

Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas

SERVICIO DE URBANISMO
SECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL EN
CAMPO DE FUTBOL “U.D. DOS HERMANAS”**

MEMORIA



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- ANTECEDENTES. OBJETO DEL PROYECTO.

La presente Memoria tiene como objeto la definición de las obras necesarias, para llevar a cabo el acondicionamiento del actual campo de juego de tierra existente en el Campo Municipal de Fútbol "U.D. Dos Hermanas", situado en la Calle Ébano S/N, transformándolo en un campo de juego de césped artificial. Se contemplarán todos los trabajos necesarios para que la instalación quede completa, tanto en el sistema de riego, drenaje y equipamiento.

Promotor: Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas (Sevilla), Plaza de la Constitución nº 1. Tlf: 954-919500, C.P.- 41.701

Redactor del Proyecto: Antonio Aparicio Zoyo, Arquitecto Técnico del Departamento de Proyectos y Obras del área de urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.

Director de la Ejecución Material de la Obra: Será llevada a cabo por los Técnicos designados del Departamento de Proyectos y Obras del área de urbanismo del Excmo. Ayto. de Dos Hermanas.

El campo de fútbol existente tiene unas dimensiones aproximadas del campo de juego de 100 x 63 m. Las dimensiones del terreno de juego se reformarán hasta alcanzar unas dimensiones finales de 100 x 60 m.

El importe del presupuesto del presente proyecto está incluido en la partida presupuestaria 342062704.

1.2.- CONDICIONES URBANÍSTICAS.

Las condiciones urbanísticas que definen el proyecto son las correspondientes a las del "Plan General de Ordenación Urbanística de Dos Hermanas". La parcela está dentro del Sistema General de Equipamientos Comunitarios de Dominio Público Deportivo.

Dadas las características del presente proyecto, no afectan las condiciones urbanísticas para la realización de las obras.

Para el desarrollo del proyecto se ha tenido en cuenta el levantamiento topográfico realizado por los servicios técnicos municipales.

El campo de fútbol en la actualidad cuenta con las infraestructuras existentes, tales como rejillas para drenaje y evacuación de aguas, iluminación sobre postes, etc. Todas las instalaciones existentes serán acondicionadas para las necesidades del nuevo campo de juego de césped artificial.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

La parcela actual dispone de los servicios de energía eléctrica en baja tensión, alumbrado, abastecimiento de agua y red de saneamiento.

1.3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto contempla la ejecución de un campo de fútbol de césped artificial de 105 x 65 m. en sustitución del campo de juego de tierra existente, ocupando un área total, incluidas las zonas de protección, de 6.825,00 m².

Las necesidades del nuevo terreno de juego que se proyecta, tanto del pavimento de hierba artificial del campo de fútbol como de la base de zahorra artificial que lo soporta, implican que el fondo de la caja sea completamente estable y con una compactación aproximada del 98% del Próctor Modificado.

La superficie de campo de fútbol drenará con dos pendientes de aproximadamente el 0,7%. Una vez efectuada la explanación y el moldeo, nivelado y compactado del fondo de la caja, se procederá a la ejecución de las capas que conforman la base de la forma siguiente:

Base de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 98% del Próctor Modificado. Una vez terminada esta capa, se comprobará su planimetría regando mediante el sistema de riego automático o manualmente toda la superficie. El agua deberá discurrir hacia los laterales sin dificultad, no admitiéndose estancamientos de agua que superen los 3 mm. (espesor de una moneda de 2 €).

Sobre la base granular se colocará:

- Lámina impermeable.
- Base elástica y drenante de 8 mm. de espesor.
- Césped artificial.

El sistema de drenaje es horizontal, ya que la lámina de drenaje proyectada permite que el agua fluya mediante unas cavidades interiores paralelas a la pendiente diseñada en el campo de juego. El agua pasa rápidamente al perímetro del campo, dónde es recogida por las canaletas, las cuales están conectadas a un colector de 200 mm. de diámetro situado en el perímetro. La conexión a la red general se hará mediante un colector de 250 mm. que conectará a un pozo de registro o arqueta existente, desde el cual se conduce a la red municipal de alcantarillado.

La hierba o césped artificial se colocará sobre la capa elástica. La hierba quedará lastrada mediante capa de arena seleccionada de sílice redondeada y otra de gránulos orgánicos de caucho reciclado, en las proporciones que se indican en el pliego de condiciones y en las mediciones. Las líneas de juego estarán incorporadas y serán del mismo material y características que la hierba artificial, pero del color y anchura definidos en el estado de mediciones, según sea el campo de juego de fútbol 11 ó fútbol 7.

Se instalará un sistema de riego mediante programador eléctrico completamente automático de 3 entradas y 7 salidas.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1.- TRABAJOS PREVIOS.

Antes del comienzo de las obras se realizarán las siguientes actuaciones:

- Desmontaje de porterías y banquillos existentes.
- Desmontaje de las redes parabalones.

Los elementos resultantes serán acopiados para su posterior transporte al lugar de almacenaje designado.

2.2.- REPLANTEO.

Antes del inicio de las obras propiamente dichas, se efectuará un replanteo del terreno de juego para situarlo de acuerdo a las medidas deseadas.

Deberán marcarse los vértices del campo, así como sus ejes principales y todas aquellas referencias que se consideren necesarias. Se marcará una cota de referencia en un punto que no sufra variación durante toda la obra, para que pueda servir de apoyo en caso de que se perdieran las cotas puntuales.

Todos los puntos que se definan durante el replanteo o en posteriores comprobaciones, se señalarán mediante estacas de madera de sección cuadrada de 4x4 cm., las cuales deberán quedar bien visibles para lo cual se pintarán de un color que destaque.

Una vez realizado el replanteo inicial se firmará el acta correspondiente por parte de la Dirección Facultativa, la propiedad y el constructor.

2.3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Se procederá a la excavación en tierra para el trabajo de explanación de acuerdo con las especificaciones de los planos y las mediciones del proyecto.

Se utilizarán tierras procedentes de la excavación en los rellenos necesarios para dejar todo el terreno que forma parte del área de juego a la misma cota. Se incluyen también las excavaciones necesarias para la realización de zanjas de las tuberías de saneamiento y de riego.

