)	45	32	22	16	8	4	2	0,500	0,250	0,063	
Densa	AC16 D	-	-	100	90-100	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	4-8	
Densa	AC22 D	-	100	90-100	73-88	55-70		31-46	16-27	11-20	4-8	
	AC16 S	-	-	100	90-100	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	3-7	
Semidensa	AC22 S	-	100	90-100	70-88	50-66		24-38	11-21	7-15	3-7	
	AC32 S	100	90-100		68-82	48-63		24-38	11-21	7-15	3-7	
Gruesa	AC22 G	•	100	90-100	65-86	40-60		18-32	7-18	4-12	2-5	
Oracsa	AC32 G	100	90-100		58-76	35-54		18-32	7-18	4-12	2-5	

- (*) A efectos de esta tabla, para designar el tipo de mezcla, se incluye solo la parte de la nomenclatura que se refiere expresamente al huso granulométrico (se omite por tanto la indicación de la capa del firme y del tipo de betún)
- Para la formulación de mezclas bituminosas en caliente de alto módulo (MAM) se empleará el huso AC22S con las siguientes modificaciones, respecto a dicho huso granulométrico: tamiz 0,250: 8-15; y tamiz 0,063: 5-9.

TABLA 542.10 - TIPO DE MEZCLA A UTILIZAR EN FUNCIÓN DEL TIPO Y ESPESOR DE LA CAPA

		CAFA	
		TIPO DE M	EZCLA
TIPO DE CAPA	ESPESOR (cm)	Denominación	Denominación
		UNE-EN 13108-1(*)	anterior
	4 – 5	AC16 surf D	D12
RODADURA	4-5	AC16 surf S	S12
RODADORA	> 5	AC22 surf D	D20
	75	AC22 surf S	S20
		AC22 bin D	D20
INTERMEDIA	5-10	AC22 bin S	
INTERMEDIA	5-10	AC32 bin S	S25
		AC 22 bin S MAM (**)	MAM(**)
		AC32 base S	S25
BASE	7-15	AC22 base G	G20
BASE	7-15	AC32 base G	G25
		AC 22 base S MAM (***)	MAM(***)
ARCENES(****)	4-6	AC16 surf D	D12

^(*) Se ha omitido en la denominación de la mezcla la indicación del tipo de ligante por no ser relevante a efectos de esta tabla.

TABLA 542.10 - DOTACIÓN MÍNIMA (*) DE LIGANTE HIDROCARBONADO (% en masa sobre el total de la mezcla bituminosa, incluido el polvo mineral)

TIPO DE CAPA	TIPO DE MEZCLA	DOTACIÓN MÍNIMA (%)
RODADURA	desa y semidensa	4,50
INTERMEDIA	densa y semidensa	4,00
INTERMEDIA	alto módulo	4,50
BASE	semidensa y gruesa	4,00
BASE	alto módulo	4,75

^(**) Espesor mínimo de seis centímetros (6 cm).

^(***) Espesor máximo de trece centímetros (13 cm).

^(****)En el caso de que no se emplee el mismo tipo de mezcla que en la capa de rodadura de la calzada.



TABLA 542.11 - RELACIÓN PONDERAL (*) RECOMENDABLE DE POLVO MINERALLIGANTE EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO TOO A T2

TIPO DE CAPA	ZONA TÉRMICA	ESTIVAL
TIPO DE CAPA	CÁLIDA Y MEDIA	TEMPLADA
RODADURA	1,2	1,1
INTERMEDIA	1,1	1,0
BASE	1,0	0,9

El contenido de huecos, determinado según el método de ensayo de la norma UNE-EN 12697-8, indicado en el Anexo B de la norma UNE-EN 13108-20, deberá cumplir lo establecido en la tabla 542.12.

TABLA 542.12 - CONTENIDO DE HUECOS EN MEZCLA (NORMA UNE-EN 12697-8) EN PROBETAS (NORMA UNE-EN 12697-30, 75 golpes por cara) (***)

CARACTERÍ	CATEG	ORÍA D	E TRÁFICO PESA	ADO	
CARACTERI	511CA5	T00 y T0	T1 y T2	T3 y ARCENES	T4
	CAPA DE RODADURA	4-	6	3-6	
HUECOS DE MEZCLA (%)	CAPA INTERMEDIA	4-6	4-7 ^(*)	4-7	4-7 ^(**)
	CAPA BASE	4-7 ^(*)	4-8 ^(*)	4-8	

JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES

Cuando sean inevitables, se procurará que las juntas de capas superpuestas guarden una separación mínima de cinco metros (5 m) las transversales, y quince centímetros (15 cm) las longitudinales.

Al extender franjas longitudinales contiguas, si la temperatura de la extendida en primer lugar no fuera superior al mínimo fijado en la fórmula de trabajo para la finalización de la compactación, el borde de esta franja se cortará verticalmente, dejando al descubierto una superficie plana y vertical en todo su espesor. Se le aplicará una capa uniforme y ligera de riego de adherencia, de acuerdo con el artículo 531 de este Pliego, dejando transcurrir el tiempo necesario para la rotura de la emulsión. A continuación, se calentará la junta y se extenderá la siguiente franja contra ella. Este procedimiento se aplicará de manera análoga a la ejecución de juntas transversales.

En capas de rodadura, las juntas transversales se compactarán transversalmente, disponiendo los apoyos precisos para los elementos de compactación.

EJECUCIÓN

Será de aplicación lo señalado en el artículo 542 del PG3.

Transporte

La mezcla bituminosa en caliente se transportará de la central de fabricación a la extendedora, en camiones. Para evitar su enfriamiento superficial, deberá protegerse durante el transporte mediante lonas u otros cobertores adecuados.

Extensión de la mezcla

Todos los pozos y arquetas o sumideros localizados en la zona de actuación habrán de estar colocados a su cota definitiva con antelación a la extensión de la mezcla, con el fin de evitar posteriores cortes y remates en el pavimento.

Antes de la extensión de la mezcla se preparará adecuadamente la superficie sobre la que se aplicará, mediante barrido y riego de adherencia o imprimación según el caso, comprobando que transcurre el plazo de rotura adecuado.



La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida quede lisa y con un espesor tal que una vez compactada, se ajuste a la sección transversal, rasante y perfiles indicados en planos, con las tolerancias establecidas en el presente artículo. A menos que se indique otra cosa, la colocación comenzará a partir del borde de la calzada en las zonas a pavimentar con sección bombeada, o en el lado inferior en las secciones con pendiente en un sólo sentido. La mezcla se colocará en franjas del ancho apropiado para realizar el menor número de juntas longitudinales, y para conseguir la mayor continuidad de la operación de extendido, teniendo en cuenta el ancho de la sección, las necesidades de tráfico, las características de la extendedora y la producción de la planta. La colocación de la mezcla se realizará con la mayor continuidad posible, vigilando que la extendedora deje la superficie a las cotas previstas con objeto de no tener que corregir la capa extendida. En caso de trabajo intermitente se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ésta, no baja de la prescrita. Tras la extendedora deberá disponerse un número suficiente de obreros especializados, añadiendo mezcla caliente y enrasándola, según se precise, con el fin de obtener una capa que, una vez compactada, se ajuste enteramente a las condiciones impuestas en este artículo.

Compactación de la mezcla

La densidad a obtener mediante la compactación de la mezcla será del 98% (noventa y ocho por ciento) de la obtenida aplicando a la fórmula de trabajo la compactación prevista en el método Marshall según la Norma NLT-159.

La compactación deberá comenzar a la temperatura más alta posible y nunca inferior a 120°C. Tan pronto como se observe que la mezcla puede soportar la carga a que se somete sin que se produzcan desplazamientos indebidos. Una vez compactadas las Todos los pozos y arquetas o sumideros localizados en la zona de actuación habrán de estar colocados a su cota definitiva con antelación a la extensión de la mezcla, con el fin de evitar posteriores cortes y remates en el pavimento.

Antes de la extensión de la mezcla se preparará adecuadamente la superficie sobre la que se aplicará, mediante barrido y riego de adherencia o imprimación según el caso, comprobando que transcurre el plazo de rotura adecuado.

La mezcla se colocará en franjas del ancho apropiado para realizar el menor número de juntas longitudinales, y para conseguir la mayor continuidad de la operación de extendido, teniendo en cuenta el ancho de la sección, las necesidades de tráfico, las características de la extendedora y la producción de la planta.

Cuando sea posible se realizará la extensión en todo el ancho a pavimentar, trabajando si es necesario con dos o más extendedoras ligeramente desfasadas. En caso contrario, después de haber compactado la primera franja, se extenderá la segunda y siguientes y se ampliará la zona de compactación para que incluya quince centímetros (15 cm) de la primera franja. Las franjas sucesivas se colocarán mientras el borde de la franja contigua se encuentra aún caliente y en condiciones de ser compactado fácilmente. De no ser así, se ejecutará una junta longitudinal. La colocación de la mezcla se realizará con la mayor continuidad posible, vigilando que la extendedora deje la superficie a las cotas previstas con objeto de no tener que corregir la capa extendida. En caso de trabajo intermitente se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ésta, no baja de la prescrita. Tras la extendedora deberá disponerse un número suficiente de obreros especializados, añadiendo mezcla caliente y enrasándola, según se precise, con el fin de obtener una capa que, una vez compactada, se ajuste enteramente a las condiciones impuestas en este artículo.

Por norma general los finales de obra serán rematados a la misma cota que el pavimento original previo serrado y levantamiento de la capa de rodadura existente, no obstante cuando dichos



pavimentos no hayan de quedar a igual cota, el final de la obra se rematará en cuña en una longitud de 1,00 m a 1,50 m.

Cuando estas diferencias de cota correspondan a juntas de trabajo, tanto los escalones frontales como los escalones laterales se señalizarán adecuadamente.

Tolerancias de la superficie acabada

La superficie acabada de la capa de rodadura no presentará irregularidades de más 5 mm (cinco milímetros) cuando se mida con una regla de 3 m (tres metros) aplicada tanto paralela como normalmente al eje de la zona pavimentada.

La superficie acabada de la capa intermedia no presentará irregularidades mayores de 8 mm, (ocho milímetros) cuando se comprueba con una regla de 3 m (tres metros) aplicada tanto paralela como normalmente al eje de la zona pavimentada.

En todo caso la superficie acabada de la capa de rodadura no presentara discrepancias mayores de cinco milímetros (5 mm) respecto a la superficie teórica.

En las zonas en las que las irregularidades excedan de las tolerancias antedichas, o que retengan agua sobre la superficie, deberán corregirse de acuerdo con lo que sobre el particular ordene la Dirección Técnica.

En todo caso la textura superficial será uniforme, exenta de segregaciones.

Limitaciones de la ejecución

La fabricación y extensión de aglomerados en caliente se efectuará cuando las condiciones climatológicas sean adecuadas. Salvo autorización expresa de la Dirección Técnica, no se permitirá la puesta en obra de aglomerados en caliente cuando la temperatura ambiente, a la sombra, sea inferior a cinco grados centígrados (5° C) con tendencia a disminuir, o se produzcan precipitaciones atmosféricas. Con viento intenso, la Dirección Técnica podrá aumentar el valor mínimo antes citado de la temperatura ambiente, a la vista de los resultados de compactación obtenidos.

En caso necesario, se podrá trabajar en condiciones climatológicas desfavorables, siempre que lo autorice la Dirección Técnica, y se cumplan las precauciones que ordene en cuanto a temperatura de la mezcla, protección durante el transporte y aumento del equipo de compactación para realizar un apisonado inmediato y rápido.

Terminada la compactación y alcanzada la densidad adecuada, podrá darse al tráfico la zona ejecutada, tan pronto como haya alcanzado la capa la temperatura ambiente.

CONTROL DE CALIDAD

Calidad de material

Se someterá el material empleado al siguiente conjunto de ensayos para asegurar su calidad:

- Ensayo Marshall (según ensayo NLT 159): 1 por cada 500 Tm
- Contenido de ligante en mezclas bituminosas (según NLT 164): 1 por cada 500 Tm
- Análisis granulométrico de los áridos recuperados de las
- mezclas bituminosas (según ensayo NLT 165/90):
 1 por cada 500 Tm
- Control de la compactación y del espesor de la capa
- Testigos: 4 por cada 500 Tm

MEDICIÓN Y ABONO

La fabricación y puesta en obra de las mezclas bituminosas en caliente se abonará por toneladas (Tm) realmente ejecutadas. En ningún caso se pagará un exceso superior al 5% sobre las toneladas

62



Ayuntamiento de Ciudad Real Arquitectura Obras

teóricas de la sección tipo. La densidad se determinará en base a la densidad medida de los testigos extraídos, y al volumen obtenido a partir de la superficie de la capa extendida medida en obra y del espesor teórico de la misma, siempre que el espesor medio de los testigos no sea inferior a aquél en más de un 10%, en cuyo caso se aplicará este último, sin descontar el tonelaje de ligante, incluyendo el betún y filler de aportación, extendido y compactado.

Los cortes de juntas necesarios para la correcta ejecución se consideran incluidos en la presente unidad no dando lugar a abono independiente.

1.41 MEZCLAS BITUMINOSAS PARA CAPAS DE RODADURA. MEZCLAS DISCONTINUAS (Art.543 del PG-3)

Permiten obtener una superficie de rodadura muy lisa y de macrotextura negativa, hace que los mecanismos de generación de ruidos se vean amortiguados.

Salvo justificación en contrario, el ligante hidrocarbonado deberá cumplir las especificaciones de los correspondientes artículos de este Pliego, o en su caso, la reglamentación específica vigente de la Dirección General de Carreteras relativa a betunes con incorporación de caucho.

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares fijará el tipo de ligante hidrocarbonado a emplear, que se seleccionará entre los que se indican en la tabla 543.1, en función del tipo de mezcla y de la categoría de tráfico pesado definidas en las vigentes Norma 6.1 IC Secciones de firme o en la Norma 6.3 IC Rehabilitación de firmes.

TIPO DE LIGANTE HIDROCARBONADO A EMPLEAR

TIPO DE MEZCLA			CATEGORÍA D	E TRÁFICO pES	ADO		
	TIPO DE MEZCLA	T00 y T0	T1	T2 ^(**) y T31	T32 y ARCENES	T4	
	DISCONTINUA	PMB 45/80-65	PMB 45/80-65 PMB 45/80-60	PMB 45/80-60 50/70 BC50/70	50/70 70/100 BC50/70		
	DRENANTE	PMB 45/80-65	PMB 45/80-65 PMB 45/80-60	PMB 45/80-60 50/70 BC50/70	50/70 70/100 BC50/70		

WPLEAR TAMBIÉN BETUNES MODIFICADOS CON CAUCHO QUE SEAN EQUIVALENTES A LOS BETUNES MODIFICADOS DE ESTA TABLA, SIEMPRE QUE CUMPLAN LAS ESPECIFICACIONES DEL ARTÍCULO 212 DE ESTE PLIEGO. EN ESE CASO, A LA CIÓN DEL BETÚN SE LE AÑADIRÁ UNA LETRA C MAVÚSCULA, PARA INDICAR QUE EL AGENTE MODIFICADOR ES POLVO DE CAUCHO PROCEDENTE DE LA TRITURACIÓN DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO.

Los áridos a emplear en las mezclas bituminosas discontinuas y en las drenantes podrán ser naturales o artificiales siempre que cumplan las especificaciones recogidas en este artículo.

El Director de las Obras podrá modificar la proporción mínima de éste únicamente en el caso de que se comprobase que el polvo mineral procedente de los áridos cumple las condiciones exigidas. La designación de las mezclas bituminosas discontinuas se hará conforme a la nomenclatura establecida en la norma UNE-EN 13108-2 siguiendo el siguiente esquema:



Donde:

BBTM indicación relativa a que la mezcla bituminosa es de tipo discontinuo.

D tamaño máximo del árido, expresado como la abertura del tamiz que deja pasar entre un noventa y un cien por ciento (90% y 100%) del total del árido.

Clase designación de la clase de mezcla discontinua. A efectos de este Pliego será A o B.



Ligante tipo de ligante hidrocarbonado utilizado.

TABLA 543.8 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS. CERNIDO ACUMULADO (% en masa)

TIPO DE MEZCLA ^(**)	ΑB	ABERTURA DE LOS TAMICES. NORMA UNE-EN 933-2 (mm)									
TIPO DE MEZCLAC	22	16	11,2	8	5,6	4	2	0,5	0,063		
BBTM 8B ^(**)			100	90-100	42-62	17-27	15-25	8-16	4-6		
BBTM 11B ^(*)		100	90-100	60-80		17-27	15-25	8-16	4-6		
BBTM 8A ^(*)			100	90-100	50-70	28-38	25-35	12-22	7-9		
BBTM 11A ^(*)		100	90-100	62-82		28-38	25-35	12-22	7-9		
PA 16	100	90-100		40-60		13-27	10-17	5-12	3-6		
PA 11		100	90-100	50-70		13-27	10-17	5-12	3-6		

- (*) LA FRACCIÓN DEL ÁRIDO QUE PASA POR EL TAMIZ 4 MM Y ES RETENIDA POR EL TAMIZ 2 MM (NORMA UNE-EN 933-2), SERÁ INFERIOR AL OCHO POR CIENTO (8%).
- (**) SE HA OMITIDO EN LA DENOMINACIÓN DE LA MEZCLA LA INDICACIÓN DEL TIPO DE LIGANTE POR NO SER RELEVANTE A EFECTOS DE ESTA TABLA.

TABLA 543.9 - TIPO, COMPOSICIÓN Y DOTACIÓN DE LA MEZCLA TIPO DE MEZCLA

CARACTERÍSTICA	TIPO DE MEZCLA							
CARACTERISTICA	PA 11	PA 16	ввтм8в	BBTM11B	BBTM8A	BBTM11A		
DOTACIÓN MEDIA DE MEZCLA (kg/m²)	75-90	95-110	35-50	55-70	40-55	65-80		
DOTACIÓN MÍNICA ^(*) DE LIGANTE (% en masa sobre el	4,30 4,75 5,20				20			
LTCANTE DECIDIAL ENDIECO DE ADUEDENCIA (I /2)	FIRME NUEVO	» 0,30				> 0,25		
LIGANTE RESIDUAL EN RIEGO DE ADHERENCIA (kg/m²)	FIRME ANTIGUO		:	0,40		> 0,35		

(*)INCLUIDAS LAS TOLERANCIAS ESPECIFICADAS EN EL EPÍGRAFE 543.9.3.1. SI SON NECESARIAS, SE TENDRÁN EN CUENTA LAS CORRECCIONES POR PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE LOS ÁRIDOS.

Salvo justificación en contrario, la relación ponderal recomendable entre los contenidos de polvo mineral y ligante hidrocarbonado (expresados ambos respecto de la masa total de árido seco, incluido el polvo mineral) determinada en la fórmula de trabajo, según el tipo de mezcla, deberá estar comprendida en los siguientes intervalos:

Entre doce y dieciséis décimas (1,2 a 1,6) para las mezclas tipo BBTM A.

Entre diez y doce décimas (1,0 a 1,2) para las mezclas tipo BBTM B.

Entre nueve y once décimas (0,9 a 1,1) para las mezclas tipo

EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Según las indicaciones del Art.543 del PG-3

Al terminar la compactación se medirá la temperatura en la superficie de la capa, con objeto de comprobar que se está dentro del rango fijado en la fórmula de trabajo.

En mezclas tipo BBTM B y en mezclas drenantes, se comprobará, con la frecuencia que sea precisa, la permeabilidad a temperatura ambiente de la capa una vez finalizada la compactación (norma NLT-327), que se comparará con la obtenida en el tramo de prueba.

En mezclas discontinuas BBTM A



La densidad media obtenida en el lote, no podrá ser inferior a la especificada en el epígrafe 543.7.1 Si fuera inferior, se procederá de la siguiente manera:

Si es superior o igual al noventa y cinco por ciento (≥ 95%) de la densidad especificada, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

Si es inferior al noventa y cinco por ciento (< 95%) de la especificada, se demolerá mediante fresado la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado, y se repondrá con un material aceptado por el Director de las Obras, por cuenta del Contratista. El producto resultante de la demolición será tratado como residuo de construcción y demolición, según la legislación ambiental vigente, o empleado como indique el Director de las Obras, a cargo del Contratista.

Adicionalmente, no se admitirá que más de un (> 1) individuo de la muestra ensayada del lote presente un valor inferior al prescrito en más de dos (2) puntos porcentuales. De no cumplirse esta condición se dividirá el lote en dos (2) partes iguales y se tomarán testigos de cada uno de ellos, aplicándose los criterios descritos en este epígrafe.

En mezclas discontinuas BBTM B

Espesores iguales o superiores a dos centímetros y medio (2,5 cm)

La media del porcentaje de huecos en mezcla no diferirá en más de dos (> 2) puntos porcentuales de los valores establecidos en el epígrafe 543.7.1. Si no se cumpliera esta condición, se procederá de la siguiente manera:

Si difiere en menos de cuatro (< 4) puntos porcentuales, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

Si difiere en más de cuatro (> 4) puntos porcentuales, se demolerá mediante fresado la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado y se repondrá por cuenta del Contratista.

Espesores inferiores a dos centímetros y medio (< 2,5 cm)

La dotación media de mezcla obtenida en el lote, conforme a lo indicado en el epígrafe 543.9.4, no será inferior a la especificada en el epígrafe 543.7.1. Si fuera inferior, se procederá de la siguiente manera:

Si es inferior al noventa y cinco por ciento (< 95%) de la especificada, se fresará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado y se repondrá por cuenta del Contratista.

Si no es inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la especificada, se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%) a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

Adicionalmente, no se admitirá que más de un (1) individuo de la muestra ensayada presente un resultado que difiera de los establecidos en más de tres (> 3) puntos porcentuales. De no cumplirse esta condición se dividirá el lote en dos (2) partes iguales y se tomarán testigos de cada uno de ellos, aplicándose los criterios descritos en este epígrafe.

MEDICIÓN Y ABONO

La preparación de la superficie existente se considerará incluida en la unidad de obra correspondiente a la construcción de la capa inferior, y por tanto, no habrá lugar a su abono por separado. Únicamente cuando dicha capa se haya realizado mediante otro contrato, se podrá abonar la comprobación y, en su caso, reparación de la superficie existente por metros cuadrados (m2) realmente ejecutados.

1.42 BORDILLO DE HORMIGÓN



DEFINICIÓN

Se definen como bordillos aquellos elementos prefabricados de hormigón de doble capa, rectos, de forma prismática, macizos, y con una sección transversal condicionada por las superficies exteriores de distinta naturaleza, a las que delimita.

MATERIALES

El bordillo por un núcleo de hormigón y una capa de mortero de acabado en su cara vista (doble capa), estando esta completamente unida al hormigón del núcleo.

Para los bordillos prefabricados de hormigón, en su fabricación se utilizarán hormigones con áridos procedentes de machaqueo, cuyo tamaño máximo será de veinte (20) milímetros, y con cemento CEM-I/32.5. y cumplirán las condiciones exigidas en la Norma UNE 1340 (2004).

Los bordillos no presentarán coqueras, desportilladuras, exfoliaciones, grietas ni rebabas en la cara vista

La forma y dimensiones de los bordillos serán las señaladas en los Planos.

Las dimensiones se ajustarán a las de la tabla:

Dimensiones y tolerancias. Bordillo y pieza complementaria rígola de hormigón (cm)

	Altura		Anchura		Longitud	DIBUJO 1	
	h±0,5	h ₁ ±,5	b±0,3 b ₁ ±0,3		L±0,5	d _a ±0,5	d₀±0,5
A1 20X14	20	17	14	11	100	3	3
A2 20X10	20	19	10	9	100	1	1

_	0 - b1	
e e		1
+1		£
Ε		
<u>- L</u>	ь	

	Altura		Anchura		Longitud	DIBUJO 1	
	h±0,5	h ₁ ±,5	b±0,3 b ₁ ±0,3		L±0,5	d _a ±0,5	d ₀ ±0,5
A3 20X8	20	-	8	-	100	$R = 2\pm0,3$	
A4 20X8	20	-	8	-	100	R = 4±0,3	1
C2 30X22	30	16	22	19	100	14	3
C3 28X17	28	14	17	14	100	14	3
C5 25X15	25	11	15	12	100	14	3
C6 25X12	25	11	12	9	100	14	3
C7 22X20	22	12	20	4	100	10	16
C9 13X25	13	7	25	6	100 ó 50	6	19
R2 14X25	14	11	25	-	100 ó 50	3	25
R4 13X30	13	10	30	-	100 ó 50	3	13,5

Serán de calidad. "Doble capa", de los tipos definidos en los planos y presupuesto del proyecto. En cuanto a absorción de agua deberán cumplir:

• El valor medio del coeficiente de absorción de agua de la muestra CA, no será mayor que el 9% en masa.



• El valor individual del coeficiente de absorción de agua de cada probeta que compone la muestra Ca, no será mayor que el 11,0 % en masa.

Los bordillos serán de clase 2 marcado T de resistencia característica a flexión 5 Mpa.

Los bordillos tendrán una resistencia a flexión igual o superior a los valores indicados para cada clase según la tabla 4.

Este requisito será satisfactorio cuando, ensayados los tres bordillos que componen la muestra, se cumplan los dos siguientes valores:

- -El valor medio de la resistencia a flexión de la muestra, T, será igual o superior a los indicados para su clase en la tabla 4.
- -Los valores individuales de la resistencia a flexión, Tn, serán iguales o superiores a lo indicado para su clase en la tabla 4.

Clase	Resistencia característica	Mínimo a la resistencia	
	Característica a la flexión MPa	característica a la flexión MPa	
S	3,5	2,8	
Т	5,0	4,0	
U	6,0	4,8	

Para las secciones normalizadas, estos requisitos se cumplirán si la carga de rotura (valor medio e individual), es igual o superior a los valores indicados en la tabla 5.

Tabla 5-Carga de rotura (KN)

Tipo	Clase S		Clase T		Clase U	
	Valor medio	Valor individual	Valor medio	Valor individual	Valor medio	Valor individual
A1 20x14	11,14	8,91	15,91	12,73	19,09	15,27
A2 20x10	5,79	4,63	8,28	6,62	9,93	7,94
A3 20x8	3,71	2,97	5,30	4,24	6,36	5,09
A4 20x8	3,43	2,74	4,90	3,92	5,89	4,71
C3 30x22	40,05	32,04	57,21	45,77	68,66	54,93
C3 28x17	21,94	17,55	31,34	25,07	37,61	30,09
C5 25x15	14,96	11,97	21,38	17,10	25,65	20,52
C6 25x12	9,39	7,51	13,42	10,74	16,10	12,88
C7 22x20	22,28	17,82	31,82	25,46	38,19	30,55
efieren _e a	la longitu	id norma	lizada de	1,00 çm.	25.20	20.22

Estos valores se refieren a la longitud normalizada de luj La longitud mínima de las piezas será de un (1) metro.

No se admitirá la utilización de piezas partidas, salvo por indicación expresa de la Dirección de Obra.

EJECUCION

Los bordillos a utilizar entre aparcamiento calzada será del tipo A1 14x20, con cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y unidos por medio de junta de mortero de cemento M-7,5/CEM.

Una vez determinadas y replanteadas las alineaciones y rasantes en que hayan de situarse, se procederá a su colocación sobre el cimiento de hormigón manteniendo un espacio entre piezas no superior a 1,5 cm. Su rejuntado se efectuará con anterioridad a la ejecución del pavimento que delimiten.



CONTROL DE CALIDAD

Cuando los bordillos suministrados estén amparados por un sello o marca de calidad oficialmente reconocida por la administración, la Dirección de Obra podrá simplificar el proceso de control de recepción, hasta llegar a reducir el mismo a la observación de las características de aspecto, y a la comprobación de marcado.

La comprobación de aspecto se realizará de la forma especificada en la Norma UNE 1340 (2004). Cuando las piezas suministradas no estén amparadas por sello o marca de calidad oficialmente homologada por la administración, serán obligatorias las pruebas de recepción indicadas a continuación, salvo instrucción expresa de la dirección de obra:

- Comprobación del marcado
- Comprobación de aspecto y acabado
- Características geométricas
- Absorción de agua
- Resistencia a flexión
- Resistencia a compresión del hormigón del cimiento: 1 por cada 500 m

Los ensayos de control se realizarán con muestras al azar sobre los suministros y sus pruebas han de cumplir también con lo especificado en la Norma UNE 1340 (2004).

Si los resultados obtenidos cumplen las prescripciones exigidas para cada una de las características, se aceptará el lote y de no ser así, el Director de Obra decidirá su rechazo o depreciación a la vista de los resultados de los ensayos realizados

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán los metros lineales realmente colocados y medidos en obra, incluyéndose en el precio contratado el replanteo, el hormigón de cimiento, el mortero de rejuntado y la limpieza.

1.43 PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN

DEFINICIÓN

Unidad prefabricada de hormigón, utilizada como material de pavimentación que satisface las siguientes condiciones:

-cualquier sección transversal a una distancia de 50 mm de cualquiera de los bordes del adoquín, no tiene una dimensión horizontal inferior a 50 mm;

-su longitud dividida por su espesor es menor o igual que cuatro

MATERIALES

En la fabricación de los adoquines de hormigón solamente se deben utilizar materiales cuyas propiedades y características les hagan adecuados para ello.

Los requisitos de idoneidad de los materiales utilizados deben recogerse en la documentación de control de productos del fabricante.

Los adoquines deberán ser de doble capa y cumplirán los marcados K, B y H.

Los modelos y dimensiones concretas a emplear se definen en los planos y presupuesto, y serán aprobados por la Dirección facultativa.



Los adoquines deben cumplir los requisitos establecidos para la clase 2 marcado B en la tabla 4.1 correspondiente a los valores de absorción de agua y la clase 3 marcado D en la tabla 4.2, para superficies en contacto frecuente con sales descongelantes en condiciones de helada.

Tabla 4.1 Absorción del agua

Clase	Marcado	Absorción de agua % en
		masa
1	А	Sin medición de esta característica
2	В	< 6 como media

Tabla 4.2 Resistencia al hielo-deshielo con sales anticongelantes

Clase	Marcado	Pérdida en masa después del ensayo hielo-deshielo Kg/m²	
2	D	≤1,0 como media	
3	U	ningún valor individual >1,5	

El valor medio de la resistencia a rotura T, no será inferior a 3,6 Mpa y no ningún valor individual inferior a 2,9 Mpa ni inferior a 250 N/mm., este valor depende del espesor del adoquín, y el ensayo se realizará según los criterios de conformidad. de la norma UNE 1338.

Los requisitos para la resistencia al desgaste por abrasión se indican en la tabla 5.

Los valores a cumplir se corresponderán con la clase 3 marcado H y ningún resultado individual debe ser mayor que el valor requerido.

La resistencia al desgaste por abrasión se determina mediante el ensayo de disco ancho.

Tabla 5 Clases de resistencia al desgaste por abrasión

Clase	Marcado	Medido de acuerdo con el método de ensayo de disco ancho descrito en el anexo G Anexo H	
1	F	Sin medición de esta característica	Sin medición de esta característica
3	Н	≤23 mm	≤20000 mm³/5000 mm²
4	I	≤20 mm	≤18000 mm³/5000 mm²

EJECUCIÓN



Si los adoquines se disponen sobre mortero, sobre la base realizada con hormigón HM-20/P/30/IIa, se extenderá una capa de mortero tipo M-7,5 /CEM, como asiento de los adoquines. El espesor de esta capa será de unos cuatro centímetros (4), según se indique en los planos de detalle.

En consecuencia, se preparará humedeciendo la arena por medio de un riego y mezclándola a continuación con el cemento, en proporciones adecuadas al ritmo de la colocación de los adoquines, a fin de no utilizar mortero con principio de fraguado.

Sobre el mortero se aplicará una fina capa de cemento en polvo.

Los adoquines se colocarán a mano previamente humectadas por su cara de agarre, según los aparejos (espigas u otros) definidos en Proyecto o por la Dirección Técnica, dejando entre las piezas juntas cuyo ancho esté comprendido entre 2 y 3 mm, lo cual es esencial.

Los adoquines ya colocados se golpearán con un martillo para realizar un principio de hinca en la capa de mortero.

Asentados los adoquines, se macearán con pisones de madera, hasta que queden perfectamente enrasados. La posición de los que queden fuera de rasante una vez maceados, se corregirá extrayendo el adoquín y rectificando el espesor de la capa de asiento si fuera preciso.

La colocación de los adoquines por norma general y salvo especificaciones en contrario por parte de la Dirección Técnica, será con su dimensión mayor perpendicular a la trayectoria de los vehículos.

En el caso de aparcamientos, lo general será colocarlos, tanto si es en batería como en línea, con su dimensión mayor perpendicular al eje del vial.

Los adoquines quedarán colocados en hiladas rectas, con las juntas encontradas. La alineación de las juntas se asegurará tendiendo cuerda constantemente. Esta operación será completamente imprescindible cuando se trate de ejecutar cenefas y, en todo caso, siempre que así lo solicite la Dirección Técnica.

Una vez preparado el adoquinado, se procederá a un riego abundante, y seguidamente se procederá a su recebo con mortero seco.

La extensión del recebo se realizará en seco, mediante barrido superficial.

En ningún caso se admitirá la extensión de lechada en la superficie para rejuntar.

El pavimento terminado no se abrirá al tráfico hasta pasados cinco (5) días, contados a partir de la fecha de terminación de las obras.

La colocación de los adoquines se realizará dejando juntas cuyo ancho esté comprendido entre 2 y 3 mm. El correcto remate del adoquinado con los bordes de confinamiento y con el contorno de tapas de registros, requerirá el corte de piezas que será realizado con disco. Si la distancia entre el adoquín y dicho borde es inferior a 4 cm, no se usarán trozos de ese tamaño, sino que se cortará la pieza previa un tercio aproximadamente para poder introducir un trozo mayor. Cuando el borde de confinamiento sea perfectamente rectilíneo, el ajuste al mismo de los adoquines se realizará dejando una junta de 2 ó 3 mm de espesor. En caso contrario, el límite del adoquinado será rectilíneo, dejando entre este y el borde de confinamiento una junta del menor espesor posible, que posteriormente se rellenará con mortero.

Una vez terminada la colocación de los adoquines en una zona, o cuando se vaya a suspender el trabajo, es necesario proceder a la compactación de la superficie adoquinada.

En el caso de que por el avance de la puesta en obra se esté compactando una zona en cuyo límite los adoquines no están confinados lateralmente, esta actividad deberá realizarse tan sólo hasta un metro de dicho límite, para evitar desplazamientos laterales de los adoquines.

Posteriormente a la compactación se procederá al sellado de juntas con mortero seco.



Con la ayuda de cepillos se llenarán las juntas para posteriormente realizar un vibrado final que asegure su mejor sellado. El mortero sobrante sobre el pavimento debe retirarse mediante barrido. No debe terminarse la jornada sin completar el vibrado y sellado del adoquinado realizado.

Las zonas que presenten cejas o que retengan agua deberán corregirse de acuerdo con las indicaciones de la Dirección Técnica.

Se ejecutarán en primer lugar las cenefas o hiladas principales de apoyo.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cuadrados realmente ejecutados, medidos en obra. El precio de la unidad incluye El adoquín, el mortero de cemento, el recebado con mortero, cortes, remates, etc., así como el conjunto de operaciones necesarias para la finalización total de la unidad y los materiales necesarios para tales operaciones

1.44 PAVIMENTO DE BALDOSA

DEFINICIÓN

La presente unidad se refiere a los solados constituidos por baldosas de terrazo de uso exterior (según clasificación y definiciones de la norma UNE 13748-2:2005, de las dimensiones fijadas en los demás documentos del Proyecto, asentadas sobre una capa de mortero.

MATERIALES

BALDOSA DE TERRAZO DE USO EXTERIOR

Deberán cumplir las siguientes condiciones:

- -La longitud total no excede 1 m;
- -Su longitud total dividida por su espesor es mayor que 4.

La presente unidad se refiere a los solados constituidos por baldosas de terrazo de uso exterior, marcado 7T, I según la norma europea UNE-EN 13748-2:2005 y el complemento nacional UNE 127748-2:2006, y de dimensiones fijadas en los demás documentos del Proyecto, asentadas sobre una capa de mortero.

La baldosa de terrazo se compone de:

Una "Capa de huella" de mortero rico de cemento, áridos finos capaces de soportar un tratamiento según acabado superficial, con el fin de dejar a la vista los áridos o de conseguir texturas, puede contener pigmentos, colorantes o aditivos debidamente amasado todo con agua.

Una "Capa base" de mortero de cemento y arena de río o de machaqueo, pudiendo incorporar aditivos o pigmentos, debidamente amasado con agua.

Las procedencias de los materiales, y los métodos y medios empleados en la fabricación de la baldosa de terrazo serán los adecuados para que la calidad, aspecto y coloración sean los deseados. Los modelos y dimensiones concretas a emplear se definen en los planos y presupuesto, y serán aprobados por la Dirección facultativa.

En las baldosas se comprobarán según los apartados de medida de las dimensiones planas y de espesor de la norma UNE-EN 13748-2:2005, los valores individuales y cumplirán con las dimensiones nominales declaradas por el fabricante dentro de las tolerancias permitidas según la Norma.



El espesor de las baldosas, medido en distintos puntos de su contorno, con excepción de los eventuales rebajes de la cara o dorso, no variará en más de dos milímetros (2,0 mm) para espesores menores de cuarenta milímetros, y de 3 mm. para espesores mayores o iguales de cuarenta milímetros.

El espesor de la capa huella de la baldosa, será de al menos 8 mm. para una producto que deba se pulido tras su colocación y de 4 mm para un producto que no deba ser pulido. Para determinar este espesor se ignorarán las partículas aisladas de áridos de la capa de base puedan quedar introducidas en la parte inferior de la capa de huella.

De acuerdo a las normas UNE-EN 13748-2:2005 y el complemento nacional UNE 127748-2:2006 que regulan las formas de ensayo de estos productos, los resultados deben cumplir:

La absorción de agua se verificará mediante el ensayo descrito la norma para una muestra de cuatro probetas.

• La absorción individual de cada probeta no sea mayor del 6%

Las baldosas cuya absorción de agua sea menor o igual al 6% se consideran resistentes a las heladas.

La resistencia a flexión no será inferior al valor indicado en la siguiente tabla:

Carga de rotura

MARCADO	CLASE	VALOR CARACTERÍSTICO (kN)	VALOR INDIVIDUAL (kN)
3T	30	≥3,0	≥2,4
4T	40	≥4,5	≥3,6
7T	70	≥7,0	≥5,6
11T	110	≥11,0	≥8,8
14T	140	≥14,0	≥11,2
25T	250	≥25,0	≥20,0
30T	300	≥30,0	≥24,0

La resistencia al desgaste por abrasión se satisfará cuando ninguna de las cuatro probetas que componen la muestra tenga un desgaste individual mayor que los indicados

Resistencia al desgaste por abrasión

CLASE	VALOR INDIVIDUAL (mm)
G	≤ 26
Н	≤ 23
I	≤ 20

EJECUCIÓN

Sobre el cimiento que será una capa de 12 cm. de hormigón HM-20/P/30/IIb, se extenderá una capa de mortero de agarre no anhidro. Los morteros empleados para asiento de las baldosas contendrá antes de su empleo toda el agua necesaria para su fraguado, no necesitando aporte extra de agua y serán tipo M-5/CEM, de unos 3 cm de espesor y consistencia plástica.

Se extenderá sobre el mortero una fina capa de cemento en polvo.

Sobre esta capa de asiento se colocarán a mano las losas previamente humectadas, golpeándolas con un martillo de goma, quedando bien asentadas y con su cara vista en la rasante prevista en los planos.

Las losas quedarán colocadas en hiladas rectas con las juntas encontradas y el espesor de estas será de dos a tres milímetros (2-3 mm). La alineación de las juntas se asegurará tendiendo cuerda



constantemente. Esta operación será completamente imprescindible cuando se trate de ejecutar cenefas y, en todo caso, siempre que así lo solicite la Dirección Técnica.

Se realizarán juntas de dilatación cada 25 m², con paños de no más de 5 m de lado en ninguna dirección; las juntas tendrán 1cm de espesor y llegarán hasta la base de hormigón rellenándose con mortero elástico en base de cemeto.

Los cortes se realizarán con sierra de mesa, y la ejecución de remates y cuchillos se realizarán según las indicaciones de la Dirección Técnica.

Una vez colocadas las piezas de pavimento se procederá a regarlas abundantemente y después al relleno de las juntas mediante arena fina que se extenderá mediante barrido de la superficie. Sólo se admitirá el vertido de lechada en la superficie para rejuntar cuando el material empleado sea pulido.

El pavimento terminado no se abrirá al tránsito hasta pasados tres (3) días desde su ejecución.

Las zonas que presenten cejillas o que retengan agua, deberán corregirse de acuerdo con lo que, sobre el particular, ordene la Dirección Técnica.

Limitaciones de la ejecución

En general, se suspenderá el adoquinado y puesta en obra de l mortero siempre que se prevea que dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes puede descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados (00).

CONTROL DE CALIDAD

Se someterá al material empleado al siguiente conjunto de ensayos:

- -Dimensionales (UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2006)
- Resistencia a flexión (UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2006)
- -Carga de rotura (UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2006)
- Resistencia al desgaste (UNE-EN 13748-2:2005 y UNE 127748-2:2006)
- -Absorción (UNE-EN 13748-2:2005 y y UNE 127748-2:2006)

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por metros cuadrados (m²) de superficie de pavimentos realmente ejecutados, medidos en obra.

El precio unitario incluye la totalidad de los materiales y el mortero de agarre además de las operaciones necesarias para la ejecución completa de la unidad.

1.45 TUBERÍA DE SANEAMIENTO (P.V.C. DOBLE CORRUGADO)

DEFINICIÓN

Corresponde esta unidad a las conducciones tubulares de sección circular que constituyen los colectores para la evacuación de aguas pluviales y residuales.

Es de aplicación el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones, aprobado por Orden del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de 15 de septiembre de 1986, en adelante P.T.S. y Normativa La norma de producto correspondiente a las tuberías de PVC corrugado es la UNE-EN 13476: "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión"

MATERIALES



Redes de alcantarillado urbano, colectores de aguas residuales y pluviales, colectores interceptores, emisarios, drenajes, etc. En general conducciones para el transporte de agua y otros líquidos por gravedad (tuberías industriales, sustitución de acequias de regadío, etc.).

La tubería poseerá el certificado de calidad. Se emplearán tuberías de saneamiento de:

Tuberías de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior: diámetros nominales (en mm) DN160 – DN1200, en 6 y 3m de longitud. Rigidez nominal SN8 (\geq 8 kN/m2).

- Piezas especiales en PVC para toda la gama de diámetros: manguitos, codos, derivaciones, ampliaciones y tapones. Piezas corrugadas SN8 en DN630 a DN1200.
- Acometidas mediante clips elastoméricos para toda la gama de diámetros, clips mecánicos con junta elástica (DN160 y 200 en colectores DN315), y entronques pegados a 45° y 90° para colectores hasta DN500. Se incluyen también fresas para taladros DN160, 200 y 250.
- Pozos de registro prefabricados con los pates instalados, en diámetros DN800, 1000 y 1200, y profundidades de hasta 9m. Las conexiones con el colector pueden realizarse mediante acometidas directas en el cuerpo del pozo, mediante base registrable en la clave del colector, recto o con cambio de dirección, y mediante piezas para entronque con paso total. Se incluyen también arquetas y pozos de inspección en DN600 y DN800.
- Pueden fabricarse asimismo una amplia gama de arquetas y pozos a medida para múltiples aplicaciones: toma de muestras, separadores de grasas, arquetas sifónicas, pozos de resalto, etc.

Los tubos se clasificarán en función de la rigidez nominal (SN) obtenida según el método de ensayo de rigidez definido en la Norma DIN-53769 en:

- -SN-5000 N/m²
- -SN-10.000 N/m²

La determinación del valor SN del tipo de la tubería a instalar será función de las características siguientes:

- -Suelo natural
- -Material de relleno
- Profundidad de la instalación.

Las tuberías de P.V.C. aptas para redes de saneamiento deberán tener las siguientes características incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones del M.O.P.T.