La superficie de terreno resultante del movimiento de tierras necesario se compactará hasta el 98% del Próctor Modificado. Para facilitar la ejecución de la planimetría de esta capa, así como el trabajo de la máquina motoniveladora, se realizará un estaquillado de todo el campo según una cuadrícula de 10x10 m. aproximadamente. Las estacas serán de madera de 5x5 cm. de sección y 45 cm. de largo, niveladas una a una mediante nivel óptico según los planos definidos de planimetría.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

Las tierras sobrantes resultantes y procedentes de la excavación y nivelación del terreno se transportarán a vertedero o gestor de residuos autorizado.

2.4.- SANEAMIENTO (RED DE DRENAJE).

Por ser el campo impermeable, el drenaje es superficial. El agua se recoge en canaletas longitudinales y se conectan a arquetas hasta conducirla a la red de alcantarillado. Las canaletas serán prefabricadas de hormigón polímero, con una longitud de un metro y una sección de 205x270 mm. (150 mm. de anchura libre interior), con una capacidad hidráulica variable según la pendiente.

La colocación de este tipo de canaleta representa una mejora en la instalación, ya que al disponer de una sección mayor de la canaleta se asegurará una mayor velocidad de evacuación de las aguas en caso de lluvias torrenciales.

La canaleta delimitará el césped por los laterales del campo. No llevará pendiente longitudinal, colocándose cada pieza debidamente nivelada mediante equipos ópticos de nivelación.

La canaleta irá colocada y asentada sobre una base de hormigón y recibida lateralmente también con hormigón, formando una rigola de 10 cm. a ambos lados de la canaleta. Esta rigola irá perfectamente enrasada con el borde de la canaleta y servirá para que no se deteriore durante la compactación de la infraestructura y para apoyo de los palpadores láser durante el pavimentado. El mismo acabará en este nivel, es decir, enrasada con la canaleta.

Las arquetas registrables constarán de marco y tapa de fundición. Las arquetas no registrables constarán de tapa de hormigón armado "in situ".

2.5.- RED DE RIEGO.

Se proyecta una red de riego compuesta por 6 aspersores sectoriales fijos de pistón emergente, situados en los laterales del campo. La conexión con la red se realizará en una arqueta dónde alojaremos el colector de entrada y la electroválvula que controlará la puesta en funcionamiento de cada aspersor.

El sistema de riego estará automatizado mediante equipo programador de 3 entradas y 7 salidas que controlará eléctricamente las electroválvulas. Cada una de las estaciones del equipo programador pondrá en funcionamiento uno ó varios aspersores, con un tiempo de riego aproximado de 1 a 4 minutos según sector.

Las canalizaciones serán de tubo de polietileno PE de 90 mm. de diámetro exterior y 10 atmósferas para el anillo perimetral principal, situado por el exterior del campo de juego y los aspersores dentro del mismo, lo más cerca posible de la canaleta.

Se prevé la instalación de un grupo de presión formado por dos bombas de tipo vertical con un motor de 15 CV. cada una de ellas.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

La hierba artificial precisa ser regada antes de realizar cualquier actividad sobre el campo de juego, ya sea un partido o un entrenamiento, para que se alcance el grado de lubricación necesario para el desarrollo del juego. Se recomienda entre 1 y 2 litros/m²., según utilización y condiciones meteorológicas de la zona.

2.6.- SUB-BASE GRANULAR (CAPA DE ZAHORRAS).

Esta capa también denominada "capa soporte no aglomerada" tiene por objeto dar estabilidad y apoyo al futuro pavimento de hierba artificial, además de facilitar el drenaje vertical del terreno. Esta capa tendrá un espesor uniforme de 15 cm. y las pendientes definidas en los planos. El relleno se deberá realizar por tongadas. La compactación de la capa de zahorra resistente será del 98% Próctor Modificado como mínimo.

Se actuará sobre la plataforma mediante máquina motoniveladora, en operaciones de rasanteo y nivelación, dando pendientes a dos aguas de la base de la plataforma (pendiente 0,7-1 %). Conseguidas las cotas deseadas se procederá a efectuar una compactación de la plataforma con maquinaria pesada y con el riego correspondiente hasta alcanzar un Próctor del 100%.

Todas las obras realizadas sobre la tierra deberán seguir las pendientes del 0,7-1 % de la superficie final del pavimento.

Como hemos señalado anteriormente, una vez acondicionada la plataforma de apoyo, se aplicarán las tongadas de zahorra artificial nunca superiores a 10 cm., de husos ZA(40)/ZA(25), con planimetría admisible 0,7-1 %, transportada en camión volquete y posteriormente repartida por máquina autonivelante o tractor con trailla dotada de sistema láser. Una vez acabada la aportación se procederá a la compactación con maquinaria pesada y con la dosificación de humedad apropiada, para alcanzar la dureza del terreno óptima hasta conseguir un Próctor Modificado nunca inferior al 98%.

La nivelación de la superficie será dirigida por equipo láser y es la operación de mayor trascendencia, que se inicia en este estrato y finaliza ya con PLANIMETRÍA EXACTA.

2.7.- CAPA DE DRENAJE HORIZONTAL.

Una vez terminadas todas las unidades de obra del movimiento de tierras, saneamiento y riego, estando todas las superficies con las pendientes adecuadas y bien compactadas, se procederá a colocar la capa de drenaje horizontal. Estará formada por:

- **Geomembrana con doble lámina antihumedad** mediante film de polietileno de alta densidad de galga 1000 y espesor de 0,25 mm., realizado con solapes mínimos de 10 cm., las dos bandas en el mismo sentido, separando la capa de zahorras o capa base, colocado por personal especializado responsable de la colocación del césped o hierba artificial.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

- **Geodreno de base elástica** (Terradrain football D8 MRT ó similar) como núcleo interno, consistente en un sistema integrado de drenaje horizontal, geocompuesto por drenaje planar, obtenido por termo-soldadura continua entre un alma drenante, realizada con monofilamentos extruídos enredados con estructura a canales longitudinales paralelos, con gran resistencia al aplastamiento, y recubierto con dos láminas, la superior en **geotextil de polipropileno** y la inferior en **poliolefina ó polietileno galga 600-700 g. y/o rafia** según fabricación en el momento, impermeable con solape de 10-20 cm., con superposición mediante adhesivo de butilo permitiendo el acoplamiento entre rollos. Todo el conjunto permitirá el perfecto desagüe y filtración de las aguas meteóricas o de riego.

Todo el conjunto se ejecutará conforme a los parámetros FIFA.

Sobre esta capa drenante colocaremos el césped artificial.

2.8.- CÉSPED ARTIFICIAL.

El campo de juego se ejecutará mediante césped artificial de última generación para la práctica del fútbol, compuesto de una alfombra base de polipropileno, formada por un tejido que sirve de soporte para unas fibras producidas por extrusión, deseable con sección oval y con quilla central ó nervios laterales que mantienen la verticalidad de las fibras, que por medio de los nervios creados consiente el inmediato retorno de las fibras en posición vertical durante y después del uso del campo de juego.

Las fibras que conforman el césped serán resistentes a los rayos UVA con sistema de protección "FPS", al calor y al hielo, no abrasivas y de óptima durabilidad.

El césped tendrá una alta densidad de filamentos, producidos con dos tonalidades de verde para obtener un color parecido al césped natural, encapsulado con un trenzado con doble hilo de poliéster en color verde, para mantener las fibras en posición óptima durante la fabricación y evitar la torsión de las fibras, provisto de agujeros de drenaje, acabado en la parte trasera con látex imputrescible.

Las juntas se unirán con cola de PU bi-componente y cintas de 30 cm. de ancho, conforme a los parámetros FIFA.

El marcaje de las líneas de juego se realizará en el mismo material, en color blanco de 10 cm. de ancho para el campo de juego de fútbol 11 y en color amarillo ó azul de 7 cm. de ancho para los campos de juego de fútbol 7, cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., con las juntas encoladas con cola de PU bi-componente sobre cinta geotextil de 30 cm. de ancho.

El relleno de estabilización se ejecutará mediante aportación y extendido de 20 kg/m2. de arena de sílice seleccionada, lavada, redondeada, seca y exenta de polvo, con una granulometría de 0,3-0,8 mm., suministrada en la cantidad suficiente para formar el relleno necesario para anclar el césped artificial a la superficie, conforme a los parámetros FIFA.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

El relleno dinámico se ejecutará mediante aportación y extendido de 12 kg/m². de granulado de caucho reciclado o similar SBR, suministrado en la cantidad necesaria para formar la parte superior del relleno, conforme a los parámetros FIFA.

2.9.- EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

Se suministrará e instalará un juego de dos porterías de Fútbol 11, con dimensiones interiores de 7,32x2,44 m., compuestas por un marco de portería fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arillos y ganchos para las redes. El anclaje se realizará sobre vainas de aluminio con tapa y cuñas especiales para una longitud de anclaje de 50 cm.

Una vez terminada la base y antes de empezar los trabajos de la hierba artificial, se marcará la situación exacta de las porterías y se perforará el dado de hormigón con una broca especial de 150 mm. de diámetro para colocar las vainas, las cuales deberán quedar perfectamente enrasadas y aplomadas.

Las redes para las porterías serán de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm.

Se suministrarán e instalarán dos juegos de dos porterías de Fútbol 7, con dimensiones interiores de 6,00x2,00 m., compuestas por un marco de portería fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 90 mm. de diámetro y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, dotadas de ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon.

Se colocará un juego de cuatro picas de banderines de corner reglamentarios anclados sobre vaina metálica y poste de aluminio extraíble de 1,50 m. de altura.

Se instalarán dos banquillos cubiertos con capacidad para 10 jugadores suplentes con cerramiento de metacrilato en los laterales y policarbonato en la parte trasera, con perfiles galvanizados, suelo de chapa con planchas de caucho y asientos con respaldo, dotados de bastidor con ruedas de nylon con freno para su transporte.

Se colocarán redes parabalones de protección en los fondos del campo de juego, situadas detrás de los juegos de porterías, fabricadas en polipropileno en trama de 100x100 mm. y cordón de 3 mm. de grosor, recibida sobre postes fabricados en tubo de acero ST37 de 100x100 mm. de sección y 3 mm. de espesor, situados con una separación de 8 m. entre sí.

2.10.- PROCESO CONSTRUCTIVO DEL CAMPO DE FÚTBOL

Previamente al inicio de las obras se procederá al desmontaje del equipamiento existente y a su acopio para su posterior reutilización.

Antes del comienzo de las obras se realizará un replanteo del terreno de juego y de aquellas referencias que se consideren necesarias. Se nivelarán las pendientes del proyecto mediante láser y se ejecutará el movimiento de tierras necesario.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

Se extenderá, nivelará y compactará la superficie obtenida mediante el movimiento de tierras realizado hasta conseguir un Próctor Modificado del 98%. Una vez preparada la superficie se extenderá, nivelará y compactará la capa de zahorras hasta conseguir una compactación del 98% del Próctor Modificado. Esta capa tendrá un espesor medio de 15 cm. y se ejecutará en tongadas de 10 cm. de espesor máximo. La compactación deberá hacerse previo riego de la superficie. En caso de que se produzca la aparición de blandones, estos se sanearán, excavando hasta que aparezca el terreno compactado y rellenando posteriormente la excavación con zahorras de las mismas características.

Una vez terminada la capa de zahorra, determinadas las pendientes, accesos y medidas, se procederá a realizar las zanjas para la red de riego, la implantación de las canaletas del sistema de recogida de las aguas procedentes del drenaje y el tendido de la instalación eléctrica para la instalación de riego programada.

En las zanjas realizadas para el sistema de riego se colocará la tubería de 90 mm. de diámetro de PE de alta densidad y posteriormente las articulaciones, electroválvulas y cañones. Se protegerán las electroválvulas en arquetas.

Sobre la capa de zahorras, se colocará un doble film de polietileno así como el sistema de drenaje horizontal. Aprobada la base se procederá a la colocación del césped artificial, el relleno de estabilización y el relleno dinámico.

Por último, se instalará el equipamiento deportivo definido en los documentos del proyecto.

2.11.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Se dará cumplimiento al RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Se ha previsto la reutilización del mayor porcentaje posible de las tierras excavadas. El resto de los residuos generados será retirado bajo la gestión de un gestor autorizado.

El importe económico de dicha gestión de residuos y el canon correspondiente se encuentran repercutidos en el precio de cada una de las partidas y unidades de obra del proyecto.