- Densidad de 1.35 1.46 Kg/dm³
- Coeficiente de dilatación de 60 a 80 millonésimas por grado centígrado.
- Temperatura de reblandecimiento >= 79° C
- Resistencia a tracción simple >=500 Kp/cm2
- Alargamiento a la rotura >= 80%
- Absorción de agua >= 40% gr/m2
- Opacidad <= 0,2 %
- Los tubos se presentarán marcados como mínimo con los siguientes datos:
- Marca del fabricante.
- - Diámetro nominal.
- - Material constitutivo (P.V.C.)
- - La Norma UNE de acuerdo a la cual ha sido fabricado 1456-1
- Fecha de fabricación



Los ensayos a los que se les someterá serán los siguientes:

- Comportamiento al calorUNE 1452-2 :2004
- Resistencia al impacto......UNE 1452-2 :2004
- Resistencia a presión hidráulica interior en función del tiempo......UNE 1452-2:2004
- Ensayo de flexión transversal......UNE 1452-2 :2004
- Ensayo de estanqueidad......UNE 1452-2 :2004

Cualquier otro material a emplear en tuberías de saneamiento deberá cumplir con las prescripciones exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones del MOPT.

EJECUCIÓN

La manipulación de los tubos en obra deberá hacerse sin que sufran golpes o rozaduras. Cuando se considere oportuno sus cabezas deberán protegerse adecuadamente.

El Constructor deberá someter a la aprobación de la Dirección Técnica el procedimiento de descarga y manipulación de los tubos.

No se admitirán para su manipulación dispositivos formados por cables desnudos ni por cadenas que estén en contacto con el tubo. Es conveniente la suspensión por medio de bragas de cinta ancha con el recubrimiento adecuado.

Para la apertura de la zanja se recomienda que no transcurran más de ocho (8) días entre la excavación de la zanja y la colocación de la tubería. En caso de terrenos arcillosos o margosos de fácil meteorización si fuese absolutamente imprescindible efectuar con más plazo la apertura de las zanjas, se deberá dejar sin excavar veinte (20) centímetros sobre la rasante de la solera para realizar su acabado en plazo inferior al citado.

Las zanjas se abrirán perfectamente alineadas en planta y con la rasante uniforme. El material procedente de la excavación se apilará lo suficientemente alejado del borde de las zanjas para evitar el desmoronamiento de éstas o que el desprendimiento pueda suponer un riesgo para los trabajadores.

Una vez comprobada la rasante del fondo de la zanja, se procederá a la ejecución de la cama de asiento de material granular o de hormigón, según se indique en los planos, de las características, dosificación y compactación que en ellos figure.

Las tuberías de saneamiento irán colocadas según sección tipo indicada en los planos de detalle Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua; para ello, y salvo orden en sentido contrario de la Dirección Técnica, se montarán los tubos en sentido ascendente asegurando el desagüe en los puntos bajos. Al interrumpirse la colocación de la tubería se evitará su obstrucción y se asegurará su desagüe, procediendo no obstante esta precaución a examinar con todo cuidado el interior de la tubería al reanudar el trabajo por si pudiera haberse introducido algún cuerpo extraño en la misma.

CONTROL DE CALIDAD

De la tubería instalada

- -Comprobación geométrica
- Comprobación de la estanqueidad
- Se realizará en los tramos que determine la Dirección Técnica. La prueba de un determinado tramo requiere que las juntas de los tubos están descubiertas, que el pozo situado en el



extremo de aguas arriba del tramo a probar esté construido y que no se hayan ejecutado las acometidas.

- La prueba se realizará obturando la entrada de la tubería en el pozo de aguas abajo y la entrada al pozo de aguas arriba. A continuación se llenarán completamente de agua la tubería y el pozo de aguas arriba. Transcurridos treinta minutos del llenado se inspeccionarán los tubos, las juntas y el pozo, comprobándose que no hay pérdida de agua. Si se aprecian fugas durante la prueba, el Constructor las corregirá procediéndose a continuación a una nueva prueba.
- Comprobación del funcionamiento y del remate de las obras de fábrica Finalizada la obra y antes de la recepción, se comprobará el correcto remate de las obras de fábrica y el buen funcionamiento de la red, vertiendo agua por medio de las cámaras de descarga o por cualquier otro sistema.

MEDICIÓN Y ABONO

La tubería de saneamiento se abonará por metros lineales realmente ejecutados, incluyéndose la excavación y transporte de materiales resultantes a vertedero, cama y relleno de arena, tubería y accesorios necesarios, totalmente terminado.

La medición se realizará sobre el eje de la tubería sin descontar los tramos ocupados por los accesorios.

1.46 POZOS DE REGISTRO

DEFINICIÓN

Elementos de la red de saneamiento que permiten el acceso para su inspección y vigilancia.

MATERIALES

La solera estará constituida por hormigón moldeado "in situ" tipo HM-20/P/20/IIa, los anillos serán de hormigón prefabricado fck 40 N/mm² de diámetro interior 110 cm. que reúnan las características necesarias para que la estanqueidad esté asegurada.

Se definen como tal aquellos elementos constructivos de hormigón fabricados en taller, que se colocan o montan una vez fraguados. Incluye aquellos elementos que hayan sido proyectados como prefabricados o cuya fabricación ha sido propuesta por el Constructor y aceptada por la Dirección de la Obra,

Salvo indicación en contra en planos, los materiales a emplear en su confección serán los siguientes:

- -Hormigón prefabricado fck 40 N/mm²
- -Armadura acero B-500S.

Los elementos prefabricados se ajustarán totalmente a la forma, dimensiones y características mecánicas especificadas en los Planos. Si el Constructor pretende modificaciones de cualquier tipo, su propuesta debe ir acompañada de la justificación de que las características de la unidad propuesta igualan o mejoran las especificadas en proyecto. La aprobación de la Dirección de Obra no libera al Constructor de la responsabilidad que le corresponde por la justificación presentada. Las tapas serán de fundición dúctil de diámetro interior 600 mm, D-400, cumplirán la UNE 124:2000 con una carga de rotura de 40 Tn.



Para acceder a los pozos se dispondrán pates cada 30 cm, que serán de acero, e irán revestidos con una capa protectora de polipropileno, siendo su forma y dimensiones las que figuran en los planos.

EJECUCIÓN

Las características geométricas de los pozos de registro son las establecidas en el correspondiente plano de detalles.

La completa ejecución de esta unidad requiere la adecuada canalización del fondo del elemento, de forma que quede asegurado su correcto funcionamiento hidráulico; la formación de las mesetas; la instalación de pates y la colocación de la tapa a la cota definitiva.

Los pates se colocarán de manera que queden todos ellos en una misma vertical, separados entre sí 0,30 metros.

Las longitudes de empotramiento de los pates en las obras de fábrica serán de setenta y cinco (75) milímetros, para elementos prefabricados.

CONTROL DE CALIDAD

En el programa de ensayos del plan de control de calidad de la obra e incluirán determinaciones de la resistencia a compresión del hormigón empleado tanto en soleras como en alzados.

MEDICIÓN Y ABONO

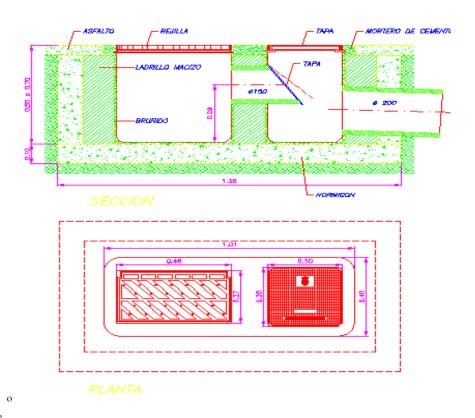
El abono de los pozos de registro se hará por unidades realmente ejecutadas, incluso anillos, pates, tapas, solera, etc..., totalmente terminados.

1.47 SUMIDEROS SIFONICOS

DEFINICIÓN

Elementos de la red de saneamiento, constituidos por una arqueta cubierta por una rejilla, que tienen como finalidad reunir las aguas superficiales para su incorporación a la red. Incluso arqueta sinfónica con clapeta de cierre en forma de "pico pato", según croquis adjunto.





MATERIALES

EN BORDILLO:

Modelo de hormigón prefabricado: Cumplirá que el cajón será prefabricado de hormigón fck 40 N/mm², las dimensiones 92/92/63 y 62/59/5, rejilla con tragadero y arqueta monobloque articulada en fundición dúctil de 250 KN y 51 Kg, revestido de pintura.

Modelo recoge aguas, rejilla con tragadero y arqueta monobloque articulada en fundición dúctil de 250 KN y 76 kg , revestido de pintura, siendo el cajón prefabricado de hormigón fck 40 N/mm^2 de dimensiones 92/92/63 y 62/59/58.

EN LIMAHOYAS:

El modelo que se empleará cumplirá que el cajón sea prefabricado de hormigón fck 40 N/mm², las dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, el cerco y la rejilla articulada serán de fundición dúctil de 500/300mm, el cerco de 34 Kg, y la tapa de 26 Kg.

En el casco histórico el sumidero será tipo Ayuntamiento de Ciudad Real en fundición dúctil, según normalización de materiales del Excmo. Ayuntamiento de Burgos, el cerco y la rejilla serán de fundición dúctil 500/300 mm., la rejilla será articulada, el cerco de 34 Kg y la tapa de 26 Kg , el cajón será también de fundición dúctil.

En la acometida desde vivienda, la arqueta se construirá de fábrica de ladrillo macizo de 24 cm. de espesor y 100 Kg/cm² RC, sobre solera de HM-20/P/20/IIb, juntas de mortero M-450 de 15 cm de espesor, el cerco y la tapa será de perfil 70-6 mm en acero galvanizado de 40x40 mm.

La acometida desde sumidero tragante, se construirá siguiendo la normalización vigente en el municipio o en su defecto según NTE, el cajón sumidero será de hormigón prefabricado fck 40 N/mm² se dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, apoyará sobre solera de hormigón "in situ" tipo



HM-20/P/20/IIa, rejilla y arqueta monobloque de función dúctil de 250 kN y 76 Kg revestido de pintura.

Las canaletas serán de hormigón y la rejilla serán de fundición dúctil atornillada a bastidor de fundición gris.

EJECUCIÓN

Las características geométricas de los sumideros son las que figuran en el correspondiente plano de detalles.

Están comprendidas en la ejecución de esta unidad la excavación por cualquier medio requerido para la construcción de la arqueta y la retirada a vertedero de las tierras extraídas.

La completa ejecución de esta unidad comprende la de los oportunos remates y la colocación de la rejilla a la cota definitiva, que en el caso de sumideros situados en borde de calzada, será 3 centímetros inferior a la que correspondería según las rasantes teóricas definidas.

CONTROL DE CALIDAD

En el programa de ensayos del plan de control de calidad de la obra se incluirán determinaciones de la resistencia a compresión del hormigón empleado en la construcción de estos elementos.

MEDICIÓN Y ABONO

Los sumideros se abonarán por unidades realmente ejecutadas.

El precio de estas unidades comprende el elemento completo, excavación y retirada de tierras, arqueta y rejilla, arqueta sinfónica, incluso la conducción de conexión que enlaza el sumidero con la red existente.

1.48 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: MARCAS VIALES

DEFINICIÓN

Se definen como marcas viales aquellas líneas, palabras o símbolos que se disponen sobre el pavimento, bordillos u otros elementos de las vías que sirven para regular el tráfico de vehículos y de peatones.

MATERIALES

Pinturas a emplear en marcas viales

De acuerdo con lo especificado en Norma 8.2 I.C. y la Orden Circular n_ 269/76 C y E de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales (M.O.P.U.), la pintura a emplear en marcas viales, a excepción de algunos casos referentes a bordillos, será de color blanco.

El color blanco correspondiente será el definido en la Norma UNE 48103:2002 (Referencia B-118).

La pintura a aplicar en la señalización horizontal de viales será de dos componentes y de larga duración.

Las pinturas se ajustarán en cuanto a composición, características de la pintura líquida y seca, coeficiente de valoración, toma de muestras para los ensayos de identificación de los suministros y ensayos de identificación, a lo indicado en los Artículos 276 y 278 del PG-3.

Microesferas de vidrio a emplear en marcas viales reflexivas.

Las microesferas de vidrio a emplear en marcas viales reflexivas, por el sistema de postmezclado, en la señalización horizontal, deberán cumplir las especificaciones contenidas en el Artículo 701 del PG-3.

Las pruebas y ensayos a realizar serán las indicadas en el citado Artículo.



EJECUCIÓN

Es condición indispensable para la ejecución de marcas viales sobre cualquier superficie, que ésta se encuentre completamente limpia, exenta de material suelto o mal adherido, y perfectamente seca.

Para eliminar la suciedad, y las partes sueltas o mal adheridas, que presenten las superficies de morteros u hormigones, se emplearán cepillos de púas de acero; pudiéndose utilizar cepillos con púas de menor dureza en las superficies bituminosas.

La limpieza del polvo de las superficies se llevará a cabo mediante un lavado intenso con agua, continuándose el riego de dichas superficies hasta que el agua escurra totalmente limpia.

Las marcas viales se aplicarán sobre las superficies rugosas que faciliten su adherencia, por lo que las excesivamente lisas de morteros u hormigones se tratarán previamente mediante chorro de arena, frotamiento en seco con piedra abrasiva de arenilla gruesa, o solución de ácido clorhídrico al cinco por ciento (5%), seguida de posterior lavado con agua limpia.

Si la superficie presentara defectos o huecos notables, se corregirán los primeros, y se rellenarán los últimos, con materiales de análoga naturaleza que los de aquélla.

En ningún caso se ejecutarán marcas viales sobre superficies de morteros u hormigones que presenten efluorescencias. Para eliminarlas una vez determinadas y corregidas las causas que las producen, se humedecerán con agua las zonas con efluorescencias que se deseen limpiar, aplicando a continuación con brocha una solución de ácido clorhídrico al veinte por ciento (20%); y frotando, pasados cinco minutos con un cepillo de púas de acero; a continuación se lavará abundantemente con agua.

Antes de proceder a ejecutar marcas viales sobre superficies de mortero u hormigones, se comprobará que se hallan completamente secas y que no presentan reacción alcalina. En todo caso se tratará de reducirla, aplicando a las superficies afectadas una solución acuosa al dos por ciento (2%) de cloruro de cinc, y a continuación otra, también acuosa, de ácido fosfórico al tres por ciento (3%), las cuales se dejarán secar completamente antes de extender la pintura.

Antes de iniciarse la ejecución de marcas viales, el Constructor someterá a la aprobación del Director los sistemas de señalización para protección del tráfico, personal, materiales y maquinaria durante el período de ejecución, y de las marcas recién pintadas durante el periodo de secado.

Antes de la ejecución de las marcas viales, se efectuará su replanteo topográfico que deberá contar con la aprobación de la Dirección Técnica. Será de aplicación la norma 8.2 IC "Instrucción de carreteras. Marcas viales".

La ejecución de marcas con pintura no podrá llevarse a cabo en días de fuerte viento o con temperaturas inferiores a cinco grados centígrados (5°C).

La aplicación de material termoplástico en caliente podrá realizarse de forma manual o mediante máquina automática, usando los métodos de "spray" o de extrusión, sin que en ambos casos se sobrepasen los límites de temperatura fijados por el fabricante para dichas aplicaciones. La superficie producida será de textura y espesor uniforme y apreciablemente libre de rayas y burbujas. Siempre que no se especifique otra cosa por parte de la Dirección Técnica, el material que se aplique a mano tendrá un espesor mínimo de 3 mm y si se aplica automáticamente a "spray" el espesor mínimo será de 1,5 mm. El gasto de material oscilará entre 2,6 y 3,0 kg/m² cuando el espesor sea de 1,5 mm. No se aplicará material termoplástico en caliente cuando la temperatura de la calzada esté por debajo de diez grados centígrados.

Para la aplicación del material termoplástico en frío de dos componentes habrán de seguirse fielmente las instrucciones del fabricante. Se aplicará con una llana, extendiendo el material por el interior de la zona que previamente ha sido delimitada con cinta adhesiva. La calzada estará



perfectamente seca y su temperatura comprendida entre diez y treinta y cinco grados centígrados. El gasto de material será aproximadamente de 2 kg/m^2 para un espesor de capa de 2 mm.

MEDICIÓN Y ABONO

Las marcas viales de ancho constante, tanto continuas como discontinuas se abonarán por metros lineales realmente pintados medidos en obra por su eje.

Los estarcidos en cebreados, flechas, textos y otros símbolos se abonarán por metros cuadrados realmente pintados, medidos en el terreno.

En los precios correspondientes a las marcas viales se consideran comprendidos la preparación a la superficie a pintar, el material, el premarcaje y los medios necesarios para su completa ejecución, incluidos los medios precisos para la señalización del tajo y la protección de las marcas ejecutadas.

1.49 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

DEFINICIÓN Y NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elementos formados por una placa o un panel vertical con símbolos o inscripciones y sustentados por un soporte. Su función puede ser regular el uso de una vía, advertir de peligros o informar de diversas circunstancias.

La normativa de aplicación en cuanto a dimensiones, colores y composición serán el "Catálogo de Señales de Circulación" del Ministerio de Fomento. Señales Reflectantes", elaboradas por la Consejería de Vivienda, Obras Públicas y Transportes de La Rioja.

MATERIALES

Se tendrá en cuenta lo especificado en la Orden de 28 de Diciembre de 1.999 BOE de 28 de Enero de 2.000.

Las formas, dimensiones, colores y símbolos serán los especificados en el Código de Circulación vigente, así como la Norma de carreteras 8.3 IC.

SEÑALES:

Las señales estarán constituidas íntegramente en aluminio extrusionado con perfil perimetral de 35 mm., ancho en cola de Milano y dos chapas de 1,2 mm de espesor formando cajón cerrado. Rotuladas según normas con acabado reflectante nivel 2, y con lámina antigraffiti de protección.

SOPORTES:

Los elementos de sustentación serán postes de tubo de aluminio de 3,30 m., 3,50 m ó 4,00 m. de altura, Ø 76 y 5 mm de espesor, con abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable.

La cimentación de los soportes variará según sea el firme de apoyo.

- -En los casos en los que el pavimento esté formado por zonas terrizas, una vez colocado el soporte se rellenará con hormigón en masa HM-20, en un volumen mínimo de 40x40x40 cm.
- -En el resto de supuestos, el anclaje al firme se realizará mediante la apertura de hueco en solera de hormigón con taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno del hueco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.

INSTALACIÓN



Antes de la instalación de las señales el Constructor entregará a la Dirección Técnica documentación acreditativa de la certificación de su conformidad a norma, y de sus características técnicas. En caso contrario, el Constructor entregará un expediente realizado por un laboratorio oficial o acreditado, donde figuren las características tanto de los materiales empleados, como de las señales terminadas.

El replanteo preciso que de la señalización se realice antes de ser instalada, será sometido a la aprobación de la Dirección Técnica.

Durante la instalación se adoptarán las medidas precisas para que las señales no sufran deterioro alguno. Los elementos auxiliares de fijación han de ser de acero galvanizado.

MEDICIÓN Y ABONO

Los elementos de la señalización vertical se abonarán por unidades contabilizadas en obra.

Se medirán de forma independiente las señales y los soportes, salvo que en la unidad de las señales vaya incluido el precio del soporte.

El precio de las señales, incluye los anclajes necesarios a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tortillería de acero inoxidable, aplomado y montaje. Se incluye todas las actuaciones precisas para su completa instalación.

En Ciudad Real a 5 de abril de 2018.

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

Fdo.: Emilio Velado Guillén



P01DW050 0,260 m3 Agua

M03HH020 0,400 h. Hormigonera 200 l. gasolina

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD	0318
C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga	
Ayuntamiento de Ciudad Real	

Código C	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
A01AL030	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.		
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	12,53	25,06
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	31,14
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,65	0,59
		TOTAL PARTIDA		56,79
Asciende el CÉNTIMOS.		de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con	SETENTAYN	NUEVE
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N		
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.		
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	12,53	25,06
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	31,14
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,65	0,59
		TOTAL PARTIDA		56,79
A01MA080	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.		
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	12,53	21,30
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	23,36
P01AA020	,	Arena de río 0/6 mm.	17,08	18,62
P01DW050	0,255 m3	-	0,65	0,17
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 I. gasolina	2,42	0,97
		TOTAL PARTIDA		64,42
Asciende el		le la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS co	n CUARENTA	YDOS
CÉNTIMOS.				
	m3	MORTERO CEMENTO M-10		
CÉNTIMOS.		MORTERO CEMENTO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 I., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
CÉNTIMOS. A02A060	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 I., s/RC-03 y	12.53	21.30
CÉNTIMOS.		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 I., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	12,53 86,50	21,30 32,87

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

TOTAL PARTIDA.....

0,65

2,42

0,17

0,97

72,39



Código

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

JARDINES EN EL	EDIFICIO	DE SANIDAD
----------------	----------	------------

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

Cantidad Ud Descripción

0318

ImpEURO

EURO

		- Second Second	LONG	IIIPLOITO
A02A080	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 l., s/RC-03 y		
		UNE-EN-998-1:2004.		
O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	12,53	18,80
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	23,36
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	18,62
P01DW050	0,255 m3	Agua	0,65	0,17
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 I. gasolina	2,42	0,97
		TOTAL PARTIDA		61,92
Asciende el	precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UNA EUROS con N	OVENTA Y DO	S CÉNTIMOS.
A06T010	h.	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.		
		Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.		
M02GT210	0,006 ms	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	881,90	5,29
M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	104,43	0,63
M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	49,76	0,30
M02GT300	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.852,01	2,8
M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,00	4,07
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.438,43	1,44
E04AB040	0,534 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,45	0,77
E04CM050	0,011 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	72,85	0,80
		TOTAL PARTIDA		16,15
Asciende el	precio total o	de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con QUINCE	CÉNTIMOS.	
E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.		
		Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecáni-		
		cos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,53	1,25
M05RN020	0,150 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	4,93
		TOTAL PARTIDA	_	6,18
Asciende el	precio total o	de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO C	CÉNTIMOS.	
E02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.		
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia du-		
		ra, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y		
		con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la ex-		
		cavación 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.	27,90	4,46
M08RI010	0,850 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,51
		TOTAL PARTIDA		18,2

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD	0318
C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga	
Avuntamiento de Ciudad Real	

Código C	antidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
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	38,00	11,40
M07CB010	0,200 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	27,00	5,40
		TOTAL PARTIDA		20,56
Asciende el	precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA	Y SEIS CÉN	TIMOS.
E02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.		
		Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	1,300 h.	Peón ordinario	12,53	16,29
M08RI010	0,750 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,21
P01DW050	1,000 m3		0,65	0,65
		TOTAL PARTIDA	,	19,15
	_	de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con QUINC	E CENTIMOS	S.
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S		
		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.		
O01OB030	0,014 h.	Oficial 1ª ferralla	13,23	0,19
O01OB040	0,014 h.	Ayudante ferralla	12,87	0,18
P03ACC080	1,100 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,73	0,80
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,20	0,01
		TOTAL PARTIDA		1,18
		de la partida a la mencionada cantidad de UNA EUROS con DIECIOCHO CÉ	N HMOS.	
E04AB040	кg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S		
		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.		
O01OB030	0,010 h.	Oficial 1 ^a ferralla	13,23	0,13
D01OB040	0,010 h.	Ayudante ferralla	12,87	0,13
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,12	1,18
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,20	0,01
		TOTAL PARTIDA		1,4

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



O01OA030

O01OA070

M11HV120

P01HM020

E04MEM020

0,360 h.

0,360 h.

0,360 h.

Oficial primera

Peón ordinario

1,150 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central

Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.

m2 ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD	0318
C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga	
Ayuntamiento de Ciudad Real	

13,23

12,53

4,84

50,94

4,76

4,51

1,74

58,58 **69,59**

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
E04CM050) m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL		
		Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.		
O01OA030	0,360 h.	Oficial primera	13,23	4,76
O01OA070	0,360 h.	Peón ordinario	12,53	4,51
M11HV120	0,360 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	1,74
P01HA010	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,77	61,84
		TOTAL PARTIDA		72,85
Asciende e	el precio total c	le la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OC	HENTA Y CIN	ICO CÉNTIMOS
E04CM075	5 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL		
		Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.		

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

TOTAL PARTIDA.....

		Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.		
O01OB010	0,370 h.	Oficial 1 ^a encofrador	13,23	4,90
O01OB020	0,370 h.	Ayudante encofrador	12,87	4,76

		TOTAL PARTIDA		29,66
P01UC030	0,030 kg	Puntas 20x100	7,30	0,22
P01DC020	0,082 l.	Desencofrante p/encofrado madera	1,71	0,14
P01EM290	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	247,91	1,74
P01EM040	1,100 m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	16,27	17,90
O01OB020	0,370 h.	Ayudante encofrador	12,87	4,76
00.020.0	0,0.0	one and one of the original of	. 0,=0	.,

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

E04MM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.		
		Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.		
O01OB010	0,450 h.	Oficial 1ª encofrador	13,23	5,95
O01OB020	0,450 h.	Ayudante encofrador	12,87	5,79
P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,77	56,46
M11HV120	0,400 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	1,94
		TOTAL PARTIDA		70,14

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



C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

0,22

5

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
O01OA090) h.	Cuadrilla A		
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	13,23	13,23
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	12,87	12,87
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27
		TOTAL PARTIDA		32,37
Asciende e	el precio total d	le la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS E	EUROS con TREINTA Y SIETI	E CÉNTIMOS.
O01OA100) h.	Cuadrilla B		
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	13,07	13,07
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	12,70	12,70
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27
		TOTAL PARTIDA		32,04
Asciende e	el precio total d	le la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS E	EUROS con CUATRO CÉNTII	MOS.
O01OA130) h.	Cuadrilla E		
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	13,23	13,23
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
		TOTAL PARTIDA		25,76
Asciende e	el precio total d	le la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EU	ROS con SETENTA Y SEIS C	ÉNTIMOS.
O01OA140) h.	Cuadrilla F		
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	13,07	13,07
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
		TOTAL PARTIDA		25,60
Asciende e	el precio total d	le la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EU	ROS con SESENTA CÉNTIM	OS.
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm		
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado per mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lu pleo.	y transporte	
O01OA020	0,002 h.	Capataz	13,25	0,03
M08NM010		Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,12
M05PC020	0,001 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,88	0,04
W031 0020	0,001	·	•	- , -

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

U01BM010	m2	DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm.

Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

TOTAL PARTIDA.....

		TOTAL PARTIDA		0.63
M11MM030	0,004 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,01
M07CB020	0,006 h.	Camión bas culante 4x4 14 t.	27,00	0,16
M05PC020	0,003 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,88	0,13
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,23
O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	12,53	0,05
O01OA020	0,004 h.	Capataz	13,25	0,05
		and an extra device a reagent and entitles and		

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
J01BQ010) m2	DESBROCE BOSQUE e<20 cm.		
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de bosque por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm., carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
001OA020	0,006 h.	Capataz	13,25	0,08
010A070	0,012 h.	Peón ordinario	12,53	0,15
//08NM010	0,006 h.	Motoniveladora de 135 CV	57,83	0,35
/05PC020	0,006 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,88	0,25
/I07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,54
/11MM030	0,100 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,22
		TOTAL PARTIDA		1,59
Asciende e	el precio total o	de la partida a la mencionada cantidad de UNA EUROS con CINCUENTA Y	NUEVE CÉN	TIMOS.
J03RA060	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1)		
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B3 ADH(con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	ECR-1)	
001OA070	0,002 h.	Peón ordinario	12,53	0,03
/07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,00	0,01
108B020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,02
/08CB010	0,001 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 I.	39,10	0,04
01PL150	0,600 kg	Emulsión asfáltica C60B3 (ECR-1)	0,29	0,17
		TOTAL PARTIDA	_	0,27
Asciende e	el precio total d	de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE	CÉNTIMOS.	
J03RI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5IMP (ECI)		
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5IMP (ECI), de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
001OA070	0,004 h.	Peón ordinario	12,53	0,05
108CA110	0,001 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	30,14	0,03
107AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,00	0,01
108B020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,02
/08CB010	0,002 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 I.	39,10	0,08
01PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica C50BF5 (ECI)	0,31	0,31
		TOTAL PARTIDA		0,50

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



C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
U03VC040) t.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN S (S-20) DES. ÁNGELES<25		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BINS (S-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.		
O01OA010	0,010 h.	Encargado	13,80	0,14
O01OA030	0,010 h.	Oficial primera	13,23	0,13
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	12,53	0,38
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,81
M03MC110	0,020 h.	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	319,36	6,39
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,54
M08EA100	0,020 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,76
M08RT050	0,020 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	46,13	0,92
M08RV020	0,020 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	1,05
M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	30,14	0,09
M07W030	40,000 t.	km transporte aglomerado	0,13	5,20
P01PL010	0,045 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	16,61
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	3,36
P01AF250	0,500 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,09	4,05
P01AF260	0,250 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A<25	7,81	1,95
P01AF270	0,100 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,34	0,73
P01AF280	0,100 t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,22	0,72
		TOTAL PARTIDA		44,83

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

U03VC060 t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF D (D-12) DES. ÁNGELES<30

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF D (D-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.

O01OA010	0,010 h.	Encargado	13,80	0,14
O01OA030	0,010 h.	Oficial primera	13,23	0,13
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	12,53	0,38
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,81
M03MC110	0,020 h.	Pta.asfált.caliente discontínua 160 t/h	319,36	6,39
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,54
M08EA100	0,020 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,76
M08RT050	0,020 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	46,13	0,92
M08RV020	0,020 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	1,05
M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	30,14	0,09
M07W030	40,000 t.	km transporte aglomerado	0,13	5,20
P01PL010	0,050 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	18,45
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	3,36
P01AF201	0,600 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	7,61	4,57
P01AF211	0,250 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	7,61	1,90
P01AF221	0,100 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,22	0,72
M07Z110	0,005 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,63
		TOTAL PARTIDA		47,04

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD	0318
C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga	
Ayuntamiento de Ciudad Real	

Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C		
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		
1,000 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	369,00
	TOTAL PARTIDA		369,00
l precio total c	le la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y NUE	VE EUROS.	
t.	FILLER CALIZO EN MBC		
	Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		
1,000 t.	Filler calizo M.B.C. factoría	34,26	34,26
200,000 t.	km transporte cemento a granel	0,12	24,00
	TOTAL PARTIDA		58,26
I precio total c	le la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS co	n VEINTISEIS	CÉNTIMOS.
m2	C. INTERMEDIA AC 22 BIN S (S-20) e=5 cm. D.A.<25		
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 22 BIN S (S-20) en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
0,120 t.	M.B.C. TIPO AC 22 BIN S (S-20) DES. ÁNGELES<25	44,83	5,38
1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5IMP (ECI)	0,50	0,50
0,004 t.	FILLER CALIZO EN MBC	58,26	0,23
0,005 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	369,00	1,85
		,	7,96
		SEIS CENTIMO	OS.
m2	• •		
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF D (D-12) en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
0,096 t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF D (D-12) DES. ÁNGELES<30	47,04	4,52
·		47,04 0,27	,
1,000 m2 0,007 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC	0,27 58,26	0,27 0,41
1,000 m2	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	0,27	4,52 0,27 0,41 2,21
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA	0,27 58,26 369,00	0,27 0,41 2,21 7,41
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA	0,27 58,26 369,00	0,27 0,41 2,21 7,41
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	0,27 58,26 369,00	0,27 0,41 2,21 7,41
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA	0,27 58,26 369,00	0,27 0,41 2,21 7,41
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t.	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m. Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm.	0,27 58,26 369,00	0,27 0,41 2,21 7,4 1
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t. el precio total d 20 ud	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m. Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, per- nos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.	0,27 58,26 369,00	0,2 ⁷ 0,4 ⁷ 2,2 ⁷ 7,4 ⁷ OS.
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t. el precio total d 20 ud 0,811 h. 0,850 m3	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m. Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, per- nos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro. Cuadrilla A	0,27 58,26 369,00 UN CÉNTIMO	0,27 0,41 2,21 7,4 1 OS.
1,000 m2 0,007 t. 0,006 t. el precio total d 20 ud 0,811 h. 0,850 m3	ÁNGELES<30 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3ADH (ECR-1) FILLER CALIZO EN MBC BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C TOTAL PARTIDA	0,27 58,26 369,00 UN CÉNTIMO 32,37 6,18	0,27 0,4 2,2 7,4 OS.
	1,000 t. 200,000 t. I precio total d m2 0,120 t. 1,000 m2 0,004 t. 0,005 t.	minosas en caliente, puesto a pie de planta. 1,000 t. Betún B 60/70 a pie de planta TOTAL PARTIDA	minosas en caliente, puesto a pie de planta. 1,000 t. Betún B 60/70 a pie de planta 369,00 TOTAL PARTIDA

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 0	1 DEMOL	ICIONES Y TRABAJOS PREV	IOS			
01.01	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICA	AR			
(U01BS010)		Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.				
U01BD010	0,500 m2	DESBROCE TERRENO DESARBOL	ADO e<10 cm	0,22	0,11	
U01BM010		DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm		0,63	0,16	
U01BQ010		DESBROCE BOSQUE e<20 cm.		1,59	0,40	
			Mano de obra			0,10
			Maquinaria			0,57
			Suma la partida			0,67
			Costes indirectos		3,00%	0,02
		TC	OTAL PARTIDA			0,69
Asciende el pred	cio total de la	a partida a la mencionada cantidad de				MOS
01.02		TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 c				
(U01BQ020)	uu	Talado de árbol de diámetro 10/30 d		lel mismo e	n la zona ind	ica-
,		da, incluso carga y transporte a verte				
O01OA020	0,130 h.	Capataz		13,25	1,72	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario		12,53	6,27	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	2,70	
M11MM030	0,500 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV		2,19	1,10	
			Mano de obra			7,99
			Maquinaria			3,80
			Suma la partida	·		11,79
			Costes indirectos		3,00%	0,35
		TC	OTAL PARTIDA			12,14
Asciende el pred	cio total de la	a partida a la mencionada cantidad de	DOCE EUROS con CA	TORCE CÉI	NTIMOS	
01.03		DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm				
(U01BQ030)		Destoconado de árbol de diámetro 1 tocón y relleno de tierra compactada	0/30 cm., incluso carga	y transport	e a vertedero	del
O01OA020	0,035 h.	Capataz		13,25	0,46	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario		12,53	0,63	
M05EC020	0,020 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135	CV	62,96	1,26	
M07CB020	0,030 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	0,81	
M11MM030	0,100 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV		2,19	0,22	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800	kg.	5,84	0,58	
			Mano de obra			1,09
			Maquinaria			2,87
			Suma la partida			3,96
			Costes indirectos		3,00%	0,12
		TC	OTAL PARTIDA			4,08
		• '				,

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Mano de obra	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
0010A020			
D010A070			
M05PC020	13,25	2,6	5
Morocesco	12,53	8,1	4
M11MM030 1,000 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV Mano de obra	41,88	4,19	9
Mano de obra	27,00	5,4)
Suma la partida	2,19	2,1	9
Suma la partida			10,79
TOTAL PARTIDA			11,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con M. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. 2010A070 0,120 h. Peón ordinario 2010A070 0,120 h. Peón ordinario 2010A070 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 2010A070 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 2010A070 0,060 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra			22,57
usciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con 11.05 ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. 2010A020 0,060 h. Capataz 2010A070 0,120 h. Peón ordinario 2010A070 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 2011AIMM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV 2010A08RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra		3,00%	0,68
DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. DO10A020 0,060 h. Capataz D010A070 0,120 h. Peón ordinario D05EC030 0,040 h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV D07CB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. M11MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV D08RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra			23,25
Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. 0010A020 0,060 h. Capataz 0010A070 0,120 h. Peón ordinario 005C030 0,040 h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV 007CB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 011MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV 008RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra	con VEINTIC	CINCO CENT	IMOS
0010A020 0,060 h. Capataz 0010A070 0,120 h. Peón ordinario 005EC030 0,040 h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV 007CB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 011MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV 008RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra	a y transpor	rte a verteder	o del
0010A070 0,120 h. Peón ordinario 005EC030 0,040 h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV 007CB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. 011MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV 008RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra	13,25	0,8)
MOSECO30 0,040 h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV MOTOB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. M11MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV M08RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra	12,53	1,5	
MOTCB020 0,060 h. Camión basculante 4x4 14 t. M11MM030 0,200 h. Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV M08RL010 0,300 h. Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. Mano de obra	77,65	3,1	
Mount of the state	27,00	1,6	
Mano de obra	2,19	0,4	
Suma la partida	5,84	1,7	
Suma la partida			2,30 6,92
TOTAL PARTIDA	•		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CIN M. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hor riable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. DO10A020 0,005 h. Capataz D010A070 0,080 h. Peón ordinario M06W015 0,025 h. Amoladora de carrillo M05EN030 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV M06MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. M05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV M07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra		3,00%	9,22 0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CIN 10.06 U01AB100) m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hor riable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. 1001OA020 0,005 h. Capataz 1001OA070 0,080 h. Peón ordinario 1006W015 0,025 h. Amoladora de carrillo 1006MR230 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV 1006MR230 1006MR230		<u> </u>	9,50
M. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hor riable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. DO1OA020 0,005 h. Capataz D01OA070 0,080 h. Peón ordinario M06W015 0,025 h. Amoladora de carrillo M05EN030 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV M06MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. M05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV M07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra			0,00
Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hor riable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. D01OA020 0,005 h. Capataz D01OA070 0,080 h. Peón ordinario M06W015 0,025 h. Amoladora de carrillo M05EN030 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV M06MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. M05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV M07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra			
0010A020 0,005 h. Capataz 0010A070 0,080 h. Peón ordinario 0006W015 0,025 h. Amoladora de carrillo 0005EN030 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV 0006MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. 0005RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV 0007CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra			
0,080 h. Peón ordinario 0,080 h. Amoladora de carrillo 0,025 h. Amoladora de carrillo 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV 066MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. 005RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV 07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria			
M06W015 0,025 h. Amoladora de carrillo M05EN030 0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV M06MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. M05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV M07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria	13,25	0,0	
0,025 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV 06MR230 0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. 05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV 07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria	12,53	1,0	
0,025 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria	5,00	0,1	
M05RN020 0,015 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV M07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria	45,00	1,1:	
//07CB020 0,010 h. Camión basculante 4x4 14 t. Mano de obra Maquinaria Suma la partida	10,55	0,20	
Mano de obra Maquinaria Suma la partida	32,84	0,49	
Maquinaria Suma la partida	27,00	0,2	7
Suma la partida			1,07
·			2,28
One to the Property			3,35
Costes indirectos		3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA			3,45



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD L	D DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
1.07	n	LEVANTADO DE BORDILLO GRANI	TO A RECUPERAR			
U01AB150))	Levantado de bordillo de granito y cimie rior reutilización, con medios mecánicos rada de escombros a vertedero. Medid	s y ayuda de medios manuale	•	•	•
			a la longitud ojooditudu.			
001OA020	0,010 h	•		13,25	0,13	
001OA070	0,150 h			12,53	1,88	
106W015	0,025 h			5,00	0,13	3
105EN030	0,025 h		V	45,00	1,13	3
106MR230	0,025 h			10,55	0,26	5
105RN020	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV		32,84	0,49	9
107CB020	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	0,27	7
			Mano de obra			2,01
			Maquinaria	•		2,28
			Suma la partida			4,29
			Costes indirectos		3,00%	0,13
		7	TOTAL PARTIDA			4,42
sciende el	precio total de	la partida a la mencionada cantidad d	le CUATRO EUROS con (CUARENTA	AYDOS CÉN	ITIMOS
1.08	u	d. RETIRADA ALCORQUE PREFAB. HO	ORMIGON			
		cortes, levantado del pavimento, recup cenes o a lugar de empleo, retirada de unidad ejecutada.	-	•		
001OA040	0,600 h	. Oficial segunda		13,07	7,84	4
001OA070	0,600 h	_		12,53	7,52	
/06СМ010	0,250 h		7 bar	2,99	0,75	
И06MI110	0,250 h			1,02	0,26	
И07СВ020	0,250 h		9	27,00	6,75	
			Mano de obra Maquinaria			15,36 7,76
				•		
			Suma la partida			23,12
		_	Costes indirectos		3,00%	0,69
ام مامسام ما			FOTAL PARTIDA			23,81
		la partida a la mencionada cantidad d		on OCHEN	ITA Y UN CEI	N I IIVIOS
01.09 U01AW021		d. DESMONTAJE ELEMENTOS DE MO Desmontaje y retirada de element les indicadores, protecciones de al to, demolición de la cimentación, re porte a lugar de empleo y retirada o da.	os de mobiliario urbano corques, etc. incluso co ecuperación de los eleme	rtes, levan	tado del pavi io o carga y t	men- trans-
D01OA040	0,450 h	3		13,07	5,88	
001OA070	0,450 h			12,53	5,64	
001OB130	0,250 h	•		13,23	3,3	
001OB140	0,250 h	•		12,87	3,22	2
106CM010	0,375 h			2,99	1,12	2
//06MI110	0,375 h	Martillo manual picador neumático	9 kg	1,02	0,38	3
107CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	2,70)
			Mano de obra			18,05
			Maquinaria			4,20
			Suma la partida Costes indirectos			4,20 22,25 0,67

Servicio Arquitectura-Obras Página 3

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD UI	D DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
1.10	m	3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO	НМ			
J01AF201))	Demolición y levantado de pavimento	-	a de espes	or variable, ir	rclu-
		so carga y transporte del material res	sultante a vertedero.			
001OA020	0,050 h.	Capataz		13,25	0,66	
001OA070	0,150 h.	Peón ordinario		12,53	1,88	
105EN030	•	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		45,00	6,75	
/06MR230	•	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		10,55	1,58	
/05RN020	•	Retrocargadora neumáticos 75 CV		32,84	1,64	
107CB020	0,120 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	3,24	
			Mano de obra			2,54
			Maquinaria			13,21
			Suma la partida			15,75
			Costes indirectos		3,00%	0,47
		_				
			OTAL PARTIDA			16,22
sciende el	l precio total de	la partida a la mencionada cantidad de	DIECISEIS EUROS coi	n VEINTIDC	S CENTIMOS	3
1.11	m	2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO	MBC e=10/20 cm.			
U01AF210))	Demolición y levantado de pavimento porte del material resultante a verted		cm. de esp	esor, incluso	trans-
01OA020	0,010 h.	Capataz		13,25	0,13	}
010A070	0,015 h.	Peón ordinario		12,53	0,19)
105EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	,	45,00	0,68	}
106MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		10,55	0,16	i
/05RN020		Retrocargadora neumáticos 75 CV		32,84	0,16	
/07CB020	0,035 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	0,95	;
			Mano de obra			0,32
			Maquinaria			1,95
			Suma la partida			2,27
			Costes indirectos		3,00%	0,07
		то	OTAL PARTIDA			2,34
sciende el	I precio total de	la partida a la mencionada cantidad de	DOS EUROS con TRE	INTA Y CUA	ATRO CÉNTIN	MOS
1.12	m	2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACE	RAS			
U01AB010		Demolición y levantado de aceras de lose 10/15 cm. de espesor, incluso carga y tra ficie realmente ejecutada.	eta hidráulica o equivalente			
01OA020	0,008 h.	Capataz		13,25	0,11	
001OA070	0,050 h.	Peón ordinario		12,53	0,63	
105EN030	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		45,00	2,25	
106MR230		Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		10,55	0,53	
05RN020		Retrocargadora neumáticos 75 CV		32,84	1,64	
07CB020		Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	0,43	
0 5020	3,01011.	Carrion baconianto TAT 17 ti			·	
			Mano de obra Maquinaria			0,74 4,85
			Suma la partida			5,59
			Costes indirectos		3,00%	0,17
		_				
		T(OTAL PARTIDA			5,76