2.12.- JUSTIFICACIÓN DEL DECRETO 293/2009 JUNTA DE ANDALUCÍA

Dado que el proyecto sólo contempla la actuación sobre el campo de juego y las instalaciones auxiliares de dicho campo como drenaje, riego o electricidad, no se considera necesaria la justificación del cumplimiento del Decreto 293/2009, de 7 de Julio, que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía.

Por tanto, las edificaciones y construcciones anexas existentes quedarán en las mismas condiciones de accesibilidad que se encuentran en la actualidad, permitiendo el acceso de personas con movilidad reducida.



MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

3.- RESUMEN ECONÓMICO

Por aplicación de los precios unitarios, contenidos en las mediciones del Proyecto, se obtiene un **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISÉIS Euros CON TREINTA Y SIETE Céntimos (253.116,37 Euros)**.

4.- PRESUPUESTO GENERAL DE LICITACIÓN

EL PRESUPUESTO GENERAL DE LICITACIÓN del proyecto de sustitución de campo de juego de tierra por césped artificial, en el campo de fútbol "U.D. Dos Hermanas" que incluye el 13% de Gastos Generales de obra y empresa, el 6% de Beneficio Industrial y el Impuesto sobre el Valor Añadido al tipo del 21%, asciende a un total de **TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS Euros CON VEINTISÉIS Céntimos (364.462,26 Euros)**.

Dos Hermanas (Sevilla), Octubre de 2016

SERVICIO DE URBANISMO
SECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo.: Antonio Aparicio Zoyo
Arquitecto Técnico Municipal

***ACTA DE REPLANTEO
PREVIO***



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

REPLANTEO PREVIO DE LAS OBRAS DEL PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL EN CAMPO DE FÚTBOL U.D. DOS HERMANAS.

En Dos Hermanas, a 13 de octubre de 2016, por D. Antonio Aparicio Zoyo, arquitecto técnico al servicio de este Excmo. Ayuntamiento, con asistencia de técnicos de los servicios municipales, se procede al replanteo previo y comprobación de los extremos contenidos en el proyecto de las obras de “Sustitución de campo de juego de tierra por césped artificial en Campo de Fútbol U.D. Dos Hermanas”.

Constituida la Comisión Técnica sobre el terreno, se comprueba la realidad geométrica del proyecto y la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución, comprobándose así mismo que no existe ningún condicionante previo que impida la ejecución de la obra ni servidumbre real o aparente que pueda determinar dificultades en orden a la realización de la misma.

Y para que así conste, y surta sus efectos donde fuere procedente, se suscribe el presente documento en el lugar y fecha arriba indicados, para su incorporación al expediente de su razón.

Fdo: Antonio Aparicio Zoyo

***PLIEGO DE
CONDICIONES TÉCNICAS***



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

CAPITULO I.- RÉGIMEN Y ORGANIZACIÓN DE LAS OBRAS.

1.01.- DEFINICIÓN, ÁMBITO Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Es objeto de este Pliego, todos los trabajos de los diferentes oficios que intervienen para la total realización de este Proyecto, incluidos todos los materiales que constituyen el mismo, detallados en las mediciones y presupuesto adjuntos, más los que sean necesarios para llevar a cabo los presupuestados.

Documentos:

Este Pliego de Condiciones, conjuntamente con la Memoria, Mediciones y Presupuesto, Estudio Básico de Seguridad y Salud, Estudio de Gestión de Residuos y Planos, son los documentos que han servir de base para la total realización de las citadas unidades de obra; y, por consiguiente, de obligada observancia por el Constructor y los demás intervinientes.

Las obras a realizar, incluidas en este Proyecto, consiste en:

Sustitución de un campo de juego de tierra por césped artificial en el Campo Municipal de Fútbol de la "Unión Deportiva Dos Hermanas"

1.02.- INTERPRETACIÓN Y ACLARACIONES DEL PROYECTO.

Cualquier interpretación o aclaración sobre el proyecto o el proceso de ejecución, son competencia exclusiva de la Dirección Facultativa.

1.03.- LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIA.

Como norma general, regirá para el mismo la necesidad de su presencia en la obra, cuando se inicia la misma en el acto de replanteo; el responsable deberá tenerlo a disposición de la Dirección Facultativa a fin de que esta pueda estampar cuantas indicaciones considere necesarias transmitir, debajo de las cuales firmará el enterado.

1.04.- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se hace hincapié, en la necesidad de que se cumpla con todo rigor la Normativa en vigor sobre seguridad y Salud en el Trabajo, particularmente en la industria de la Construcción (R.D. 1627/97, de 24 de octubre). Así mismo, deberán cumplirse exactamente los preceptos contenidos en las disposiciones vigentes de carácter oficial que regulen el trabajo o que en lo sucesivo se pongan en vigor.

En todo caso, existe la obligación de facilitar, tanto a la Dirección Facultativa y a sus delegados, como a cualquier autoridad, representante de la Propiedad o relacionada con los materiales, la mano de obra o los medios auxiliares, acceso seguro y accesible a todas y cada una de las partes de la obra por medio de escaleras, tabloneros,



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

andamios, etc., colocados en las condiciones y garantías que establecen las leyes sobre protección de la vida de las personas físicas en general.

1.05.- REGLAMENTOS, PLIEGOS Y NORMAS QUE REGIRÁN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

- 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 (TRLCSP). (BOE 16-11-2011)
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RGLCAP). (BOE 26-10-2001). Corrección de errores (BOE 19-12-2001 y 08-02-2002)
- Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado (PCAG), en cuanto no se oponga a los establecido en la Ley y Reglamento General, Decreto 3854/1970 de 31 de Diciembre.
- 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 (BOE 25-10-1997).
- Pliego de prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y Puentes, del MOPU (PG-3), Orden Ministerial de 6 de Febrero de 1976.
- RC-03. "Instrucción para la recepción de cementos" R.D. 1797/2003, B.O.E. nº 14, 16/01/2004.
- Ley 30/1995 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, B.O.E. nº 269, 10/11/1995.
- R.D. 39/1997 de 17 de Enero, "Reglamento de los Servicios de Prevención" B.O.E. nº 159, 04/07/1997.
- R.D. 485/1997 de 14 de Abril "Señalización de Seguridad y Salud", B.O.E. nº 97, 23/04/97.
- R.D. 486/1997 de 14 de Abril "Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo", B.O.E. nº 97, 23/04/97.
- R.D. 487/1997 de 14 de Abril "Manipulación manual de cargas" B.O.E. nº 97, 23/04/97.
- R.D. 773/1997 de 30 de Mayo "Equipos de protección individual" B.O.E. nº 140.
- R.D. 1215/1997 de 18 de Julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- R.D. 614/2001 de 8 de Junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