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
1.13		m2	DEMOLICION Y LEVANTADO DE FIRM	IES			
J01AB020)			Demolición y levantado mediante medios r fáltico, pavimento de hormigón en masa, a espesor máximo, incluso carga y transp realmente ejecutada.	adoquinados, soleras, cime	ntaciones, e	etc., hasta 30 c	m. de
O01OA020	0,005	h.	Capataz		13,25	0,07	•
D01OA070	0,050		Peón ordinario		12,53	0,63	
/05EN050	0,025	h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor		52,00	1,30	
M05PN030	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3	3,7m3	19,59	0,39)
/I07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	0,54	ļ
M06CM010	0,005	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7	bar	2,99	0,01	
106MI110	0,005	h.	Martillo manual picador neumático 9	kg	1,02	0,01	
				Mano de obra Maquinaria			0,70 2,25
				Suma la partida	·		2,95
				Costes indirectos		3,00%	0,09
			то	TAL PARTIDA			3,04
Asciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de	TRES EUROS con CUA	TRO CÉN	TIMOS	
		_		ADOS			
01.14 (U01AB015)		m2	DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOL Demolición y levantado mediante medios r de cemento, haldosas hidráulicas o terrar	necánicos o manuales, de s			
		m2		necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech	amiento, ca		
U01AB015) 001OA020	0,050	h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech	amiento, ca ada. 13,25	rga y transport 0,66	e de
U01AB015) D01OA020 D01OA070	0,050 0,085	h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53	rga y transport 0,66 1,07	e de
U01AB015) 001OA020 001OA070 //01MC030	0,050 0,085 0,075	h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80	rga y transport 0,66 1,07 0,14	re de
001AB015) 001OA020 001OA070 001MC030 001MC060	0,050 0,085 0,075 0,075	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang.	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54	0,66 1,07 0,14 0,04	re de
0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 001MC060	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30	0,66 1,07 0,14 0,04 0,66	e de
0010A020 0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 005EN020	0,050 0,085 0,075 0,075	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang.	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	ee de
0010A020 0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 005EN020	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73
U01AB015) D01OA020 D01OA070 M01MC030 M01MC060 M05EN020	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	ee de
0010A020 0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 005EN020	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta n Mano de obra Maquinaria	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92
0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 001MC060	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19
0010A020 0010A020 0010A070 001MC030 001MC060 005EN020	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV Camión basculante de 12 t.	necánicos o manuales, de s co, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta n Mano de obra Maquinaria	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92
D01OA020 D01OA070 M01MC030 M01MC060 M05EN020 M07CB015	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV Camión basculante de 12 t.	mecánicos o manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales. Mano de obra	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92 0,09
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la s Capataz Peón ordinario Compresor aire compres.c=5m3/mir Martillo neumát.perforad.c/mang. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV Camión basculante de 12 t.	mecánicos o manuales, de se so, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manua	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92 0,09
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,015 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios rede cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superioria sobrante a vertedero. Medida la superioria sobrante a vertedero. Medida la superioria	mecánicos o manuales, de se so, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manua	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00 	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,075 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios r de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superior de cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superior de compreso de compreso esta en compreso esta en capacidad de control de compreso esta en capacidad de control de firme de mezcla bituminosa en capacidad de compreso esta en capacidad de control de firme de mezcla bituminosa en capacidad de compreso esta en capacidad de control de firme de mezcla bituminosa en capacidad de compreso en capacidad de compreso en capacidad de control de firme de mezcla bituminosa en capacidad de compreso en capacidad de compreso en capacidad de control de firme de mezcla bituminosa en capacidad de compreso en capacidad de compreso en capacidad de control de capacidad de capacidad de control de capacidad de control de capacidad de control de capacidad de capacidad de capacidad de control de capacidad de	mecánicos o manuales, de se so, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manua	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,015 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios rede cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superioria	mecánicos o manuales, de se so, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se superficie realmente de manuales, de se se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de manua	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00 CÉNTIMOS etc., inclus 12,53 4,78	0,66 1,07 0,14 0,04 0,60 0,41 3,00%	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,015 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios rede cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superioria	mecánicos o manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales. Mano de obra	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00 	3,00% 3,00% 1,25	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,015 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios rede cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superioria	mecánicos o manuales, de se so, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales, de se superficie realmente ejecuta de manuales de ma	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00 CÉNTIMOS etc., inclus 12,53 4,78	3,00% 3,00% 1,25	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01 evio. Me-
001OA020 001OA070 001MC030 001MC060 005EN020 007CB015	0,050 0,085 0,075 0,015 0,015	h. h. h. h. h.	Demolición y levantado mediante medios rede cemento, baldosas hidráulicas o terraz material sobrante a vertedero. Medida la superioria	mecánicos o manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales, de sico, incluso p.p de aprovech superficie realmente ejecuta de manuales. Mano de obra	amiento, ca ada. 13,25 12,53 1,80 0,54 40,30 27,00 CÉNTIMOS etc., inclus 12,53 4,78	3,00% 3,00% 1,25	1,73 1,19 2,92 0,09 3,01

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
01.16 (E01DKA01	0)	m2	LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios ma tirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertec			
			liares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	,		Ayudante	12,87	3,47	
O01OA070	0,270	h.	Peón ordinario	12,53	3,38	3
			Mano de obra			6,85
			Suma la partida			6,85
			Costes indirectos		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			7,06
\ sciende el	l precio total d	le la	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SE	EIS CÉNTIM	os	
01.17		m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO			
(E01DKA03	30)		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de mu accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirad ga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliare	da de escon		
O01OA050	0,300		Ayudante	12,87	3,86	
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	12,53	3,76	i
			Mano de obra			7,62
			Suma la partida			7,62
			Costes indirectos			0,23
			TOTAL PARTIDA			7,85
Asciende el 01.18 (E01DKM03			partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclu	CHENTAYO	CINCO CÉNTI	ceso-
01.18			partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas.	CHENTAYOuidos cercose escombro	CINCO CÉNTI s, hojas y aco s a pie de c	imos ceso- arga,
01.18 (E01DKM03	0,420	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante	CHENTAY C uidos cercos e escombro sin medidas 12,87	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41	imos ceso- arga, n co-
01.18 E01DKM03	30)	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas.	CHENTA Y C uidos cercos e escombro sin medidas	cinco cénti s, hojas y acc s a pie de c de protecció	imos ceso- arga, n co-
01.18 E01DKM03	0,420	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26	imos ceso- arga, n co-
01.18 (E01DKM03	0,420	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26	imos ceso- arga, n co-
01.18 (E01DKM03	0,420	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26	MOS ceso- arga, n co-
01.18 (E01DKM03	0,420	m2 h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26	MOS ceso- arga, n co- 10,67 10,67 0,32
01.18 (E01 DKM03 001 OA050 001 OA070	0,420 0,420	m2 h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26	MOS ceso- arga, n co- 10,67 10,67 0,32 10,99
01.18 (E01 DKM03 001 OA050 001 OA070	0,420 0,420 I precio total d	m2 h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26 3,00% JEVE CÉNTIN de soportes	10,67 10,67 10,67 10,99 10,99
01.18 (E01 DKM03 001 OA050 001 OA070 Asciende el	0,420 0,420 I precio total (h. h. de la m.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, selectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26 	10,67 10,67 0,32 10,99 4OS
01.18 E01DKM03 D01OA050 D01OA070 Asciende el	0,420 0,420 I precio total d	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, se lectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26 3,00% JEVE CÉNTIN de soportes	10,67 10,67 0,32 10,99 10S PVC, y de
D1.18 E01DKM03 D01OA050 D01OA070 Asciende el D1.19 E01DIS030	0,420 0,420 0 total o	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OC LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, selectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53	s, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26 3,00% JEVE CÉNTIM ocemento o I de soportes sporte al vert 1,96	10,67 10,67 10,67 0,32 10,99 40S PVC, y de ede-
D1.18 E01DKM03 D01OA050 D01OA070 Asciende el D1.19 E01DIS030	0,420 0,420 0 total o	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con Occ LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, selectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53 VENTAYNU ubos de fibruso retirada rga, sin tran 13,07 12,53	s, hojas y aces a pie de control de protección 5,41 5,26 m	10,67 10,67 10,67 0,32 10,99 4OS PVC, y de ede-
01.18 E01DKM03 001OA050 001OA070 Asciende el 01.19 E01DIS030	0,420 0,420 0 total o	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con Occ LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, selectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	uidos cercos e escombro sin medidas 12,87 12,53 VENTAYNU ubos de fibruso retirada rga, sin tran 13,07 12,53	s, hojas y aces a pie de con de protección 5,41 5,26 m	10,67 10,67 10,67 0,32 10,99 MOS PVC, y de ede-
D1.18 E01DKM03 D01OA050 D01OA070 Asciende el D1.19 E01DIS030	0,420 0,420 0 total o	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con Occ LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, inclurios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, selectivas. Ayudante Peón ordinario Mano de obra	UIDOS CERCOS E ESCOMBRO SIN MEDIDAS 12,87 12,53 VENTAYNU UDOS DE FIBRICA ISO TELIFADA 13,07 12,53	S, hojas y acc s a pie de c de protecció 5,41 5,26 m	10,67 10,67 10,67 0,32 10,99 40S PVC, y de ede-



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN CÓDIGO PRECIO SUBTOTAL IMPORTE m2 DEMOL.CUB.TEJA CERÁMICA PLANA 01.20 (E01DCC020) Demolición de cubrición de teja cerámica plana, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA040 0,350 h. Oficial segunda 13,07 4,57 O01OA070 0,350 h. Peón ordinario 12,53 4,39 Mano de obra..... 8,96 Suma la partida..... 8.96 Costes indirectos..... 0,27 TOTAL PARTIDA..... 9,23 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. (E01DWE020) Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA070 0,050 h. Peón ordinario 12,53 0,63 M05EN040 0,075 h. Excav.hidráulica neumáticos 144 CV 45.00 3,38 M05PN030 0,040 h. Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3 19,59 0,78 Mano de obra..... 0.63 Maquinaria 4,16 4,79 Suma la partida..... Costes indirectos..... 3,00% 0,14 TOTAL PARTIDA..... 4.93 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 01.22 m2 DESMONTADO POLICARBONATO LUCERNARIO (E01DKW040) Levantado, por medios manuales, de policarbonato celular en lucermario en madera, aluminio, PVC o equivalentes, incluso limpieza sin dañar la estrtuctura existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada. O01OA050 3,86 0,300 h. Ayudante 1287 12,53 O01OA070 0,300 h. Peón ordinario 3,76 7,62 Mano de obra..... Suma la partida..... 7.62 Costes indirectos..... 3,00% 0,23 TOTAL PARTIDA..... 7.85 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 01.23 m2 DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE (E01DCC060) Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales con aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA050 0,250 h. Ayudante 12.87 3,22 O01OA070 0,250 h. Peón ordinario 12,53 3,13

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

Mano de obra.....

Suma la partida.....

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

3,00%

6,35 6.35

0,19



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD UE	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
01.24	kg	DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO)			
E01DSA040	0)	Desmontaje de estructura formadas por medios manuales, incluso limpieza y retiro y con p.p. de medios auxiliares, sin m tado.	rada de escombros a pie de	carga, sin tı	ransporte al ve	rtede-
O01OA040	0,015 h.	Oficial segunda		13,07	0,20)
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario		12,53	0,19)
			Mano de obra			0,39
			Suma la partida			0,39
			Costes indirectos		3,00%	0,01
		т	OTAL PARTIDA			0,40
sciende el	precio total de l	a partida a la mencionada cantidad d	e CERO EUROS con CL	JARENTA C	ÉNTIMOS	
1.25	m	DESMONTAJE BARANDILLA PROTE	ECCIÓN PEATONES			
(U01AW025))	Desmontaje y retirada de elementos de levantado del pavimento, demolición de le y transporte a lugar de empleo y retirada	a cimentación, recuperación	n de los elem	entos, acopio	o carga
001OA040	0,150 h.	Oficial segunda		13,07	1,96	6
010A070	0,150 h.	Peón ordinario		12,53	1,88	
001OB130	0,150 h.	Oficial 1ª cerrajero		13,23	1,98	3
001OB140	0,150 h.	Ayudante cerrajero		12,87	1,93	3
ло6СМ010	0,150 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7	7 bar	2,99	0,45	5
//06MI110	0,150 h.	Martillo manual picador neumático s	9 kg	1,02	0,15	5
/I07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	2,70)
			Mano de obra			7,75
			Maquinaria			3,30
			Suma la partida			11,05
			Costes indirectos		3,00%	0,33
		т	OTAL PARTIDA			11,38
Asciende el	precio total de l	a partida a la mencionada cantidad d	e ONCE EUROS con TR	EINTA Y O	CHO CÉNTIM	IOS
)1.26 E01DSS040		DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN Demolición de cimentaciones o elemento	s aislados de hormigón en ı			
		martillo rompedor, incluso limpieza y retir ro y con p.p. de medios auxiliares, sin m	•	•	ansporte al ve	rtede-
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario		12,53	4,39)
M05RN060	0,350 h.	Retro-pala con martillo rompedor		38,00	13,30	
			Mano de obra			4,39
			Maquinaria			13,30
			Suma la partida	•		17,69
			Costes indirectos		3,00%	0,53
			OTAL PARTIDA		-	18,22

Servicio Arquitectura-Obras Página

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

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Manual								
Demolición de muros de fábrica de ladrillo macize a patri de pie y medio de espesor, compresor, inclusión lipica y repiérad de escentifica de protección colectivas.	CÓDIGO	CANTIDAD) UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Demolición de muros de fábrica de ladrillo macize a patri de pie y medio de espesor, compresor, inclusión lipica y repiérad de escentifica de protección colectivas.	01.27		m3	DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR				
COLIDAGO	-	O)				de pie y m	edio de espe	sor,
	•	,						
M06CM030				al vertedero y con p.p. de medios au	xiliares, sin medidas de	protección	colectivas.	
M06CM030	O01OA060	1,250) h.	Peón especializado		12,70	15,88	
Martillo manual rompedor neum. 22 kg. 1,97 2,46	O01OA070	1,250) h.	Peón ordinario		12,53	15,66	
Mano de obra 31,54 Maquinaria 7,35 Suma la partida 30,00% 0,107	M06CM030	1,250) h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7	bar	3,91	4,89	
Maguinaria	M06MR110	1,250) h.	Martillo manual rompedor neum. 22	kg.	1,97	2,46	
Maguinaria					Mano de obra			31 54
Suma la partida								•
Costes indirectos								•
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					·			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTAEUROS con SEIS CÉNTIMOS					Costes indirectos		3,00%	1,17
Manual				To	OTAL PARTIDA			40,06
Manual	Asciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de	CUARENTA EUROS co	n SEIS CÉ	NTIMOS	
CO10A0/20 CO10A0/20 CO10A0/20 CO10A0/20 CO10A0/20 CO20 CO20A0/20 CO20A00/20 CO20A000/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A00/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A000/20 CO20A0000/20 CO20A0000/20 CO20A0000/20 CO20A0000/20 CO20A0000/20 CO20A00000/20 CO20A00000/20 CO20A00000000000000000000000000000000000					_			
Oct Oct	-)	1113	Demolición de muro de mamposteri	a, incluso carga y transp	orte de los	s productos re	sul-
O01OA070	O01OA020	0.020) h.			13.25	0.27	
M05EN030		•		-				
Monte Monte Martillo Mart		•			,	•		
MO7CB020 0,070 h. Camión basculante 4x4 14 t. 27,00 Maquinaria 1,89 Mano de obra		•				•	•	
Mano de obra		•		-		•	•	
Maquinaria 5,41	11101 02020	0,010	,	Camon baccarante 1x1 1 1		,	·	
Suma la partida 6,31 Costes indirectos 3,00% 0,19 TOTAL PARTIDA 6,50 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS								•
Costes indirectos					Maquinaria			5,41
Costes indirectos					Suma la partida			6,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 1.29 (E01DSS050) mathralia de de secombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA070 0,325 h. Peón ordinario 12,53 4,07 Mo5RN040 0,325 h. Mini retroexcavadora Mano de obra					•			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 1.29 (E01DSS050) mathralia de de secombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA070 0,325 h. Peón ordinario 12,53 4,07 Mo5RN040 0,325 h. Mini retroexcavadora Mano de obra				Tr	TAL DADTIDA		<u> </u>	
01.29 (E01DSS050) m3 DEMOL.CIMENT.MAMP/LAD. A MAQ. (E01DSS050) Demolición de cimentaciones de mampostería ordinaria, con retro-pala excavadora media, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O01OA070 0,325 h. Peón ordinario 12,53 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07	A:		حا جاء				_	0,50
Demolición de cimentaciones de mampostería ordinaria, con retro-pala excavadora media, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O010A070		precio total				UENTACI	ENTIVIOS	
Dieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. O010A070			m3					
M05RN040 0,325 h. Mini retroexcavadora 29,75 ye,67 9,67 Mano de obra	(E01DSS05	0)		pieza y retirada de escombros a pie de c	arga, sin transporte al verte			
M05RN040 0,325 h. Mini retroexcavadora 29,75 ye,67 9,67 Mano de obra	O01OA070	0,325	5 h.	Peón ordinario		12,53	4,07	
Maquinaria 9,67								
Maquinaria 9,67		•					•	4.07
Suma la partida								•
Costes indirectos					Maquinaria			9,67
TOTAL PARTIDA					Suma la partida			13,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 1.30 Tn CARGA/TRAN.ALMAC.<10km.CAM. GRÚA (E01DTW100) Carga, transporte de materiales a almacenes municipales y descarga, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa de 12 t., incluso ayudas. Medido el peso real transportado. O01OA070 0,500 h. Peón ordinario 12,53 6,27 M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra					Costes indirectos		3,00%	0,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 1.30 Tn CARGA/TRAN.ALMAC.<10km.CAM. GRÚA (E01DTW100) Carga, transporte de materiales a almacenes municipales y descarga, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa de 12 t., incluso ayudas. Medido el peso real transportado. O01OA070 0,500 h. Peón ordinario 12,53 6,27 M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra				To	OTAL PARTIDA			14.15
01.30 Tn CARGA/TRAN.ALMAC.<10km.CAM. GRÚA (E01DTW100) Carga, transporte de materiales a almacenes municipales y descarga, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa de 12 t., incluso ayudas. Medido el peso real transportado. O01OA070 0,500 h. Peón ordinario 12,53 6,27 M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra	Assiands al	procio total	مام ام					14,10
(E01DTW100) Carga, transporte de materiales a almacenes municipales y descarga, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa de 12 t., incluso ayudas. Medido el peso real transportado. O01OA070 0,500 h. Peón ordinario 12,53 6,27 M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra		precio idiai				QUINCE	ZEINTIIVIOS	
do. O01OA070		00)	Tn	Carga, transporte de materiales a almace	nes municipales y descarga			
O01OA070 0,500 h. Peón ordinario 12,53 6,27 M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra				-	ua de 12 t., incluso ayudas	. Medido el p	oeso real transp	orta-
M07CG020 0,500 h. Camión con grúa 12 t. 47,00 23,50 Mano de obra	00404075	0.50				40.50	2 2 =	
Mano de obra		•				-	•	
Maquinaria 23,50 Suma la partida 29,77 Costes indirectos 3,00% 0,89	IVIU/CG020	0,500	n.	Carnion con grua 12 t.		47,00	23,50	
Maquinaria 23,50 Suma la partida 29,77 Costes indirectos 3,00% 0,89					Mano de obra			6,27
Suma la partida					Maquinaria			23,50
Costes indirectos								20 77
<u> </u>								•
TOTAL PARTIDA							<u> </u>	
				To	OTAL PARTIDA			30,66

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CAN	NIIDAD	טט	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	. IMPORI
01.31			m3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CA				
(E01DTW0	10)			Carga y transporte de escombros al veri vuelta, en camiones basculantes de has didas de protección colectivas.				-
M05PN010	1	0,030	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1	,2m3	40,30	1,2	1
M07CB020		0,120	h.	Camión basculante 4x4 14 t.		27,00	3,2	4
					Maquinaria			4,45
					Suma la partida			4,45
					Costes indirectos		3,00%	0,13
				т	OTAL PARTIDA			4,58
Asciende e	l preci	io total	de la	partida a la mencionada cantidad de	e CUATRO EUROS con	CINCUENT	A Y OCHO C	CÉNTIMOS
01.32				CARGA ESCOMBROS S/CONTENED				
(E01DTC01	15)			Carga de escombros sobre contenedor, en la carga, sin incluir transporte, sin med cutado.				
O01OA070		0,700	h.	Peón ordinario		12,53	8,7	7
					Mano de obra			8,77
					Suma la partida			8,77
					Costes indirectos			0,26
							-	
				Т	OTAL PARTIDA			9,03
Asciende e	l preci	io total (de la	T partida a la mencionada cantidad de				9,03
	l preci	io total (9,03
01.33		io total (partida a la mencionada cantidad de	e NUEVE EUROS con Tr nedor de 5 m3. de capacida	RES CÉNTI	MOS	
01.33 (E01DTW0:			ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de conte	e NUEVE EUROS con Tr nedor de 5 m3. de capacida	RES CÉNTI	MOS	a y con-
01.33 (E01DTW0:			ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contersiderando una distancia no superior a 10	e NUEVE EUROS con Tr nedor de 5 m3. de capacida	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	MOS a pie de carga 150,0	a y con-
01.33 (E01DTW0:			ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contersiderando una distancia no superior a 10	e NUEVE EUROS con TR nedor de 5 m3. de capacida) km.	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	MOS a pie de carga 150,0	a y con-
01.33 (E01DTW0:			ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contersiderando una distancia no superior a 10	e NUEVE EUROS con Tr nedor de 5 m3. de capacida) km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	MOS a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00
Asciende e 01.33 (E01DTW0: M13O010			ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3	e NUEVE EUROS con TR nedor de 5 m3. de capacida) km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	150,0 3,00%	a y con- 0 150,00 150,00
01.33 (E01DTW0: M13O010	50) I preci	1,000	ud h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3	nedor de 5 m3. de capacida 0 km. Maquinaria Suma la partida Costes indirectos	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	150,0 3,00%	0 150,00 150,00 4,50 154,50
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS	50) I preci	1,000	ud h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3	e NUEVE EUROS con TRendor de 5 m3. de capacida de 6 km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00	150,0 3,00%	0 150,00 150,00 4,50 154,50
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34	50) I preci	1,000	ud h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Trapartida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga	e NUEVE EUROS con Transcor de 5 m3. de capacida de 5 m3. de capacida de 5 km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00 Y CUATRO na vivienda y mecanis	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34 (E01DIE01)	50) I preci	1,000	ud h. de la ud	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Trapartida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares.	e NUEVE EUROS con Transcor de 5 m3. de capacida de 5 m3. de capacida de 5 km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00 Y CUATRO na vivienda y mecanis ero y con p.	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE 90 m2, za y re- ss auxi-
01.33 (E01 DTW0: M13 O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34 (E01 DIE01:	50) I preci	1,000 io total (h. h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 To partida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares. Oficial 2ª electricista	e NUEVE EUROS con Transcor de 5 m3. de capacida de 5 m3. de capacida de 5 km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00 Y CUATRO na vivienda y mecanis ero y con p. 13,07	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE 90 m2, za y re- s auxi-
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e	50) I preci	1,000	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Trapartida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares.	e NUEVE EUROS con Transcor de 5 m3. de capacida de 5 m3. de capacida de 5 km. Maquinaria	RES CÉNTI ad, colocado 150,00 Y CUATRO na vivienda y mecanis ero y con p.	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34 (E01DIE010	50) I preci	1,000 io total (0,700 4,600	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Tra partida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares. Oficial 2ª electricista Oficial segunda	e NUEVE EUROS con Transcor de 5 m3. de capacida de 5 m3. de capacida de 5 km. Maquinaria	Y CUATRO 13,07 12,53	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34 (E01DIE010	50) I preci	1,000 io total (0,700 4,600	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Tra partida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares. Oficial 2ª electricista Oficial segunda	e NUEVE EUROS con Transcordo de 5 m3. de capacida de 1 km. Maquinaria	res cénti ad, colocado 150,00 150,00 respectos Y CUATRO na vivienda y mecanis ero y con p. 13,07 13,07 12,53	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 154,50 1CINCUE 90 m2, za y re- s auxi- 5 2 4 126,91
01.33 (E01DTW0: M13O010 Asciende e CÉNTIMOS 01.34 (E01DIE010	50) I preci	1,000 io total (0,700 4,600	h. h. h.	partida a la mencionada cantidad de ALQ. CONTENEDOR 5 m3 Servicio de entrega y recogida de contesiderando una distancia no superior a 10 Contenedor para escombros 5 m3 Tra partida a la mencionada cantidad de LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VI Levantado de canalizaciones eléctripor medios manuales, incluso desritirada de escombros a pie de carga liares. Oficial 2ª electricista Oficial segunda	nedor de 5 m3. de capacida) km. Maquinaria Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA CIENTO CINCUENTA V. icas y de telefonía de un nontaje previo de líneas , sin transporte a vertede	res cénti ad, colocado 150,00 150,00 Y CUATRO na vivienda y mecanis ero y con p. 13,07 13,07 12,53	a pie de carga 150,0	a y con- 0 150,00 150,00 4,50 154,50 1CINCUE 90 m2, za y re- ss auxi-



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
01.35 (E01DIE020		LEVANT.MECANISMOS ELÉCT Levantado de mecanismos el los mismos, para su reposicionexiones y limpieza, y p.p. de dios auxiliares.	éctricos por medios manuale ón o sustitución después de c	otros trabajo	os, incluso de	esco-
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista		12,87	3,22	2
			Mano de obra			3,22
			Suma la partida Costes indirectos			3,22 0,10
			TOTAL PARTIDA			3,32
Asciende el	precio total de la	a partida a la mencionada canti	dad de TRES EUROS con TR	EINTA Y DC	S CÉNTIMOS	S
01.36 (E01DIE030))	LEVANT.APARATOS DE ILUM Levantado de aparatos de ilu de los mismos, para su repos conexiones y limpieza, y p.p. d	uminación por medios manu sición o sustitución después c	de otros trab	oajos, incluso	des-
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista		12,87	3,22	
			Mano de obra			3,22
			Suma la partida Costes indirectos		3,00%	3,22 0,10
			TOTAL PARTIDA			3,32
Asciende el	precio total de la	a partida a la mencionada canti				
01.37 (E01DIE060	m PPC)	DESMONTAR LINEA AÉREA EL Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA ro eléctrico en vuelo o fijada a fac	EINTA Y DC	OS CÉNTIMOS ecuperación y ç	Sgestión
01.37	m	DESMONTAR LINEA AÉREA El Desmotar línea aérea de suministr	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA ro eléctrico en vuelo o fijada a fac	EINTA Y DC	OS CÉNTIMOS	S gestión
01.37 (E01DIE060 O01OB200	0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA El Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA ro eléctrico en vuelo o fijada a fac	EINTA Y DC hada. Con re 13,23	OS CÉNTIMOS ecuperación y ç 1,11	S gestión 1
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040	0,084 h. 0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EI Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA ro eléctrico en vuelo o fijada a fac	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	OS CÉNTIMOS ecuperación y g 1,11 1,10 3,53	S gestión 1
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040	0,084 h. 0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EI Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA o eléctrico en vuelo o fijada a fac ares. Medida la unidad ejecutada. Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	OS CÉNTIMOS ecuperación y g 1,11 1,10 3,53	gestión 1 0 3 2,21
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040	0,084 h. 0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EI Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda	dad de TRES EUROS con TR N VUELO/SOBRE FACHADA o eléctrico en vuelo o fijada a fac ares. Medida la unidad ejecutada. Mano de obra Maquinaria	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	20S CÉNTIMOS ecuperación y g 1,11 1,10 3,53 	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040 M07CG010	0,084 h. 0,084 h. 0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EI Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda	Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	20S CÉNTIMOS ecuperación y g 1,11 1,10 3,53 3,00%	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74 0,17 5,91
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040 M07CG010	m 0,084 h. 0,084 h. 0,084 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EI Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda Camión con grúa 6 t.	Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	20S CÉNTIMOS 20 cuperación y g 1,11 1,10 3,53	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74 0,17 5,91 DS gestión
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040 M07CG010 Asciende el 01.38 (E01DIE070	m (PC) 0,084 h. 0,084 h. 0,084 h. precio total de la ud (PC) 0,400 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EL Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda Camión con grúa 6 t. DESMONTAR LUMINARIA ALL Desmontar luminaria de alumbrado de los residuos y equipos desmon	Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	20S CÉNTIMOS cuperación y g 1,11 1,10 3,53	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74 0,17 5,91 OS gestión
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040 M07CG010 Asciende el 01.38 (E01DIE070	m (PC) 0,084 h. 0,084 h. 0,084 h. precio total de la ud	DESMONTAR LINEA AÉREA EL Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda Camión con grúa 6 t. a partida a la mencionada canti DESMONTAR LUMINARIA ALL Desmontar luminaria de alumbrado de los residuos y equipos desmon	Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00 OVENTA Y II l a fachada. T Medida la un 12,87 42,00	20S CÉNTIMOS cuperación y g 1,11 1,10 3,53	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74 0,17 5,91 OS gestión 5,15
01.37 (E01DIE060 O01OB200 O01OA040 M07CG010 Asciende el 01.38 (E01DIE070	m (PC) 0,084 h. 0,084 h. 0,084 h. precio total de la ud (PC) 0,400 h.	DESMONTAR LINEA AÉREA EL Desmotar línea aérea de suministr del material. Incluso medios auxilia Oficial 1ª electricista Oficial segunda Camión con grúa 6 t. DESMONTAR LUMINARIA ALL Desmontar luminaria de alumbrado de los residuos y equipos desmon	Mano de obra	EINTA Y DC hada. Con re 13,23 13,07 42,00	2 CÉNTIMOS 2 CUPERACIÓN Y G 1,11 1,10 3,53	gestión 1 0 3 2,21 3,53 5,74 0,17 5,91 OS gestión

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

36,11

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE 01.39 ud DESMONTAJE DE COMPRESOR DE AA SOBRE FACHADA (E01DIC030) Recogida y recuperación de gas refrigerante de instalación de climatización y desmontaje de compresor de aire acondicionado situado sobre fachada, mediante medios manuales o mecánicos. Tratamiento y gestión de los residuos y equipos desmontados. Medida la unidad ejecutada. 1,000 h. Oficial segunda O01OA040 13,07 13,07 O01OA070 1,000 h. Peón ordinario 12,53 12,53 M07CG010 1,000 h. Camión con grúa 6 t. 42,00 42,00 Mano de obra..... 25,60 42,00 Maquinaria Suma la partida..... 67,60 Costes indirectos..... 3,00% 2,03 TOTAL PARTIDA..... 69,63

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

01.40

UNION DESMONTAJE DE SISTEMA ELÉCTRICO PUERTA MOTORIZADA

(E01DIE080PC)

Desmontaje de todos los elementos y materiales, tales como desconexión eléctrica de la red, portero automático, armario metálico, cajas de conexiones, cuadro de control, etc.de que se compone el sistema motorizado de apertura de la puerta metálica de acceso de vehículos. Recuperación de material y traslado a los almacenes municipales. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

TOTAL PARTIDA.....

O01OB200 O01OA040	,	Oficial 1ª electricista Oficial segunda	13,23 13,07	26,4 26,1	-
			Mano de obra		52,60
			Suma la partida		52,60
			Costes indirectos	3,00%	1,58
			TOTAL PARTIDA		54.18

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

01.41	ud	DESPLAZAR CAJA DE CONEXION	ES DE TELEFÓNICA		
(E01DID090PC)		Desplazar caja de conexiones de telef ño material y medios auxiliares. Medida	ónica a lugar fijado por la dirección faculta a la unidad ejecutada.	itiva. Incluso p	eque-
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	13,07	6,54	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27	•
M07CG010	0,500 h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	21,00)
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
			Mano de obra		12,81
			Maquinaria		21,00
			Materiales		1,25
			Suma la partida		35,06
			Costes indirectos	3,00%	1,05

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

01.42

ud DESMONTAR COLUMNA HIDRANTE BOMBEROS EN FACHADA

(E01DIP030PC)

Desconectar y desmonar columna hidrante de bomberos en fachada. Con recuperación de material. Incluso pequeño material y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

 O01OA040
 1,000 h.
 Oficial segunda
 13,07
 13,07

 O01OA070
 1,000 h.
 Peón ordinario
 12,53
 12,53

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

,		
	02 MOVIMIENTO	
CAPILULO		DE LIERRAS

	02.01 r	2 RETIR.CAPA T.VEGETAL	_ A MÁQUINA
--	---------	------------------------	-------------

(E02AM020) Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin car-

ga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

 O01OA070
 0,008 h.
 Peón ordinario
 12,53
 0,10

 M05PN020
 0,015 h.
 Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3
 46,49
 0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02 m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS

(E02CM030) Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extrac-

ción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y

con p.p. de medios auxiliares.

 O01OA070
 0,025 h.
 Peón ordinario
 12,53
 0,31

 M05RN030
 0,050 h.
 Retrocargadora neumáticos 100 CV
 38,42
 1,92

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

02.03 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO

(E02EM030) Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los

bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

 O01OA070
 0,140 h.
 Peón ordinario
 12,53
 1,75

 M05EN030
 0,280 h.
 Excav.hidráulica neumáticos 100 CV
 45,00
 12,60

TOTAL PARTIDA...... 14,78

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

02.04 m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.

(E02PM030) Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de

tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxilia-

res.

 O01OA070
 0,140 h.
 Peón ordinario
 12,53
 1,75

 M05EN030
 0,280 h.
 Excav.hidráulica neumáticos 100 CV
 45,00
 12,60

TOTAL PARTIDA...... 14,78

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05		m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA ME	C.			
(E02TT030)			Transporte de tierras al vertedero, a una camión basculante cargado a máquina, y ga.	·		•	
M05PN010	0,020) h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1	,2m3	40,30	0,81	
M07CB010	0,150) h.	Camión basculante 4x2 10 t.		27,00	4,05	j
				Maquinaria			4,86
				Suma la partida			4,86
				Costes indirectos		3,00%	0,15
			то	OTAL PARTIDA			5,01
Asciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de	CINCO EUROS con UN	I CÉNTIMO)S	
(E02SA030)			Relleno, extendido y apisonado de z tongadas de 30 cm. de espesor, ha del proctor normal, incluso regado d dios auxiliares, considerando las zal	sta conseguir un grado e las mismas y refino de	de compa	actación del	95%
O01OA070	0,085	h.	Peón ordinario		12,53	1,07	,
P01AF040	1,700) t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25		6,39	10,86	5
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV		67,35	1,01	
M08RN020	0,095	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7	t.	45,35	4,31	
M08CA110	0,020) h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.		30,14	0,60)
				Mano de obra Maquinaria Materiales			1,07 5,92 10,86
				Suma la partida Costes indirectos		3,00%	17,85 0,54
			TO	OTAL PARTIDA			18,39

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO

03.01

ud ACOMETIDA A POZO DE REGISTRO

(U07C020PC)

Acometida de saneamiento a pozo de registro municipal, formada por: corte de 1 metro lineal de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, apertura de agujero en el pozo existente, conexión y sellado de tubería instalada, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, capa intermedia de 4 cm de M.B.C. tipo S-20 y capa de rodadura de 4 cm. de espesor y capa M.B.C. tipo D-12, con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	13,07	13,07
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	12,70	12,70
M06CP010	0,150 h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,64	2,20
M06MI010	0,150 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,40
M11HC050	2,000 m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,05	14,10
E02ES050	0,600 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	18,25	10,95
P02TVC020	1,200 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	10,82	12,98
E02SZ070	0,600 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,15	11,49
P01HM020	0,120 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	50,94	6,11
P01MC040	0,004 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	49,05	0,20
U03VC190	0,600 m ²	C. INTERMEDIA AC 22 BIN S (S-20) e=5 cm. D.A.<25	7,96	4,78
U03VC250	0,600 m2	C. RODADURA AC 16 SURF D (D-12) e=4 cm.	7,41	4,45
		D.A.<30		

Mano de obra		42,44
Maquinaria		24,70
Materiales		26,27
Suma la partida		93,43
Costes indirectos	3,00%	2,80

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

03.02 (U07OED020)

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

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.

91
25
80
03
38
,

TOTAL PARTIDA		20,96
Costes indirectos	3,00%	20,35 0,61
Suma la partida		,
Materiales		12.08
Maquinaria		1,67
Mano de obra		6,60

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

150,76

155.28

4,52

3,00%

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.03 (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. 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.

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 RE	ET.ESC.	20,56	11,92	
P01HM010	0,250 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central		50,94	12,74	
P01LT020	0,080 mudLadrillo perforado tos co 24x11,5x7 d	cm.	69,99	5,60	
P01MC040	0,050 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CE	EM	49,05	2,45	
P01MC010	0,025 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/C	EM	49,05	1,23	
P02TO010	0,150 m. T.polipropileno corr.dob.capa SN8 [D=160	5,84	0,88	
P02CVC320	1,000 ud Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=	=160	10,08	10,08	
P02El215	1,000 ud Rejilla fund. dúctil abat.antirrobo 40	3 0	22,10	22,10	
P02EAF300	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 30	30	18,93	18,93	
		Mano de obra			67,01
		Maquinaria			9,74
		Materiales			74,01

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

03.04 (U07EIL015)

ud IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC.

Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.

O01OA030	0,250 h. Oficial primera	13,23	3,31
O01OA060	0,500 h. Peón especializado	12,70	6,35
E02PS061	0,250 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	5,14
P01HM010	0,200 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	10,19
P01AA020	0,040 m3 Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,68
P02EI086	1.000 ud Imbornal sifón, P.P. 50x26x40 cm, reiila fundición	59.00	59.00

OTAL DARTINA		
Costes indirectos	3,00%	2,54
Suma la partida		84,67
Materiales		69,87
Maquinaria		4,20
Mano de obra		10,60

Suma la partida.....

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.05 (U07ALR025)

ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD

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.	20,56	11,92
P01HM020	0,039 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	50,94	1,99
P01LT020	0,048 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	3,36
P01MC040	0,020 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-5/CEM	49,05	0,98
P01MC010	0,015 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM	49,05	0,74
P02EAF400	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40	30,10	30,10

Mano de obra		35,47
Maquinaria		9,74
Materiales		37,17
Suma la partida		82,38
Costes indirectos	3,00%	2,47

TOTAL PARTIDA.......84.85

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

03.06

ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 58x58x80 cm. Tapa FD

(U07ALR061PC)

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.

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.	20,56	7,20
P01HM020	0,077 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	50,94	3,92
P01LT020	0,120 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	8,40
P01MC040	0,055 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-5/CEM	49,05	2,70
P01MC010	0,035 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM	49,05	1,72
P03AM070	0,810 m2 Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,89
P02EAF600	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 60x60	52,34	52,34

Mano de obra		56,14
Maquinaria		5,88
Materiales		69,97
Suma la partida		131,99
Costes indirectos	3,00%	3,96

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 04 INSTALACIONES

04.01

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.

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.	20,56	11,92
P01HM020	0.039 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	50,94	1,99
P01LT020	0,048 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	3,36
P01MC040	0,020 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-5/CEM	49,05	0.98
P01MC010	0,015 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM	49,05	0,74
P02EAF400	1,000 ud Tapa/marco arg. fundición dúctil 40x40	30,10	30,10

Costes indirectos	3,00%	2,47
Suma la partida		82,38
Materiales		37,17
Maquinaria		9,74
Mano de obra		35,47

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

04.02 (E17BE035)

m. CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 63 mm

Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza, i/excavación de zanja 30x60 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Retirar escombros sobrantes al vertedero municipal. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	0,050 h. Oficial primera	13,23	0,66
O01OA070	0,050 h. Peón ordinario	12,53	0,63
E02EM010	0,180 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	1,11
P01AA020	0,015 m3 Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,26
P15AF090	1,000 m. Tubo corrugado D 65 mm.	1,01	1,01
P15AH010	1,000 m. Cinta señalizadora	0,16	0,16
M07CB005	0,010 h. Camión basculante de 8 t.	27,00	0,27

Costes indirectos	3,00%	0,12
Suma la partida		4,10
Materiales		1,43
Maquinaria		1,16
Mano de obra		1,52

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	F	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOF
04.03 (U09BT020		m	TUBO COARRUGADO PVC 63 D Metro lineal de tubo corrugado de 63 mm. de señalización.Con medios auxiliares y c				cinta
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario		12,53	0,63	}
P15AF090	1,000	m.	Tubo corrugado D 65 mm.		1,01	1,01	
P15AH010	1,000	m.	Cinta señalizadora		0,16	0,16	;
				Mano de obra			0,63
				Materiales			1,17
				Suma la partida			1,80
				Costes indirectos		3,00%	0,05
						-	
			_	TAL PARTIDA			1,85
sciende el	precio total d	le la	partida a la mencionada cantidad de	UN EUROS con OCHENT	AYCIN	COCENTIMO)S
U09BCP13	0PC)		Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 jo tubo de PVC. Con medios auxiliares y c	mm2 Cu para red equipotenci	al tipo VV	-750, canaliza	
001OB200	0,020	h.	Oficial 1ª electricista		13,23	0,26	;
001OB220	0,020		Ayudante electricista		12,87	0,26	
15AE010	•		Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 C	u	4,64	4,64	
215GA060			Cond. flex. XLPE 750 V 16 mm2 Cu		2,21	2,21	
01DW090	0,020	ud	Pequeño material		1,25	0,03	}
				Mano de obra			0,52
				Materiales			6,88
				Suma la partida			7,40
				Costes indirectos			0,22
						<u> </u>	
			10	TAL PARTIDA			7,62
				01575 5115 00 0505		00 0ÉNTIMO	
			partida a la mencionada cantidad de	SIETE EUROS con SESE		OS CÉNTIMO	
4.05			LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/ EXC.		NTA Y D		S
4.05				lico formada por conductores	NTA Y D	e 3x6 mm2 con	S aisla-
4.05 J09BCP12		m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/ EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo	lico formada por conductores	NTA Y D	e 3x6 mm2 con	aisla- tos. Me-
4.05 J09BCP12 001OB200	25PC)	m. h.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada.	lico formada por conductores	NTA Y D s de cobr uxiliares y	e 3x6 mm2 con costes indirec	aisla- tos. Me-
4.05 J09BCP12 001OB200 001OB220	0,020 0,020	m. h. h.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au	NTA Y D s de cobre uxiliares y 13,23	e 3x6 mm2 con costes indirec 0,26	aisla- tos. Me-
4.05 J09BCP12 010B200 010B220 15AE040	0,020 0,020 1,000	m. h. h. m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au	NTA Y D s de cobre uxiliares y 13,23 12,87	e 3x6 mm2 con costes indirec 0,26 0,26	aisla- tos. Me-
4.05 J09BCP12 010B200 010B220 15AE040	0,020 0,020 1,000	m. h. h. m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x6mm2 Cu Pequeño material	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au	NTA Y D s de cobruxiliares y 13,23 12,87 2,76 1,25	e 3x6 mm2 con costes indirec 0,26 0,26 2,76 0,03	aisla- tos. Me-
4.05 J09BCP12 001OB200 001OB220 15AE040	0,020 0,020 1,000	m. h. h. m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/ EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x6mm2 Cu Pequeño material	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au	NTA Y D s de cobruxiliares y 13,23 12,87 2,76 1,25	e 3x6 mm2 con costes indirect 0,26 0,26 0,03	a aisla- tos. Me-
	0,020 0,020 1,000	m. h. h. m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x6mm2 Cu Pequeño material	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au Mano de obra	NTA Y D s de cobre uxiliares y 13,23 12,87 2,76 1,25	e 3x6 mm2 con costes indirect 0,26 0,26 2,76 0,03	0,52 2,79
0010B200 0010B220 015AE040	0,020 0,020 1,000	m. h. h. m.	LÍNEA ALUMB.P.3x6 Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado púb miento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo dida la longitud ejecutada. Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x6mm2 Cu Pequeño material	lico formada por conductores tubo de PVC. Con medios au u	NTA Y D s de cobre uxiliares y 13,23 12,87 2,76 1,25	e 3x6 mm2 con costes indirect 0,26 0,26 2,76 0,03	aisla- tos. Me-

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

5,86

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.06 (E17CE020)

m MANGUERA FLEXIBLE 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cu

Conductor de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 4x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en canalización subterránea. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

		Т	OTAL PARTIDA		5,35
			Costes indirectos	3,00%	0,16
			Suma la partida		5,19
			Materiales		4,67
			Mano de obra		0,52
P01DW090	0,020 ud	Pequeño material	1,2	5 0,03	,
P15AE010	1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 0	Cu 4,6	4 4,64	
O01OB220	0,020 h.	Ayudante electricista	12,8	7 0,26	i
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	13,2	3 0,26	j

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

04 07

m. SUM.INST. GRAPEADO CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2

(U09BCP150PC)

Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm² de Cu, grapeado sobre fachada, incluso elementos de fijación al paramento vertical. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OB200	0,050 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	0,66	
O01OB220	0,020 h.	Ayudante electricista	12,87	0,26	
P27SC018	1,000 m.	Cable RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm2	3,50	3,50	
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	1,25	0,13	
			Mano de obra Materiales		0,92 3,63
			Suma la partida		4,55
			Costes indirectos	3,00%	0,14
		Т	OTAL PARTIDA		4,69

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

m.	Suministro e instalación de cable RV K 0,6	.∕ 6/1Kv de 5x6 mm2 de Cu, grapeado so	•	
0,050 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	0,66	
0,020 h.	Ayudante electricista	12,87	0,26	
1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 C	u 4,64	4,64	
0,100 ud	Pequeño material	1,25	0,13	
		Mano de obra		0,92
		Materiales		4,77
		Suma la partida		5,69
		Costes indirectos	3,00%	0,17
	0,050 h. 0,020 h. 1,000 m.	Suministro e instalación de cable RV K 0,6 elementos de fijación al paramento vertica tud ejecutada. 0,050 h. Oficial 1ª electricista 0,020 h. Ayudante electricista 1,000 m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 C 0,100 ud Pequeño material	Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 5x6 mm2 de Cu, grapeado so elementos de fijación al paramento vertical. Con medios auxiliares y costes inditud ejecutada. 0,050 h. Oficial 1ª electricista 13,23 0,020 h. Ayudante electricista 12,87 1,000 m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 Cu 4,64 0,100 ud Pequeño material 1,25 Mano de obra	Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1kV de 5x6 mm2 de Cu, grapeado sobre fachada, indelementos de fijación al paramento vertical. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la tud ejecutada. 0,050 h. Oficial 1ª electricista 13,23 0,66 0,020 h. Ayudante electricista 12,87 0,26 1,000 m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 Cu 4,64 4,64 0,100 ud Pequeño material 1,25 0,13 Mano de obra

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

TOTAL PARTIDA.....