- Ley 54/2003, de 12 de Diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de Riesgos Laborales. B.O.E. nº 298, 13/12/2003.
- R.D. 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. B.O.E. nº 27, 31/01/2004.
- R.D. 2177/2004, de 12 de Noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de Julio, por el que se establecen las posiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura, B.O.E. nº 274, 13/11/2004.
- Criterios para el control de producción de hormigones fabricados en central. Orden 21-12-95.
- Desarrollo y Complemento del Real Decreto 7/1988 de 8 de enero, sobre Exigencias de Seguridad de Material Eléctrico. (Orden de 6 de Junio de 1989, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 21/06/89).
- Reglamento General de policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas. Real Decreto del Ministerio del Interior 2816/1982 de 27 de Agosto.
- Instrucciones Técnicas complementarias vigentes, según Orden Ministerio de Industria de 31/12/73.
- Real Decreto 3949/82 de 15 de octubre sobre acometidas eléctricas.

Serán de obligado cumplimiento cuantas normas apareciesen durante la ejecución de las obras, debiendo seguirse las normas de buen hacer en construcción en todo lo que no se encuentre especificado en reglamentos y normas.

1.06.- MEDICIÓN DE LAS OBRAS.

Las distintas unidades de obra se medirán y abonarán por su volumen, superficies, longitud, peso o unidad; según se determine en cada caso, y a los precios indicados al efecto en ese proyecto, aplicando la baja ofertada por el adjudicatario.

Salvo indicación expresa en contrario, los precios fijados en este proyecto incluyen el suministro, transporte, manipulación y empleo de todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para su ejecución, de forma que la unidad quede completamente terminada a juicio de los Técnicos Directores de las Obras.

Los precios serán invariables, cualesquiera que sea la procedencia de los materiales y la distancia de transporte.

A efectos de Medición de Obras realizadas, se aplicarán los criterios seguidos en la medición de este proyecto cuando las distintas unidades hayan sido ejecutadas y terminadas con total sujeción a lo establecido en los documentos del mismo teniendo en cuenta los siguientes extremos:



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

- De ningún modo serán abonados los excesos de obra no autorizados previamente por la Dirección Facultativa.
- El volumen de cualquier clase de obra se entenderá completo cuando se dé en su ejecución todas y cada una de las diversas circunstancias señaladas en el presente proyecto.
- Los precios que se aplicarán a cada unidad de obra serán los de los cuadros de precios del presupuesto de este proyecto.
- En ningún caso será de aplicación el criterio inverso a ninguna de las partidas u operaciones contenidas en el presente proyecto, a tenor de lo establecido en el art. 1.1 de este Pliego.
- Cuando se dé alguna circunstancia o incumplimiento de alguno de los requisitos especificados en el presente proyecto, la Dirección Facultativa podrá optar por exigir la nueva ejecución de las partidas afectadas de acuerdo con lo establecido en este proyecto o introducir la corrección en el precio correspondiente a la reducción efectuada.
- Los materiales recuperados procedentes de derribos o demoliciones serán valorados una vez seleccionados y apilados convenientemente, midiéndose de modo análogo a como figuren en el Estado de Mediciones, sobre aquellas unidades que reúnan los requisitos exigidos en este Proyecto.

1.07.- FORMA DE PAGO.

Se efectuará mediante certificaciones mensuales de la obra aplicadas por la Dirección Facultativa.

1.08.- MEDIOS AUXILIARES.

Serán de cuenta y riesgo del Contratista los andamios, cimbras, entibaciones, vías, hormigones, máquinas, aparatos y todos los medios auxiliares de la construcción; incluso los referentes a ataguías, agotamientos, etc.; así como cualquier responsabilidad que se derive de averías o accidentes personales que puedan ocurrir en la obra por insuficiencia de dichos medios auxiliares. Todos estos quedarán a beneficio del Contratista a la conclusión de las obras.

CAPITULO II.- REGULACIÓN DEL MODO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

2.01.- TRABAJOS PREVIOS.

Antes del comienzo de las obras se realizarán las siguientes actuaciones:

- Desmontaje de porterías y banquillos existentes.
- Desmontaje de las redes parabalones.



Los elementos resultantes serán acopiados para su posterior transporte al lugar de almacenaje designado.

2.02.- REPLANTEO.

Antes del inicio de las obras propiamente dichas, se efectuará un replanteo del terreno de juego para situarlo de acuerdo a las medidas deseadas.

Deberán marcarse los vértices del campo, así como sus ejes principales y todas aquellas referencias que se consideren necesarias. Se marcará una cota de referencia en un punto que no sufra variación durante toda la obra, para que pueda servir de apoyo en caso de que se perdieran las cotas puntuales.

Todos los puntos que se definan durante el replanteo o en posteriores comprobaciones, se señalarán mediante estacas de madera de sección cuadrada de 4x4 cm., las cuales deberán quedar bien visibles para lo cual se pintarán de un color que destaque.

Una vez realizado el replanteo inicial se firmará el acta correspondiente por parte de la Dirección Facultativa, la propiedad y el constructor.

2.03.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Se procederá a la excavación en tierra para el trabajo de explanación de acuerdo con las especificaciones de los planos y las mediciones del proyecto.

Se utilizarán tierras procedentes de la excavación en los rellenos necesarios para dejar todo el terreno que forma parte del área de juego a la misma cota. Se incluyen también las excavaciones necesarias para la realización de zanjas de las tuberías de saneamiento y de riego.

La superficie de terreno resultante del movimiento de tierras necesario se compactará hasta el 98% del Próctor Modificado. Para facilitar la ejecución de la planimetría de esta capa, así como el trabajo de la máquina motoniveladora, se realizará un estaquillado de todo el campo según una cuadrícula de 10x10 m. aproximadamente. Las estacas serán de madera de 5x5 cm. de sección y 45 cm. de largo, niveladas una a una mediante nivel óptico según los planos definidos de planimetría.