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.09

(U10VG080PC)

ud LUMINARIA MINILUMA BGP621 T25 LED59-4S/740 DW50 38 W

Suministro e instalación de luminaria de led , mod Luma BGP621 T25 1xLED59-4S/740 DW50 de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral (diam. 42/60 mm) con ángulos de montaje -5°, 0°,+10°, con una potencia del equipo de 38 W, y lámpara 59LED-4S/740, color blanco neutro 4.000°K y con una óptica DW50, vida útil L91B10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación con parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre báculo. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad eigentada.

dida la unidad ejecutada.

 O01OB200
 1,000 h.
 Oficial 1ª electricista
 13,23
 13,23

 P16AJ179PC
 1,000 ud
 Luminaria Luma BGP621 59xLED-4S/740 DW50
 580,00
 580,00

 P01DW090
 1,000 ud
 Pequeño material
 1,25
 1,25

Mano de obra Materiales		13,23 581,25
Suma la partida		594,48
Costes indirectos	3,00%	17,83

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

04.10

ud BRAZO INCL. 15° D=60 1,5 M

(U10CR030PC)

Suministro y montaje de brazo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 60 mm. de diámetro, con un ángulo de inclinación de 15º y de una longitud de 1,5 m, para sujeción mural. Instalación y montaje, incluyendo los accesorios necesarios. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad ejecutada.

O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	13,23
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	12,87	6,44
P16AK130	1,000 ud	Brazo incli. 15º tubo 60	65,09	65,09
P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50

3,00%	2,62
	,
	87.26
	67,59
	19,67

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

331,80

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.11 (U10CC020PC)	ud	COLUMNA 4 m. sin arqueta Suminstro y montaje de columna de 4 m. troncocónica de chapa de acero galvani: y protección, conductor interior para 0,6, 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y xiliares y costes indirectos. Medida la un	zado según normativa existente, provis 1 kV, pica de tierra, cimentación realiza pernos de anclaje, montado y conexio	ta de caja de conexión ada con hormigón de
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	6,62
O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	12,87	3,86
P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	184,58	184,58
U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	. 90,45	90,45
P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	6,40	6,40
P15EB010	2,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,38	4,76
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,76	16,76
M02GE010	0,150 h.	Grúa teles cópica autoprop. 20 t.	49,75	7,46
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
			Mano de obra	44,28
			Maquinaria	12,87
			Materiales	265,00
			Suma la partida	322,14
			Costes indirectos	3,00% 9,66
		_		

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

(E26FDH870)

Suministro e instalación de hidrante bajo rasante, con 2 bocas, 2x70 mm, con racores, tapas y cerco rectangular según Norma UNE, alojada en arqueta con tapa normalizada. Medida la unidad instalada.

TOTAL PARTIDA.....

O01OB170	1,000 h.	Oficial 1 ^a fontanero calefactor	13,23	13,23
O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	12,87	12,87
P23FE180	1.000 ud	Hidrante baio rasante 2 bocas+ arqueta	452.00	452.00

Mano de obra		26,10
Materiales		452,00
Suma la partidaCostes indirectos	3,00%	478,10 14,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.13

UNITARIO DE ACOMETIDA POR EL SERVICIO MUN. AGUA

(U06WC010PC)

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 47,80

ΓΩΤΑΙ	PARTIDA			49.23
	stes indirectos		3,00%	1,43
Sur	na la partida			47,80
Mat	eriales			47,80
		47,80	47,8	0

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CAN

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.14

(U06WC020PC)

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

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, ACUONA).

		то	OTAL PARTIDA		_	489.25
			Costes indirectos		3,00%	14,25
			Suma la partida			475,00
			Materiales			475,00
P26CO020PC	1,000 ud	Entronque a red existente PE 100 a F	FC 100	475,00	475,0)0

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

04.15

(E17BE090PC)

m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 4 TUBOS D 160 mm ROJO BAJO CALZADA

Canalización con 4 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 50x120 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada

O01OA030	0,040 h.	Oficial primera	13,23	0,53	3
O01OA070	0,040 h.	Peón ordinario	12,53	0,50)
E02EM010	0,600 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG	6,18	3,71	
P15AF160	4,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 1	60 3,66	14,64	ŀ
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16	6
			Mano de obra		1,78
			Maquinaria		2,96
			Materiales		14,80
			Suma la partida		19,54
			Costes indirectos	3,00%	0,59
		тс	TAL PARTIDA		20,13

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

04.16

(E17EB091PC)

m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 4 TUBOS D 160 mm ROJO BAJO ACERA

Canalización con 4 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 50x100 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutodo.

TOTAL PARTIDA.....

O01OA030	0,040 h.	Oficial primera		13,23	0,5	3
O01OA070	0,040 h.	Peón ordinario		12,53	0,50	0
E02EM010	0,500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGR	EG.	6,18	3,0	9
P15AF160	4,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared	D 160	3,66	14,6	4
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora		0,16	0,10	6
			Mano de obra			1,66
			Maquinaria			2,47
			Materiales			14,80
			Suma la partida			18,92
			Costes indirectos		3,00%	0,57

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.17

(E17BE100PC)

m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 160 mm ROJO BAJO CALZADA

Canalización con 2 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 50x100 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	directos3,00%	
	Suma la p	partida	11,52
	0	C. L.	44.50
	Materiales	S	7,48
	Maquinari	a	2,47
	Mano de d	obra	1,58
1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
2,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	3,66	7,32
0,500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	3,09
0,037 h.	Peón ordinario	12,53	0,46
0,037 h.	Oficial primera	13,23	0,49
	0,037 h. 0,500 m3 2,000 m.	0,037 h. Peón ordinario 0,500 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. 2,000 m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160 1,000 m. Cinta señalizadora Mano de o Maquinari Materiales	0,037 h. Peón ordinario 12,53 0,500 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. 6,18 2,000 m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160 3,66 1,000 m. Cinta señalizadora 0,16 Mano de obra

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.18

(E17BE101PC)

m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 160 mm ROJO BAJO ACERA

Canalización con 2 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 50x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada

			TOTAL PARTIDA		11,23
			Costes indirectos	3,009	% 0,33
			Suma la partida		10,90
			Materiales		7,48
			Maquinaria		1,97
			Mano de obra		1,45
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora		0,16	0,16
P15AF160	2,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared	D 160	3,66	7,32
E02EM010	0,400 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGR	EG.	6,18	2,47
O01OA070	0,037 h.	Peón ordinario		12,53	0,46
O01OA030	0,037 h.	Oficial primera		13,23	0,49

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

3,00%

0,36

12,51

16,29

CAPITUL	\sim	D 4\/II			
	() (1)5		$\mathbf{v}_{\mathbf{i}} = \mathbf{v}_{\mathbf{i}}$	$\Delta C \cdot IC $	$N \vdash S$
		1 711	41 - 14 1		1160

	JI AVIIVIL	IN I ACIONEO				
05.01 (U04BH061)	m.	BORDI.HORM.BICAPA GRIS A-2 9-10x20 EXC. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A-2, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e				
		inferior y 20 cm. de altura, colocado sobr rejuntado y limpieza, incluida la rotura del escombros avertedero. Medida la longitud	pavimento existente, la exc	,		
O01OA140	0,200 h.	Cuadrilla F		25,60	5,12	
M05EN050	0,050 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor		52,00	2,60	
P01HM010	0,023 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central		50,94	1,17	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5		61,92	0,06	
P08XBH060	1,000 m.	Bord.hor.bicapa gris A-2 9-10x20 cm	١.	3,20	3,20	
			Mano de obra			5,12
			Maquinaria			2,60
			Materiales			4,43
			Suma la partida			12,15

Costes indirectos.....

05.02

m. RECOLOCADO BORDILLO GRANITO. EXC.

(U04BB201)

Recolocación de bordillo achaflanado de granito, sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 10 cm de espesor, i/ p.p. de limpieza de las piezas, cortes, excavación necesaria, rejuntado y limpieza de las juntas. Medida la longitud ejecutada.

O01OA130	0,750 h.	Cuadrilla E	25,76	19,32	2
M05EN050	0,050 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	52,00	2,60	0
A01MA080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,42	0,00	6
P01HM010	0,032 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	1,63	3
			Mano de obra		19,32
			Maquinaria		2,60
			Materiales		1,69
			Suma la partida		23,61
			Costes indirectos	3,00%	0,71

TOTAL PARTIDA...... 24,32

TOTAL PARTIDA.....

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

05.03 (U04BH081)	m.	BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x2 Bordillo de hormigón bicapa R-5, de color rior e inferior y 25 cm. de altura, colocad sor, rejuntado y limpieza, incluida la rotur de escombros avertedero. Medida la long	r gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 o sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ a del pavimento existente, la excavació	I, de 10 cm. de	espe-
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	25,60	7,68	
M05EN050	0,050 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	52,00	2,60	
P01HM010	0,029 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	1,48	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	0,06	
P08XBH080	1,000 m.	Bord.ho.bica.gris C-5 12-15x35 cm.	R-5 4,00	4,00	
			Mano de obra		7,68
			Maquinaria		2,60
			Materiales		5,54
			Suma la partida		15,82
			Costes indirectos	3,00%	0,47

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CA	ANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
05.04	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLEI				
E04SE030)		Hormigón HM-20 N/mm2, consiste elaborado en central en solera, inc				
		do, regleado y curado en soleras.	iuso vertiuo, compaciaut	J Seguii Li	iiL, p.p. de vi	ibia-
001OA030	0,600 h.	Oficial primera		13,23	7,94	ļ
001OA070	0,600 h.	Peón ordinario		12,53	7,52	
P01HM010	•	Hormigón HM-20/P/20/I central		50,94	53,49	
			Mano de obra			15,46
			Materiales			53,49
			Suma la partida			68,95
			Costes indirectos		3,00%	2,07
		Т	OTAL PARTIDA			71,02
sciende el pre	ecio total de la	a partida a la mencionada cantidad d	e SETENTA Y UN EUROS	con DOS	CÉNTIMOS	
5.05	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 30	x30 S/S			
U04VBH037)		Pavimento de loseta hidráulica gris de 4 de 2 cm. de espesor, recibida con morte cortes, colocación de cerco y tapas de II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4	ero de cemento CEM II/A-P 32 arquetas existentes, rejunta	2,5 R y arena ido con lech	a de río 1/6 (M- ada de cement	40), i/
001OA090	0,250 h.	Cuadrilla A		32,37	8,09)
02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5		61,92	1,86	;
08XVH026	1,050 m2	Loseta 4 past.cem.gris 30x30 cm		3,85	4,04	
01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-F	P 32,5 N	56,79	0,06	i
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas		0,23	0,23	}
			Mano de obra			8,09
			Materiales			6,19
			Suma la partida			14,28
			Costes indirectos			0,43
		т	OTAL PARTIDA			14,71
sciende el nre	ocio total do l	a partida a la mencionada cantidad d			,	
bolonae el pre	scio idiai de i	•	e CATORCE EUROS con	SETENTA	YUN CENTI	MOS
		SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40		SETENTA	YUN CENTI	MOS
5.06			0x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi	al en botone , sentada co	es, de 40x40x4 on mortero de d	cm., cemen-
5.06 U04VBT106)		SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce	0x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi	al en botone , sentada co	es, de 40x40x4 on mortero de d	cm., cemen- n, en-
95.06 U04VBT106) 001OA090	m2 0,400 h.	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie	0x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi	al en botone , sentada co stentes, ju	es, de 40x40x4 on mortero de c nta de dilatació	cm., cemen- on, en-
05.06 U04VBT106) 001OA090 001MA080	m2 0,400 h. 0,030 m3	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A	0x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN –13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada.	al en botone , sentada co stentes, ju 32,37	es, de 40x40x4 on mortero de c nta de dilatació 12,95	cm., cemen- in, en-
05.06 U04VBT106) 001OA090 001MA080 P08XVT102	m2 0,400 h. 0,030 m3 1,050 m2	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A MORTERO CEMENTO M-5	x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada.	al en botone , sentada co stentes, ju 32,37 64,42	es, de 40x40x4 on mortero de d nta de dilatació 12,95 1,93	cm., cemen- on, en-
001OA090 001MA080 008XVT102	0,400 h. 0,030 m3 1,050 m2 0,001 m3	Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A MORTERO CEMENTO M-5 Baldosa terrazo botones roja 40x40	x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada.	al en botone , sentada co stentes, ju 32,37 64,42 6,65	es, de 40x40x4 on mortero de d nta de dilatació 12,95 1,93 6,98	cm., cemen- in, en-
001OA090 001MA080 001AL030	0,400 h. 0,030 m3 1,050 m2 0,001 m3	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A MORTERO CEMENTO M-5 Baldosa terrazo botones roja 40x40 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-1	x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN -13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada.	al en botone , sentada co istentes, ju 32,37 64,42 6,65 56,79 0,06	12,95 1,93 0,06 0,06	cm., cemen- in, en-
D010A090 A01MA080 P08XVT102 A01AL030 P25W015	0,400 h. 0,030 m3 1,050 m2 0,001 m3	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A MORTERO CEMENTO M-5 Baldosa terrazo botones roja 40x40 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-1	x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN –13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada. x4 P 32,5 N Mano de obra	al en botone , sentada co istentes, ju 32,37 64,42 6,65 56,79 0,06	es, de 40x40x4 on mortero de c nta de dilatació 12,95 1,93 6,98 0,06 0,06	cm., cemen- in, en-
D5.06 (U04VBT106) D01OA090 A01MA080 P08XVT102 A01AL030	0,400 h. 0,030 m3 1,050 m2 0,001 m3	SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40 Pavimento de baldosa de terrazo para e en color rojo, clase II, bicapa, según Nor to M-5, i/p.p. de cortes, colocación de ce lechado y limpieza. Medida la superficie Cuadrilla A MORTERO CEMENTO M-5 Baldosa terrazo botones roja 40x40 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-1	x40X4 S/S xteriores, acabado superfici ma UNE - EN –13748-2:2005 erco y tapas de arquetas exi ejecutada. x4 P 32,5 N Mano de obra	al en botone , sentada co istentes, ju 32,37 64,42 6,65 56,79 0,06	es, de 40x40x4 on mortero de c nta de dilatació 12,95 1,93 6,98 0,06 0,06	cm., cemen- in, en-

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

05.07 (U04VQ070)

m2 PAV.ADOQ.HOR. OTOÑO 30x20x6 UNE-EN 1338/04

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en varios colores en la cara superior con textura lisa, acabado Otoño, UNE-EN 1338/04, aprobado por D. F., de forma rectangular de 30x20x6 cm., colocado sobre cama de gravín, rasanteada, de 3-4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada.

O01OA090	0,263 h.	Cuadrilla A	32,37	3,51
M08RB010	0,106 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,33
P01AG025	0,040 m3	Arrocillo especial 3/6 mm.	17,00	0,68
P01AA950	0,021 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,01
P08XVA029	1.050 m2	Adoquín horm30x20x6 Otoño UNE-EN 1338/04	10.00 10	0.50

Mano de obra		8,51
Maquinaria		0,33
Materiales		11,19
Suma la partida		20,03
Costes indirectos	3,00%	0,60

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

05.08 (U04VQ071)

m2 PAV.ADOQ.HOR. ÓXIDO 30x20x6 UNE-EN 1338/04

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en la cara superior con textura lisa, acabado Óxido, UNE-EN 1338/04, aprobado por D. F., de forma rectangular de 30x20x6 cm., colocado sobre cama de gravín, rasanteada, de 3-4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada.

O01OA090	0,263 h. Cuadrilla A		32,37	8,51
M08RB010	0,106 h. Bandeja vibrar	nte de 170 kg.	3,08	0,33
P01AG025	0,040 m3 Arrocillo espec	cial 3/6 mm.	17,00	0,68
P01AA950	0,021 kg Arena caliza m	nachaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,01
P08XVA031	1.050 m2 Adoquín horm.	130x20x6 Óxido UNE-EN 1338/04	10.00	10.50

Mano de obra		8,51
Maquinaria		0,33
Materiales		11,19
Suma la partida		20,03
Costes indirectos	3,00%	0,60

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

05.09 m2 PAV. ELA	ASTICO LOSETAS PROT.CAÌI	DAS e=60 mm.
-------------------	--------------------------	--------------

(U04VBS030)

Pavimento elástico bicapa de caucho de 50x50 cm. y de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

O01OB505	0,500 h. Montador especializado	13,23	6,62
O01OB510	0,500 h. Ayudante montador especializado	12,87	6,44
P08XVS030	1,020 m2 Loseta caucho 50x50 cm. viruta/granul.60 mm	45,20	46,10
P06SI050	0,150 kg Caucho sintético	9,57	1,44

Mano de obra Materiales		13,06 47,54
Suma la partida		60,60
Costes indirectos	3,00%	1,82

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

05.10	ud	CERTIHCACION "IN SITU" DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES
(1.14.51\\/\0.00\)		hannanién v anditionalén la City de man de ivanes intentiles maline

Inspección y certificación $In\ Situ$ de zona de juegos infantiles realizada por una empresa certificadora independiente, de las condiciones de seguridad del conjunto en cuanto a normativa aplicable y firma formativa aplicabl

mada por Técnico competente. Medida la unidad ejecutada.

U15IM901 1,000 ud Certificación "In Situ" zona juegos infantiles. 485,44 485,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

05.11	m2	CURR	ALCC	ROUE	ARENA	CAL IZA	e=15	cm API	S
03.11	1112	CODIN.	ALU.				C-13		v.

(U04BQ290)

Cubrición interior de alcorque con capa de 15 cm. de espesor de arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente, i/ excavación manual previa, rasanteo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y retirada de tierras a vertedero. Medida la superficie ejecuta-

0,500 h. Peón ordinario O01OA070 12,53 6,27 M08RI010 0,050 h. Pisón vibrante 70 kg. 2,95 0,15 P01DW050 0,025 m3 Agua 0,65 0,02 P01AA110 0,180 m3 Arena caliza de machaqueo 0/5 mm 16,36 2,94

Costes indirectos	3,00%	0,28
Suma la partida		9,38
Materiales		2,96
Maquinaria		0,15
Mano de obra		6,27

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

167,84

CÓDIGO CANTIDA

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA Y RIEGO

06.01 (U06VAA010)	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 Acometida de abastecimiento de agua po gral municipal de agua potable de 100 ha 32 mm, PN10, mediante collarín de toma o latón y válvula de compuerta para corte con tapa de función. Completamente mon	table realizada con tubería sta 200 mm, realizada con l le fundición, banda con juni de fundición dúctil, formació	hasta 10 m de ta elástica, pie ón de arqueta	tubería de F zas especia de 20x20 er	PEBD de ales de
O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		13,23	17,2	0
O01OB180	1,300 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor		13,07	16,9	9
P17AA055	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm. + tap	a fd	18,24	18,2	4
P26UPM120	3,000 ud	Enlace rosca-WH latón p/PE D=32-1	"mm	6,40	19,2	0
P26PPL430	1,000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=	=140mm.	60,76	60,7	6
P26TPB210	10,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=	32mm.	1,49	14,9	0
P26VC332	1,000 ud	Válvula comp.latón ros ca.D=1"		15,66	15,6	6
			Mano de obra			34,19
			Materiales			128,76
			Suma la partida			162,95
			Costes indirectos		3,00%	4,89

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

06.02

UNITARIO DE ACOMETIDA POR EL SERVICIO MUN. AGUA

(U06WC010PC)

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).

TOTAL PARTIDA.....

			TOTAL PARTIDA		10 23
			Costes indirectos	3,00%	1,43
			Suma la partida		47,80
			Materiales		47,80
P26CO010PC	1,000 ud	Conexion acometida	47,80	4	7,80

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

06.03	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD			
(U10ALR005PC	C)	Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, do tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cer machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interio pa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.	mento M-5, colocada sob or con mortero de cemen e medios auxiliares, inclu	ore capa de grava nto M-15 y con ta-	
O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	13,23	26,46	
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	12,70	12,70	
E02PS061	0,350 m3	EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	7,20	
P011 T020	0.100 mu	dl adrillo perforado tosco 24x11.5x7 cm.	69.99	7.00	

0010A030	2,000 n. Oliciai primera	13,23	26,46
O01OA060	1,000 h. Peón especializado	12,70	12,70
E02PS061	0,350 m3 EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	7,20
P01LT020	0,100 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	7,00
P01MC040	0,050 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-5/CEM	49,05	2,45
P01MC010	0,030 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM	49,05	1,47
P15AA040	1,000 ud Cerco 60x60 y tapa fundición	52,34	52,34

Costes indirectos	3,00%	3,29
Suma la partida		109,62
Materiales		63,26
Maquinaria		5,88
Mano de obra		40,48



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

06.04

(U07ALR025)

ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD

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.

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.	20,56	11,92
P01HM020	0,039 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	50,94	1,99
P01LT020	0,048 mudLadrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	3,36
P01MC040	0,020 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-5/CEM	49,05	0,98
P01MC010	0,015 m3 Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM	49,05	0,74
P02EAF400	1,000 ud Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40	30,10	30,10

.74
,
,17
,38
.47

TOTAL PARTIDA..... 84.85

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

06.05

ud CENTRO CONTROL GOTEO 1 ESTACION 1"

(U12SP050PC)

Centro de control para instalación de riego por goteo para una estación de 1" formado por electroválvula, manómetro, caja de conexión de riego autónomo resistente al agua TBOS, regulador de presión, todo ello colocado en arqueta de obra civil sin incluir, completamente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.

O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	19,85
O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	12,87	19,31
P26VR181	1,000 ud	Válv.reg.pres.plá.acc.dir.D=1"	27,97	27,97
P26SV082	1,000 ud	Electrov. PVC apertura manual 1"	24,15	24,15
P26SP160PC	1,000 ud	Caja conex.sist.TBOS,1est.	126,90	126,90

Costes indirectos	3,00%	6,55
Suma la partida		218,18
Materiales		179,02
Mano de obra		39,16

TOTAL PARTIDA..... 224.73

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

06.06	ud	VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1/2"		
(U12VE330)		Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1/2 " de diámet		

etro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

00100170	0,100 11.	Oliciai i lottatieto calelactoi	13,23	۷,۱۷
O01OB180	0,160 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,07	2,09
P26VC330	1,000 ud	Válvula comp.latón ros ca.D=1/2"	3,95	3,95

TOTAL PARTIDA		8,40
Costes indirectos	3,00%	0,24
Suma la partida		8,16
Mano de obra Materiales		4,21 3,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
06.07		VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=3/4				
U12VE331))	Válvula de corte de esfera, de latón			rior, colocada	a en
001OB170	0,160 h.	red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor	ompietamente instalada.	13,23	2,12	
001OB170	•	Oficial 2ª fontanero calefactor		13,23	2,12	
P26VC331	•	Válvula comp.latón ros ca.D=3/4"		4,48	4,48	
	,	•	Mana da abra			
			Mano de obra Materiales			4,21 4,48
			Suma la partida			8,69
		-	Costes indirectos			0,26
			OTAL PARTIDA			8,95
		a partida a la mencionada cantidad de	e OCHO EUROS con NO	VENTA Y C	INCO CENTI	MOS
6.08		VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1"				
J12VE332)	2)	Válvula de corte de esfera, de latón, de riego, i/juntas y accesorios, comp		tro interior	r, colocada er	red
001OB170	•	Oficial 1ª fontanero calefactor		13,23	2,65	
001OB180	•	Oficial 2ª fontanero calefactor		13,07	2,61	
26VC332	1,000 ud	Válvula comp.latón rosca.D=1"		15,66	15,66	
			Mano de obra			5,26
			Materiales			15,66
			Suma la partida			20,92
			Costes indirectos		3,00%	0,63
		Ti	OTAL PARTIDA			21.55
	-	a partida a la mencionada cantidad de				21,55 CÉNTIMO
6.09 U12VE333)	ud	a partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c	e VEINTIUN EUROS con (1 /4" roscada, de 1 1/4" de diá	CINCUEN	TAYCINCO (CÉNTIMO
6.09 U12VE333) 001OB170	ud 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con (1 /4" roscada, de 1 1/4" de diá	CINCUEN ametro inte	TAYCINCO (erior, colocad	CÉNTIMO
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con (1 /4" roscada, de 1 1/4" de diá	13,23 13,07	TAYCINCO (erior, colocad 2,65 2,61	CÉNTIMO
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con (1 /4" roscada, de 1 1/4" de diá	CINCUEN ametro inte	TAYCINCO (erior, colocad	CÉNTIMO
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con (I/4" roscada, de 1 1/4" de diá ompletamente instalada. Mano de obra	13,23 13,07 8,08	TAYCINCO (erior, colocad 2,65 2,61 8,08	CÉNTIMO a en 5,26
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con 0 I/4" roscada, de 1 1/4" de diá ompletamente instalada. Mano de obra Materiales	13,23 13,07 8,08	TAYCINCO (erior, colocad	5,26 8,08
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con 0 I/4" roscada, de 1 1/4" de diá ompletamente instalada. Mano de obra Materiales	13,23 13,07 8,08	TAYCINCO (erior, colocad	5,26 8,08 13,34
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180	0,200 h. 0,200 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor	e VEINTIUN EUROS con 0 I/4" roscada, de 1 1/4" de diá ompletamente instalada. Mano de obra Materiales	13,23 13,07 8,08	TAYCINCO (erior, colocad	5,26 8,08
6.09 J12VE333) 01OB170 01OB180 26VC333	0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4"	Mano de obra	13,23 13,07 8,08	2,65 2,61 8,08	5,26 8,08 13,34 0,40
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 26VC333	0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud	a partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4"	Mano de obra	13,23 13,07 8,08	2,65 2,61 8,08	5,26 8,08 13,34 0,40
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 026VC333	0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4"	Mano de obra	13,23 13,07 8,08	2,65 2,61 8,08	5,26 8,08 13,34 0,40
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 026VC333	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, c Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4"	Mano de obra	13,23 13,07 8,08 TENTAYO	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 026VC333 sciende el 6.10 J12TPB050	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" To a partida a la mencionada cantidad de TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 E Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de	Mano de obra	13,23 13,07 8,08 TENTAYO	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS iego, a, en
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 26VC333 sciende el 6.10 J12TPB050	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 50)	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tra partida a la mencionada cantidad de TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 E Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada.	Mano de obra	13,23 13,07 8,08	TAYCINCO Cerior, colocad 2,65 2,61 8,08	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS iego, a, en
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 26VC333 sciende el 6.10 J12TPB050	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 60) 0,030 h. 0,030 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor	Mano de obra	13,23 13,07 8,08 TENTAYO n enterrada erior, color incluir la a	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja pertura ni el 1	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 26VC333 sciende el 6.10 J12TPB050	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 60) 0,030 h. 0,030 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor Ayudante fontanero	Mano de obra	TENTAYO n enterrada erior, color incluir la a 13,07 13,07 12,87 0,83	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja pertura ni el t 0,39 0,39 0,83	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS iego, a, en apa-
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 26VC333 sciende el 6.10 J12TPB050	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 60) 0,030 h. 0,030 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor Ayudante fontanero	Mano de obra	TENTA Y 0 13,07 10 enterraderior, colorincluir la a 13,07 12,87 0,83	TAYCINCO O erior, colocad 2,65 2,61 8,08	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS iego, a, en
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 226VC333 sciende el 6.10 J12TPB050 001OB180 001OB195	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 60) 0,030 h. 0,030 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor Ayudante fontanero	Mano de obra	TENTAYO n enterraderior, colorincluir la a 13,07 13,07 12,87 0,83	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja pertura ni el r 0,39 0,39 0,83	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS iego, a, en apa- 0,78 0,83 1,61
6.09 J12VE333) 001OB170 001OB180 026VC333	ud 0,200 h. 0,200 h. 1,000 ud 1 precio total de la m. 60) 0,030 h. 0,030 h.	partida a la mencionada cantidad de VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1 10 Válvula de corte de esfera, de latón, red de riego, i/juntas y accesorios, co Oficial 1ª fontanero calefactor Oficial 2ª fontanero calefactor Válvula comp.latón rosca.D=1 1/4" Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor Ayudante fontanero	Mano de obra	TENTAYO n enterraderior, colorincluir la a 13,07 13,07 12,87 0,83	z,65 2,61 8,08 3,00% CUATRO CÉN a de red de r cada en zanja pertura ni el r 0,39 0,39 0,83	5,26 8,08 13,34 0,40 13,74 ITIMOS dego, a, en apa-



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDA	AD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
06.11 (U12TPB04	10)	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 I Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada.	ad PE40, para instalacio 25 mm. de diámetro e	xterior, colo	cada en zanj	a, en
O01OB180	0.03	30 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor		13,07	0,39)
O01OB195	•	30 h.	Ayudante fontanero		12,87	0,39	
P26TPB020	•		Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=	25mm.	0,64	0,64	
				Mano de obra Materiales			0,78 0,64
				Suma la partida			1,42
				Costes indirectos			0,04
			Т	OTAL PARTIDA			1,46
Asciende e	l precio tota	al de la	a partida a la mencionada cantidad d	e UN EUROS con CUAF	RENTAYSE	IS CÉNTIMO:	S
O01OB180 O01OB195 P26TPB010	0,03	30 h. 30 h. 00 m.	Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada. Oficial 2ª fontanero calefactor Ayudante fontanero Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=	20 mm. de diámetro e elementos de unión, si	xterior, color n incluir la a 13,07 12,87 0,33	cada en zanj pertura ni el 0,39 0,33 0,33	a, en tapa-
				Materiales			0,33
				Suma la partida			1,11
				Costes indirectos		3,00%	0,03
			т	OTAL PARTIDA			1,14
Asciende e	l precio tota	al de la	a partida a la mencionada cantidad d	e UN EUROS con CATC	RCE CÉNT	IMOS	
06.13 (U12TPB01	0)	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 I Tubería de polietileno baja densida para una presión de 4 kg./cm2, de el interior de zonas verdes, i/p.p. de do de la zanja, instalada.	ad PE40, para instalacio 16 mm. de diámetro e	xterior, colo	cada en zanj	a, en
O01OB180	0,0	30 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor		13,07	0,39)
O01OB195	0,0	30 h.	Ayudante fontanero		12,87	0,39)
P26TPB006	5 1,00	00 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=	16mm.	0,23	0,23	}
				Mano de obra Materiales			0,78 0,23
				Suma la partida Costes indirectos		3,00%	1,01 0,03
			Т	OTAL PARTIDA			1,04

Servicio Arquitectura-Obras Página 33

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
06.14		m.	TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR	R. c/50cm. D=16			
(U12TGS02	(0)		Riego superficial por goteo para macizo teo integrado autolimpiante y autocompe a la tubería general de alimentación del ría general de alimentación, ni los autom	ensante cada 50 cm. de 16 mr sector de riego con piezas pe	n. de diáme	tro, así como c	onexión
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1 ^a fontanero calefactor		13,23	0,13	
P26TPI020	1,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D	0=16mm.	0,44	0,44	
				Mano de obra Materiales			0,13 0,44
				Suma la partida			0,57
				Costes indirectos			0,02
			٦	OTAL PARTIDA			0,59
Asciende el	precio total o	le la	partida a la mencionada cantidad d				
06.15			GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS				
(U12RG010))		Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins	te de 2 litros/hora, coloca	do sobre	tubería, i/perl	fora-
O01OB170	0,005	h.	Oficial 1 ^a fontanero calefactor		13,23	0,07	
P26RG010	1,000	ud	Gotero pinchar autocomp. 2 l/h		0,30	0,30	
				Mano de obra Materiales			0,07 0,30
							0,37
				Suma la partida			
				Suma la partida Costes indirectos			0,01
			-	Costes indirectos		3,00%	0,01
Asciende el	precio total o	le la		Costes indirectos		3,00%	0,01 0,38
			partida a la mencionada cantidad d	Costes indirectos TOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE		3,00%	0,01 0,38
06.16				Costes indirectose COTAL PARTIDAe ECERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca	 INTA Y OC	3,00% CHO CÉNTIM	0,01 0,38 OS
06.16 (U12RG020		ud	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan	Costes indirectose COTAL PARTIDAe ECERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca	 INTA Y OC	3,00% CHO CÉNTIM	0,01 0,38 OS fora-
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins	Costes indirectose COTAL PARTIDAe ECERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca	INTAYOO	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí	0,01 0,38 OS fora-
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectose COTAL PARTIDAe ECERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca	do sobre 13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perl 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora-
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectose COTAL PARTIDAe e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación.	 INTA Y OC do sobre 13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectose COTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales	do sobre 13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad d GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra	13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07
06.16 (U12RG020 O01OB170	0,005	ud h.	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos	13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020	0,005 1,000	ud h. ud	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su ins Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	Costes indirectos FOTAL PARTIDA E CERO EUROS con TRE BANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos	13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020	0,005 1,000	h. ud	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su insection official 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE	13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020 Asciende el	0,005 1,000 precio total c	h. ud	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su insection official 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h	do sobre 13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020 Asciende el 06.17 (U12RG025	0,005 1,000 precio total c	h. ud	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su insection official 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h	do sobre 13,23 0,30	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020 Asciende el 06.17 (U12RG025	0,005 1,000 precio total c	h. ud le la ud h.	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su inse Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AJUSTABLE 0 a Gotero de pinchar ajustables de caría, i/perforación manual de la línea	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h	do sobre 13,23 0,30 INTAYOU	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30 3,00% CHO CÉNTIM cado sobre tr	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020	0,005 1,000 precio total c	h. ud le la ud h.	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su inse Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AJUSTABLE 0 a Gotero de pinchar ajustables de caría, i/perforación manual de la línea Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h para su instalación.	INTA Y OC do sobre 13,23 0,30 INTA Y OC nora, colo 13,23 0,20	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30 3,00% CHO CÉNTIM cado sobre tr 0,07 0,20	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS ube-
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020 Asciende el 06.17 (U12RG025	0,005 1,000 precio total c	h. ud le la ud h.	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su inse Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AJUSTABLE 0 a Gotero de pinchar ajustables de caría, i/perforación manual de la línea Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Costes indirectos FOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA E CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h para su instalación. Mano de obra Mano de obra	INTA Y OC do sobre 13,23 0,30 INTA Y OC nora, colo 13,23 0,20	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30 3,00% CHO CÉNTIM cado sobre te	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS ube- 0,07 0,20
06.16 (U12RG020 O01OB170 P26RG020 Asciende el 06.17 (U12RG025	0,005 1,000 precio total c	h. ud le la ud h.	partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENS Gotero de pinchar autocompensan ción manual de la línea para su inse Oficial 1ª fontanero calefactor Gotero pinchar autocomp. 4 l/h partida a la mencionada cantidad de GOTERO PINCHAR AJUSTABLE 0 a Gotero de pinchar ajustables de caría, i/perforación manual de la línea Oficial 1ª fontanero calefactor	Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE SANTE 4 I/h te de 4 litros/hora, coloca talación. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CERO EUROS con TRE 33 I/h audal desde 0 a 33 litros/h para su instalación.	INTA Y OC do sobre 13,23 0,30 INTA Y OC nora, colo 13,23 0,20	3,00% CHO CÉNTIM tubería, i/perí 0,07 0,30 3,00% CHO CÉNTIM cado sobre te	0,01 0,38 OS fora- 0,07 0,30 0,37 0,01 0,38 OS

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.18 (U13EG060)	ud	PARTHENOCISSUS SPP.1-1,5 m.C. Parthenocissus spp. (Parra virgen) y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,formación de alcorque y primer rieg	de 1 a 1,5 m. de altura 8 m., incluso apertura			
O01OB270	0,150 h.	Oficial 1ª jardinería	J O.	13,23	1,98	3
O01OB270	0,400 h.	Peón esp. jardinería		12,70	5,0	
P28EG060		Parthenocissus spp.1-1,5 m.cont.		11,00	11,0	
P28DA130	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado		0,65	0,20	
P01DW050	0,030 m3			0,65	0,0	
			Mano de obra Materiales			7,06 11,28
			Suma la partida Costes indirectos		3,00%	18,34 0,55
		-	TOTAL PARTIDA			18,89
		tación en hoyo de de 1x1x1,5 m., inclus les, relleno de 50 cm. de grava, coloca abonado, formación de alcorque y prim	ción de tubo de PVC de dr	enaje d. 80 mm		
O01OB270	0,200 h.	Oficial 1ª jardinería		13,23	2,6	5
O01OB280	0,500 h.	Peón esp. jardinería		12,70	6,3	5
M05EN020	0,075 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	1	40,30	3,02	2
P02RVC030	1,500 m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=	80mm	1,53	2,30	0
P01AD210	0,850 t.	Árido rodado clasificado < 40 mm		6,84	5,8	1
P28EB190PC	1,000 ud	Fresno 16-18 cont		31,60	31,60)
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado		0,65	1,30)
P01DW050	0,100 m3	Agua		0,65	0,0	7
			Mano de obra			9,00
			Maquinaria			3,02
			Materiales			41,08
			Suma la partida			53,10

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

Costes indirectos.....

TOTAL PARTIDA.....

3,00%

1,59 **54,69**

06.20 (U13EP020)	ud	ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.E Entutorado de árbol con 1 tutor verti. 8 cm. de diámetro con punta en un ve, hincado en el fondo del hoyo de jeción del tronco con cincha textil no nizados.	cal de rollizo de pino torneado, de 3 extremo y baquetón en el otro, tanali plantación, retacado con la tierra de	zado en aut plantación,	ocla- y su-
O01OB270	0,010 h.	Oficial 1ª jardinería	13,23	0,13	3
O01OB280	0,400 h.	Peón esp. jardinería	12,70	5,08	3
P28PF020	1,000 ud	Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm.	17,75	17,75	5
			Mano de obra Materiales		5,21 17,75
			Suma la partida		22,96
			Costes indirectos	3,00%	0,69
		т	OTAL PARTIDA		23,65

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

1,98

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE CÓDIGO

CAPITUL	O 07	MOBIL	JARIO	URBANC)

07.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN

(E04CM040) Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente

normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, inclu-

so vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. O01OA070 Peón ordinario 0,600 h. 12.53 7,52

P01HM010 1,150 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central 50,94 58,58

> Mano de obra..... 7,52 Materiales..... 58,58 Suma la partida..... 66.10 Costes indirectos..... 3,00%

TOTAL PARTIDA..... 68,08

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

07.02 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL

(E04CA010) Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente

normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según nor-

mas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

1,000 m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL E04CM050 72,85 72,85 E04AB020 40,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S 1,18 47,20

> Mano de obra..... 24,07 Maquinaria 1,74 Materiales..... 94,24 120,05 Suma la partida..... Costes indirectos..... 3.00% 3,60

TOTAL PARTIDA..... 123,65

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

07.03 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MAN.

Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente (E04MA020)

normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por me-

dios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.

4,000 m2 ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m. F04MFM020 29,66 118.64 1,050 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN. 70,14 E04MM010 73,65 E04AB020 60,000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S 1,18 70,80

> Mano de obra..... 73,17 Maquinaria 2,04 Materiales..... 187,88 Suma la partida..... 263,09 Costes indirectos..... 3,00% 7,89

TOTAL PARTIDA..... 270,98

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD U	DESCRIPCION		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
07.04 (U17VX001)	u	RECOLOCADO SEÑALIZACION Recolocado de señal vertical de circulaciór incluso levantado, acopio, apertura de hoyo tedero. Medida la unidad ejecutada.				
O01OA020	0,400 h	Capataz		13,25	5,30	
O01OA040	0,400 h	Oficial segunda		13,07	5,23	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario		12,53	5,01	
M06CM010	0,150 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 b	ar	2,99	0,45	
M06MI110	0,150 h	Martillo manual picador neumático 9 k	g	1,02	0,15	
M10SA010	0,300 h	Ahoyadora		22,31	6,69	
P01HM010	0,150 m	3 Hormigón HM-20/P/20/I central		50,94	7,64	
		1	<i>I</i> lano de obra <i>I</i> laquinaria <i>I</i> lateriales			15,54 7,29 7,64
			Suma la partida Costes indirectos		3,00%	30,47 0,91
		TO	AL PARTIDA			31,38
Asciende el p	recio total de	a partida a la mencionada cantidad de 1	REINTA Y UN EUROS d	on TREII	NTA Y OCHO	CÉNTIN
07.05 (E05AAL005)		ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDA Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/ puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE	nados en caliente para o.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d	es, pieza e plomo,	is especiales montado y c	, des- oloca-
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080		Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/ puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero	nados en caliente para o.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A	es, pieza	is especiales	, des- oloca-
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l.	Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/ puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚATORRE 30 m. FLECHA, 750 kg	nados en caliente para o.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A	13,23 12,87 0,77 11,39	s especiales montado y c 0,13 0,13 0,81 0,06	, des- oloca-
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h	Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material	nados en caliente para o.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A	es, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	s especiales montado y c 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08	, des- oloca-
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h	Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material	nados en caliente para p.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. J. J. J. J. J. J. J. J. J.	13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08	0,26 0,98
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h	Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material	nados en caliente para o.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. J.	es, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08	, des- oloca- 0,26
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚATORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material	nados en caliente para p.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. Mano de obra Materiales	tes, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08 0,03	0,26 0,98
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚATORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material	nados en caliente para c.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. Mano de obra Materiales Costes indirectos	es, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08 0,03	0,26 0,98 1,24 0,04
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090 Asciende el p	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material TOTO a partida a la mencionada cantidad de L GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 Tratamiento de galvanización en calie do con recubrimiento de 85 micras en	nados en caliente para b.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. Mano de obra Materiales Costes indirectos IN EUROS con VEINTIC mm. nte obtenido por inmer	es, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08 0,03	0,26 0,98 1,24 0,04 1,28
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090 Asciende el p 07.06 (E27ZA030)	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l. 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material TOT a partida a la mencionada cantidad de L GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 Tratamiento de galvanización en calie do con recubrimiento de 85 micras en pesor.	nados en caliente para b.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. Mano de obra Materiales Costes indirectos IN EUROS con VEINTIC mm. nte obtenido por inmer	es, pieza e plomo, 13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08 0,03	0,26 0,98 1,24 0,04 1,28
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090 Asciende el p 07.06 (E27ZA030)	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material TOT a partida a la mencionada cantidad de L GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 Tratamiento de galvanización en calie do con recubrimiento de 85 micras en pesor. Galv. perfiles maciz. e>6 mm.	nados en caliente para b.p. de soldaduras, cort con pintura de minio d -A. Mano de obra Materiales Costes indirectos IN EUROS con VEINTIC mm. nte obtenido por inmer	13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	0,13 0,13 0,13 0,81 0,06 0,08 0,03 3,00% NTIMOS paño de zinc ás de 6 mm. c	0,26 0,98 1,24 0,04 1,28
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090 Asciende el p 07.06 (E27ZA030)	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lami rreas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚATORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material TOT a partida a la mencionada cantidad de L GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 Tratamiento de galvanización en calie do con recubrimiento de 85 micras en pesor. Galv. perfiles maciz. e>6 mm.	nados en caliente para p.p. de soldaduras, cort con pintura de minio de -A. Mano de obra	13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	3,00% NTIMOS Daño de zinc ás de 6 mm. c	0,26 0,98 1,24 0,04 1,28 fundi- de es-
(E05AAL005) O01OB130 O01OB140 P03ALP010 P25OU080 A06T010 P01DW090	0,010 h 0,010 h 1,050 k 0,005 l 0,005 h 0,025 u	Acero laminado S275, en perfiles lamireas, mediante uniones soldadas; i/puntes y dos manos de imprimación do, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275JR Minio electrolítico GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg Pequeño material TOTO a partida a la mencionada cantidad de L GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e>6 Tratamiento de galvanización en calie do con recubrimiento de 85 micras en pesor. Galv. perfiles maciz e>6 mm.	nados en caliente para p.p. de soldaduras, cort con pintura de minio de -A. Mano de obra	13,23 12,87 0,77 11,39 16,15 1,25	3,00% NTIMOS Daño de zinc ás de 6 mm. c	0,26 0,98 1,24 0,04 1,28 fundi-

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.07		
(E05AM1	1	0)

ud ANCL.QUÍMICO HIT-HY 150 HAS M16x125/38

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 130 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-HY 150 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HAS M16x125/38 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según el método Hilti SOFA.

O01OA060	0,107 h.	Peón especializado	12,70	1,36
M03B100	0,050 h.	Taladradora mecánica	7,52	0,38
P01UG230	0,100 ud	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500	28,95	2,90
M11PI020	0,300 h.	Eq. de inyección manual resinas	4,96	1,49
P01UG210	1.000 ud	Varilla roscada Hilti HAS M16x125/38	2.53	2.53

Mano de obra	1.36
Maquinaria	1,87
Materiales	 5,43
Suma la partida	 8,66
Costes indirectos	0,26

TOTAL PARTIDA.....

8,92

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

07.08 (E15WW150)

kg ACERO CERRAJ. ELEMENTOS ORNAMENTALES

Acero en elementos ornamentales de cerrajería, de perfiles planos y laminados tanto huecos como macizos, realizado en taller, incluso montaje en obra, con p.p. de soldaduras, anclajes, accesorios, nivelado, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido el peso realmente ejecutado.

O01OB130	0,300 h.	Oficial 1 ^a cerrajero	13,23	3,97
O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	12,87	3,86
P13TW001	1,250 kg	Acero cerrajería	0,75	0,94
P04TW380	1,250 ud	Accesorios	0,24	0,30
%RD	1.000 ud	Recortes, y desperdicios	9.10	0.09

TOTAL PARTIDA	 9,43
Costes indirectos	0,27
Suma la partida	9.16
Otros	 0,09
Materiales	 1,24
Mano de obra	 7,83

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

07.09 m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.

(E08PFM020) Enfoscado maestreado y fratasado con mortero

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo buscas

huecos.

O01OA030	0,380 h. Oficial primera	13,23	5,03
O01OA050	0,380 h. Ayudante	12,87	4,89
A02A060	0,020 m3 MORTERO CEMENTO M-10	72,39	1,45

Mano de obra Materiales		9,92 1,45
Suma la partida		11,37
Costes indirectos	3,00%	0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

ÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
7.10		m2	PINTURA PLÁSTICA SATINADA	adia tina lharrat in 1		المادة المادة	
27GA050)			Pintura plástica vinílica satinada m con rodillo, en paramentos verticales mano de imprimación y acabado con	s y horizontales de facha	da, i/limpi	eza de supe	
01OB230	0,180	h.	Oficial 1ª pintura		13,23	2,38	3
01OB240	0,180	h.	Ayudante pintura		12,87	2,32	2
25OZ040	0,070	۱.	E. fijadora muy penetrante obra/mad	l e/int	7,67	0,54	1
25ET020	0,300) I.	P. p. vinil.ext/int s/gotelé lbersat Indu	strial	5,33	1,60)
25WW220	0,080	ud	Pequeño material		1,00	0,08	3
				Mano de obra			4,70
				Materiales			2,22
				Suma la partida			6,92
				Costes indirectos		3,00%	0,21
				OTAL PARTIDA			7,13
sciende el p	orecio total	de la	partida a la mencionada cantidad de	SIETE EUROS con TRE	CE CÉNT	IMOS	
7.11		ud	BANCO C/RESPALDO BIS 380x102x				
J15MAB090))		Suministro y colocación de banco de hor bado decapado e hidrofugado, modelo Bl por la D.F. Medida la unidad instalada.	•		•	
01OA090	3,000	h.	Cuadrilla A		32,37	97,1	1
29MAB090	1,000	ud	Banco BIS (Escofet) 380x102x45 cm		1.206,00	1.206,00)
01DW090	3,000	ud	Pequeño material		1,25	3,75	5
				Mano de obra Materiales			97,11 .209,75
				Suma la partida		1	.306,86
				Costes indirectos			39,21
			т	OTAL PARTIDA		1.	.346,07
sciende el p ÉNTIMOS	orecio total	de la	partida a la mencionada cantidad de	MIL TRESCIENTOS CU	ARENTA Y	SEIS EURO	S con S
7.12		ud	BANCO FLOR PEQUEÑA189x370x42	2 cm			
U15MAB100))	uu	Suministro y colocación de banco de hor do suave e hidrofugado, modelo Flor Peq gir por la D.F. Medida la unidad instalada.	migón armado prefabricado µeña de Escofet o similar, d			
01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A		32,37	32,37	7
29MAB100	1,000	ud	Banco Flor Pequeña (Escofet) 189x1	70x42 cm.	1.097,00	1.097,00)
291VIAD 100		ud	Pequeño material		1,25	1,25	5
	1,000			Mano de obra			32,37
	1,000						
01DW090	1,000			Materiales		1	.098,25
	1,000			Materiales Suma la partida			.098,25 .130,62
	1,000						

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.13 (U16MAC080)

ud BANCO LOOP, METALICO/LISTONES MAD. TROPICAL.

Suministro y colocación de banco con apoyabrazos de 2.02 m. de longitud, modelo Loop de Escofet o equivalente, realizado en estructura de acero plegado y soldado, con acabado galvanizado, asiento y respaldo de listones de madera tropical FSC 100%, tratada con aceite traslucido pigmentado y tornillería de acero inoxidable, completamente instalado en áreas urbanas pavimentadas. Medida la unidad aiceutada

			TOTAL PARTIDA			2 440 70
			Costes indirectos		3,00%	71,09
			Suma la partida			2.369,61
			Materiales			2.272,50
			Mano de obra			97,11
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material		1,25	12	,50
P29MAV081	2,000 ud	Apoyabrazos acero galvanizado		121,00	242	,00
P29MAV080	1,000 ud	Banco Loop 202x68x45, hierro galv tropical	/aniza/mad. 2	2.018,00	2.018	,00
O01OA090	3,000 h.	Cuadrilla A		32,37	97	•
00404000	0.000.1	ejecutada.		00.07		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

07.14

(U15IP250)

ud MULTIJUEGO BENGAL HAGS UNIPLAY FANTASY

Suministro e instalación de Multijuego modular para niños de 5 a 12 años, delacasa HA GSmodelo 8029009 Bengal o similar, con paneles de madera de pino; Postes redondos de madera de Ø110 mm, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Acero termogalvanizado. Anclaje sistema para enterrar o con pernos para el anclaje sobre suelo duro; Suelos de pino; Tejado de madera contrachapada; Componentes de acero; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Gran cabaña tematizada con animales selváticos, tobogán tubo curvo de acero inoxidable, tobogán abierto con laterales de HPL, barra de trepar con bolas, mostrador de HPL, tubos para hablar, juego de clasificación de formas, escalas fijas, agarraderas, túnel de red. Dimensiones modulares en planta: 8,70x8,50 m. Espacio de seguridad requerido: 11,70x12,50m. H: 4,60 m. HIC: 1,50 m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados, con

ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente montada.

			TOTAL PARTIDA		44.146,74
			Costes indirectos		3,00% 1.285,83
			Suma la partida		42.860,91
			Materiales		40.597,50
			Mano de obra		2.263,41
P01DW090	94,000 ud	Pequeño material		1,25	117,50
P29IP250	1,000 ud	Multijuego BENGAL de HAGS UniP similar	lay Fantasy o	40.480,00	40.480,00
O01OA100	24,000 h.	Cuadrilla B		32,04	768,96
O01OB510	75,000 h.	Ayudante montador especializado		12,87	965,25
O01OB505	40,000 h.	Montador especializado		13,23	529,20
		,			

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.15 (U15IP300)

ud MULTIJUEGO KOPPY HAGS UNIMINI

Suministro einstalación de Multijuego modular para niños de 2 a 5 años, de la casa HAGS modelo 8047023 Koppy o similar, con paneles de HPL; Postes de madera de pino torneado de Ø 70 mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Ralles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o pernos para el anclaje sobre suelo duro; Suelos de madera contrachapada de 21 mm, tratada con película fenólica; Componentes de acero electrogalvanizados, con una capa de imprimación y otra de acabado con laca de poliéster en polvo; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Red de abordaje, tobogán, mesa arenera, Panel de juegos intercomunicador, juego táctil, timón, juego de imágenes, balcón, rampa y periscopio. Dimensiones modulares en planta: 4,40x3,60m. Espacio de seguridad requerido: 8,0x6,7m. HIC: <0,95m. Certificado TÜV en cumplimiento con la UNE EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados, con ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente montada.

O01OB505	10,000 h.	Montador especializado		13,23	132,30
O01OB510	16,000 h.	Ayudante montador especializado		12,87	205,92
O01OA100	8,000 h.	Cuadrilla B		32,04	256,32
P29IP260	1,000 ud	Multijuego KOPPY de HAGS UniMini d	similar	7.850,00	7.850,00
P01DW090	65,000 ud	Pequeño material		1,25	81,25
			Mano de obra Materiales		

 Materiales
 7.931,25

 Suma la partida
 8.525,79

 Costes indirectos
 3,00%
 255,77

TOTAL PARTIDA...... 8.781,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.16 (U15IM050)

ud COLUMPIO DOBLE GORO HAGS SOLO

Suministro e instalación de columpio de dos plazas, de la casa Hags modelo 8000790 Goro o similar. Travesaño de tubo de acero de 89 mm. termogalvanizado. Postes redondos de pino sueco de veta fina, cepillado de 110 mm., cuatro ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida montados a 70 mm. de la superficie. Fundamento de anclaje en tierra. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. H: 2,50m. HIC: 1,40m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados, con ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente montada.

		TO	TAL PARTIDA		1.240.96
		•	Costes indirectos	3,00%	36,14
			Suma la partida		1.204,82
		l	Materiales		1.074,00
		I	Mano de obra		130,82
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	1,25	10	,00
P29IM100	1,000 ud	Columpio doble GORO de HAGS o sir	nilar 1.064,00	1.064	,00
O01OB510	2,250 h.	Ayudante montador especializado	12,87	28	,96
O01OB505	2,250 h.	Montador especializado	13,23	29	,77
O01OA100	2,250 h.	Cuadrilla B	32,04	72	,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.17 (U15IM051)

ud ASIENTO COLUMPIO CESTA KIDDY HAGS

Suministro e instalación de Asiento Kiddy, de la casa Hags, modelo 8049719 o simialr, cesta EPDM con cadena de acero de 6 mm. galvanizada forrada de poliuretano. Dimensiones: 0,45x0,29x0,23 m. Certificado TÜV en cumplimento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados. Medida la unidad totalmente montada.

O01OB505	0,150 h.	Montador especializado	13,23	1,98
O01OB510	0,100 h.	Ayudante montador especializado	12,87	1,29
P29IM101	1,000 ud	Asiento columpio cesta KIDDY de HAGS o similar	472,00	472,00
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	1,25	10,00

85.27
182,00
3,27

TOTAL PARTIDA..... 499.83

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

07.18 (U15IM052)

ud ASIENTO ESPECIAL MIRAGE C/ARNÉS HAGS

Suministro e instalación de Asiento de columpio especial Mirage color azul y detalles en naranja, con un diseño ergonómico y de gran calidad de la casa Hags modelo 8049731 Mirage o similar. Par edades a partir de 2 años en adelante sin restricción. Adaptable a la mayoría de los bastidores de Columpios. Parcialmente inclinado y con un diseño envolvente para of recer mayor comodidad y seguridad a los niños con grandes discapacidades. Asiento de polietileno rotomoldeado, resistente a la radiación ultravioleta, con anclajes de acero. Articulaciones de acero inoxidable con cadenas de acero inoxidable forradas de plástico. Diseño ergonómico para 1 usuario y con una carga máxima aconsejada de 150 kg. Dimensiones: 0,77 x 0,54 x 0,61m. Peso: Neto 30Kg. Peso máx. de uso: 150kg. Certificado TÜV en cumplimiento de la EN 1176 de Seguridad y en cumplimiento de todos los requisitos del "Disability Discrimination Act 1995, DDA" para el juego de integración o inclusivo. Con arnés de la casa Hags modelo 8000988 o similar. Con 5 puntos de anclaje: dos en los hombros, dos en ambos lados de las caderas y uno entre las piernas, más un cierre adicional en el pecho. Totalmente ajustable. Con botón de liberación rápida para emergencias, en el centro del arnés. Dimensiones: 0,42 x 0,52 x 0,85 m. Peso: 0,5 kg. Certificados: Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Montado por Técnicos especializados. Medida la unidad totalmente montada.

O01OB505	0,150 h.	Montador especializado	13,23	1,98
O01OB510	0,100 h.	Ayudante montador especializado	12,87	1,29
P29IM102	1,000 ud	Asiento especial MIRAGE de HAGS o similar	940,00	940,00
P29IM103	1,000 ud	Arnés para asiento MIRAGE de HAGS o similar	160,00	160,00
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	1,25	10,00

Materiales		1.110,00
Suma la partida		,
Costes indirectos	3,00%	33,40

TOTAL PARTIDA..... 1.146,67

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

6,18

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

	$\sim \infty$ \sim ECT		DECIDITOR
CAPITULE	いいないてろし	10 N 17 F	RESIDUOS

08.01 m3 GESTION TIERRAS EXCVAC. VERT. AUTORIZADO

(W01U010) Gestión de residuos limpios procedentes de la excavación de tierras en vertedero autorizado, incluso

canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

1,000 m3 Canon tierras a vertedero M07N210 2.50 2.50

> Maquinaria 2,50 Suma la partida..... 2,50 Costes indirectos..... 80,0

TOTAL PARTIDA..... 2.58

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

m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO 08.02

(W01U020) 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 6.00 6,00

> Maquinaria 6,00 Suma la partida..... 6,00 Costes indirectos..... 3.00% 0,18

TOTAL PARTIDA.....

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

m3 GESTIÓN RESIDUOS MIXTOS VERT. AUTORIZADO 08.03

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

Medido el volumen real ejecutado.

M07N140 1,000 m3 Canon a planta (rcd mixto) 14 00 14.00

> Maquinaria 14,00 Suma la partida..... 14,00 Costes indirectos..... 3.00% 0,42

TOTAL PARTIDA..... 14,42

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

m3 GESTIÓN RESIDUOS SUCIOS VERT. AUTORIZADO 08.04

(W01U040) 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 25.00 25.00

> Maquinaria 25,00 Suma la partida..... 25,00 Costes indirectos..... 3.00% 0,75

TOTAL PARTIDA..... 25,75

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

m3 GESTIÓN RES. VEGETALES VERT. AUTORIZADO 08.05

(W03V010) Gestión de residuos vegetales en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen

real ejecutado.

M07N350 1,000 m3 Canón res. vegetales a vert. autorizado 25,00 25,00

> 25,00 Maquinaria 25,00 Suma la partida..... Costes indirectos..... 3.00% 0,75 25.75

TOTAL PARTIDA.....

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

4,15

CÓDIGO

CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01

ms ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2

(E28BC145)

Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinquible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. 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
P31BC145	1,000 ud	Alq. mes caseta oficina 4,00x2,23	94,66 94,	66
P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	502,49 42	71
			Mano de obra Materiales	1,07 137.37
			Suma la partida	138,44

TOTAL PARTIDA..... 142,59

Costes indirectos.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y **NUEVE CÉNTIMOS**

09.02

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 welta). 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	69,42	69,42
P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	502,49	42,71

Mano de obra Materiales		1,07 112,13
Suma la partida Costes indirectos	3,00%	113,20 3,40

TOTAL PARTIDA..... 116,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.03 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
 59,96
 59,96

 P31BC220
 0,085 ud
 Transp.150km.entr.y rec.1 módulo
 502,49
 42,71

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

09.04 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.

(E28W050) Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una ho-

ra a la semana y realizada por un encargado.

P31W050 1,000 ud Costo mens. formación seguridad 72,03 72,03

 Materiales
 72,03

 Suma la partida
 72,03

 Costes indirectos
 3,00%
 2,16

TOTAL PARTIDA...... 74,19

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

09.05 m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2

(E28BA020)

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalador.

 O01OB200
 0,100 h.
 Oficial 1ª electricista
 13,23

 P31CE035
 1,100 m.
 Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.
 2,49

1,32

2,74

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

09.06 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 par

vimento.

P31BA020 1,000 ud Acometida prov. fonta.a caseta 87,75 87,75

 Materiales
 87,75

 Suma la partida
 87,75

 Costes indirectos
 3,00%
 2,63

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

			_			
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	. IMPOR
09.07 (E28BA045	5)	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC Acometida provisional de saneamiento de caseta de ol zo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado post gón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxilia	formada por tu terior de la aco	bería en su	perficie
P31BA035	1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	125,20	125,2	20
			Materiales			125,20
			Suma la partida			125,20
			Costes indirectos			3,76
			TOTAL PARTIDA			128,96
Asciende e CÉNTIMOS	l precio total	de la	partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIO	CHO EUROS co	on NOVENTA	YSEIS
09.08 (E28EC030))	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC bl minal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta so textos "Prohibido el paso a toda persona ajena 485/97.	a 15 símbolos (de señales,	inclu-
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	12,53	1,2	25
P31SC030	•		Panel completo PVC 700x1000 mm.	10,00	10,0	
			Mano de obra			1,25
			Materiales			10,00
			Cuma la nautida			11,25
			Suma la partida			11,20
			Suma la partida Costes indirectos		3,00%	0,34
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	3,00%	
	I precio total		Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co		3,00%	0,34
09.09 (E28PF005	5)	ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/	on CINCUENTA de eficacia 13A y boquilla con c /97.	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor-
09.09 (E28PF005 O01OA070	0,100	ud h.	TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario	on CINCUENTA de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor-
09.09 (E28PF005 O01OA070	0,100	ud h.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 22 1,25
09.09 (E28PF005 O01OA070	0,100	ud h.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ÉNTIMOS kg. de n nor-
09.09 (E28PF005 O01OA070	0,100	ud h.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 22 1,25
09.09 (E28PF005 O01OA070	0,100	ud h.	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Materiales	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I lifusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 26,62 27,87
09.09 (E28PF005 O01OA070 P31Cl005	0,100 1,000	h. ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Materiales	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 26,62 27,87 0,84 28,71
09.09 (E28PF005 0010A070 P31Cl005 Asciende e	0,100 1,000	h. ud	TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco,	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 22 1,25 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS
09.09 (E28PF005 0010A070 P31Cl005 Asciende e 09.10 (E28BM110	0,100 1,000	h. ud de la ud	TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado.	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN acero, pintado con contenidos	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- bligato-
D9.09 (E28PF005 D01OA070 P31Cl005 Asciende e D9.10 (E28BM110	0,100 1,000 I precio total	h. ud de la ud	TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco,	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- cligato-
D9.09 (E28PF005 D01OA070 P31Cl005 Asciende e D9.10 (E28BM110 D01OA070 P31BM110	0,100 1,000 1,000 0,100 1,000	h. ud h. ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado. Peón ordinario	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN e acero, pintado con contenidos	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS 49. de n nor- 25. 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- coligato- 25. 1
D9.09 (E28PF005 D01OA070 P31Cl005 Asciende e D9.10 (E28BM110 D01OA070 P31BM110	0,100 1,000 1,000 0,100 1,000	h. ud h. ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado. Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN e acero, pintado con contenidos 12,53 23,41 53,24	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25,26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- cligato- 25,1
D9.09 E28PF005 D01OA070 P31Cl005 Asciende e D9.10 E28BM110 D01OA070 P31BM110	0,100 1,000 1,000 0,100 1,000	h. ud h. ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado. Peón ordinario Botiquín de urgencias	de eficacia 13A y boquilla con c /97. 12,53 26,62 ROS con SETEN e acero, pintado con contenidos 12,53 23,41 53,24	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6	0,34 11,59 ENTIMOS 49. de n nor- 25. 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- bligato- 25. 1
09.09 (E28PF005 0010A070 P31Cl005 Asciende e 09.10 (E28BM110 0010A070 P31BM110	0,100 1,000 1 precio total (0) 0,100 1,000	h. ud h. ud h. ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado. Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Mano de obra Mano de obra	ROS con SETEN acero, pintado con contenidos 12,53 23,41 53,24	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6 3,00% NTA Y UN CÉ al horno co s mínimos ol 1,2 23,4 53,2	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25 26,62 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS In trata- pligato- 25 21 25 26,65 27 28,71 2
09.09 (E28PF005 O01OA070 P31Cl005	0,100 1,000 1 precio total (0) 0,100 1,000	h. ud h. ud h. ud	TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS co EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa o agente extintor, con soporte, manómetro comprobable ma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/ Peón ordinario Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B Mano de obra Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUR BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de miento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, rios, colocado. Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Mano de obra	ROS con SETEN acero, pintado con contenidos 12,53 23,41 53,24	3,00% Y NUEVE CE V55B, de 3 I difusor, segú 1,2 26,6 3,00% NTA Y UN CÉ al horno co s mínimos ol 1,2 23,4 53,2	0,34 11,59 ENTIMOS kg. de n nor- 25,22 27,87 0,84 28,71 ENTIMOS n trata- cligato- 25,1 24,1,25

Servicio Arquitectura-Obras Página 46

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
9.11	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
E28BM120)		Reposición de material de botiquín	-		
31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	53,24	53,24	
			Materiales		53,24
			Suma la partida		53,24
			Costes indirectos	3,00%	1,60
		Т	OTAL PARTIDA		54,84
sciende el p ÉNTIMOS	orecio total de la	partida a la mencionada cantidad de	e CINCUENTA Y CUATRO EUROS	con OCHENT	A Y CUA
9.12 28EV080)	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTI Chaleco de obras con bandas reflec		ificado CE. s/	R.D.
		773/97.			
31SS080	1,000 ud	Chaleco de obras reflectante.	3,59	3,59	0.50
			Materiales		3,59
			Suma la partida		3,59
			Costes indirectos	3,00%	0,11
		Т	OTAL PARTIDA		3,70
ciende el r	orecio total de la	partida a la mencionada cantidad de	TRES EUROS con SETENTA CÉN	NTIMOS	
.13		CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 c			
28EB010)		Cinta de balizamiento bicolor rojo/bl montaje. s/R.D. 485/97.		colocación y c	les-
01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	12,53	0,63	
31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	0,03	
			Mano de obra		0,63
					•
			Materiales		0.03
			Materiales		0,03
			Suma la partida		0,66
			•		
		т	Suma la partida	3,00%	0,66
ciende el p	orecio total de la	T o partida a la mencionada cantidad de	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA	3,00%	0,66 0,02 0,68
-		partida a la mencionada cantidad de	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y C	3,00%	0,66 0,02 0,68
).14			Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO	 3,00% OCHO CÉNTIM	0,66 0,02 0,68 10S
sciende el p).14 (28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97.	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO	 3,00% OCHO CÉNTIM	0,66 0,02 0,68 10S
28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42	3,00% OCHO CÉNTIM po paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 10S
. 14 28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97.	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip	3,00% OCHO CÉNTIM po paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 10S
. 14 28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97.	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42	3,00% OCHO CÉNTIM DO paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 IOS orti-
. 14 28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97.	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales	3,00% OCHO CÉNTIM DO paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 4OS orti-
. 14 28ES060)	ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-C Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos	3,00% 3,00% CHO CÉNTIM 5,71 3,00%	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17
9.14 28ES060) 81SV090	ud 0,500 ud	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CO BL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA	3,00%	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88
2.14 28ES060) 31SV090	ud 0,500 ud orecio total de la	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA CERO EUROS con SESENTA Y COBL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA CINCO EUROS con OCHENTA Y	3,00%	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88
9.14 28ES060) 31SV090	ud 0,500 ud orecio total de la	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos c zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli	Suma la partida	3,00% OCHO CÉNTIN 5,71 3,00%	0,66 0,02 0,68 4OS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS
2.14 28ES060) 31SV090 3.ciende el p	ud 0,500 ud orecio total de la	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli To partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de	Suma la partida	3,00% OCHO CÉNTIN 5,71 3,00%	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS
28ES060) 31SV090 ciende el p 1.15 28EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli To partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97.	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y CONBL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CINCO EUROS con OCHENTA Y TE h=50 E 50 cm. de altura (amortizable el 12,53	3,00% DCHO CÉNTIM DO paleta. (am 5,71 3,00% OCHO CÉNTI	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS
28ES060) 31SV090 3ciende el p 1.15 28EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli Tra partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97. Peón ordinario	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y COBL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CINCO EUROS con OCHENTA Y TE h=50 E 50 cm. de altura (amortizable el 12,53 m. 15,60	3,00% DCHO CÉNTIM DO paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 dOS orti- 5,71 0,17 5,88 MOS
28ES060) 31SV090 31SV090 328EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli Tra partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97. Peón ordinario	Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CERO EUROS con SESENTA Y COBL. aras: Stop-Dirección obligatoria, tip 11,42 Materiales Suma la partida Costes indirectos OTAL PARTIDA E CINCO EUROS con OCHENTA Y TE h=50 e 50 cm. de altura (amortizable el 12,53 m. 15,60 Mano de obra	3,00% DCHO CÉNTIM DO paleta. (am 5,71	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS R.D.
28ES060) 31SV090 ciende el p 1.15 28EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli Tra partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97. Peón ordinario	Suma la partida	3,00% DCHO CÉNTIN DO paleta. (am 5,71 3,00% OCHO CÉNTI 1,25 3,90	0,66 0,02 0,68 dOS orti- 5,71 0,17 5,88 MOS
28ES060) 31SV090 31SV090 328EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli Tra partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97. Peón ordinario	Suma la partida	3,00% 3,00% 5,71 3,00% 3,00% 1,25 3,90	0,66 0,02 0,68 MOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS R.D.
28ES060) 31SV090 cciende el p 28EB040)	ud 0,500 ud precio total de la ud 0,100 h.	partida a la mencionada cantidad de PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-O Señal de seguridad manual a dos o zable en dos usos). s/R.D. 485/97. Paleta manual 2c. stop-d.obli Tra partida a la mencionada cantidad de CONO BALIZAMIENTO REFLECTANT Cono de balizamiento reflectante de 485/97. Peón ordinario	Suma la partida	3,00% DCHO CÉNTIN DO paleta. (am 5,71 3,00% OCHO CÉNTI 1,25 3,90	0,66 0,02 0,68 dOS orti- 5,71 5,71 0,17 5,88 MOS R.D.



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
9.16 E28ES035))	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE Señal de seguridad circular de D=60	cm., normalizada, con t	trípode tub	oular, amortiz	able
001OA050	0,150) h	en cinco usos, i/colocación y desmo Ayudante	ntaje. s/R.D. 485/97.	12,87	1,93	
231SV030	•		Señal circul. D=60 cm.reflex.EG		28,20	5,64	
31SV155			Caballete para señal D=60 L=90,70		23,54	4,71	
0101100	0,200	, uu	Cabanete para seriai B=00 E=30,70		20,04	7,7 1	
				Mano de obra Materiales			1,93 10,35
				Suma la partida			12,28
				Costes indirectos		3,00%	0,37
				OTAL PARTIDA			12,65
sciende el	precio total	de la	a partida a la mencionada cantidad de	DOCE EUROS con SES	ENTA Y C	INCO CÉNTI	MOS
9.17 E28ES010))	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBR Señal de seguridad triangular de L= ble en cinco usos, i/colocación y des	70 cm., normalizada, co	n trípode t	tubular, amoi	tiza-
010A050	0,150) h.	Ayudante	,	12,87	1,93	
31SV010	0,200	ud (Señal triang. L=70 cm.reflex. EG		26,65	5,33	
231SV155			Caballete para señal D=60 L=90,70		23,54	4,71	
	•		·	Mano de obra		•	1,93
				Materiales			10,04
				Suma la partida	•		11,97
				Costes indirectos			0,36
9.18			a partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con c	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer	m. de altızo, bastide	ES CÉNTIMO ura, enrejado ores verticale	s de s de
9.18 E28PB167) 001OA050	0,050	m.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con compatible de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150mm., separados cac	m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87	ura, enrejado ores verticale sobre sopori , accesorios 6 6/97.	s de s de s de de de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con c D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150mm., separados cac	m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53	ura, enrejado ores verticale sobre sopori , accesorios 6/97. 0,64	s de s de e de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con compatible de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante	efabricados de 3,50x2,00 suatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cado o montaje y desmontaje.	m. de altrazo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios 6 6/97. 0,64 0,63	s de s de e de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con c D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 suatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cado o montaje y desmontaje.	m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59	s de s de s de e de de fi-
Asciende el 19.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 231CB111	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con c D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 suatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cado o montaje y desmontaje.	m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59	s de s de e de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con c D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cao montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de alte zo, bastide caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6/97. 0,64 0,63	s de s de s de e de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con c D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 etatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cao montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de alte zo, bastide caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6/97. 0,64 0,63	s de s de de de fi-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070	0,050 0,050	m.) h.) h.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con control D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cao montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori , accesorios 6/97. 0,64 0,63 1,59	s de s de e de de fi- 1,27 1,59 2,86
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 '31CB111	0,050 0,050 0,200	m.) h.) h.) m.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con control D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, inclusor Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cao montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos	m. de alti zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6/97. 0,64 0,63 1,59	s de s de de de fi- 1,27 1,59 2,86 0,09 2,95
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 931CB111	0,050 0,050 0,200	m.) h.) h.) m.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con contro D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cado montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de alti zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6/97. 0,64 0,63 1,59	s de s de de de fi- 1,27 1,59 2,86 0,09 2,95
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 231CB111	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m.	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos premalla de D=5 mm. de espesor con control D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, inclusor Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos DOS EUROS con NOVE	m. de altr zo, bastida caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59 3,00% ICO CÉNTIM	2,86 0,09 2,95 OS
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 '31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con conciderando de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metura, color amarillo, amortizable en	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos DOS EUROS con NOVE	m. de altr zo, bastida caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado ores verticale sobre sopori, accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59 3,00% ICO CÉNTIM	2,86 0,09 2,95 OS
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con concepta de person per malla de D=5 mm. de espesor con concepta de considerando de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metura, color amarillo, amortizable en 486/97.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos DOS EUROS con NOVE	m. de altizo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios e 6/97. 0,64 0,63 1,59	2,86 0,09 2,95 OS e al-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con concepta de partida de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, me tura, color amarillo, amortizable en 486/97. Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cado montaje y desmontaje. Mano de obra	INTAYTR m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94 INTAYCIN 50 m. de l ción y de 12,53 27,50	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios e 5/97. 0,64 0,63 1,59	2,86 0,09 2,95 OS e al-R.D.
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 v31CB111	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con concepta de partida de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, me tura, color amarillo, amortizable en 486/97. Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra Materiales Suma la partida Costes indirectos DOS EUROS con NOVE	INTAYTR m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94 INTAYCIN 50 m. de l ción y de 12,53 27,50	ura, enrejado pres verticale sobre sopori , accesorios e 6/97. 0,64 0,63 1,59	2,86 0,09 2,95 OS e al-
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con concepta de partida de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, me tura, color amarillo, amortizable en 486/97. Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de altr zo, bastida caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94 ENTA Y CIN 50 m. de l ación y de	ura, enrejado pres verticale sobre sopori, accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59 MCO CÉNTIM argo y 1 m. d smontaje. s/5,50	2,86 0,09 2,95 OS e al- (R.D.
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con concepta de partida de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To a partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, me tura, color amarillo, amortizable en 486/97. Peón ordinario	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra	INTAYTR m. de altr zo, bastido caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94 INTAYCIN 50 m. de l ación y de 12,53 27,50	ura, enrejado pres verticale sobre sopori, accesorios 6 6/97. 0,64 0,63 1,59 MCO CÉNTIM argo y 1 m. d smontaje. s/5,50	1,27 1,59 2,86 0,09 2,95 OS e al- R.D.
9.18 E28PB167) 001OA050 001OA070 31CB111 sciende el 9.19 E28PB180)	0,050 0,050 0,200 precio total	m.) h.) h.) m. de la ud	partida a la mencionada cantidad de VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos pre malla de D=5 mm. de espesor con de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, hormigón prefabricado de 230x600x jación, considerando 5 usos, incluso Ayudante Peón ordinario Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. To partida a la mencionada cantidad de VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metura, color amarillo, amortizable en 486/97. Peón ordinario Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	efabricados de 3,50x2,00 cuatro pliegues de refuer todo ello galvanizado en 150 mm., separados cac o montaje y desmontaje. Mano de obra	m. de altrazo, bastida caliente, da 3,50 m. s/R.D. 486 12,87 12,53 7,94	argo y 1 m. d smontaje. s/ 5,50 1,25 1,25 5,50	2,86 0,09 2,95 OS e al- (R.D.



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
09.20 (E28PA120)	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100x10 Tapa provisional para pozos, pilote blones de madera de 20x5 cm. a cm. de altura, incluso fabricación y	s o asimilables de 100x1 rmados mediante encol	ado y clava	azón, zócalo	
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	•	12,53	3,76	5
P31CA120	0,500	ud	Tapa provisional pozo 100x100		20,80	10,40)
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material		1,25	1,25	j
				Mano de obra Materiales			3,76 11,65
				Suma la partida Costes indirectos			15,41 0,46
				TOTAL PARTIDA			15,87
Asciende el	l precio total	de la	partida a la mencionada cantidad d	le QUINCE EUROS con C	CHENTA	/ SIETE CÉN	TIMOS
09.21 (E28RSI010	0)	ud	Equipo para trabajos en equipo completo para trabajos en equidad con amarre dorsal fabricados de acero inoxidable, un diposit rollo de cuerda poliamida de 14 r Amortizable en 5 obras. Certificado y R.D. 1407/92.	vertical y en fachadas, cor do con cinta de nylon de ivo anticaídas deslizante nm. de 2 m. con lazada	45 mm. y con esling , incluso b	elementos m a de 30 cm. olsa portaec	etáli- y un juipo.
P31IS690	0,200	ud	Equipo trabajo vertical		161,72	32,34	ļ
				Materiales			32,34
				Suma la partida			32,34
				Costes indirectos			0,97
							00.04
				TOTAL PARTIDA			33,31
Asciende el	l precio total		partida a la mencionada cantidad d	le TREINTA Y TRES EUR			
19.22 E28RA005	·)	ud		le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de and	OS con TR claje, para u 92. 5,37	EINTA YUN (Iso normal y 5,37	CÉNTIMO
	·)	ud	partida a la mencionada cantidad d CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje pro trico hasta 440 V. Certificado CE. sa	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de ano /R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	EINTA Y UN (uso normal y 5,37	CÉNTIMO eléc- , 5,37 5,37
19.22 E28RA005	·)	ud	partida a la mencionada cantidad d CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje pro trico hasta 440 V. Certificado CE. sa Casco seguridad básico	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de ano /R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37 	eléc- , 5,37 5,37 0,16
9 .22 E28RA005 P31IA005	1,000	ud ud	partida a la mencionada cantidad d CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje pro trico hasta 440 V. Certificado CE. sa Casco seguridad básico	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de ano /R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales Suma la partida Costes indirectos	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37 	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53
09.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el	1,000 1,000 I precio total	ud ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de ano /R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37 	5,37 3,00% YTRES CÉN	eléc- , 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS
09.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 09.23 E28RA070	1,000 1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES ovisto de 6 puntos de ano /R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA le CINCO EUROS con Cli , incoloras, (amortizables	OS con TR claje, para u 92. 5,37 NCUENTA en 3 usos 7,66	5,37 3,00% Y TRES CÉN	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS
09.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 09.23 E28RA070	1,000 1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA le CINCO EUROS con CII incoloras, (amortizables Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37 3,00% YTRES CÉN	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE.
09.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 09.23 E28RA070	1,000 1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Disto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37 3,00% Y TRES CÉN	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 2,55
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070	1,000 1,000 I precio total	ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,373,00% Y TRES CÉN 2,55	céntime eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 2,55 0,08
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 19.23 E28RA070 P31IA120	1,000 I precio total (ud ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA Incoloras, (amortizables) Materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,373,00%	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 0,08 2,63
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070 P31IA120	1,000 I precio total 0,333	ud ud de la ud ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras a partida a la mencionada cantidad de GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables,	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 2,55 0,08 2,63
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070 P31IA120 Asciende el 99.24 E28RA090	1,000 I precio total 0,333 I precio total	ud ud de la ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras a partida a la mencionada cantidad de GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 0,08 2,63 PS
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070 P31IA120 Asciende el 99.24 E28RA090	1,000 I precio total 0,333 I precio total	ud ud de la ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras a partida a la mencionada cantidad de GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables,	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 0,08 2,63
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070 P31IA120	1,000 I precio total 0,333 I precio total	ud ud de la ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas protectoras a partida a la mencionada cantidad de GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,373,00% YTRES CÉN). Certificado 2,55 3,00% ES CÉNTIMO 1,084	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 0,08 2,63 PS
99.22 E28RA005 P31IA005 Asciende el 99.23 E28RA070 P31IA120 Asciende el 99.24 E28RA090	1,000 I precio total 0,333 I precio total	ud ud de la ud de la ud	partida a la mencionada cantidad de CASCO DE SEGURIDAD AJUST. AT Casco de seguridad con atalaje protrico hasta 440 V. Certificado CE. se Casco seguridad básico a partida a la mencionada cantidad de GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos selectoras Gafas protectoras a partida a la mencionada cantidad de GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Gafas antipolvo Gafas antipolvo	le TREINTA Y TRES EUR ALAJES Divisto de 6 puntos de ano (R.D. 773/97 y R.D. 1407/9 Materiales	OS con TR claje, para u 92. 5,37	5,37 5,37 3,00% Y TRES CÉN Certificado 2,55 3,00% ES CÉNTIMO 0,84 1,00%	eléc- 5,37 5,37 0,16 5,53 TIMOS CE. 2,55 0,08 2,63 OS



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CODIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	F	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
09.25 (E28RA100)	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILT Semi-mascarilla antipolvo un filtro). Certific	ado CE. s/F	R.D.
			773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IA150	0,333	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	Materiales	22,53	7,50 	7,50
				Suma la partida Costes indirectos			7,50 0,23
			٦	TOTAL PARTIDA			7,73
sciende el	precio total	de la	partida a la mencionada cantidad d	e SIETE EUROS con SETE	NTA Y TR	ES CÉNTIMO	os
9.26		ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVO	os			
E28RA120)		Protectores auditivos con arnés a s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	la nuca, (amortizables en :	3 usos).	Certificado	CE.
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos		12,20	4,06	
				Materiales			4,06
				Suma la partida Costes indirectos			4,06 0,12
			7	TOTAL PARTIDA			4,18
Asciende el	precio total o	de la	partida a la mencionada cantidad d				.,
9.27	p		FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR				
E28RC010))	uu	Faja protección lumbar (amortizable R.D. 1407/92.	e en 4 usos). Certificado Cl	E EN385.	s/R.D. 773/	97 y
231IC050	0,250	ud	Faja protección lumbar		22,38	5,60	
P31IC050	0,250	ud		Materiales	,	•	5,60
P31IC050	0,250	ud		Materiales			
P31IC050	0,250	ud		,			5,60
P31IC050	0,250	ud	Faja protección lumbar	Suma la partida Costes indirectos		3,00%	5,60 5,60 0,17
			Faja protección lumbar	Suma la partida Costes indirectos		3,00%	5,60 5,60 0,17 5,77
Asciende el		de la	Faja protección lumbar	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE		3,00%	5,60 5,60 0,17 5,77
Asciende el 19.28	precio total d	de la	Faja protección lumbar	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE	 ENTA Y SI	3,00% 3,00% ETE CÉNTIN	5,60 5,60 0,17 5,77 10S
sciende el 1 9.28 E28RM070	precio total (de la ud	Faja protección lumbar partida a la mencionada cantidad d PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE	 ENTA Y SI	3,00% 3,00% ETE CÉNTIN	5,60 5,60 0,17 5,77 10S
Asciende el 19.28 E28RM070	precio total (de la ud	PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE	ENTA Y SI CE. s/R.I	3,00% ETE CÉNTIN D. 773/97 y F	5,60 5,60 0,17 5,77 10S
Asciende el 19.28 E28RM070	precio total (de la ud	PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92.	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado	ENTA Y SI CE. s/R.I	3,00% ETE CÉNTIN D. 773/97 y F	5,60 5,60 0,17 5,77 4OS R.D. 2,00
Asciende el 1 9.28 E28RM070	precio total (de la ud	Par guantes uso general serraje	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos	CE. s/R.I.	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00%	5,60 5,60 0,17 5,77 IOS R.D. 2,00 2,00 0,06
Asciende el 1 9.28 E28RM070 P31IM030	precio total d	de la ud ud	PAR GUANTES USO GENERAL SER Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos	ENTA Y SI CE. s/R.I 2,00	3,00% ETE CÉNTIN D. 773/97 y F 2,00	5,60 5,60 0,17 5,77 4OS R.D. 2,00
Asciende el 0 9.28 E28RM070 P31IM030 Asciende el	precio total d	de la ud ud	Par de guantes de uso general de 1407/92. Par guantes uso general serraje	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos	ENTA Y SI CE. s/R.I 2,00	3,00% ETE CÉNTIN D. 773/97 y F 2,00	5,60 5,60 0,17 5,77 IOS R.D. 2,00 2,00 0,06
Asciende el 19.28 E28RM070 P31 IM030 Asciende el 19.29	precio total o 1,000 precio total o	de la ud ud	Par guantes uso general serraje 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 prof	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e DOS EUROS con SEIS Circlesción ergonómica (amortiza	ENTA Y SI CE. s/R.I. 2,00 ENTIMOS	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00%	5,60 5,60 0,17 5,77 NOS R.D. 2,00 0,06 2,06
ssciende el 19.28 E28RM070 P31 IM030 Asciende el 19.29 E28RP150	precio total o 1,000 precio total o)	de la ud ud de la ud	Par guantes uso general serraje 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	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e DOS EUROS con SEIS Circlesción ergonómica (amortiza	ENTA Y SI CE. s/R.I. 2,00 ENTIMOS	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00%	5,60 5,60 0,17 5,77 NOS R.D. 2,00 0,06 2,06
Asciende el 19.28 E28RM070 P31IM030 Asciende el 19.29 E28RP150	precio total o 1,000 precio total o)	de la ud ud de la ud	Par guantes uso general serraje 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 protocado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e DOS EUROS con SEIS Circlesción ergonómica (amortiza	ENTA Y SI CE. s/R.I 2,00 ÉNTIMOS zables en	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00% 3,00% 3,00% 2,35	5,60 5,60 0,17 5,77 NOS R.D. 2,00 0,06 2,06
Asciende el 19.28 E28RM070 P31IM030	precio total o 1,000 precio total o)	de la ud ud de la ud	Par guantes uso general serraje 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 protocado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e DOS EUROS con SEIS Clarección ergonómica (amortiz/92.	ENTA Y SI CE. s/R.I. 2,00 ÉNTIMOS zables en	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00% 3,00% 2,300% 3,00% 2,35	5,60 5,60 0,17 5,77 NOS R.D. 2,00 0,06 2,06 rtifi-
Asciende el 19.28 E28RM070 P31IM030 Asciende el 19.29 E28RP150	precio total o 1,000 precio total o)	de la ud ud de la ud	Par guantes uso general serraje 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 protocado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e CINCO EUROS con SETE RAJE lona y serraje. Certificado Materiales Suma la partida Costes indirectos FOTAL PARTIDA e DOS EUROS con SEIS Citección ergonómica (amortiz/92.	ENTA Y SI CE. s/R.I 2,00 ÉNTIMOS zables en	3,00% ETE CÉNTIN 2,00 3,00% 3,00% 2,300% 3,00% 2,35	5,60 5,60 0,17 5,77 4OS R.D. 2,00 0,06 2,06 rtifi-



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.30 ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD

(E28RP070) Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos).

Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P31IP025 1,000 ud Par botas de seguridad 26,81 26,81

 Materiales
 26,81

 Suma la partida
 26,81

 Costes indirectos
 3,00%
 0,80

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

09.31udCUOTA MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD(E28W100)Cuota correspondiente a una mensualidad de

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 1.204,26 1.204,26

 Materiales
 1.204,26

 Suma la partida
 1.204,26

 Costes indirectos
 3,00%
 36,13

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



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 1								
	DEMOLICIONE	ES Y T	RABA	JOS PI	REVIO	os			
01.01	m2 DESBROCE TERRE	NO SIN C	ASIFICAR						
(U01BS010)	Desbroce y limpieza super con carga y transporte de incluyendo la retirada de al	los product	os resultant	es a vertede					
	Zona ajardinada	1	725,00			725,00			
	,	,					725,00	0,69	500,25
01.02	ud TALADO ÁRBOL D	_							
(U01BQ020)	Talado de árbol de dián en la zona indicada, incl el resto de productos re	uso carga	a y transpo						
		4			_	4,00			
	,						4,00	12,14	48,56
01.03	ud DESTOCONADO Á	RBOL D=1	0-30 cm.						
(U01BQ030)	Destoconado de árbol o te a vertedero del tocón tante.				0 ,	•			
		4				4,00			
					-		4,00	4,08	16,32
01.04	ud TALADO ÁRBOL D	IÁMETRO	30-50 cm.						
(U01BQ040)	Talado de árbol de dián en la zona indicada, incl el resto de los producto	uso carga	a y transpo						
		8				8,00			
		6				6,00			
		4			-	4,00	18,00	23,25	418,50
01.05	ud DESTOCONADO Á	RBOL D=3	0-50 cm.				10,00	23,23	410,50
(U01BQ050)	Destoconado de árbol o te a vertedero del tocón tante.	le diámetr	o 30/50 cm			•			
		8				8,00			
		6				6,00			
		4			=	4,00	40.00	0.50	474.00
01.06	m. DEMOLICIÓN Y LEV	/ A NIT A DO	DE BOBDII	110			18,00	9,50	171,00
(U01AB100)	Demolición y levantado de sa, de espesor variable, in dero. Medida la longitud ej	bordillo de d cluso carga	cualquier tipo	y cimientos					
	Contorno edificio	1	12,00			12,00			
		1	14,00			14,00			
		1	20,00			20,00			
		1	5,00			5,00			
		1	4,00			4,00			
		1	5,00			5,00			
		1 1	13,00 12,00			13,00 12,00			
	Arriate	1	25,00			25,00			
	Contorno cocheras	1	12,00			12,00			
	c/ Alamillo B.	1	72,00			72,00			
		3	2,00			6,00			
	c/O. Estenaga	3 1	2,00 10,00		-	6,00 10,00	210,00	3,45	724,50



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Ud	s Longiti	ıd Anchur	a Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
1.07	m LEVANTADO DE BO	RDILLO	GRANITO	A RECUP	ERAR				
U01AB150)	Levantado de bordillo de gr riable, para su posterior reu manuales, incluso limpieza la longitud ejecutada.	ıtilización,	con medio	s mecánico:	s y ayuda	de medios			
	Arriate	1	33,50			33,50	00.50	4.40	440.07
1.08	ud. RETIRADA ALCORO	UF PRE	FAR HOR	MIGON			33,50	4,42	148,07
U01AW060)	Desmontaje y retirada de al dimensiones, incluso cortes tos, carga sobre camón, re combros a vertedero y p.p.	corque pr s, levantad etirada a a	efabricado do del pavir Imacenes d	de hormigó nento, recu o a lugar de	iperación d e empleo, re	le los elemen- etirada de es-			
	c/ Alamillo B.	4				4,00			
14.00	ud DESMONTA IE EI E	MENTOS	DE MODI	LIADIO LID	DANO		4,00	23,81	95,24
11.09	ud. DESMONTAJE ELE								
(U01AW021)	Desmontaje y retirada de bancos, carteles indica- cortes, levantado del par- ción de los elementos, retirada de escombros a	dores, p vimento, acopio o	roteccione demolició carga y t	es de alco n de la cin ransporte	rques, e nentaciór a lugar d	etc. incluso i, recupera- e empleo y			
	c/ Alamillo B.	1				1,00			
01.10	m3 DEMOL.Y LEVANTA	DO PAV	IMENTO H	IM			1,00	22,92	22,92
	m3 DEMOL.Y LEVANTA Demolición y levantado sor variable, incluso car ro. Aparcamiento	de pavin	nento de l	normigón		-	1,00	22,92	22,92
	Demolición y levantado sor variable, incluso carç ro.	de pavin ga y trans 1	nento de l sporte del 22,00	normigón material ro 15,00	esultante 0,15	a vertede- 49,50	1,00		
U01AF201)	Demolición y levantado sor variable, incluso carç ro. Aparcamiento Pérgola	de pavin ga y trans 1 1 1	22,00 10,00	normigón material ro 15,00 5,00 5,00	0,15 0,15 0,15 0,15	49,50 7,50	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201)	Demolición y levantado sor variable, incluso carg ro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOL.Y LEVANTA	de pavin ga y trans 1 1 1	22,00 10,00 10,00	normigón material ro 15,00 5,00 5,00	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	49,50 7,50 7,50			
U01AF201) 01.11	Demolición y levantado sor variable, incluso carç ro. Aparcamiento Pérgola	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim	22,00 10,00 10,00 MENTO N	15,00 5,00 5,00 5,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm.	49,50 7,50 7,50			
U01AF201)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim el mater	22,00 10,00 10,00 10,00 MENTO Nento de Mial resulta	15,00 5,00 5,00 5,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm.	49,50 7,50 7,50			
U01AF201) 01.11	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOL.Y LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim el mater	22,00 10,00 10,00 10,00 MENTO Nento de Mial resulta	15,00 5,00 5,00 5,00 MBC e=10/0	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm.	49,50 7,50 7,50	64,50	16,22	1.046,19
(U01AF201) 01.11 (U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOL.Y LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim el mater 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00	15,00 5,00 5,00 5,00 1BC e=10/ B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm.	49,50 7,50 7,50 7,50			
01.10 (U01AF201) 01.11 (U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOL.Y LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles	de pavinga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00	15,00 5,00 5,00 5,00 MBC e=10/0 I.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 . de espe- 266,50 227,50	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 01.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOL.Y LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim el mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidresor, inclus	15,00 5,00 5,00 5,00 MBC e=10/0 I.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 . de espe- 266,50 227,50	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cm	de pavin ga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavim el mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidresor, inclus	15,00 5,00 5,00 5,00 MBC e=10/0 I.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 . de espe- 266,50 227,50	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de espe lida la sup	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr esor, inclus erficie real	normigón material ro 15,00 5,00 5,00 MBC e=10/ B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 RAS áulica o equo o carga y tr mente ejecu	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 . de espe- 266,50 227,50 on solera de le material	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr esor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00	normigón material ro 15,00 5,00 5,00 MBC e=10// I.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 RAS áulica o equo o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe lida la sup 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr esor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00 5,00	15,00 5,00 5,00 5,00 1BC e=10/0 1.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 6,50 8AS áulica o equo o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00 5,00	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe lida la sup 1 1 1 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr esor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00 5,00 4,00	15,00 5,00 5,00 5,00 5,00 MBC e=10/0 I.B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 8AS áulica o equo o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00 5,00 4,00	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 11.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe lida la sup 1 1 1 1 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr ssor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00	15,00 5,00 5,00 5,00 5,00 1BC e=10/0 1B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 AAS áulica o equo o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 01.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 1 4 ANTADO aceras de n. de espelida la sup 1 1 1 1 1 1 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr ssor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00 13,00	15,00 5,00 5,00 5,00 1BC e=10/. LB.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 aulica o equ o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 . de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00 13,00	64,50	16,22	1.046,19
U01AF201) 01.11 U01AF210)	Demolición y levantado sor variable, incluso cargro. Aparcamiento Pérgola m2 DEMOLY LEVANTA Demolición y levantado o sor, incluso transporte de Calles m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTA Demolición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero. Mecanición y levantado de a hormigón en masa 10/15 cor resultante a vertedero.	de pavinga y trans 1 1 1 ADO PAV de pavimel mater 1 1 /ANTADO aceras de n. de espe lida la sup 1 1 1 1 1 1	22,00 10,00 10,00 10,00 IMENTO N ento de M ial resulta 41,00 35,00 DE ACEF loseta hidr ssor, inclus erficie real 12,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00	15,00 5,00 5,00 5,00 5,00 1BC e=10/0 1B.C/F. de nte a verte 6,50 6,50 AAS áulica o equo o carga y tr mente ejecu 1,50 1,00 1,00 1,00 1,00	0,15 0,15 0,15 0,15 20 cm. 10/20 cm dero.	49,50 7,50 7,50 7,50 de espe- 266,50 227,50 on solera de le material 18,00 14,00 20,00 5,00 4,00 5,00	64,50	16,22	1.046,19



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.13	m2 DEMOLICION Y LEV	ANTADO	DE FIRMES	3					
(U01AB020)	Demolición y levantado medi- tes: aglomerado asfáltico, pa cimentaciones, etc., hasta 30 te de material sobrante a ver	avimento d 0 cm. de e	e hormigón e spesor máxi	en masa, ado imo, incluso	oquinado carga y	s, soleras, transpor-			
	c/ Alamillo B.	1	72,00	2,40		172,80			
		1	7,00	1,50		10,50			
	Cocheras	1	25,00	12,00		300,00			
	Archivo	1	10,00	4,00		40,00			
	c/O. Estenaga	1	10,00	1,80		18,00			
	cruce alumbrado c Alamillo Bajo	1	10,00	0,60		6,00			
04.44	2 DEMOLICION VI EV	ANTADO		00			547,30	3,04	1.663,79
01.14 (U01AB015)	m2 DEMOLICION Y LEV Demolición y levantado media				s, de sola	ados de: pa-			
	vimento continuo de cemento vechamiento, carga y transp ficie realmente ejecutada.								
	c/ Alamillo B.	1	72,00	2.40		172.80			
	or Alaminio D.	1	7,00	2,40 1,50		172,80 10,50			
	Cocheras	1	25,00	12,00		300,00			
	Archivo	1	10,00	4,00		40,00			
	c/O. Estenaga	1	10,00	1,80		18,00			
	J		,	,	-	•	541,30	3,01	1.629,31
01.15	m CORTE DE FIRME MI	EZCLA BI	TUM. CALI	ENTE					
(U01AV001)	Corte de firme de mezcla bitu	uminosa e	n caliente, so	olera de horn	niaón et	c incluse			
,	marcado previo. Medida la lo	ngitud eje		olora do riorn	riigori, cu	o., incluso			
	marcado previo. Medida la lo cruce alimetac desde c Alamillo Bajo	ngitud eje 2		olora do riorii	ingori, co	20,00			
01.16	cruce alimetac desde c	2	cutada. 10,00				20,00	3,04	60,80
	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo	2 EN MUR rrajería e escombr	cutada. 10,00 OS A MAN en muros, pos a pie de	O por medios e carga, sin	manua transpo	20,00	20,00	3,04	60,80
	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de tedero y con p.p. de medi	2 EN MUR rrajería e escombr	cutada. 10,00 OS A MAN en muros, pos a pie de	O por medios e carga, sin	manua transpo	20,00	20,00	3,04	60,80
	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de tedero y con p.p. de meditivas.	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia	outada. 10,00 OS A MAN en muros, p os a pie de ares, sin m	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45	manua transpo	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31	20,00	3,04	60,80
	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de tedero y con p.p. de meditivas.	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia	outada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m	oor medios e carga, sin edidas de 1,00	manua transpo	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00			
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras	2 FEN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1	cutada. 10,00 OS A MAN en muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45	manua transpo	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31	20,00	7,06	60,80 95,38
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1	OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20			
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de de tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o	OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualquor medios	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales,	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 s, inclui- o limpie-			
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, p os a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualq or medios de carga, s	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6, inclui- o limpie- tedero y			
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de de tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie c ares.	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualquor medios de carga, s 1,50	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 3, inclui- o limpie- tedero y 6,00			
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, p os a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualq or medios de carga, s	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6, inclui- o limpie- tedero y			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4 3	cutada. 10,00 OS A MAN en muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualq or medios de carga, s 1,50 1,45	oor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 s, inclui- o limpie- tedero y 6,00 6,31			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4 3 1	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualquer medios de carga, s 1,50 1,45 1,20	opor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 s, inclui- o limpie- tedero y 6,00 6,31 2,52			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 FEN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4 3 1	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualquer medios de carga, s 1,50 1,45 1,20 6,00	opor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10 3,00	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 s, inclui- o limpie- tedero y 6,00 6,31 2,52 18,00			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4 3 1 1 2	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO a, en cualquer medios de carga, s 1,50 1,45 1,20 6,00 1,50	or medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10 3,00 1,20	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6,00 6,31 2,52 18,00 3,60			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie c ares. 4 3 1 1 2 1	cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO A, en cualquor medios de carga, s 1,50 1,45 1,20 6,00 1,50 1,50	opor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10 3,00 1,20 1,20 1,20	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6,00 6,31 2,52 18,00 3,60 1,80			·
(E01DKA010)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de e tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, pos a pie o ares. 4 3 1 1 2 1 1	Cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO or medios de carga, s 1,50 1,45 1,20 6,00 1,50 1,50 1,00	opor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10 3,00 1,20 1,20 2,10	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6,00 6,31 2,52 18,00 3,60 1,80 2,10			·
01.16 (E01DKA010) 01.17 (E01DKA030)	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo m2 LEVANTADO REJAS Levantado de rejas de ce so limpieza y retirada de tedero y con p.p. de medi tivas. Coheras m2 LEVANT.CERJ.EN M Levantado de carpintería dos cercos, hojas y acces za, retirada de escombro con p.p. de medios auxilia Coheras	2 EN MUR rrajería e escombr os auxilia 4 3 1 UROS A metálica sorios, po s a pie o ares. 4 3 1 1 1 1 1	Cutada. 10,00 OS A MAN on muros, pos a pie de ares, sin m 1,50 1,45 1,00 MANO or medios de carga, s 1,50 1,45 1,20 6,00 1,50 1,50 1,00 1,00	opor medios e carga, sin edidas de 1,00 1,45 1,20 uier tipo de manuales, in transpor 1,00 1,45 2,10 3,00 1,20 1,20 2,10 1,20 1,20 1,20	manua transpo protecc	20,00 les, inclu- orte a ver- ión colec- 6,00 6,31 1,20 6,00 6,31 2,52 18,00 3,60 1,80 2,10 1,20			

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
1.18	m2 LEVANT.CARP.EN	MUROS A	MANO						
E01DKM030)	Levantado de carpinte hojas y accesorios, po de escombros a pie d medios auxiliares, sin	or medios n e carga, sin	nanuales, i transporte	ncluso line a verted	npieza ero y co	y retirada			
	Coheras	1	0,90	2,10		1,89			
		1	3,00	3,00		9,00			
	Archivo	1	3,00	2,50		7,50	40.00	40.00	000.44
1.19	m. DEM.SAN.COLG.	PVC D<30	A MANO				18,39	10,99	202,11
E01DIS030)	Demolición de colecto cemento o PVC, de ha cluso retirada de sopo combros a pie de care dios auxiliares.	res de sand sta 30 cm. d ortes y de al	eamiento d de diámetro brazaderas	o, por med s, limpieza	dios ma a y retira	nuales, in- ada de es-			
	Coheras	1	12,00			12,00			
		1	26,00			26,00			
		3	5,00			15,00			
	Archivo	1	10,00			10,00			
		1	3,50			3,50	00.50	0.00	000.01
1.20	m2 DEMOL.CUB.TEJ	A CERÁMIC	Δ ΡΙ ΔΝΙΔ				66,50	3,96	263,34
	por medios manuales do, incluso limpieza y porte al vertedero, y co tección colectivas. Coheras Archivo Muro	retirada de	escombros	a pie de	carga,	sin trans-			
							379,30	9,23	3.500,94
1.21	m3 DEMOL.COMPLE	TA EDIFIC.A	MAQ.						
(E01DWE020)	Demolición completa o sante, por empuje de u za y retirada de escom con p.p. de medios au Coheras Archivo	máquina ret bros a pie c	roexcavado le carga, si	ora grande n transpo le protecci 12,00	e, inclus rte al v	so limpie- ertedero y	4 700 00	400	0.004.00
1.22	m2 DESMONTADO P			FRNARIO			1.700,00	4,93	8.381,00
(E01DKW040)	Levantado, por medios m ra, aluminio, PVC o equiva te, apilado de materiales a bros a pie de carga y p.p	anuales, de p alentes, inclus aprovechable	oolicarbonato so limpieza s s en el lugar	celular en in dañar la de acopio,	estrtuct retirada	ura existen- a de escom- ejecutada.			
	Pérgola	I	10,00	5,00		50,00	50,00	7,85	392,50
1.23	m2 DEMOL.CUBRICIO	ON CHAPA S	SIMPLE				00,00	. ,00	552,50
E01DCC060)	Demolición de cubrición d limas, canalones, remate manuales con aprovecha	s laterales, er miento del ma	ncuentros co aterial desmo	n paramen Intado, inclu	tos, etc. uso limpi	, por medios eza y retira-			
	da de escombros a pie de auxiliares, sin medidas de								
				5,00		100,00			
	auxiliares, sin medidas de	protección o	colectivas.	5,00 5,00		100,00 110,00	210,00	6,54	1.373,40

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

01.24	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
11.24	kg DEM.VIGAS-PILARES	S METAL.	MANO						
E01DSA040)	Desmontaje de estructura fo reutilización, por medios man de carga, sin transporte al ve de protección colectivas. Me	uales, incl ertedero y	uso limpieza con p.p. de	a y retirada medios au	de escor	mbros a pie			
	Marquesina								
	Correas	5	20,00	2,99		299,00			
		5	22,00	2,99		328,90			
	Apoyos	4	7,50	30,70		921,00			
	5	5	7,50	30,70		1.151,25			
	Rampa	2		22,40		604,80			
		4	1,20	24,70		118,56	3.423,51	0,40	1.369,40
01.25	m DESMONTAJE BARA	NDII I A I	PROTECCI	ÓN PFAT	ONES		3.423,31	0,40	1.309,40
(U01AW025)	Desmontaje y retirada de ele nes, incluso cortes, levantad ración de los elementos, aco de escombros a vertedero. M	o del pavi pio o carg	mento, demo a y transpo	olición de la rte a lugar d	cimentad	ción, recupe-			
	Rampa	1	13,50			13,50			
		1	4,00			4,00			
							17,50	11,38	199,15
01.26	m3 DEMOL.CIMENTACIÓ	N HORM	IGÓN MAC	Q.					
E01DSS040)	Demolición de cimentaciones con retro-pala con martillo ro pie de carga, sin transporte a das de protección colectivas	mpedor, in al verteder	cluso limpie	za y retirac	la de esc	ombros a			
	Coheras		26,00	0,80	0,40	16,64			
		2	12,00	0,80	0,40	7,68			
	Archivo	1	10,00	0,60	0,30	1,80	00.40	40.00	475.04
)1.27	m3 DEMOL.FÁB.LAD.MA	C170 C/C	OMDD				26,12	18,22	475,91
,									
(E01DFL010)	Demolición de muros de dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p P. Principal	presor, ii ansporte rotecciór 1	nclus o lim al vertede n colectivas 0,70	pieza y re ro y con p s. 0,60	tirada de .p. de m 4,40	e escom- edios au- 1,85			
(E01DFL010)	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p	presor, i ansporte rotecciór	ncluso lim al vertede n colectivas	pieza y re ro y con p s.	tirada de .p. de m	e escom- edios au-	3,57	40,06	143,01
	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p	presor, ii ansporte rotecciór 1 1	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65	pieza y re ro y con p s. 0,60 0,60	tirada de .p. de m 4,40	e escom- edios au- 1,85	3,57	40,06	143,01
01.28 (U01AM040)	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes	presor, in ansporte rotección 1 1 DE MAM mampos a vertedo	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, inclu	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso carga	tirada do .p. de m 4,40 4,40 y trans	1,85 1,72	3,57	40,06	143,01
01.28	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de	presor, in ansporte frotección 1 1 DE MAM mampos a vertedo	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso cargarde emple	tirada do .p. de m 4,40 4,40 y trans eo. 4,50	1,85 1,72 porte de	3,57	40,06	143,01
11.28	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes	presor, in ansporte rotección 1 1 DE MAM mampos a vertedo	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, inclu	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso carga	tirada do .p. de m 4,40 4,40 y trans	1,85 1,72			
01.28 U01AM040)	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro	presor, in ansporte rotección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso cargarde emple	tirada do .p. de m 4,40 4,40 y trans eo. 4,50	1,85 1,72 porte de	3,57	40,06	
01.28 (U01AM040)	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y r	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de	nclus o lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. ostería ordir escombros	pieza y rero y con programa. 0,60 0,60 uso cargar de emplero,60 0,60 onaria, con rera pie de car	tirada de p. de m 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin e	1,85 1,72 porte de 64,80 59,40 excavado-transporte			
01.28 (U01AM040)	dio de espesor, con combros a pie de carga, sin triviliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y ral vertedero y con p.p. de mediano de combro de co	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de edios auxil	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. ostería ordir escombros iares, sin m	pieza y rero y con programa. 0,60 0,60 uso cargare de empleo 0,60 0,60 naria, con rera pie de caredidas de programa.	tirada de p. de m 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin irotección	1,85 1,72 porte de 64,80 59,40 excavado-transporte n colectivas.			
01.28 (U01AM040)	dio de espesor, con com bros a pie de carga, sin tr xiliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y r	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de edios auxil 1	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. Destería ordir escombros iares, sin m 24,00	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso carga de emple 0,60 0,60 maria, con re a pie de ca edidas de pos.	tirada de p. de m 4,40 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin irrotecciór 0,40	1,85 1,72 porte de 64,80 59,40 excavado- transporte n colectivas. 5,76			
01.28 U01AM040)	dio de espesor, con combros a pie de carga, sin triviliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y ral vertedero y con p.p. de mediano de combro de co	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de edios auxil 1	ncluso lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. ostería ordir escombros iares, sin m	pieza y rero y con programa. 0,60 0,60 uso cargare de empleo 0,60 0,60 naria, con rera pie de caredidas de programa.	tirada de p. de m 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin irotección	1,85 1,72 porte de 64,80 59,40 excavado-transporte n colectivas.	124,20	6,50	807,30
01.28	dio de espesor, con combros a pie de carga, sin triviliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y ral vertedero y con p.p. de mediano de combro de co	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de edios auxil 1 1	nclus o lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, incluero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. ostería ordir escombros iares, sin m 24,00 22,00	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso carga de empleous de empleous de empleous de empleous de edidas de pos.	tirada de p. de m 4,40 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin irrotecciór 0,40	1,85 1,72 porte de 64,80 59,40 excavado- transporte n colectivas. 5,76			143,01 807,30
01.28 (U01AM040) 01.29 (E01DSS050)	dio de espesor, con combros a pie de carga, sin triviliares, sin medidas de p. P. Principal m3 DEMOLICIÓN MURO Demolición de muro de los productos resultantes Muro m3 DEMOL.CIMENT.MAI Demolición de cimentaciones ra media, incluso limpieza y ral vertedero y con p.p. de me Muro	presor, in ansporte protección 1 1 DE MAM mampos a vertedo 1 1 MP/LAD. A de mampo etirada de edios auxil 1 1 C.<10km les a alma erando ida	nclus o lim al vertede n colectivas 0,70 0,65 POSTERÍA tería, inclus ero o lugar 24,00 22,00 A MAQ. Distería ordir escombros iares, sin m 24,00 22,00	pieza y rero y con pos. 0,60 0,60 uso carga de emple 0,60 0,60 maria, con rea pie de ca edidas de posedidas de posedida	tirada de p. de m 4,40 4,40 4,40 y trans eo. 4,50 4,50 etro-pala arga, sin protección 0,40 0,40 escarga,	porte de 64,80 59,40 excavado- transporte n colectivas. 5,76 5,28 a una distan-	124,20	6,50	807,30



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Ud	s Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Chapas	1	210,00	0,05		10,50			
							14,00	30,66	429,24
01.31	m3 CARGA/TRAN.VERT	.<10km	.MAQ/CAM.						
E01DTW010)	Carga y transporte de escol considerando ida y vuelta, e dos con pala cargadora med	n camion	es basculante	es de hasta	15 t. de p				
	Tejas	1,25	379,30	0,15		71,12			
	Edificio	1,25 1	.700,00	0,25		531,25			
	Cimentación edif.	1,25	26,12			32,65			
	Muro ladrillo	1,25	3,57			4,46			
	Muro mampostería	1,25	124,20			155,25			
	Cimentación m. mamp.	1,25	11,04			13,80	200.50	4.50	0.700.07
01.32	m3 CARGA ESCOMBRO	e e/co	NTENEDOD	MANO			808,53	4,58	3.703,07
			_	_					
E01DTC015)	Carga de escombros sobre o peones ordinarios en la carg lectivas. Medido el volumen	ja, sin inc	luir transporte	•					
	Carp. madera	1,25	18,39	0,35		8,05			
	Saneamiento	1,25	66,50	0,01		0,83			
	Policarbonato	1,25	50,00	0,01		0,63			
					•		9,51	9,03	85,88
01.33	ud ALQ. CONTENEDOR	5 m3							
E01DTW050)	Servicio de entrega y recog pie de carga y considerando	una dis							
		2				2,00	0.00	45450	000.00
01.34	ud LEVANT.INSTALAC.	EI ÉCTE	ICA 1 VIV				2,00	154,50	309,00
(E01DIE010)	Levantado de canalizacionormal de 90 m2, por ride líneas y mecanismos ga, sin transporte a verte desmontaje de instalación naves	nedios , limpiez dero y c	manuales, za y retirada	incluso de de escomb	smonta oros a p	ije previo			
							1,00	130,72	130,72
01.35	ud LEVANT.MECANISM	IOS ELÉ	CTRICOS						
(E01DIE020)	Levantado de mecanism recuperación de los mis pués de otros trabajos, il montaje de cajas empotr desmontaje de instalació en naves	smos, p ncluso d adas, s	ara su rep esconexion	osición o es ylimpie	sustitud za, y p.p	ción des- . de des-			
							20,00	3,32	66,40
		_					20,00	- 7 -	
01.36	ud LEVANT.APARATOS						20,00	-,-	
	Levantado de aparatos sin recuperación de los r pués de otros trabajos, in dios auxiliares.	de ilum nismos ncluso d	inación por , para su rep lesconexion	osición o	sustituc	ión des- . de me-	20,00	-,-	
	Levantado de aparatos sin recuperación de los r pués de otros trabajos, in	de ilum nismos ncluso d	inación por , para su rep	osición o	sustituc	ión des-			88 40
(E01DIE030)	Levantado de aparatos sin recuperación de los r pués de otros trabajos, in dios auxiliares. desmontaje de instalació	de ilum nismos ncluso d	inación por , para su rep lesconexion 20,00	oosición o es ylimpie	sustituc za, y p.p	ión des- . de me-	20,00	3,32	66,40
(E01DIE030)	Levantado de aparatos sin recuperación de los r pués de otros trabajos, in dios auxiliares. desmontaje de instalació en naves m DESMONTAR LINEA Desmotar línea aérea de sur peración y gestión del mater	de ilum nismos ncluso d on 1 AÉREA ministro e	inación por , para su rep es conexion 20,00 EN VUELO/S léctrico en vu	ossición o es y limpie SOBRE FAC elo o fijada a	sustitud za, y p.p CHADA a fachada	ción des- o. de me- 20,00 a. Con recu-			66,40
01.36 (E01DIE030) 01.37 (E01DIE060PC)	Levantado de aparatos sin recuperación de los r pués de otros trabajos, in dios auxiliares. desmontaje de instalació en naves m DESMONTAR LINEA Desmotar línea aérea de sur	de ilum nismos ncluso d on 1 AÉREA ministro e	inación por , para su rep es conexion 20,00 EN VUELO/S léctrico en vu	ossición o es y limpie SOBRE FAC elo o fijada a	sustitud za, y p.p CHADA a fachada	ción des- o. de me- 20,00 a. Con recu-			66,40



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.38	ud DESMONTAR LUMI	INARIA ALUI	BR. VIARIO	SOBRE	BRAZO				
(E01 DIE070PC)	Desmontar luminaria de alu tamiento y gestión de los re res. Medida la unidad ejecu	esiduos y equi							
		2			_	2,00			
01.39	ud DESMONTA IE DE /	COMPRESO		ODDE EA	CHADA		2,00	22,61	45,22
	ud DESMONTAJE DE (
E01DIC030)	Recogida y recuperación d montaje de compresor de a dios manuales o mecánicos montados. Medida la unidad	aire acondicior s. Tratamiento	nado situad	o sobre fa	chada, me	ediante me-			
		1			_	1,00			
							1,00	69,63	
							1,00	09,03	69,63
	ud DESMONTAJE DE S Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone de de accesso de vehículos	lementos y ma co, armario me e el sistema m	iteriales, ta etálico, caja otorizado d	les como do s de conex de apertura	esconexió kiones, cu de la pue	on eléctrica adro de con- orta metáli-		09,03	69,63
	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios	lementos y ma co, armario me e el sistema m . Recuperació s auxiliares. M	iteriales, ta etálico, caja notorizado d on de mater	les como do s de conex de apertura ial y traslad	esconexió ciones, cu de la pue do a los al	on eléctrica adro de con- rta metáli- macenes		09,03	69,63
-	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos	lementos y ma co, armario me e el sistema m . Recuperació s auxiliares. M	iteriales, ta etálico, caja notorizado d on de mater	les como do s de conex de apertura ial y traslad	esconexió ciones, cu de la pue do a los al	on eléctrica adro de con- orta metáli-			ŕ
(E01 DIE080PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios	lementos y ma co, armario ma e el sistema m i. Recuperació s auxiliares. M ga 1	tteriales, ta etálico, caja totorizado d on de mater ledida la un	les como di s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut	esconexió ciones, cu de la pue do a los al ada.	on eléctrica adro de con- rta metáli- macenes		54,18	54,18
(E01DIE080PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneaç	lementos y ma co, armario me e el sistema m Recuperació s auxiliares. M ga 1 A DE CONEXIO nes de telefór	nteriales, ta etálico, caja potorizado o on de mater ledida la un ONES DE	les como do s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l	esconexió kiones, cu de la pue do a los al rada. 	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00			ŕ
E01DIE080PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneago de DESPLAZAR CAJA Desplazar caja de conexion	lementos y ma co, armario me e el sistema m Recuperació s auxiliares. M ga 1 A DE CONEXIO nes de telefór	nteriales, ta etálico, caja potorizado o on de mater ledida la un ONES DE	les como do s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l	esconexió kiones, cu de la pue do a los al rada. 	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00			ŕ
E01DIE080PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneago de DESPLAZAR CAJA Desplazar caja de conexion	dementos y ma co, armario me e el sistema m i. Recuperació s auxiliares. M ga 1 a DE CONEXI nes de telefór rial y medios a	nteriales, ta etálico, caja potorizado o on de mater ledida la un ONES DE	les como do s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l	esconexió kiones, cu de la pue do a los al rada. 	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00			ŕ
(E01DIE080PC) 01.41 (E01DID090PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneago de DESPLAZAR CAJA Desplazar caja de conexion	lementos y ma co, armario me e el sistema m i. Recuperació s auxiliares. M ga 1 A DE CONEXIO nes de telefón rial y medios a	nteriales, ta etálico, caja potorizado d in de mater ledida la un ONES DE nica a lugar auxiliares. N	les como do s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l Medida la ur	esconexió kiones, cu de la pue do a los al ada. - ICA la direcció nidad ejec	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00 n faculta- utada. 1,00	1,00	54,18	54,18
01.40 (E01DIE080PC) 01.41 (E01DID090PC) 01.42 (E01DIP030PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneago de DESPLAZAR CAJA Desplazar caja de conexion tiva. Incluso pequeño mater	dementos y ma co, armario me e el sistema m Recuperació s auxiliares. M ga 1 A DE CONEXIO nes de telefór rial y medios a 1	teriales, ta etálico, caja etálico, caja etálico, caja etálico de mater dedida la un ONES DE nica a lugar auxiliares. M ANTE BOI nte de bom	les como de s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l ledida la un MBEROS I peros en fa	esconexió kiones, cu de la pue do a los al rada. ICA la direcció nidad ejec EN FACH	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00 n faculta- utada. 1,00 ADA on recupe-	1,00	54,18	54,18
01.41 (E01DID090PC)	Desmontaje de todos los el de la red, portero automátic trol, etc.de que se compone ca de acceso de vehículos municipales. Incluso medios puerta Obispo Esteneago de DESPLAZAR CAJA Desplazar caja de conexion tiva. Incluso pequeño mater de Desconectar y desmonar oración de material. Incluso	dementos y ma co, armario me e el sistema m Recuperació s auxiliares. M ga 1 A DE CONEXIO nes de telefór rial y medios a 1	teriales, ta etálico, caja etálico, caja etálico, caja etálico de mater dedida la un ONES DE nica a lugar auxiliares. M ANTE BOI nte de bom	les como de s de conex de apertura ial y traslad idad ejecut TELEFÓN fijado por l ledida la un MBEROS I peros en fa	esconexió kiones, cu de la pue do a los al rada. ICA la direcció nidad ejec EN FACH	n eléctrica adro de con- rta metáli- macenes 1,00 n faculta- utada. 1,00 ADA on recupe-	1,00	54,18	54,18



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Ud	s Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 2								
	MOVIMIENT	O DE TI	ERRAS	3					
2.01	m2 RETIR.CAPA T.V	EGETAL A N	1ÁQUINA						
E02AM020)	Retirada y apilado de cánicos, sin carga ni res.	-	_		-				
	Zona ajardinada	1	925,00			925,00			
	,		,				925,00	0,82	758,50
2.02	m3 EXC.VAC.A MÁG	QUINA T.COM	IPACTOS						
E02CM030)	Excavación a cielo ab cos, con extracción c carga ni transporte al	de tierras fue	era de la e	cavación,	en vaci	ados, sin			
	Paseos	1	480,00	0,20		96,00			
							96,00	2,30	220,80
2.03	m3 EXC.ZANJA A M	IÁQUINA T. (COMPACTO)					
E02EM030)	Excavación en zanjas, ción de tierras a los bor dios auxiliares.								
	Muro	1	8,00	0,40	0,50	1,60			
		1	27,50	0,40	0,50	5,50			
		2	7,00	0,40	0,50	2,80			
		1	35,00	0,40	0,50	7,00			
	red riego	1	45,00	0,30	0,30	4,05			
		2	70,00	0,30	0,30	12,60			
		1	65,00	0,30	0,30	5,85			
2.04	m3 EXC.POZOS A N	ΛΑΩΙΙΙΝΑ Τ.(COMPACT				39,40	14,78	582,33
	Excavación en pozos			ns norm	edios m	necánicos			
FUZ PIVIU.3U 1	Enduration on pozou	on tonono		-					
E02PM030)	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi			_	-				
EUZHVIUSU)	con extracción de tier			0,60	0,70	0,50			
ŕ	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro	ios auxiliare: 2	0,60	0,60	0,70	0,50	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi	ios auxiliare: 2	0,60	0,60	0,70	0,50	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro	ios auxiliare: 2 ED.<10km.CA vertedero, a n basculante c	S. 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má	a menor de	10 km., c	onsiderando	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór	ios auxiliare: 2 ED.<10km.CA vertedero, a n basculante c	S. 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má	a menor de	10 km., c	onsiderando	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta	ios auxiliare: 2 ED.<10km.CA vertedero, a n basculante d ambién la carg	o,60 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ga.	a menor de aquina, y co	10 km., c	onsiderando medios au-	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas	D.<10km.CA vertedero, a la basculante cambién la carç 1,25	6. 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90	a menor de aquina, y co	10 km., c	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13	0,50	14,78	7,39
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas Pozos	ED.<10km.CA vertedero, a la basculante dambién la carge 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	6. 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90 0,50	a menor de aquina, y co	10 km., c	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13 0,63		14,78	7,39
12.05 E02TT030)	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas	ED.<10km.CA vertedero, a la basculante dambién la carge 1,25 1,25 1,25	6. 0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90	a menor de aquina, y co	10 km., c	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13	0.3		
2.05 E02TT030)	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas Pozos riego	D.<10km.CA vertedero, a in basculante di ambién la carg 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90 0,50 22,50	a menor de aquina, y co	10 km., c	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13 0,63		5,01	
2.05 E02TT030)	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas Pozos	ED.<10km.CA vertedero, a la basculante da ambién la carga 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 2.C.ABIER.ZA vapis onado tongadas de tación del 99 do de talude:	o,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90 0,50 22,50 HORRA de zahorra e 30 cm. de 5% del pro s, y con p.p	a menor de aquina, y co 0,15 as a cielo e espesor ctor norma	10 km., c n p.p. de abierto , hasta al, inclus	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13 0,63 8,44 , por me- conseguir so regado	0.3		
2.05	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando ta Tierra vegetal Vaciados Zanjas Pozos riego m3 RELL/APIS.MEC Relleno, extendido y dios mecánicos, en un grado de compact de las mismas y refir	ED.<10km.CA vertedero, a la basculante da ambién la carga 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 2.C.ABIER.ZA vapis onado tongadas de tación del 99 do de talude:	o,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90 0,50 22,50 HORRA de zahorra e 30 cm. de 5% del pro s, y con p.p	a menor de aquina, y co 0,15 as a cielo e espesor ctor norma	10 km., c n p.p. de abierto , hasta al, inclus	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13 0,63 8,44 , por me- conseguir so regado	0.3		
2.05 E02TT030)	con extracción de tier ro, y con p.p. de medi Muro m3 TRANSP.VERTE Transporte de tierras al ida y vuelta, con camiór xiliares, considerando transcribe de tierra vegetal Vaciados Zanjas Pozos riego m3 RELL/APIS.MEC Relleno, extendido y dios mecánicos, en un grado de compact de las mismas y refir siderando las zahorra	ED.<10km.CA vertedero, a la basculante da ambién la carga 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	o,60 ARGA MEC. una distancia argado a má ja. 925,00 96,00 16,90 0,50 22,50 HORRA de zahorra a 30 cm. de 5% del pro 5, y con p.p ajo.	a menor de aquina, y co 0,15 as a cielo e espesor ctor norma	10 km., c n p.p. de abierto , hasta al, inclus	onsiderando medios au- 173,44 120,00 21,13 0,63 8,44 , por me- conseguir so regado ares, con-	0.3		7,39 1.621,44 1.765,44



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código Descripción Uds Longitud Anchura Altura Parciales Cantidad Precio Importe

CAPÍTULO 3 SANEAMIENTO

03.01 ud ACOMETIDA A POZO DE REGISTRO

(U07C020PC)

Acometida de saneamiento a pozo de registro municipal, formada por: corte de 1 metro lineal de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, apertura de agujero en el pozo existente, conexión y sellado de tubería instalada, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, capa intermedia de 4 cm de M.B.C. tipo S-20 y capa de rodadura de 4 cm. de espesor y capa M.B.C. tipo D-12, con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

1,00

1,00 96,23 96,23

03.02 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
 40,00
 40,00

 1
 30,00
 30,00

 1
 50,00
 50,00

120,00 20,96 2.515,20

03.03 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. 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.

5,00

5,00 155,28 776,40

03.04 ud IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC.

5

(U07EL015)

Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada.

1 1,00

1,00 87,21 87,21

03.05 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/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.