Las tierras resultantes y procedentes de la excavación y nivelación del terreno se transportarán a vertedero o gestor de residuos autorizado.

2.04.- SANEAMIENTO (RED DE DRENAJE).

Por ser el campo impermeable, el drenaje es superficial. El agua se recoge en canaletas longitudinales y se conectan a arquetas hasta conducirla a la red de alcantarillado. Las canaletas serán prefabricadas de hormigón polímero, con una longitud de un metro y una sección de 205x270 mm. (150 mm. de anchura libre interior), con una capacidad hidráulica variable según la pendiente.



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

La colocación de este tipo de canaleta representa una mejora en la instalación, ya que al disponer de una sección mayor de la canaleta se asegurará una mayor velocidad de evacuación de las aguas en caso de lluvias torrenciales.

La canaleta delimitará el césped por los laterales del campo. No llevará pendiente longitudinal, colocándose cada pieza debidamente nivelada mediante equipos ópticos de nivelación.

La canaleta irá colocada y asentada sobre una base de hormigón y recibida lateralmente también con hormigón, formando una rigola de 10 cm. a ambos lados de la canaleta. Esta rigola irá perfectamente enrasada con el borde de la canaleta y servirá para que no se deteriore durante la compactación de la infraestructura y para apoyo de los palpadores láser durante el pavimentado. El mismo acabará en este nivel, es decir, enrasada con la canaleta.

Las arquetas registrables constarán de marco y tapa de fundición. Las arquetas no registrables constarán de tapa de hormigón armado "in situ".

2.05.- RED DE RIEGO.

Se proyecta una red de riego compuesta por 6 aspersores sectoriales fijos de superficie, situados en los laterales del campo. La conexión con la red se realizará en una arqueta donde alojaremos el colector de entrada y la electroválvula que controlará la puesta en funcionamiento de cada aspersor.

El sistema de riego estará automatizado mediante equipo programador de 3 entradas y 7 salidas estaciones que controlará eléctricamente las electroválvulas. Cada una de las estaciones del equipo programador pondrá en funcionamiento uno ó varios aspersores, con un tiempo de riego aproximado de 1 a 4 minutos según el sector.

Las canalizaciones serán de tubo de polietileno PE de 90 mm. de diámetro exterior y 10 atmósferas para el anillo perimetral principal, situado por el exterior del campo de juego y los aspersores dentro del mismo, lo más cerca posible de la canaleta.

Se prevé la instalación de un grupo de presión formado por dos bombas de tipo vertical con un motor de 15 CV. cada una de ellas.

La hierba artificial precisa ser regada antes de realizar cualquier actividad sobre el campo de juego, ya sea un partido o un entrenamiento, para que se alcance el grado de lubricación necesario para el desarrollo del juego. Se recomienda entre 1 y 2 litros/m²., según utilización y condiciones meteorológicas de la zona.

2.06.- SUB-BASE GRANULAR (CAPA DE ZAHORRAS).

Esta capa también denominada "capa soporte no aglomerada" tiene por objeto dar estabilidad y apoyo al futuro pavimento de hierba artificial, además de facilitar el drenaje vertical del terreno. Esta capa tendrá un espesor uniforme de 15 cm. y las pendientes definidas en los planos. El relleno se deberá realizar por tongadas. La



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

compactación de la capa de zahorra resistente será del 98% Próctor Modificado como mínimo.

Se actuará sobre la plataforma mediante máquina motoniveladora, en operaciones de rasanteo y nivelación, dando pendientes a dos aguas de la base de la plataforma (pendiente 0,7-1 %). Conseguidas las cotas deseadas se procederá a efectuar una compactación de la plataforma con maquinaria pesada y con el riego correspondiente hasta alcanzar un Próctor del 100%.

Todas las obras realizadas sobre la tierra deberán seguir las pendientes del 0,7-1 % de la superficie final del pavimento.

Como hemos señalado anteriormente, una vez acondicionada la plataforma de apoyo, se aplicarán las tongadas de zahorra artificial nunca superiores a 10 cm., de husos ZA(40)/ZA(25), con planimetría admisible 0,7-1 %, transportada en camión volquete y posteriormente repartida por máquina autonivelante o tractor con trailla dotada de sistema láser. Una vez acabada la aportación se procederá a la compactación con maquinaria pesada y con la dosificación de humedad apropiada, para alcanzar la dureza del terreno óptima hasta conseguir un Próctor Modificado nunca inferior al 98%.

La nivelación de la superficie será dirigida por equipo láser y es la operación de mayor trascendencia, que se inicia en este estrato y finaliza ya con PLANIMETRÍA EXACTA.

2.07.- CAPA DE DRENAJE HORIZONTAL.

Una vez terminadas todas las unidades de obra del movimiento de tierras, saneamiento y riego, estando todas las superficies con las pendientes adecuadas y bien compactadas, se procederá a colocar la capa de drenaje horizontal. Estará formada por:

- **Geomembrana con doble lámina antihumedad** mediante film de polietileno de alta densidad de galga 1000 y espesor de 0,25 mm., realizado con solapes mínimos de 10 cm., las dos bandas en el mismo sentido, separando la capa de zahorras o capa base, colocado por personal especializado responsable de la colocación del césped o hierba artificial.

- **Geodreno de base elástica** (Terradrain football D8 MRT ó similar) como núcleo interno, consistente en un sistema integrado de drenaje horizontal, geocompuesto por drenaje planar, obtenido por termo-soldadura continua entre un alma drenante, realizada con monofilamentos extruídos enredados con estructura a canales longitudinales paralelos, con gran resistencia al aplastamiento, y recubierto con dos láminas, la superior en **geotextil de polipropileno** y la inferior en **poliolefina ó polietileno galga 600-700 g. y/o rafia** según fabricación en el momento, impermeable con solape de 10-20 cm., con superposición mediante adhesivo de butilo permitiendo el acoplamiento entre rollos. Todo el conjunto permitirá el perfecto desagüe y filtración de las aguas meteóricas o de riego.

Todo el conjunto se ejecutará conforme a los parámetros FIFA.



Sobre esta capa drenante colocaremos el césped artificial.

2.08.- CÉSPED ARTIFICIAL.