. 1 1,00



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
					-		1,00	84,85	84,85
03.06	ud ARQUETA LADRI.F	REGISTRO 5	8x58x80	cm. Tapa	FD				
OUTALROO	1PC) Arqueta de registro de 585 ca de ladrillo perforado tos to M-5, colocado sobre so pesor, ligeramente armada tero de cemento M-15, y c de medios auxiliares, inclu da la unidad ejecutada.	sco de 1/2 pie lera de hormi a con mallazo on tapa de fu	e de espeso gón en mas , enfoscada Indición de	or, recibido sa HM-20/P/ a y bruñida 60x60 cm,	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			
					•		1,00	135,95	135,95
		тс	OTAL C	APÍTUL	O 3				3.695,84



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 4								
	INSTALACIONES	;							
04.01	ud ARQUETA LADRI.REGIS	STRO	38x38x50	cm. Tapa	FD				
(U07ALR025)	Arqueta de registro de 38x38x5 ca de ladrillo perforado tosco de to M-5, colocado sobre solera de pesor, enfoscada y bruñida po pa de fundición dúctil de 40x40 cluida la excavación y el rellence	e 1/2 pi le horm r el inte cm, tei	ie de espeso nigón en mas erior con moi rminada y co	or, recibido a HM-20/P/ tero 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-			
	alumbrado	5	1,00		_	5,00			
04.02	m. CANALIZACIÓN SUBTE	RRÁN	EA CON TU	JBO CORR	UGADO	D 63	5,00	84,85	424,25
(E17BE035)	Canalización con 1 tubo corruga za, i/excavación de zanja 30x60 tierras excavadas. Compactado tirar escombros sobrantes al ve indirectos. Medida la longitud eje	0 cm. y de za erteder	relleno fond nja. Colocac o municipal.	lo con 5 cm ión de cinta	. arena y de señali	resto con zación. Re-			
	cruce en zona adoquinada	1	20,00			20,00			
	cruce alimetac desde c Alamillo Bajo	1	15,00			15,00			
	alimentacion luminarias en columna	1	60,00		_	60,00			
04.03	m TUBO COARRUGADO F	PVC 63	R D				95,00	4,22	400,90
(U09BT020PC)		de 63 n	nm. de diáme						
	subidas/bajadas columnas	2	1,50			3,00			
		1	50,00		_	50,00			
04.04	m LÍNEA ALUMB.P.4x6+T	· 4 C C.	. e/EVC				53,00	1,85	98,05
04.04 (U09BCP130PC	m LINEA ALUMB.P.4x6+T C) Línea de alimentación para alum 4x6 mm2 con aislamiento tipo R' potencial tipo VV-750, canalizar tes indirectos. Medida la longitur	nbrado V-0,6/1 dos baj	público form kV, incluso o tubo de P\	cable 16 m	m2 Cu par	a red equi-			
	desde linea gral Alamillo Bajo-arqueta centro parque	1	50,00			50,00			
04.05	m LÍNEA ALLIMAD DOUG C	. 6/ 5	vc				50,00	7,62	381,00
04.05 (U09BCP125PC	m. LÍNEA ALUMB.P.3x6 CC) Línea de alimentación para alum			ada por coi	nductores	de cobre			
,	3x6 mm2 con aislamiento tipo R' dios auxiliares y costes indirect	V-0,6/1	kV, canaliz	ados bajo ti	ıbo de PV				
	cruce arqueta-arqueta	1	30,00			30,00			
	alimentacion luminarias en columna	1	25,00			25,00			
					-		55,00	3,41	187,55



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.06	m MANGUERA FLEXIBL	E 0,6/1 k	(V 4x6 mm2	2 Cu					
(E17CE020)	Conductor de cobre flexible c ra 0,6/1 Kv de tensión nomina auxiliares y costes indirectos	ıl, tendido	en canalizad	ión subterr		, i			
		1	50,00		-	50,00			
04.07	m. SUM.INST. GRAPEAD	O CARI	FRV-K06/	1 kV 3v2 i	5 mm2		50,00	5,35	267,50
) Suministro e instalación de ca bre fachada, incluso elemento liares y costes indirectos. Me	ıble RV K os de fijad	0,6/1Kv de 3 ción al parame	x2,5 mm2 o ento vertica	le Cu, gra				
	ramal 1	1	50,00			50,00			
	ramal 2	1	50,00			50,00			
	ramal 3	1	25,00			25,00			
	subidas/bajadas	1	30,00			30,00			
	,		,		=	,	155,00	4,69	726,95
04.08	m. SUM.INST. GRAPEAD	O CABL	ERV-K 0,6/	1 kV 5x6 ı	nm2				
(U09BC170PC)	Suministro e instalación de ca fachada, incluso elementos d y costes indirectos. Medida la	e fijación	al paramento						
	paso aereo-subterráneo	1	10,00		_	10,00			
		4 DODG	04 TOE I FD	50 40 57 40	DIMEO	00.147	10,00	5,86	58,60
04.09	ud LUMINARIA MINILUM Suministro e instalación de lur								
	gulos de montaje -5°, 0°,+10° color blanco neutro 4.000°K y		i potencia dei						
	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección IF de la luminaria. Totalmente ter	egulaciór 266, clase minada, r	n con paráme e II. Colocada nontada e ins), vida útil L tros fijados sobre bácu talada, incl	91B10 a por este ilo. Puest uso trans	100.000 ho- Ayuntamien- a a tierra			
	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección IF de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes inc	egulaciór 166, clase minada, r directos. I	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unid), vida útil L tros fijados sobre bácu talada, incl	91B10 a por este ilo. Puest uso trans	100.000 ho- Ayuntamien- a a tierra portes. Con			
	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines	egulaciór P66, clase minada, r directos. l	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00), vida útil L tros fijados sobre bácu talada, incl	91B10 a por este ilo. Puest uso trans	100.000 ho- e Ayuntamien- a a tierra sportes. Con			
	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección IF de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes inc	egulaciór 166, clase minada, r directos. I	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unid), vida útil L tros fijados sobre bácu talada, incl	91B10 a por este ilo. Puest uso trans	100.000 ho- Ayuntamien- a a tierra portes. Con		612 31	7 347 72
04.10	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección IF de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo	egulaciór P66, clase minada, r directos. I 1	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00), vida útil L tros fijados sobre bácu talada, incl	91B10 a por este ilo. Puest uso trans	100.000 ho- e Ayuntamien- a a tierra sportes. Con		612,31	7.347,72
04.10 (U10CR030PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6	regulaciór 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero galv ón de 15° y concluyendo los	o, vida útil L etros fijados sobre bácu talada, incl dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio	91B10 a por este illo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa	100.000 ho- Ayuntamien- a a tierra portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para		612,31	7.347,72
	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r	regulaciór 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero galv ón de 15° y concluyendo los	o, vida útil L etros fijados sobre bácu talada, incl dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio	91B10 a por este illo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa	100.000 ho- Ayuntamien- a a tierra portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para		612,31	
(U10CR030PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci montaje, ir directos. I	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero gal ón de 15° y concluyendo los Medida la unio	o, vida útil L etros fijados sobre bácu talada, incl dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio	91B10 a por este illo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa	100.000 ho- e Ayuntamien- e a a tierra e portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para erios. Con		612,31	
(U10CR030PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci montaje, ir directos. I	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero gal ón de 15° y concluyendo los Medida la unio	o, vida útil L etros fijados sobre bácu talada, incl dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio	91B10 a por este illo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa	100.000 ho- e Ayuntamien- e a a tierra e portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para erios. Con	12,00		7.347,72
(U10CR030PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir directos. I 1 rqueta nna de 4 r nica de c de conex n realizad unclaje, m	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero gali ón de 15° y c ncluyendo los Medida la unio 10,00 n. de altura, c hapa de acer xión y protecc a con hormig ontado y con	o, vida útil L stros fijados sobre bácu stalada, incli dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio dad ejecuta compuesta so galvaniza ción, condu ón de 330 l	91B10 a por este ilo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa da. por los si ido segúi ctor inter	100.000 ho- e Ayuntamien- e a tierra portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para prios. Con 10,00 guientes n normati- pior para 0,6/1 mento/m3	12,00		7.347,72
(U10CR030PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección IF de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines ud COLUMNA 4 m. sin a Suminstro y montaje de colum elementos: columna troncocó va existente, provista de caja kV, pica de tierra, cimentación de dosificación y pernos de a	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir directos. I 1 rqueta nna de 4 r nica de c de conex n realizad unclaje, m	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero gali ón de 15° y c ncluyendo los Medida la unio 10,00 n. de altura, c hapa de acer xión y protecc a con hormig ontado y con	o, vida útil L stros fijados sobre bácu stalada, incli dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio dad ejecuta compuesta so galvaniza ción, condu ón de 330 l	91B10 a por este ilo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa da. por los si ido segúi ctor inter	100.000 ho- e Ayuntamien- e a tierra portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para prios. Con 10,00 guientes n normati- pior para 0,6/1 mento/m3	12,00		
(U10CR030PC) 04.11 (U10CC020PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines ud COLUMNA 4 m. sin a Suminstro y montaje de colum elementos: columna troncocó va existente, provista de caja kV, pica de tierra, cimentación de dosificación y pernos de a y costes indirectos. Medida la Zona entrada por Alamillo	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir directos. I rqueta na de 4 r nica de c de cone: n realizad anclaje, m a unidad e	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero galv ón de 15° y c ncluyendo los Medida la unio 10,00 n. de altura, c hapa de acer kión y protecc a con hormig ontado y con ejecutada.	o, vida útil L stros fijados sobre bácu stalada, incli dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio dad ejecuta compuesta so galvaniza ción, condu ón de 330 l	91B10 a por este ilo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa da. por los si ido segúi ctor inter	100.000 ho- e Ayuntamien- e a a tierra e portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para urios. Con 10,00 guientes n normati- rior para 0,6/1 mento/m3 s auxiliares	12,00		
(U10CR030PC) 04.11 (U10CC020PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines ud COLUMNA 4 m. sin a Suminstro y montaje de colum elementos: columna troncocó va existente, provista de caja kV, pica de tierra, cimentación de dosificación y pernos de a y costes indirectos. Medida la	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 60 1,5 M o de tubo e inclinaci nontaje, ir directos. I rqueta na de 4 r nica de c de cone: n realizad anclaje, m a unidad e	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unio 10,00 2,00 de acero galv ón de 15° y c ncluyendo los Medida la unio 10,00 n. de altura, c hapa de acer kión y protecc a con hormig ontado y con ejecutada.	o, vida útil L stros fijados sobre bácu stalada, incli dad ejecuta vanizado y de una long s accesorio dad ejecuta compuesta so galvaniza ción, condu ón de 330 l	91B10 a por este ilo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa da. por los si ido segúi ctor inter	100.000 ho- e Ayuntamien- e a a tierra e portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para urios. Con 10,00 guientes n normati- rior para 0,6/1 mento/m3 s auxiliares	12,00	89,88	898,80
(U10CR030PC) 04.11 (U10CC020PC)	ras, CLO activado, curva de r to, con grado de protección II de la luminaria. Totalmente ter medios auxiliares y costes ind fachadas jardines Zona entrada por Alamillo ud BRAZO INCL. 15º D=6 Suministro y montaje de brazo de diámetro, con un ángulo de sujeción mural. Instalación y r medios auxiliares y costes ind fachadas jardines ud COLUMNA 4 m. sin a Suminstro y montaje de colum elementos: columna troncocó va existente, provista de caja kV, pica de tierra, cimentación de dosificación y pernos de a y costes indirectos. Medida la Zona entrada por Alamillo	regulación 266, clase minada, r directos. I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n con paráme e II. Colocada nontada e ins Medida la unid 10,00 2,00 de acero galv ón de 15° y c ncluyendo los Medida la unid 10,00 n. de altura, c hapa de acer xión y protect a con hormig ontado y con ejecutada.	o, vida útil L stros fijados sobre bácu stalada, inclidad ejecuta vanizado y de una long s accesorio dad ejecuta compuesta co galvaniza ción, condu ón de 330 l exionado.C	91B10 a por este ilo. Puest uso trans da. pintado, itud de 1, s necesa da. por los si ado según ctor inter ig. de cei on medio	100.000 ho- e Ayuntamien- e a tierra portes. Con 10,00 2,00 de 60 mm. 5 m, para prios. Con 10,00 guientes n normati- prior para 0,6/1 mento/m3 s auxiliares 2,00 n, con raco-	12,00	89,88	898,80

•

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	,				-		1,00	492,44	492,44
04.13	ud CONEXIÓN DE ACOM								
(U06WC010PC)	Conexionado de acometida n por el personal del Servicio M Municipal de Servicios de Ag en la licitación de la obra, ya nar a la empresa concesiona	<i>l</i> unicipal d ua. (Esta que es el	le Agua, col unidad de o precio fijado	nforme al ar bra no podra	i. 18 del F á ser obje	leglamento to de baja nicipal a abo-			
	•	1			-	1,00	4.00	40.00	40.00
04.14	ud ENTRONQUE A RED	MUNIC. E	DE PE 110	A FC 100			1,00	49,23	49,23
(U06WC020PC)	Entronque de la nueva tuberí 110 mm a FC 100 mm, realiza forme al Reglamento Municipa Sin incluir la obra civil. Unidad (Esta unidad de obra no podr es el precio fijado por la norn del Servicio, A CUONA).	ido por el al de Serv d totalmen á ser obje	personal de icios de Agi te instalada eto de baja e	l Servicio M ua. Incluido _l probada y en la licitació	unicipal de piezas y a en funcion n de la ob	e Agua, con- accesorios. namiento. ora, ya que			
		1				1,00			
		•			-	.,50	1,00	489,25	489,25
04.15	m. CANALIZ. ACOM. SU CALZADA	BTER. 4	TUBOS D	160 mm R	OJO BAJ	10			
	excavadas. Compactado de	zanja. Col	ocación de	cinta de señ	alización.	Con medios			
	auxiliares y costes indirectos			ecutada.					
	auxiliares y costes indirectos	s. Medida I	a longitud e	ecutada.	-	10,00	10.00	20.13	201 30
04.16	m. CANALIZ. ACOM. SU	1	10,00		- DJO BAJ		10,00	20,13	201,30
		1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col	10,00 TUBOS D rojos de 16 n. y cama de ocación de	160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ	metro, ba na y resto	jo zona te- con tierras	10,00	20,13	201,30
	m. CANALIZ. ACOM. SU ACERA Canalización con 4 tubos coa rriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col	10,00 TUBOS D rojos de 16 n. y cama de ocación de	160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ	metro, ba na y resto	jo zona te- con tierras	10,00	20,13	201,30
(E17EB091PC)	m. CANALIZ. ACOM. SU ACERA Canalización con 4 tubos coa rriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos canaliz Fenosa -Al. Bajo-Postas	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col s. Medida I	10,00 TUBOS D rojos de 16 n. y cama de ocación de a longitud e	160 mm R0 0 mm de diá e 5 cm. arer cinta de señ jecutada.	metro, ba na y resto alización.	jo zona te- con tierras Con medios 20,00	20,00	20,13	201,30
(E17EB091PC)	m. CANALIZ. ACOM. SU ACERA Canalización con 4 tubos corriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col s. Medida I	10,00 TUBOS D rojos de 16 n. y cama de ocación de a longitud e	160 mm R0 0 mm de diá e 5 cm. arer cinta de señ jecutada.	metro, ba na y resto alización.	jo zona te- con tierras Con medios 20,00			
(E17EB091PC)	m. CANALIZ. ACOM. SU ACERA Canalización con 4 tubos coa rriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos canaliz Fenosa -Al. Bajo-Postas m. CANALIZ. ACOM. SU	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col . Medida I BTER. 2 arrugados 50x100 cn zanja. Col	TUBOS D rojos de 16 a longitud e coción de 16 n. y cama de coción de a longitud e coción de coci	160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ jecutada. 160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ	metro, ba na y resto alización. 	jo zona tecon tierras Con medios 20,00 jo zona tecon tierras			
(E17EB091PC)	m. CANALIZ. ACOM. SUACERA Canalización con 4 tubos coarriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos canaliz Fenosa -Al. Bajo-Postas m. CANALIZ. ACOM. SUCALZADA Canalización con 2 tubos coarriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col . Medida I BTER. 2 arrugados 50x100 cn zanja. Col	TUBOS D rojos de 16 n. y cama de ocación de a longitud e ocación de	160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ jecutada. 160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ	metro, ba na y resto alización. 	jo zona te- con tierras Con medios 20,00 10 jo zona te- con tierras Con medios			
04.16 (E17EB091PC) 04.17 (E17BE100PC)	m. CANALIZ. ACOM. SUACERA Canalización con 4 tubos coarriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos canaliz Fenosa -Al. Bajo-Postas m. CANALIZ. ACOM. SUCALZADA Canalización con 2 tubos coarriza, i/excavación de zanja sexcavadas. Compactado de	1 BTER. 4 arrugados 50x100 cn zanja. Col . Medida I BTER. 2 arrugados 50x100 cn zanja. Col	TUBOS D rojos de 16 a longitud e coción de 16 n. y cama de coción de a longitud e coción de coci	160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ jecutada. 160 mm R0 60 mm de diá e 5 cm. arei cinta de señ	metro, ba na y resto alización. 	jo zona tecon tierras Con medios 20,00 jo zona tecon tierras			



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.18	m. CANALIZ. ACOM. S ACERA	UBTER. 2	TUBOS D	160 mm R	OJO BAJ	10			
(E17BE101PC)	Canalización con 2 tubos con riza, i/excavación de zanja excavadas. Compactado de auxiliares y costes indirectos Canalliz. Fenosa-Al. Bajo Plza Carlos III	i 50x80 cm. e zanja. Col os. Medida l	y cama de ocación de	5 cm. arena cinta de ser	a y resto d	on tierras			
					_		40,00	11,23	449,20
								_	
		T	OTAL C	APÍTUL	.0 4				13.644,84

(i)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
	CAPÍTULO 5									
	PAVIMENTACIO	NES								
5.01	m. BORDI.HORM.BICAPA	A GRIS	A-2 9-10x2	0 EXC.						
U04BH061)	Bordillo de hormigón bicapa, o bases superior e inferior y 20 HM-20/P/20/l, de 10 cm. de es vimento existente, la excavac dida la longitud ejecutada.	cm. de a	altura, coloca ejuntado y lin	ado sobre npieza, inc	solera de luida la rot	hormigón tura del pa-				
	Alcorques	28	6,00			168,00				
	Juegos	1	15,00			15,00				
5.02	m. RECOLOCADO BORD	ILLO GI	RANITO. EX	C.			183,00	12,51	2.289,33	
U04BB201)	Recolocación de bordillo acha de 10 cm. de espesor, i/ p.p. saria, rejuntado y limpieza de	de limpie	za de las pie	zas, corte	es, excava	-	/20,			
	Arriate	1	33,50			33,50				
						·	33,50	24,32	814,72	
5.03	m. BORDI.HOR.BICA.GRI	IS C-5 1	2x15x25 E	XC. R-5						
U04BH081)	Bordillo de hormigón bicapa R cm. de bases superior e infer migón HM-20/P/20/I, de 10 cm del pavimento existente, la ex ro. Medida la longitud ejecutad	ior y 25 d . de espe cavaciór	cm. de altura esor, rejuntad	, colocado do y limpie	sobre sol za, incluid	lera de hor- a la rotura				
	c/ Alamillo	1	80,00			80,00				
	c/O. Estenaga	1	10,00			10,00				
5.04	m3 HORMIGÓN HM-20/P/	/20/I FN	SOLERA				90,00	16,29	1.466,10	
E04SE030)	Hormigón HM-20 N/mm2, biente normal, elaborado e	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.								
	c/ Alamillo	1	80,00	6,00	0,10	48,00				
	Juegos	1 :	314,00		0,10	31,40				
	Jardín	1 1.3	315,00		0,10	131,50				
	c/O. Estenaga	1	10,00	1,80	0,10	1,80				
	zanja canalizaciones U Fenosa	1	60,00	0,60	0,20	7,20				
							219,90	71,02	15.617,30	
5.05	m2 PAV.LOSETA 4 PAST	CEM.G	RIS 30x30	S/S						
U04VBH037)	Pavimento de loseta hidráulic capa de arena de río de 2 cm II/A-P 32,5 R y arena de río 1/arquetas existentes, rejuntad pieza, s/NTE-RSR-4. Medida	. de espe 6 (M-40), o con lec	esor, recibida , i/ cortes, c :hada de cer	a con mort olocación nento CEM	ero de cer de cerco y 1 IVA-P 32,	mento CEM / tapas de				
	Repasos acera	1	30,00			30,00				
	zanja canalizaciones U Fenosa	1	60,00	0,60		36,00				
						4.00				
	arquetas U Fenosa	1	2,00	2,00		4,00				
5.06						4,00	70,00	14,71	1.029,70	

Arquitectura y Obras Página 15

1,20

5,28

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 super-

4,40

1

ficie ejecutada. P. Peatones



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud			Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	4,80	1,20	_	5,76			
NE 07		OTOÑO 22	20.00 1 15.1	FN 4000"	24		11,04	22,64	249,95
)5.07	m2 PAV.ADOQ.HOR.					1			
(U04VQ070)	Pavimento de adoquín pre ra superior con textura lis de forma rectangular de 3 da, de 3-4 cm. de espeso para su posterior relleno o tapas y arquetas de regis auxiliares, recebado de ju tada.	a, acabado C 0x20x6 cm., or, dejando en con arena cal tro existentes	otoño, UNE-l colocado so ntre ellos un iza de mach s, juntas de	EN 1338/04, obre cama c a junta de s naqueo, i/ p. e dilatación r	aprobado de gravín, eparación p. de nive necesarias	por D. F., rasantea- de 2-3 mm. lación de s, medios			
	Jardín	1 1.3	315,00		1	.315,00			
		,			_		1.315,00	20,63	27.128,45
05.08 (U04VQ071)	m2 PAV.ADOQ.HOR.								
,	Pavimento de adoquín pre tura lisa, acabado Óxido, lar de 30x20x6 cm., coloc espesor, dejando entre el relleno con arena caliza d de registro existentes, jur do de juntas, barrido y co	UNE-EN 1338, ado sobre ca los una junta le machaqued ntas de dilata	/04, aproba ima de grav de separac o, i/ p.p. de r ción necesa	do por D.F. vín, rasantea ión de 2-3 n nivelación de arias, medio	, de forma ada, de 3 nm. para s e tapas y s s auxiliare	rectangu- -4 cm. de u posterior arquetas			
	c/ Alamillo	1	80.00	6.00		480.00			
	c/ Alamillo c/ O. Estenaga	1 1	80,00 10,00	6,00 1,80		480,00 18,00			
	c/O. Estenaga	1	10,00	1,80	-		498,00	20,63	10.273,74
		1	10,00	1,80	- m.		498,00	20,63	10.273,74
	c/O. Estenaga	OSETAS PR de caucho d ior de granula de caucho ir	10,00 ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r	1,80 AS e=60 m a. y de 60 m do, colocad ecomendad	m. de espo o sobre so o para ca	18,00 esor, capa oporte exis- ídas no su-	498,00	20,63	10.273,74
	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza	OSETAS PR de caucho d ior de granula o de caucho ir de remate de	10,00 ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r	1,80 AS e=60 m a. y de 60 m do, colocad ecomendad	m. de espo o sobre so o para ca	18,00 esor, capa oporte exis- ídas no su-		20,63	
U04VBS030)	c/ O. Estenaga m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza almente ejecutada. Juegos	OSETAS PF de caucho d rior de granula de caucho ir de remate de	10,00 ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr	1,80 AS e=60 m A y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med	m. de espo lo sobre si lo para ca dida la sup	18,00 esor, capa oporte exisdas no suerficie re-	498,00	20,63	10.273,74
05.09 (U04VBS030)	c/O. Estenaga m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m., i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I	OSETAS PR de caucho d ior de granula de caucho ir de remate de	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr 114,00	1,80 S e=60 m y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup - NFANTILI	18,00 esor, capa oporte existidas no suterficie re- 314,00			
U04VBS030)	c/ O. Estenaga m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza almente ejecutada. Juegos	OSETAS PR de caucho d ior de granula de caucho ir de remate de 1 3 IN SITU" DE In Situ de zo endiente, de la	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea htemperie, r e borde, terr 114,00 ZONA DE na de juego as condicior	1,80 S e=60 m y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II s infantiles nes de segu	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup NFANTILI realizada uridad del	18,00 esor, capa oporte existidas no suterficie re- 314,00 ES por una emconjunto			
U04VBS030)	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I Inspección y certificación presa certificadora indepe en cuanto a normativa apl	OSETAS PR de caucho d ior de granula de caucho ir de remate de 1 3 IN SITU" DE In Situ de zo endiente, de la	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea htemperie, r e borde, terr 114,00 ZONA DE na de juego as condicior	1,80 S e=60 m y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II s infantiles nes de segu	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup NFANTILI realizada uridad del	18,00 esor, capa oporte existidas no suterficie re- 314,00 ES por una emconjunto	314,00	62,42	19.599,88
U04VBS030) 05.10 (U15W900)	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m., i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I Inspección y certificación presa certificadora indepe en cuanto a normativa apl dad ejecutada.	OSETAS PR de caucho d rior de granula de caucho ir de remate de 1 3 IN SITU" DE In Situ de zo endiente, de la icable y firma	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr s14,00 ZONA DE na de juego as condicior ida por Técr	1,80 AS e=60 m A y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II as infantiles nes de segu nico compet	m. de espo lo sobre so lo para ca dida la sup NFANTILI realizada uridad del ente. Med	esor, capa oporte exisdas no suerficie re- 314,00 ES por una emconjunto ida la uni-			
05.10 (U15W900)	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I Inspección y certificación presa certificadora indepe en cuanto a normativa apl dad ejecutada. m2 CUBR. ALCORQUI	OSETAS PR de caucho d ior de granula de caucho ir de remate de 1 3 IN SITU" DE In Situ de zo endiente, de la icable y firma 1	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr a14,00 ZONA DE na de juego as condicior da por Técr	1,80 AS e=60 m A y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II si infantiles nes de segu- nico compet	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup 	esor, capa opporte existidas no surerficie re- 314,00 SS por una emconjunto ida la uni-	314,00	62,42	19.599,88
U04VBS030) 05.10 U15W900)	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m., i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I Inspección y certificación presa certificadora indepe en cuanto a normativa apl dad ejecutada.	OSETAS PR de caucho d ior de granula o de caucho ir de remate de 1 3 IN SITU" DE In Situ de zo endiente, de la icable y firma 1 E ARENA CA que con capa o, sobre firma perfilado de b	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr s14,00 ZONA DE na de juego as condicion da por Técr a de 15 cm. e terrizo exis ordes, hum	1,80 AS e=60 m A y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II si infantiles nes de segu- nico compet 6 cm.APIS de espesor stente, i/ ex- ectación, ap	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup NFANTILI realizada uridad del ente. Med	esor, capa oporte existas no superficie re- 314,00 ES por una emconjunto ida la uni- 1,00 caliza semanual pre-	314,00	62,42	19.599,88
U04VBS030) 05.10 U15W900)	m2 PAV. ELÁSTICO L Pavimento elástico bicapa inferior de virutas y super tente mediante pegamento periores a 1,70 m, i/pieza almente ejecutada. Juegos ud CERTIFICACIÓN "I Inspección y certificación presa certificadora indepe en cuanto a normativa apl dad ejecutada. m2 CUBR. ALCORQUI Cubrición interior de alcor leccionada de machaqueo via, rasanteo, extendido, p	DOSETAS PR de caucho de caucho ir de granula de caucho ir de remate de la caucho ir de la caucho	ROT.CAÍDA e 50x50 cm ado colorea ntemperie, r e borde, terr s14,00 ZONA DE na de juego as condicion da por Técr a de 15 cm. e terrizo exis ordes, hum	1,80 AS e=60 m A y de 60 m do, colocad ecomendad minado, med JUEGOS II si infantiles nes de segu- nico compet 6 cm.APIS de espesor stente, i/ ex- ectación, ap	m. de espo o sobre so o para ca dida la sup NFANTILI realizada uridad del ente. Med	esor, capa oporte existas no superficie re- 314,00 ES por una emconjunto ida la uni- 1,00 caliza semanual pre-	314,00	62,42	19.599,88



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Cantidad Descripción Uds Código Longitud Anchura Altura Parciales Precio Importe **CAPÍTULO 6** JARDINERÍA Y RIEGO ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=32mm. 06.01 (U06VAA010) 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. red de riego 1.00 1,00 167,84 167,84 06.02 CONEXIÓN DE ACOMETIDA POR EL SERVICIO MUN. AGUA (U06WC010PC) 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). acometida nueva 1,00 1.00 49.23 49,23 06.03 ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD (U10ALR005PC) Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. riego 1,00 112,91 1.00 112.91 06.04 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. válvula acera 1,00 1,00 1.00 84.85 84,85 06.05 CENTRO CONTROL GOTEO 1 ESTACION 1" (U12SP050PC) Centro de control para instalación de riego por goteo para una estación de 1" formado por electroválvula, manómetro, caja de conexión de riego autónomo resistente al agua TBOS, regulador de presión, todo ello colocado en arqueta de obra civil sin incluir, completamente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra 1 1.00 rieao 1,00 224,73 224,73 ud VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1/2" 06.06 (U12VE330) Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1/2 " de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. 1,00 1,00 8,40 8,40 ud VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=3/4" 06.07 (U12VE331) Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente ins-

Arquitectura y Obras Página 17

talada.



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		2				2,00			
					_		2,00	8,95	17,90
06.08	ud VÁLV.ESFERA LAT								
(U12VE332)	Válvula de corte de es rior, colocada en red de talada.								
		1			_	1,00			
							1,00	21,55	21,55
06.09	ud VÁLV.ESFERA LAT								
(U12VE333)	Válvula de corte de esfe rior, colocada en red de talada.								
		1			_	1,00			
					_		1,00	13,74	13,74
06.10	m. TUB.PEBD ENTERI								
(U12TPB050)	Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir lada.	na presión n zanja, en	de 4 kg./c el interior	m2, de 32 de zonas	mm. d verdes,	e diáme- i/p.p. de			
	gral-arqueta llaves	1	30,00		_	30,00			
00.44	THE BEES EVEN	DADO 55.	DN45				30,00	1,66	49,80
06.11	m. TUB.PEBD ENTERI								
(U12TPB040)	Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sil lada.	na presión n zanja, en	de 4 kg./c el interior	m2, de 25 de zonas	mm. d verdes,	e diáme- i/p.p. de			
	trepadoras	1	8,00			8,00			
		1	15,00		_	15,00			
00.40	THE DEED ENTER!	DADO DE44	DN4 D 00				23,00	1,46	33,58
06.12	m. TUB.PEBD ENTERI								
(U12TPB030)	Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sil lada.	na presión n zanja, en	de 4 kg./c el interior	m2, de 20 de zonas	mm. d verdes,	e diáme- i/p.p. de			
	árboles	1	5,00			5,00			
	árboles	1	5,00		-	5,00	5,00	1,14	5,70
	árboles m. TUB.PEBD ENTERI			mm.	-	5,00	5,00	1,14	5,70
	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir	RADO PE40 paja densi na presión n zanja, en	DPN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior	para insta m2, de 16 de zonas	mm. d verdes,	enterrada e diáme- i/p.p. de	5,00	1,14	5,70
	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno I de red de riego, para u tro exterior, colocada el	RADO PE40 paja dension na presión n zanja, en n incluir la a	DPN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior	para insta m2, de 16 de zonas	mm. d verdes,	enterrada e diáme- i/p.p. de	5,00	1,14	5,70
	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir lada.	RADO PE40 paja dension na presión n zanja, en n incluir la a	DPN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni	para insta m2, de 16 de zonas	mm. d verdes,	enterrada e diáme- , i/p.p. de nja, insta-	5,00	1,14	5,70
	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir lada.	RADO PE40 paja densiona presión n zanja, en n incluir la a	DPN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni	para insta m2, de 16 de zonas	mm. d verdes,	enterrada e diáme- , i/p.p. de nja, insta- 100,00	5,00	1,14	5,70
	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno l de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir lada.	RADO PE40 paja densi na presión n zanja, en n incluir la a 1 1	D PN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni 00,00 30,00	para insta m2, de 16 de zonas	mm. d verdes,	enterrada e diáme- , i/p.p. de nja, insta- 100,00 30,00			
(U12TPB010)	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno la de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sil lada. trepadoras árboles	RADO PE40 paja densiona presión n zanja, en n incluir la a 1 1 1 1	D PN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni 00,00 30,00 50,00 90,00	para insta m2, de 16 de zonas el tapado	6 mm. d verdes, de la zar	enterrada e diáme- , i/p.p. de nja, insta- 100,00 30,00 50,00	5,00	1,14	
(U12TPB010)	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno la de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sir lada. trepadoras árboles m. TUB. PEBD SUPER	RADO PE40 paja densi na presión n zanja, en n incluir la a 1 1 1 1 1	D PN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni 00,00 30,00 50,00 90,00 NTEGR. c/5	para insta m2, de 16 de zonas el tapado 0cm. D=10	6 mm. d verdes, de la zar	enterrada e diáme- i/p.p. de nja, insta- 100,00 30,00 50,00 90,00			280,80
(U12TPB010)	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno la de red de riego, para u tro exterior, colocada el elementos de unión, sil lada. trepadoras árboles	RADO PE40 paja densiona presión n zanja, en n incluir la a 1 1 1 1 1 1 p para maciz ntegrado auto s pequeñas o	D PN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni 00,00 30,00 50,00 90,00 NTEGR. c/5 os, realizado olimpiante y a kión a la tube de unión.Sin i	para insta m2, de 16 de zonas el tapado 0cm. D=10 con tubería autocompen ería general	6 mm. d verdes, de la zar 6 a de poliet sante cad de alimen	enterrada e diáme- i/p.p. de nja, insta- 100,00 30,00 50,00 90,00			
06.13 (U12TPB010) 06.14 (U12TGS020)	m. TUB.PEBD ENTERI Tubería de polietileno la de red de riego, para us tro exterior, colocada en elementos de unión, sin lada. trepadoras árboles m. TUB. PEBD SUPER Riego superficial por goteo baja densidad con goteo in de 16 mm. de diámetro, as sector de riego con piezas	RADO PE40 paja densiona presión n zanja, en n incluir la a 1 1 1 1 1 1 p para maciz ntegrado auto s pequeñas o	D PN4 D=16 dad PE40, de 4 kg./c el interior apertura ni 00,00 30,00 50,00 90,00 NTEGR. c/5 os, realizado olimpiante y a kión a la tube de unión.Sin i	para insta m2, de 16 de zonas el tapado 0cm. D=10 con tubería autocompen ería general	6 mm. d verdes, de la zar 6 a de poliet sante cad de alimen	enterrada e diáme- i/p.p. de nja, insta- 100,00 30,00 50,00 90,00			

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
6.15	ud GOTERO PINCHAR	AUTOCO	/IPENSAN	ΓΕ 2 l/h					
U12RG010)	Gotero de pinchar autoc	•				sobre tu-			
	bería, i/perforación man		nea para s	su instalac	ón.	00.00			
	•	20			-	20,00	20.00	0.20	7.60
06.16	ud GOTERO PINCHAR	AUTOCOM	/PENSAN	Γ F 4 I/h			20,00	0,38	7,60
U12RG020)	Gotero de pinchar autoc				nlocado	sobre tu-			
012110020)	bería, i/perforación man	-				SODIE IU-			
		30				30,00			
					_		30,00	0,38	11,40
06.17	ud GOTERO PINCHAR	AJUSTAB	LE 0 a 33	l/h					
U12RG025)	Gotero de pinchar ajust								
	do sobre tubería, i/perfo árboles	racion mai 7	nual de la 2,00	ımea para	su instal	14,00			
	trepadoras	18	2,00			36,00			
	i opadorao	.0	2,00		-	00,00	50,00	0,28	14,00
06.18	ud PARTHENOCISSUS	S SPP.1-1,	5 m.CONT	•					
U13EG060)	Parthenocissus spp. (P	arra virger	n) de 1 a 1	,5 m. de a	ıltura, su	ıministra-			
	do en contenedor y plan								
	ra del mismo a mano, a		rmacion c	le alcorque	yprime				
		18			-	18,00	18,00	18,89	340,02
06.19	ud FRESNO/ FRAXINU	S EXCELS	OR 16-18				10,00	10,00	010,02
U13EB190PC)	Fraxinus Excelsior (Fresno) de 16 a 18	3 cm. de per	ímetro de tr	onco, sum	inistrado			
	en contenedor y plantación				•				
	con medios mecánicos y ay de tubo de PVC de drenaje				-				
	corque y primer riego. Med		•		۵۰,۰۰۰				
		7			-	7,00	7.00	E4.00	000.00
06.20	ud ENTUTORADO ÁRI	201 1 DIE 1	/FDT n_o	cm			7,00	54,69	382,83
U13EP020)					o tornos	do do 3			
01367020)	Entutorado de árbol con m. de longitud y 8 cm. (
	tón en el otro, tanalizado								
	plantación, retacado co		•						
	con cincha textil no degr nizados.	adable, de	: კ-4 cm. d	e anchura	y torniilo	s gaiva-			
		7				7,00			
					-	,	7,00	23,65	165,55

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	a Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 7								
	MOBILIARIO U	JRBAN	0						
07.01	m3 HORM.LIMPIEZA H	IM-20/P/20	/I V.MAN						
(E04CM040)	Hormigón en masa H mm., para ambiente no do de fondos de ciment locación. Según NTE-C	rmal, elab tación, incl SZ,EHE y	orado en ce uso vertido CTE-SE-C.	entral par por med	a limpie ios mar	za y nivela- nuales y co-			
	Muro	1	8,00	0,40	0,10	0,32			
		1 2	27,50 7,00	0,40 0,40	0,10 0,10	1,10 0,56			
		1	35,00	0,40	0,10	1,40			
			,	-,	-,		3,38	68,08	230,11
07.02	m3 H.ARM. HA-25/P/2	0/I V.MAN	UAL						
(E04CA010)	Hormigón armado HA- para ambiente normal, jas de cimentación, inc manuales, vibrado y o CTE-SE-C.	elaborado cluso arma	en central adura (40 l	en rellen kg/m3.), v	o de zap vertido p	oatas y zan- oor medios			
	Muro	1	8,00	0,40	0,40	1,28			
		1	27,50	0,40	0,40	4,40			
		2 1	7,00 35,00	0,40 0,40	0,40 0,40	2,24 5.60			
		Ī	33,00	0,40	0,40	5,60	13,52	123,65	1.671,75
07.03	m3 H.ARM. HA-25/P/2	0/I 2 CARA	S 0.25 V.M	AN.			10,02	120,00	1.07 1,70
	blero aglomerado a dos colocado. Según norma Muro					0,80 2,75			
		2	7,00	0,20	0,50	1,40			
		1	35,00	0,20	0,50	3,50			
		~				•	8,45	270,98	2.289,78
07.04	ud RECOLOCADO SE								
(U17VX001)	Recolocado de señal verti- etc., con poste, incluso lev ción y retirada de escomb	/antado, aco	opio, apertura	a de hoyo,	cimenta	ción, coloca-			
	Señales	2				2,00			
							2,00	31,38	62,76
07.05	kg ACERO S275 EN E	STRUCTU	RA SOLDAI	DA					
(E05AAL005)	Acero laminado S275, e res, zunchos y correas ras, cortes, piezas especión con pintura de la	, mediante peciales, c minio de	uniones s despuntes	oldadas; y dos m	; i/p.p. c anos d	le soldadu- e imprima-			
	NTE-EAS/EAV y CTE-DE	D-3E-A.							
	NTE-EAS/EAV y CTE-DE	1	8,00		33,20	265,60			
	NTE-EAS/EAV y CTE-DE VALLA	1 1	27,50		33,20	913,00			
	NTE-EAS/EAV y CTE-DE VALLA	1 1 2	27,50 7,00		33,20 33,20	913,00 464,80	2.005.42		
	NTE-EAS/ĒAV y CTE-DĒ VALLA UPN 240	1 1 2 1	27,50 7,00 35,00		33,20 33,20 33,20	913,00 464,80 1.162,00	2.805,40		
	NTE-EAS/EAV y CTE-DE VALLA	1 1 2 1 1	27,50 7,00 35,00 8,00	9,00	33,20 33,20 33,20 9,63	913,00 464,80 1.162,00 693,36	2.805,40		
	NTE-EAS/ĒAV y CTE-DĒ VALLA UPN 240	1 1 2 1	27,50 7,00 35,00		33,20 33,20 33,20	913,00 464,80 1.162,00	2.805,40		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	_						10.129,02	1,28	12.965,15
07.06	kg GALVANIZACIÓN	PERFIL MA	CIZO e>6 r	nm.					
(E27ZA030)	Tratamiento de galvan			•					
	ño de zinc fundido con de acero de más de 6			micras en	perfiles	macizos			
	VALLA	-	129,02		10).129,02			
	V/ LL/ (110.	120,02				10.129,02	0,35	3.545,16
07.07	ud ANCL.QUÍMICO H	IT-HY 150 H	AS M16x1	25/38				5,55	212 12,12
(E05AM110)	Anclaje químico diseñ	ado para tra	nsmitir gr	andes car	gas al h	ormigón			
	cómo material base. E								
	llo a rotopercusión, de			-					
	en el elemento de hor	-	-						
	ción se procederá a la te, inyectar la resina H				_				
	del taladro. Posteriorn				-				
	M16x125/38 con un le	ve movimier	nto de rota	ción. Se e	sperará	el tiem-			
	po de fraguado corres								
	jar y se dará el par de								
	del producto. Este and VALLA	iaje se caici	iia segun	ei iiieioao	111111 301	Α.			
	UPN 240	1	8,00	2,00		16,00			
		1	27,50	2,00		55,00			
		2	7,00	2,00		28,00			
		1	35,00	2,00		70,00	169,00		
						·	169,00	8,92	1.507,48
07.08	kg ACERO CERRAJ.	ELEMENTO	S ORNAMI	ENTALES					
07.08 (E15WW150)	Acero en elementos ornal to huecos como macizos soldaduras, anclajes, aco	, realizado en	taller, inclus	so montaje e	n obra, c	on p.p. de			
	Medido el peso realmente		iado, iiripiez	.a, remates y	mediosa	iuxiliai es.			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ejecutado.	250,00	.a, remates y	THEUIOS	250,00			
	Medido el peso realmente	ejecutado.	·	.a, remates y	mediosa		250,00	9,43	2.357,50
	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST	ejecutado. 1 2 RFRATAS.	250,00 M-10 VE R			250,00	250,00	9,43	2.357,50
	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleadd da 3 m. y andamiaje, s	ejecutado. 1 2 RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de /NTE-RPE-	M-10 VER. Ido con ren parame aristas yr 7, medido	nortero de entos vertic rincones c deduciend	cemer ales de on maes	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s.	250,00	9,43	2.357,50
	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado	ejecutado. 1 2 RFRATAS. lo y fratasa e río M-10, e o, sacado de	M-10 VER ado con r en parame aristas y	nortero de entos vertic rincones ce	cemer ales de on maes	250,00 nto CEM 20 mm. stras ca-			
07.09 (E08PFM020)	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleadd da 3 m. y andamiaje, s	ejecutado. 1 2 RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de /NTE-RPE-7	250,00 M-10 VER. Ido con ren parame aristas yr 7, medido 4,50	nortero de entos vertic rincones c deduciend	cemer ales de on maes	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s.	250,00	9,43	2.357,50
(E08PFM020)	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestreac II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras	ejecutado. 1 2 RFRATAS. Io y fratasa e río M-10, e o, sacado de /NTE-RPE-7 6 CA SATINAI a satinada m ulo, en paran uperficie, m	M-10 VER do con ren parame aristas yello, medido 4,50 DA nedio tipo lenentos ver	nortero de entos vertic rincones c deduciend 1,50 lbersat ind ticales y he	e cemer rales de on maes o hueco ustrial d prizontal	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1a calies de fa-			
(E08PFM020)	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s	ejecutado. 1 2 RFRATAS. Io y fratasa e río M-10, e o, sacado de /NTE-RPE-7 6 CA SATINAI a satinada m ulo, en paran uperficie, m	M-10 VER do con ren parame aristas yello, medido 4,50 DA nedio tipo lenentos ver	nortero de entos vertic rincones co deduciend 1,50 lbersat ind ticales y ho nprimación	e cemer rales de on maes o hueco ustrial d prizontal	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1a calies de fa-			
(E08PFM020)	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestreac II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT	RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de /NTE-RPE-7 6 CA SATINAI a satinada m llo, en paran uperficie, m E-RPP-24.	M-10 VER. Ido con ren parame a aristas y la redido 4,50 DA nedio tipo la redio vera cano de ir	nortero de entos vertic rincones co deduciend 1,50 lbersat ind ticales y ho nprimación	e cemer ales de on maes o hueco ustrial d prizontal n y acab	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1a calies de fa- pado con			
(E08PFM020)	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestreac II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT	RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de /NTE-RPE-7 6 CA SATINAI a satinada m llo, en paran uperficie, m E-RPP-24.	250,00 M-10 VER. Ido con ren parame aristas yr 7, medido 4,50 DA nedio tipo le nentos ver ano de ir	nortero de entos vertic rincones co deduciend 1,50 lbersat ind ticales y ho nprimación	e cemer ales de on maes o hueco ustrial d prizontal n y acab	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1ª cali- es de fa- pado con 146,25			
(E08PFM020)	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestreac II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT	ejecutado. 1 2 RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de ,/NTE-RPE-1 6 CA SATINAI a satinada m llo, en param uperficie, m E-RPP-24. 1 1	M-10 VER do con ren parame aristas yel 7, medido 4,50 DA dedio tipo le nentos ver ano de ir 32,50 5,50 3,50 27,80	nortero de entos vertic rincones c deduciend 1,50 lbersat ind rticales y h	e cemer rales de on maes o hueco ustrial d prizontal n y acab 4,50 4,50	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1a cali- es de fa- bado con 146,25 24,75			
(E08PFM020)	Medido el peso realmente Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestreac II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT	RFRATAS. Io y fratasa e río M-10, e y, sacado de MTE-RPE-76 CA SATINAI a satinada mallo, en parar uperficie, mare re-RPP-24. 1 1 1	M-10 VER do con ren parame aristas y y 7, medido 4,50 DA dedio tipo le nentos ver ano de ir 32,50 5,50 3,50	nortero de entos vertic rincones c deduciend 1,50 lbersat ind ticales y ho nprimación	e cemer ales de on maes o hueco ustrial d orizontal n y acab 4,50 4,50 4,50	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1a cali- es de fa- pado con 146,25 24,75 15,75	40,50	11,71	474,26
(E08PFM020) 07.10 (E27GA050)	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread Il/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT Medianeras	RFRATAS. do y fratasa e río M-10, e , sacado de /NTE-RPE-7 6 CA SATINAI a satinada m llo, en paran uperficie, m E-RPP-24. 1 1 1 1 1	M-10 VER. Ido con ren parame aristas yr 7, medido 4,50 DA nedio tipo l nentos ver ano de ir 32,50 5,50 3,50 27,80 16,00	nortero de entos vertic rincones co deduciend 1,50 lbersat ind ticales y ho nprimación	e cemer rales de on maes o hueco ustrial d prizontal n y acab 4,50 4,50 4,50 4,50	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- s. 40,50 e 1ª calies de fa- ado con 146,25 24,75 15,75 125,10			
(E08PFM020) 07.10 (E27GA050)	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT Medianeras ud BANCO C/RESPA Suministro y colocación o con respaldo, acabado d	RFRATAS. Io y fratasa e río M-10, e y, sacado de MTE-RPE-16 CA SATINAI a satinada m llo, en paran uperficie, m E-RPP-24. 1 1 1 1 1 LDO BIS 386 le banco de hecapado e hic	250,00 M-10 VER Ido con ren parame aristas y 7, medido 4,50 DA Iedio tipo le nentos ver ano de ir 32,50 5,50 3,50 27,80 16,00 Dx102x45 ormigón arridrofugado, i	nortero de entos vertico rincones condeduciendo 1,50 el bersat inditicales y honorimación mprimación cm.	e cemer ales de on maes o hueco ustrial d orizontal n y acab 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- ss. 40,50 e 1a cali- es de fa- pado con 146,25 24,75 15,75 125,10 72,00 e alta calidad et o similar,	40,50	11,71	474,26
(E08PFM020)	Puetas m2 ENFOSC. MAEST Enfoscado maestread II/B-P 32,5 N y arena d de espesor, i/regleado da 3 m. y andamiaje, s Medianeras m2 PINTURA PLÁSTI Pintura plástica vinílica dad, aplicada con rodi chada, i/limpieza de s dos manos, según NT Medianeras ud BANCO C/RESPA Suministro y colocación o	RFRATAS. Io y fratasa e río M-10, e y, sacado de MTE-RPE-16 CA SATINAI a satinada m llo, en paran uperficie, m E-RPP-24. 1 1 1 1 1 LDO BIS 386 le banco de hecapado e hic	250,00 M-10 VER Ido con ren parame aristas y 7, medido 4,50 DA Iedio tipo le nentos ver ano de ir 32,50 5,50 3,50 27,80 16,00 Dx102x45 ormigón arridrofugado, i	nortero de entos vertico rincones condeduciendo 1,50 el bersat inditicales y honorimación mprimación cm.	e cemer ales de on maes o hueco ustrial d orizontal n y acab 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50	250,00 ato CEM 20 mm. stras ca- ss. 40,50 e 1a cali- es de fa- pado con 146,25 24,75 15,75 125,10 72,00 e alta calidad et o similar,	40,50	11,71	474,26