El campo de juego se ejecutará mediante césped artificial de última generación para la práctica del fútbol, compuesto de una alfombra base de polipropileno, formada por un tejido que sirve de soporte para unas fibras producidas por extrusión con el uso de un molde especial en forma de "S" para obtener una sección de la fibra, que por medio de los nervios creados por las "curvas dobles" consiente el inmediato retorno de las fibras en posición vertical durante y después del uso del campo.

Las fibras que conforman el césped serán resistentes a los rayos UVA con sistema de protección "FPS", al calor y al hielo, no abrasivas y de óptima durabilidad.

El césped tendrá una alta densidad de filamentos, producidos con varias tonalidades de verde para obtener un color parecido al césped natural, encapsulado con un trenzado con doble hilo de poliéster en color verde, para mantener las fibras en posición óptima durante la fabricación y evitar la torsión de las fibras, provisto de agujeros de drenaje, acabado en la parte trasera con látex imputrescible.

Las juntas se unirán con cola de PU bi-componente y cintas de 30 cm. de ancho, conforme a los parámetros FIFA.

El marcaje de las líneas de juego se realizará en el mismo material, en color blanco de 10 cm. de ancho para el campo de juego de fútbol 11 y en color amarillo ó azul de 7 cm. de ancho para los campos de juego de fútbol 7, cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., con las juntas encoladas con cola de PU bi-componente sobre cinta geotextil de 30 cm. de ancho.

El relleno de estabilización se ejecutará mediante aportación y extendido de 20 kg/m². de arena de sílice seleccionada, lavada, redondeada, seca y exenta de polvo, con una granulometría de 0,3-0,8 mm., suministrada en la cantidad suficiente para formar el relleno necesario para anclar el césped artificial a la superficie, conforme a los parámetros FIFA.

El relleno dinámico se ejecutará mediante aportación y extendido de 12 kg/m². de granulado de caucho reciclado o similar SBR, suministrado en la cantidad necesaria para formar la parte superior del relleno, conforme a los parámetros FIFA.

2.09.- EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

Se suministrará e instalará un juego de dos porterías de Fútbol 11, con dimensiones interiores de 7,32x2,44 m., compuestas por un marco de portería fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arillos y ganchos para las redes. El anclaje se realizará sobre vainas de aluminio con tapa y cuñas especiales para una longitud de anclaje de 50 cm.

Una vez terminada la base y antes de empezar los trabajos de la hierba artificial, se marcará la situación exacta de las porterías y se perforará el dado de



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

hormigón con una broca especial de 150 mm. de diámetro para colocar las vainas, las cuales deberán quedar perfectamente enrasadas y aplomadas.

Las redes para las porterías serán de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm.

Se suministrarán e instalarán dos juegos de dos porterías de Fútbol 7, con dimensiones interiores de 6,00x2,00 m., compuestas por un marco de portería fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 90 mm. de diámetro y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, dotadas de ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon.

Se colocará un juego de cuatro picas de banderines de corner reglamentarios anclados sobre vaina metálica y poste de aluminio extraíble de 1,50 m. de altura.

Se instalarán dos banquillos cubiertos con capacidad para 10 jugadores suplentes con cerramiento de metacrilato en los laterales y policarbonato en la parte trasera, con perfiles galvanizados, suelo de chapa con planchas de caucho y asientos con respaldo, dotados de bastidor con ruedas de nylon con freno para su transporte.

Se colocarán redes parabalones de protección en los fondos del campo de juego, situadas detrás de los juegos de porterías, fabricadas en polipropileno en trama de 100x100 mm. y cordón de 3 mm. de grosor, recibida sobre postes fabricados en tubo de acero ST37 de 100x100 mm. de sección y 3 mm. de espesor, situados con una separación de 8 m. entre sí.

2.10.- PROCESO CONSTRUCTIVO DEL CAMPO DE FÚTBOL

Previamente al inicio de las obras se procederá al desmontaje del equipamiento existente y a su acopio para su posterior reutilización.

Antes del comienzo de las obras se realizará un replanteo del terreno de juego y de aquellas referencias que se consideren necesarias. Se nivelarán las pendientes del proyecto mediante láser y se ejecutará el movimiento de tierras necesario.

Se extenderá, nivelará y compactará la superficie obtenida mediante el movimiento de tierras realizado hasta conseguir un Próctor Modificado del 98%. Una vez preparada la superficie se extenderá, nivelará y compactará la capa de zahorras hasta conseguir una compactación del 98% del Próctor Modificado. Esta capa tendrá un espesor medio de 15 cm. y se ejecutará en tongadas de 10 cm. de espesor máximo. La compactación deberá hacerse previo riego de la superficie. En caso de que se produzca la aparición de blandones, estos se sanearán, excavando hasta que aparezca el terreno compactado y rellenando posteriormente la excavación con zahorras de las mismas características.

Una vez terminada la capa de zahorra, determinadas las pendientes, accesos y medidas, se procederá a realizar las zanjas para la red de riego, la implantación de las canaletas del sistema de recogida de las aguas procedentes del drenaje y el tendido de la instalación eléctrica para la instalación de riego programada.



En las zanjas realizadas para el sistema de riego se colocará la tubería de 90 mm. de diámetro de PE de alta densidad y posteriormente las articulaciones, electroválvulas y cañones. Se protegerán las electroválvulas en arquetas.

Sobre la capa de zahorras, se colocará un doble film de polietileno así como el sistema de drenaje horizontal. Aprobada la base se procederá a la colocación del césped artificial, el relleno de estabilización y el relleno dinámico.

Por último, se instalará el equipamiento deportivo definido en los documentos del proyecto.

2.11.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Se dará cumplimiento al RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Se ha previsto la reutilización del mayor porcentaje posible de las tierras excavadas. El resto de los residuos generados será retirado bajo la gestión de un gestor autorizado.

El importe económico de dicha gestión de residuos y el canon correspondiente se encuentran repercutidos en el precio de cada una de las partidas y unidades de obra del proyecto.

CAPITULO III.- OBLIGACIONES Y FACULTADES DEL PROMOTOR, DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL CONSTRUCTOR.

3.01.- DEL PROMOTOR.

Antes de licitar la obra someter el proyecto a aprobación, acto que equivale a la obtención de licencia de obras, en el caso de las obras promovidas por la administración pública.