Página 21 Arquitectura y Obras



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	7 thoriana	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
07.12	ud BANCO FLOR PEQUE	ÑA189x3	370x42 cr	n.				<u></u>	
(U15MAB100)	Suministro y colocación de ba acabado decapado suave e h lar, de 189x170x42 cm., en co	nidrofugad	o, modelo F	Tor Pequeña	a de Esco	fetosimi-			
		2			-	2,00			
07.40	ud PANCO LOOP META		TONES M	AD TROPI	CAL		2,00	1.164,54	2.329,08
07.13 (U16MA C080)	ud BANCO LOOP, META Suministro y colocación de ba lo Loop de Escofet o equivale dado, con acabado galvaniza FSC 100%, tratada con aceite ble, completamente instalado o cutada.	anco con a nte, realiza do, asiente traslucido	ipoyabrazo ado en estr o y respald o pigmentad	os de 2.02 m ructura de a lo de listone do y torniller	n. de longit cero pleg s de made ía de acei	ado y sol- era tropical o inoxida-			
	Zona juegos	2				2,00			
	Calle	2				2,00			
	Parque	2				2,00			
					-		6,00	2.440,70	14.644,20
	redondos de madera de Ø110	mm, 4 rar	nuras longit	udinalacyc	ambrarate	ala a alla			
	mida, fijados sobre el suelo a para enterrar o con pernos pado de madera contrachapada brerete de protección. Gran c tubo curvo de acero inoxidabl par con bolas, mostrador de la mas, escalas fijas, agarradera 8,70x8,50 m. Espacio de segum. Certificado TÜV en cumplin por Técnicos especializados, o te montada.	±70 mm.; ara el ancli; Compone abaña tem le, tobogár HPL, tubos auridad requiento con ayuda	Acero term aje sobre s entes de ac natizada con n abierto con para habla e red. Dime uerido: 11,7 la EN1176	ogalvanizac uelo duro; S ero; Juntas en animales s n laterales d ar, juego de c ensiones mo l'0x12,50m. I de Segurida	lo. Anclaje uelos de p roscadas elváticos, e HPL, bai clasificaci dulares e H: 4,60 m. ad. Incluso	e sistema pino; Teja- con som- tobogán rra de tre- ón de for- n planta: HIC: 1,50 p montaje totalmen-			
	para enterrar o con pernos para do de madera contrachapada brerete de protección. Gran c tubo curvo de acero inoxidabl par con bolas, mostrador de l mas, escalas fijas, agarradera 8,70x8,50 m. Espacio de segum. Certificado TÜV en cumplin por Técnicos especializados, o	±70 mm.; ara el ancl ; Compone ; abaña tem le, tobogár HPL, tubos as, túnel d uridad requ niento con	Acero term aje sobre s entes de ac natizada con n abierto con para habla e red. Dime uerido: 11,7 la EN1176	ogalvanizac uelo duro; S ero; Juntas en animales s n laterales d ar, juego de c ensiones mo l'0x12,50m. I de Segurida	lo. Anclaje uelos de p roscadas elváticos, e HPL, bai clasificaci dulares e H: 4,60 m. ad. Incluso	e sistema pino; Teja- con som- tobogán ra de tre- ón de for- n planta: HIC: 1,50 p montaje	1,00	44.146,74	44.146,74
07.15	para enterrar o con pernos para do de madera contrachapada brerete de protección. Gran c tubo curvo de acero inoxidabl par con bolas, mostrador de l mas, escalas fijas, agarradera 8,70x8,50 m. Espacio de segum. Certificado TÜV en cumplin por Técnicos especializados, o	±70 mm.; , ara el ancl ; Compone abaña tem le, tobogár HPL, tubos as, túnel duridad requiniento con ayuda	Acero term aje sobre s entes de ac natizada con n abierto co para habla e red. Dime uerido: 11,7 la EN1176 s de albañil	ogalvanizac uelo duro; S ero; Juntas en animales s n laterales d ar, juego de c ensiones mo l'0x12,50m. I de Segurida	lo. Anclaje uelos de p roscadas elváticos, e HPL, bai clasificaci dulares e H: 4,60 m. ad. Incluso	e sistema pino; Teja- con som- tobogán rra de tre- ón de for- n planta: HIC: 1,50 p montaje totalmen-	1,00	44.146,74	44.146,74
07.15 (U15IP300)	para enterrar o con pernos pa do de madera contrachapada brerete de protección. Gran c tubo curvo de acero inoxidabl par con bolas, mostrador de l mas, escalas fijas, agarradera 8,70x8,50 m. Espacio de segu m. Certificado TÜV en cumplin por Técnicos especializados, o te montada.	±70 mm.; ara el ancli; Compone abaña tem le, tobogár HPL, tubos as, túnel duridad requiniento con con ayuda 1 7 HAGS U vilitijuego mo los sobre el da para el amadera con accro electa abordaje, timón, jue en planta: 4 ertificado Tepor Técnie	Acero term aje sobre s entes de ac natizada con n abierto co para habla e red. Dime uerido: 11,7 la EN1176 s de albañil NIMINI odular para n, con pane a superelípt el suelo a ± anclaje ente ntrachapac rogalvaniza iéster en po n, tobogán, r go de imág l,40x3,60m ÜV en cun cos especia	ogalvanizado uelo duro; Sero; Juntas en animales sen laterales de ar, juego de censiones mo l'ox12,50m. Il de Segurida ería. Medida ería. Medida ería. Medida ería. Medida ería de 21 mm.; Ra errado o per da de 21 mm. ados, con urolvo; Juntas mesa arenei enes, balcó a Espacio de aplimiento co	lo. Anclaje uelos de p roscadas elváticos, le HPL, bai clasificaci dulares e H: 4,60 m. ad. Incluso la unidad 5 años, de Postes de as longitue liles prefai nos para e tratada ce na capa de roscadas ra, Panel de in, rampa y e seguridae on la UNE	e sistema pino; Teja- con som- tobogán ra de tre- tón de for- n planta: HIC: 1,50 p montaje totalmen- 1,00 e la casa e madera dinales y bricados el anclaje pon pelícu- e imprima- con som- le juegos y perisco- d requeri- EN 1176	1,00	44.146,74	44.146,74
	para enterrar o con pernos para do de madera contrachapada brerete de protección. Gran o tubo curvo de acero inoxidabl par con bolas, mostrador de la mas, escalas fijas, agarradera 8,70x8,50 m. Espacio de segum. Certificado TÜV en cumplin por Técnicos especializados, o te montada. **MULTIJUEGO KOPPY** Suministro e instalación de Mu HAGS modelo 8047023 Kopp de pino torneado de Ø 70 mm sombrerete de poliamida, fijad de chapa de acero galvanizad sobre suelo duro; Suelos de rela fenólica; Componentes de ación y otra de acabado con la brerete de protección. Red de intercomunicador, juego táctil, pio. Dimensiones modulares e do: 8,0x6,7m. HIC: <0,95m. Ce de Seguridad. Incluso montaje	±70 mm.; ara el ancli; Compone abaña tem le, tobogár HPL, tubos as, túnel duridad requiniento con con ayuda 1 7 HAGS U vilitijuego mo los sobre el da para el amadera con accro electa abordaje, timón, jue en planta: 4 ertificado Tepor Técnie	Acero term aje sobre s entes de ac natizada con n abierto co para habla e red. Dime uerido: 11,7 la EN1176 s de albañil NIMINI odular para n, con pane a superelípt el suelo a ± anclaje ente ntrachapac rogalvaniza iéster en po n, tobogán, r go de imág l,40x3,60m ÜV en cun cos especia	ogalvanizado uelo duro; Sero; Juntas en animales sen laterales de ar, juego de censiones mo l'ox12,50m. Il de Segurida ería. Medida ería. Medida ería. Medida ería. Medida ería de 21 mm.; Ra errado o per da de 21 mm. ados, con urolvo; Juntas mesa arenei enes, balcó a Espacio de aplimiento co	lo. Anclaje uelos de p roscadas elváticos, le HPL, bai clasificaci dulares e H: 4,60 m. ad. Incluso la unidad 5 años, de Postes de as longitue liles prefai nos para e tratada ce na capa de roscadas ra, Panel de in, rampa y e seguridae on la UNE	e sistema pino; Teja- con som- tobogán ra de tre- tón de for- n planta: HIC: 1,50 p montaje totalmen- 1,00 e la casa e madera dinales y bricados el anclaje pon pelícu- e imprima- con som- le juegos y perisco- d requeri- EN 1176	1,00	44.146,74	44.146,74



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Cantidad Descripción Uds Longitud Anchura Parciales Precio Código Altura Importe 07.16 **COLUMPIO DOBLE GORO HAGS SOLO** (U15IM050) Suministro e instalación de columpio de dos plazas, de la casa Hags modelo 8000790 Goro o similar. Travesaño de tubo de acero de 89 mm. termogalvanizado. Postes redondos de pino sueco de veta fina, cepillado de 110 mm., cuatro ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida montados a 70 mm. de la superficie. Fundamento de anclaje en tierra. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. H: 2,50m. HIC: 1,40m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados, con ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente montada. 1,00 1,00 1.240,96 1.240,96 07.17 ASIENTO COLUMPIO CESTA KIDDY HAGS (U15IM051) Suministro e instalación de Asiento Kiddy, de la casa Hags, modelo 8049719 o simialr, cesta EPDM con cadena de acero de 6 mm. galvanizada forrada de poliuretano. Dimensiones: 0,45x0,29x0,23 m. Certificado TÜV en cumplimento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados. Medida la unidad totalmente montada. 1 1,00 1,00 499,83 499,83 07.18 ASIENTO ESPECIAL MIRAGE C/ARNÉS HAGS (U15IM052) Suministro e instalación de Asiento de columpio especial Mirage color azul y detalles en naranja, con un diseño ergonómico y de gran calidad de la casa Hags modelo 8049731 Mirage o similar. Par edades a partir de 2 años en adelante sin restricción. Adaptable a la mayoría de los bastidores de Columpios. Parcialmente inclinado y con un diseño envolvente para ofrecer mayor comodidad y seguridad a los niños con grandes discapacidades. Asiento de polietileno rotomoldeado, resistente a la radiación ultravioleta, con anclajes de acero. Articulaciones de acero inoxidable con cadenas de acero inoxidable forradas de plástico. Diseño ergonómico para 1 usuario y con una carga máxima aconsejada de 150 kg. Dimensiones: 0,77 x 0,54 x 0,61m. Peso: Neto 30Kg. Peso máx. de uso: 150kg. Certificado TÜV en cumplimiento de la EN1176 de Seguridad y en cumplimiento de todos los requisitos del "Disability Discrimination Act 1995, DDA" para el juego de integración o inclusivo. Con arnés de la casa Hags modelo 8000988 o similar. Con 5 puntos de anclaje: dos en los hombros, dos en ambos lados de las caderas y uno entre las piernas, más un cierre adicional en el pecho. Totalmente ajustable. Con botón de liberación rápida para emergencias, en el centro del arnés. Dimensiones: 0,42 x 0,52 x 0,85 m. Peso: 0,5 kg. Certificados: Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Montado por Técnicos especializados. Medida la unidad totalmente montada. 1 1,00 1.146.67 1,00 1.146,67 TOTAL CAPÍTULO 7..... 104.668,05

•

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Ud	s Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	CAPÍTULO 8								
	GESTIÓN DE R	ESIC	uos						
08.01	m3 GESTION TIERRAS	EXCVA	C. VERT. AU	ORIZADO)				
W01U010)	Gestión de residuos limpios autorizado, incluso canon d	•							
	autorizado, incluso carion d	e vertido.	Medido ei voi	umemean	ejeculado				
	Tierra vegetal	1,25	925,00	0,15		173,44			
	Vaciados	1,25	96,00			120,00			
	Zanjas	1,25	16,90			21,13			
	Pozos	1,25	0,50			0,63			
	canalizac. U. Fenosa	1,25	40,00	0,25		5,00	0.4		
	canalizac. U. Fenosa	1,25	20,00	0,35		3,50	0.4		
	riego	1,25	22,50			8,44	0.3		
08.02	m3 GESTIÓN RESIDUO	S LIMPI	OS VERT. AI	JTORIZAI	00		332,14	2,58	856,92
W01U020)	Gestión de residuos limpios tedero autorizado, incluso d	oroceden	tes de derivad	os de horn	nigón de ol				
	Bordillo	1,25	210,00	0,30	0,15	11,81			
	B. Granito	1,25	33,50	0,30	0,15	0,19	.1		
	Alcorques	1,25	1,25	1,50	0,15	1,41	4		
	Firmes Horm.	1,25	64,50			80,63			
	Aceras	1,25	103,00	0,25		32,19			
	Soleras	1,25	541,30	0,15		101,49			
	Solados	1,25	541,30	0,10		67,66			
	Tejas	1,25	379,30	0,15		71,12			
	Edificio	1,25 1	.700,00	0,25		531,25			
	Cimentación edif.	1,25	26,12			32,65			
	Muro ladrillo	1,25	3,57			4,46			
	Muro mampostería	1,25	124,20			155,25			
	Cimentación m. mamp.	1,25	11,04			13,80			
	canalizac. U. Fenosa	1,25	60,00	0,18		13,50	4 447 44	C 4 0	C 00E EC
08.03	m3 GESTIÓN RESIDUC	S MIXTO	OS VERT. AL	TORIZAD	0		1.117,41	6,18	6.905,59
(W01U030)	Gestión de residuos mixtos canon de vertido. Medido el				autorizad	lo, incluso			
	Desbroce	1,25	725,00	0,10		90,63			
	Carp. madera	1,25	18,39	0,35		8,05			
	Saneamiento	1,25	66,50	0,01		0,83			
	Policarbonato	1,25	50,00	0,01		0,63			
	2 2525AV DESIDUA	0.011014				·	100,14	14,42	1.444,02
08.04	m3 GESTION RESIDUC								
(14/04/1040)	Gestión de residuos sucios	•			autorizad	o, incluso			
(W01U040)	canon de vertido. Medido el	Volumen	•						
(W01U040)	canon de vertido. Medido el Firmes Asfalto	1,25	494,00	0,10		61,75			
(W01U040)			•	0,10 0,60	0,15	61,75 1,13	00.00	05.75	4.040.45
	Firmes Asfalto cruce alumbrado c	1,25 1,25	494,00 10,00	0,60	0,15	•	62,88	25,75	1.619,16
08.05	Firmes Asfalto cruce alumbrado c Alamillo Bajo	1,25 1,25 ETALES les en vel	494,00 10,00 VERT. AUTO	0,60 DRIZADO		1,13	62,88	25,75	1.619,16
(W01U040) 08.05 (W03V010)	Firmes Asfalto cruce alumbrado c Alamillo Bajo m3 GESTIÓN RES. VEG Gestión de residuos vegeta	1,25 1,25 ETALES les en vel	494,00 10,00 VERT. AUTO	0,60 DRIZADO		1,13	62,88	25,75	1.619,16



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds Longitud Anch	nura Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
					19,90	25,75	512,43
		ΤΟΤΑΙ CΑΡί					11.338,12

m M

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Cantidad Descripción Uds **Parciales** Código Longitud Anchura Altura Precio Importe **CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD** ms ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2 09.01 (E28BC145) Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. 5,00 5,00 142,59 712,95 09.02 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. 5 5,00 5.00 116.60 583.00 09.03 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. 5,00 5,00 106.85 534,25 09.04 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. (E28W050) Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. 5,00 74,19 370,95 5,00 09 05 ACOMETIDA ELÉCT, CASETA 4x6 mm2 (E28BA020) Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. 120,00 120,00 4,18 501,60



JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
09.06	ud ACOMETIDA PROV.FON	TANER	ÍA 25 mn	٦.					
(E28BA030)	Acometida provisional de font pal de agua potable hasta ur tubo de polietileno de 25 mm atmósferas de presión máxir	na long i. de di	itud máx ámetro,	ima de 8 i de alta de	m., realiz nsidad y	ada con para 10			
	de piezas especiales de poli y permisos para la conexión, tura del pavimento.								
	•	1				1,00			
					_		1,00	90,38	90,38
09.07	ud ACOMETIDA PROVIS. SA								
(E28BA045)	Acometida provisional de san ral municipal (pozo o imborn formada por tubería en super rior, tapado posterior de l HM-20/P/20/I, y con p.p. de m	al), ha ficie de la acc	sta una e PVC de emetida	distancia i 110 mm. con horn	máxima de diám	de 8 m., etro inte-			
		1			_	1,00			
00.00	DANE COMPLETE	700	000 =		_		1,00	128,96	128,96
09.08 (E28EC020)	ud PANEL COMPLETO PVC				blosss	do 0.6			
(E28EC030)	Panel completo serigrafiado mm. de espesor nominal. Ta hasta 15 símbolos de señale da persona ajena a la obra", i	amaño es, incl	700x100 uso texto	0 mm. Vá s "Prohibi	lido para do el pas	a incluir			
		2			_	2,00			
09.09	ud EYTINTOD DOLVO ADO	2 ka D	D IVIC				2,00	11,59	23,18
09.09 (E28PF005)	ud EXTINTOR POLVO ABC	_		nte antibr	asa do	eficacia			
(22011 000)	13A/55B, de 3 kg. de agente e ble y boquilla con difusor, se instalada. s/R.D. 486/97.	extintor	con sop	orte, mand	metro c	omproba-			
		2			_	2,00			
00.40	DOTIQUÍN DE UDOFNOIA						2,00	28,71	57,42
09.10 (E28BM110)	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA		oodo on a	shana da i	nooro ni	ntada al			
(LZOBIVII 10)	Botiquín de urgencia para obri horno con tratamiento anticor con contenidos mínimos obli	rrosivo	y serigra	ıfía de cru					
		2			_	2,00			
09.11	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN						2,00	80,24	160,48
(E28BM120)	Reposición de material de bo	itiguín (de uraen	cia.					
/	•	2				2,00			
					_		2,00	54,84	109,68
09.12	ud CHALECO DE OBRAS RE				4	- 0 - 2			
(E28EV080)	Chaleco de obras con banda: ficado CE. s/R.D. 773/97.	s reflec	tante. An	nortizable	en 1 uso	s. Certi-			
	1	0				10,00			
					=		10,00	3,70	37,00
09.13	m. CINTA BALIZAMIENTO B			m otorial	dác#:==	inalus -			
(E28EB010)	Cinta de balizamiento bicolor colocación y desmontaje. s/R	.D. 485	5/97.	materiai į					
		1 2.50	0,00		_	.500,00	2.500,00	0,68	1.700,00
09.14	ud PALETA MANUAL 2 CAR	AS ST	OP-OBL.				, - •	-,50	23,30
	Señal de seguridad manual a	dos c			n obliga	toria, ti-			
	po paleta. (amortizable en do	s usos). s/R.D. [,]	485/97.					
(E28ES060)	po paleta. (amortizable en do	s usos 2). s/R.D.	485/97.	_	2,00		5,88	

<u>.</u>

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
09.15	ud CONO BALIZAMIEN	TO REFLI	ECTANTE h	=50					
(E28EB040)	Cono de balizamiento re usos). s/R.D. 485/97.	flectante	de 50 cm. d	de altura (a	amortizal	ole en 4			
		6			_	6,00			
00.40	OFÑAL OIDOULAD.			IDODE			6,00	5,30	31,80
09.16	ud SEÑAL CIRCULAR I		_	_					
(E28ES035)	Señal de seguridad circu lar, amortizable en cir 485/97.				•				
		2				2,00			
							2,00	12,65	25,30
09.17	ud SEÑAL TRIANGULA								
(E28ES010)	Señal de seguridad triar bular, amortizable en c 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	12,33	24,66
09.18	m. VALLA ENREJADO	_							
(E28PB167)	Valla metálica móvil de								
	ra, enrejados de malla de refuerzo, bastidores			-					
	sor, todo ello galvanizad	o en calie	nte, sobre	soporte de	hormig	ón prefa-			
	bricado de 230x600x150								
	fijación, considerando 5 486/97.	usos, ir	ncluso mo	ntaje y de	smontaj	e. s/R.D.			
	400/37.	1	10,00			10,00			
		1	90,00			90,00			
					_		100,00	2,95	295,00
09.19	ud VALLA CONTENCIÓ	N DE PEA	ATONES						
(E28PB180)	Valla de contención de largo y 1 m. de altura, co cación y desmontaje. s/F	lor am aril	lo, amortiz	-					
	,	15				15,00			
					-		15,00	6,95	104,25
09.20	ud TAPA PROVISIONA	L POZO 1	00x100						
(E28PA120)	Tapa provisional para p mada mediante tablones colado y clavazón, zócalo	s de mad	era de 20x	5 cm. arma	idos med	diante en-			
	cación, (amortizable en o			a, moraco	iabiicaci	on y 0010			
		2			_	2,00			
00.04		D4 10 1 ==	DTICAL				2,00	15,87	31,74
09.21	ud EQUIPO PARA TRA		_		1				
(E28RSI010)	Equipo completo para t por un arnés de segurid lon de 45 mm. y elemer vo anticaídas deslizante liamida de 14 mm. de Amortizable en 5 obras 353-2. s/R.D. 773/97 y R	ad con an itos metá con eslin 2 m. co . Certifica	narre dorsa licos de ad ga de 30 ca n lazada, i ado CE No	al fabricado cero inoxid m. y un ro incluso bo	o con cin able, un llo de cu lsa port	ta de ny- dipositi- erda po- aequipo.			
	111 = 11 2 1 3 10 y 10	3				3,00			
					-		3,00	33,31	99,93
09.22	ud CASCO DE SEGURI	DAD AJU	ST. ATALA	JES					
(E28RA005)	Casco de seguridad cor uso normal y eléctrico l			•					
,	R.D. 1407/92.								
,	R.D. 1407/92.	10				10,00			

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD

C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga

Ayuntamiento de Ciudad Real

0318

Código	Descripción Uds Longitud Anchura Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
09.23	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS				
(E28RA070)	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizable usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	s en 3			
	10	10,00			
00.04	CAFAC ANTIDOLVO		10,00	2,63	26,30
09.24 (E28RA090)	ud GAFAS ANTIPOLVO	o on 2			
(E26RAU9U)	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizable usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	10	10,00	10,00	0,87	8,70
09.25	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO		10,00	0,07	0,70
(E28RA100)	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Ce CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	ertificado			
	10	10,00			
	-		10,00	7,73	77,30
09.26	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS				
(E28RA120)	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3 usos).			
	10	10,00			
09.27	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR		10,00	4,18	41,80
(E28RC010)		EN205			
(E26KC010)	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	ENSOS.			
	5	5,00			
			5,00	5,77	28,85
09.28	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE				
(E28RM070)	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certifica s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	20	20,00	00.00	0.00	44.00
09.29	ud PAR RODILLERAS		20,00	2,06	41,20
(E28RP150)	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amor en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	rtizables			
	5	5,00			
	-	•	5,00	2,42	12,10
09.30	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD				
(E28RP070)	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (a bles en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
	10	10,00	40.00	07.01	070.10
			10,00	27,61	276,10
	TOTAL CAPÍTULO 9			—	6.201,94



RESUMEN DE PRESUPUESTO

JARDINES EN EL EDIFICIO DE SANIDAD
C/ Alamilo Bajo y C/ O. Estenaga
Ayuntamiento de Ciudad Real

Imp. Euros	Resumen	Capítulos
31.369,97	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	01
4.955,90	MOVIMIENTO DE TIERRAS	02
3.695,84	SANEAMIENTO	03
13.644,84	INSTALACIONES	04
79.239,65	PAVIMENTACIONES	05
2.010,13	JARDINERÍA Y RIEGO	06
104.668,05	MOBILIARIO URBANO	07
11.338,12	GESTIÓN DE RESIDUOS	08
6.201,94	SEGURIDAD Y SALUD	09
257.124,44	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
	13,00 % Gastos generales	
48.853,65	SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS	
305.978,09	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
64.255,40	21,00 % I.V.A	
370.233,49	PRESUPUESTO TOTAL	

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a 5 de Abril de 2018.

TÉCNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

Ingeniero T. Industrial Municipal

Pedro A. Caballero Moreno

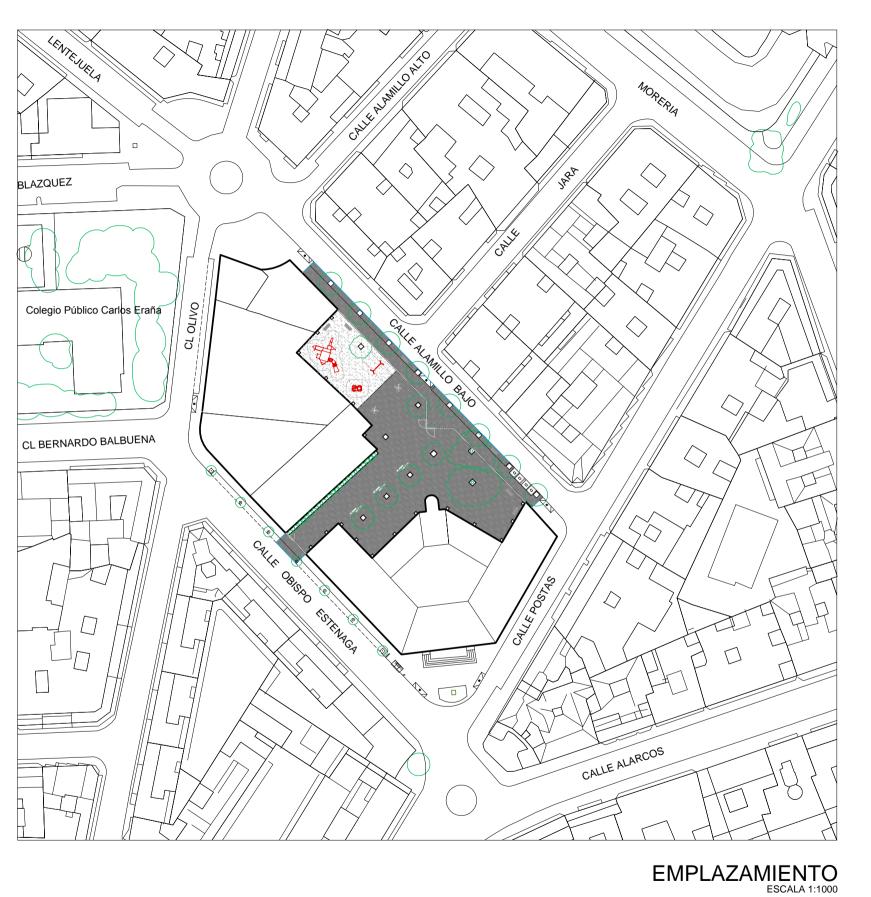
Aparejador Municipal

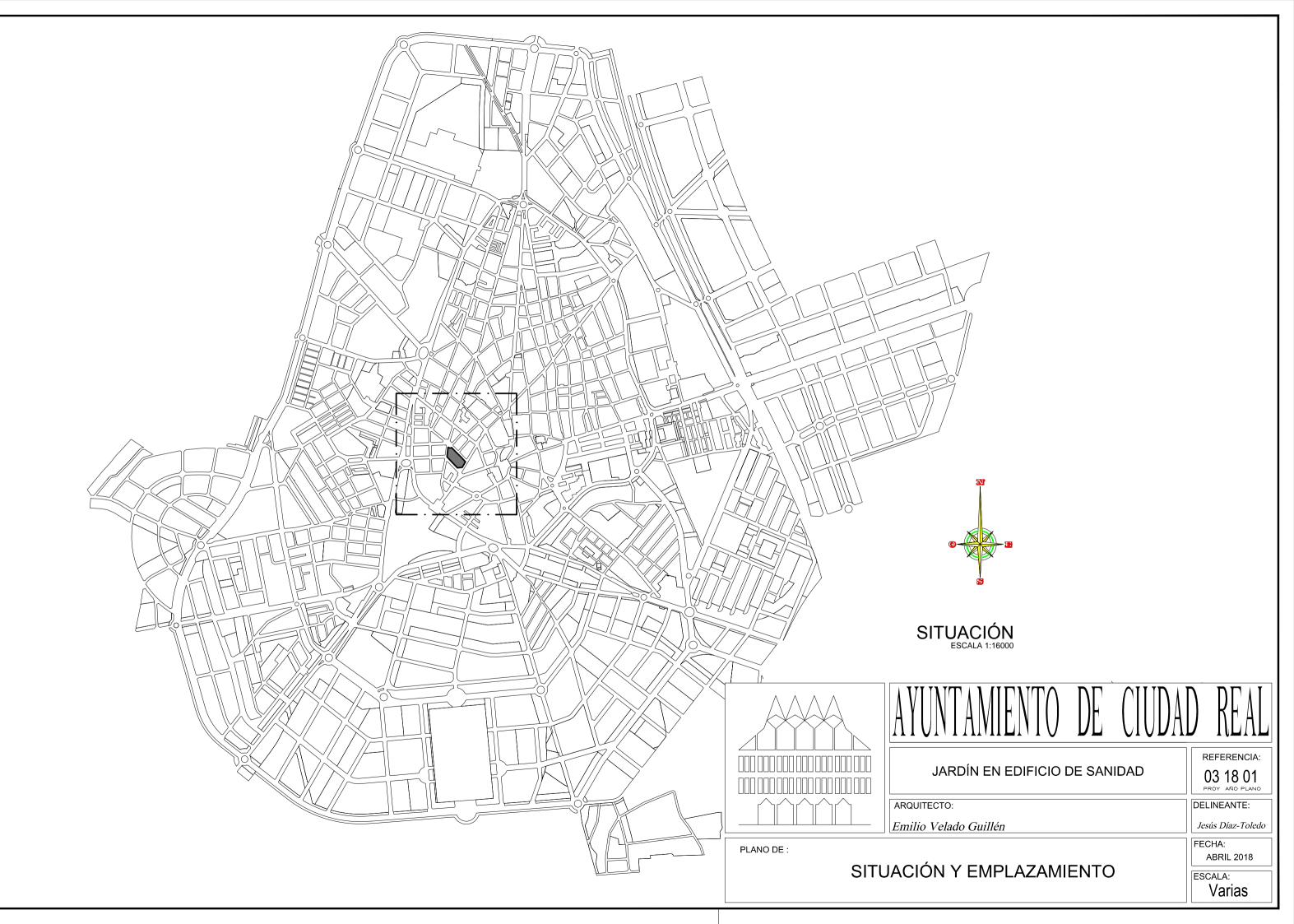
Manuel Vicente Álvarez

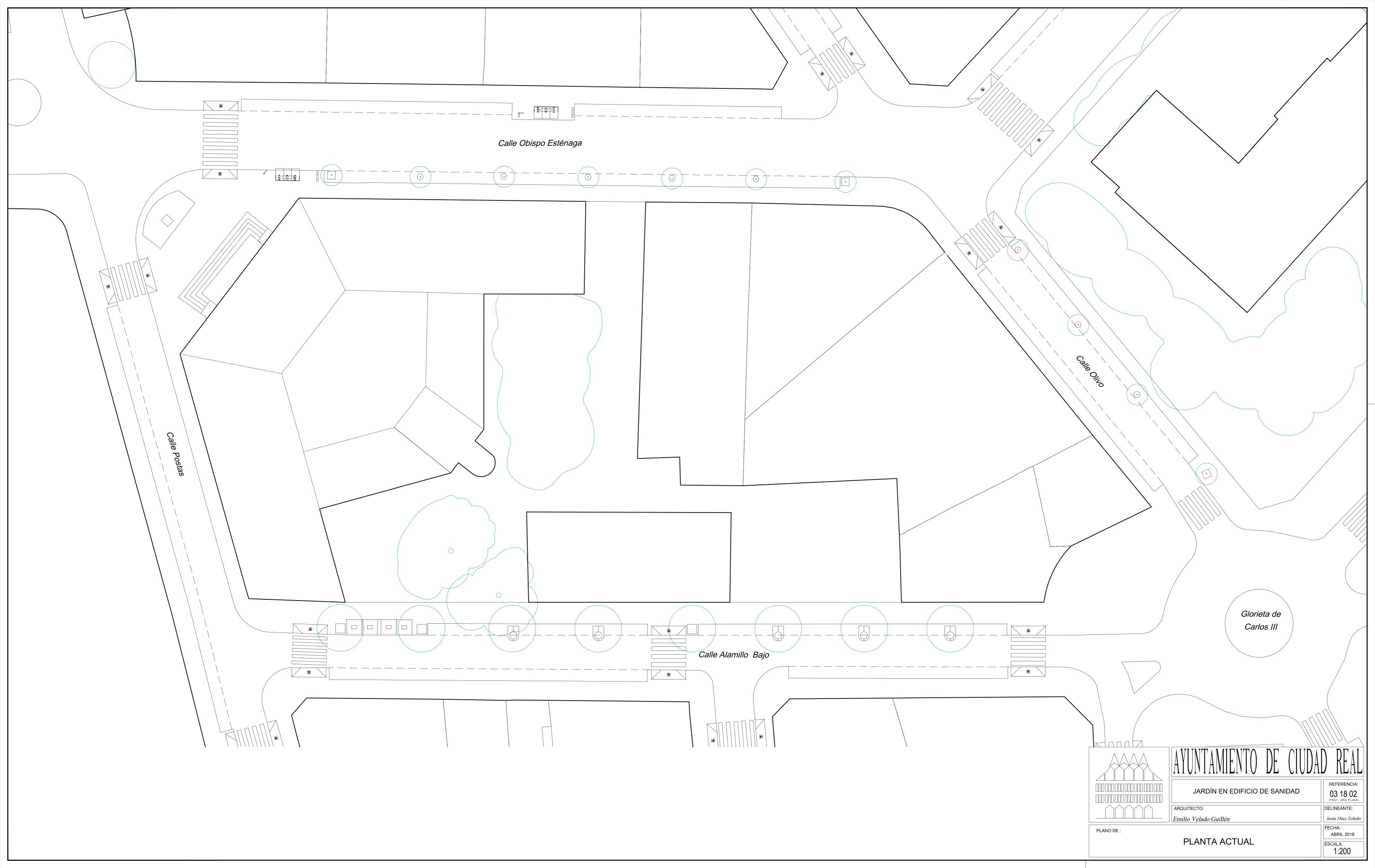
Emilio Velado Guillén

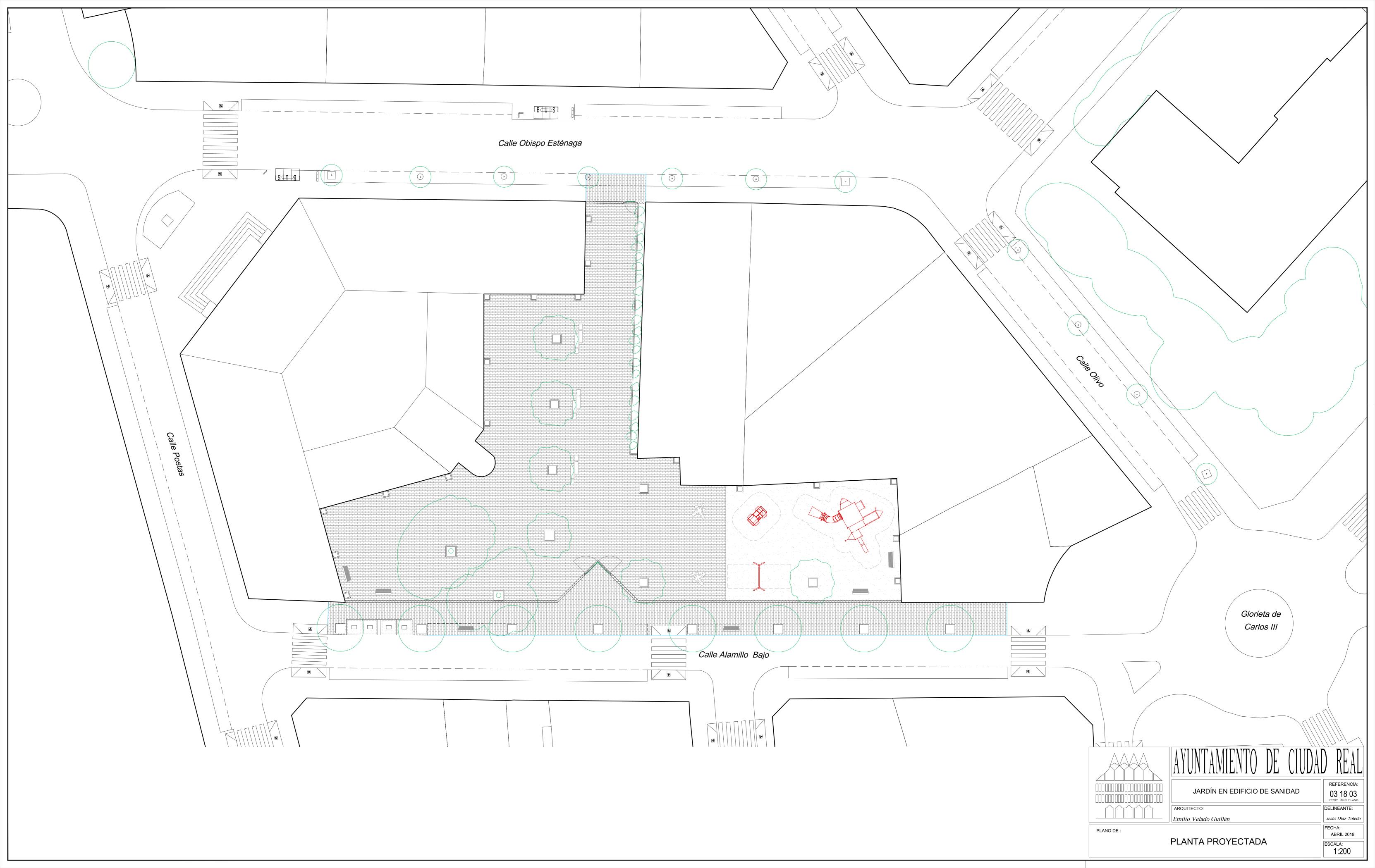
Arquitecto Municipal

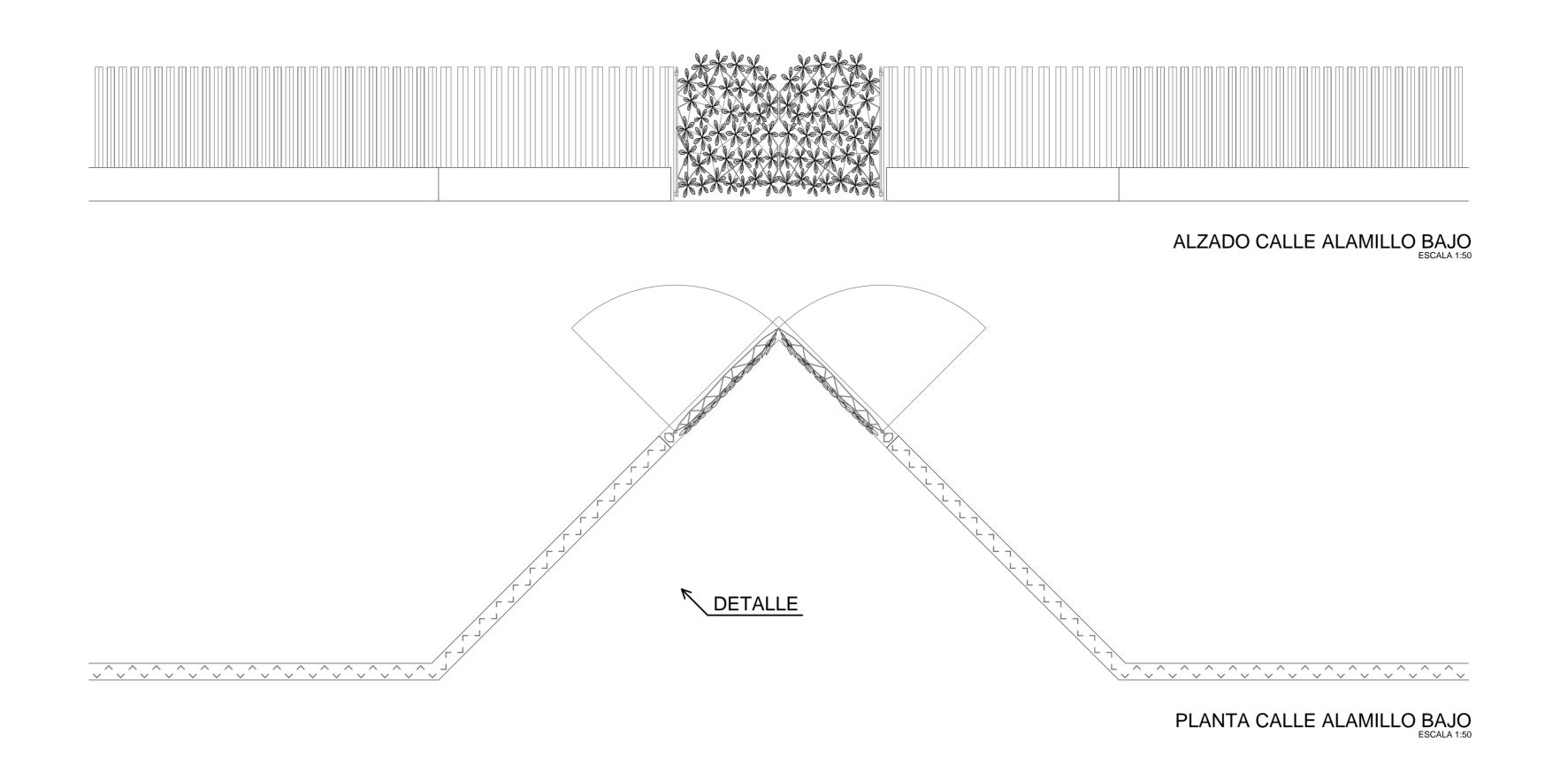
Página

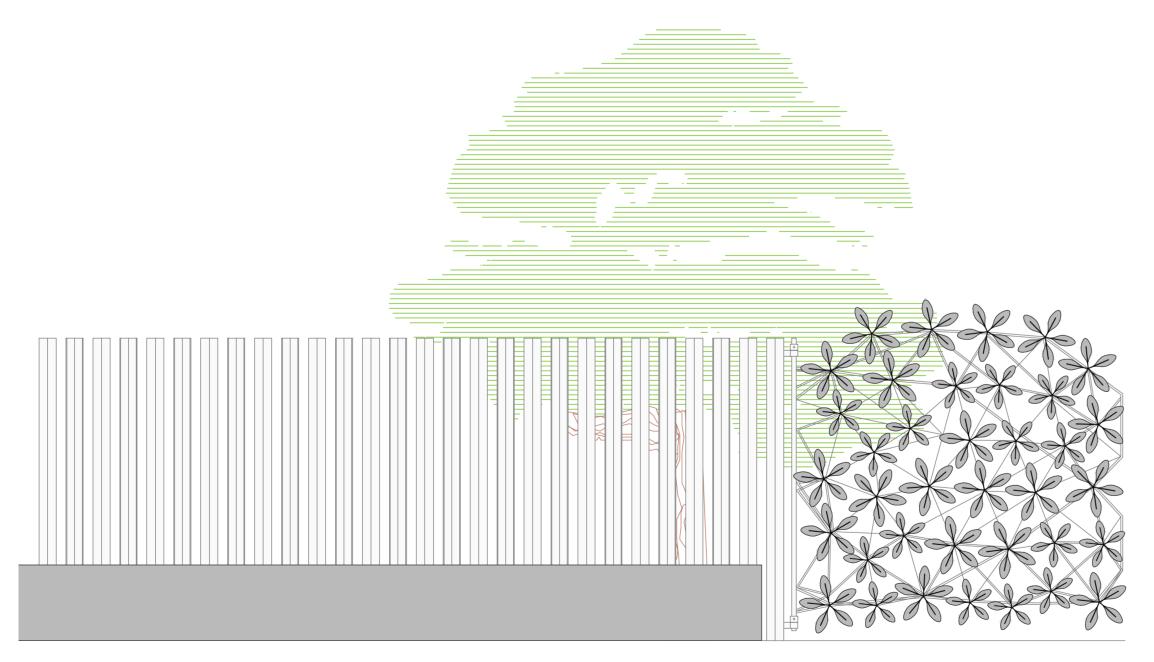








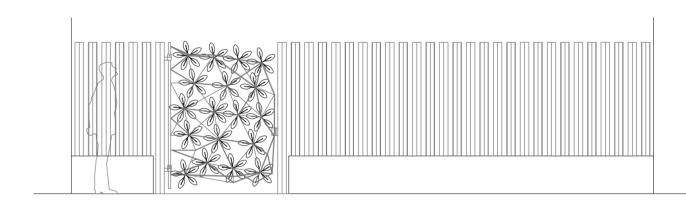




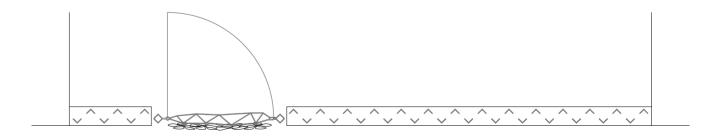




PLANTA DETALLE
ESCALA 1:25



ALZADO CALLE OBISPO ESTÉNAGA ESCALA 1:50



PLANTA CALLE OBISPO ESTÉNAGA ESCALA 1:50



PLANO DE :

MURO DE CERRAMIENTO