Una vez adjudicada la obra, ordenar el inicio de la obra expidiendo el Acta de Comprobación de Replanteo e Inicio de Obra conjuntamente con el Constructor, una vez realizados los trámites previos preceptivos (aprobación del Plan de Seguridad y Salud y del Plan de Gestión de Residuos), con el consentimiento de la Dirección Facultativa (Director de la Obra y Director de la Ejecución Material de la Obra).

Evitar que la obra sea utilizada antes de que la Dirección Facultativa emita el Certificado final de obra y los organismos competentes autoricen su uso.

3.02.- DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Realizar en cada operación la documentación gráfica o escrita requerida. Visitar la obra en atención al adecuado desarrollo del concepto del proyecto. Alterar o modificar las obras por razones de seguridad. Solucionar los problemas imprevistos durante la ejecución de las obras. Especificar los materiales a utilizar y sus calidades.



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

Ordenar y dirigir la ejecución material de las obras e instalaciones, cuidando su control práctico y organizando los trabajos de acuerdo con el proyecto que los define y con las normas y reglas de la buena construcción.

Inspeccionar los materiales a emplear, las dosificaciones y mezclas, exigiendo comprobaciones, análisis necesarios y documentos de idoneidad precisos para su aceptación.

Controlar las instalaciones provisionales en los medios auxiliares de la construcción y los sistemas de protección, exigiendo el cumplimiento de las disposiciones vigentes sobre seguridad y salud en el trabajo.

Cualesquiera otras que disponga la Ley de Ordenación de la Edificación (LOE) actualmente en vigor.

3.03.- DEL CONSTRUCTOR.

El constructor tiene la obligación de ejecutar esmeradamente todas las obras y cumplir todas las condiciones estipuladas y cuantas órdenes le sean dadas por la Dirección Facultativa.

El constructor dispondrá de los medios humanos, materiales y maquinarias necesarias para la correcta ejecución de la obra en el plazo señalado, siguiendo las instrucciones de la Dirección Facultativa.

Se observará rigurosamente todo lo estipulado en la vigente Normativa sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, siendo exclusivo responsable de su cumplimiento.

Así mismo, será responsable ante los Tribunales, de los accidentes que por inexperiencia, descuido o deseo imponderado de lucro, sobreviniesen.

Si el constructor causara algún desperfecto en las propiedades colindantes, tendrá que restaurarlo por su cuenta dejándolas en el estado en que las encontró al comienzo de las obras, sin derecho a indemnización.

El constructor, tendrá al menos, un encargado al frente de la obra, que poseerá los conocimientos necesarios para adoptar las medidas oportunas en cuanto respecta al debido ordenamiento y forma de ejecutar las obras, y con los conocimientos suficientes para la realización y ejecución de las órdenes que reciba de la Dirección Facultativa.

En los casos en que la importancia de la obra o su delicado proceso de ejecución lo requieran, la Dirección Facultativa podrá exigir tener a pie de obra personal técnico al menos con título de Aparejador o Arquitecto Técnico, por parte del constructor, para ejercer las funciones de Jefe de Obra, cuyos honorarios satisfará por su cuenta.

El constructor vendrá obligado a realizar, cuantas muestras, análisis, y ensayos de control le sean requeridos por la Dirección Facultativa, tanto de materiales como de elementos constructivos de cualquier clase, siendo los gastos ocasionados por cuenta del contratista, siempre que no superen el 1% del Presupuesto de Adjudicación.



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

Entre otros, el constructor aportará los siguientes Ensayos Tufting:

- Resistencia a los microorganismos.
- Resistencia al arranque de un bucle por un extremo.
- Resistencia a la rotura de la lámina base en dirección del tejido.
- Resistencia a la rotura de la lámina base en dirección opuesta al tejido.

El constructor aportará, entre otras, muestra representativa del sistema de césped artificial ofertado, compuesta de:

- Conjunto de césped artificial: Se presentará en una caja una muestra representativa del conjunto del césped artificial ofertado instalado en condiciones de juego.
- Muestra de césped artificial: Se presentará una muestra tamaño A4 representativa del césped artificial ofertado.
- Bote con una muestra representativa del caucho ofertado.
- Bote con una muestra representativa de la arena de sílice de relleno ofertada.
- Muestra de 50 cm. de longitud de las cintas de adherencia ofertadas.
- Muestra de 30 cm. de longitud de los dos tipos de bandas ofertadas para el marcaje de las líneas de los campos de juego.

Todas las muestras deberán estar bien identificadas y poseerán una pegatina que servirá para identificar la recepción. Se entregará en caja opaca y precintada.

Así mismo, para el conjunto de la oferta de césped artificial y equipamiento deportivo, se aportarán:

- Especificaciones técnicas (marcas, catálogos, folletos comerciales, fotos manuales, fabricantes o suministradores) sobre los componentes del sistema del pavimento de césped y de los otros equipamientos a suministrar.
- Certificaciones y homologaciones que acrediten o aseguren la calidad y ensayos de los equipos a suministrar, según se indica en este pliego de prescripciones técnicas.
- Otra documentación que el licitante considere de interés para la adjudicación.

Clasificación del Contratista y Categoría del Contrato:

Según establece el Real Decreto 773/2015 en el Apartado Dos de su Artículo único, por el que se modifica el Artículo 26 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el Contrato de obra está encuadrado en



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

la Categoría 2 (cuando la cuantía de la anualidad media es superior a 150.000 euros e inferior o igual a 360.000 euros).

Valor estimado del contrato: **301.208,48 Euros.**

Presupuesto de Licitación: **364.462,26 (I.V.A. incluido)**

Plazo de ejecución: **3 Meses.**

Según establece el Artículo 65.1 del 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 (BOE DE 16/11/2011), "*Será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de las Administraciones Públicas. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar*".

No obstante, la Ley 14/2013 de 27 de Septiembre, de Apoyo a los Emprendedores y su Internacionalización (BOE de 28/09/2013), introduce en el Capítulo II de su Título IV, dedicado al "Apoyo al crecimiento y desarrollo de proyectos empresariales", la modificación del Artículo 65.1 del texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (BOE DE 16/11/2011), elevando los umbrales para la exigencia de clasificación de los contratistas, que será de 500.000 euros para los Contratos de Obras.

Por todo lo expuesto **NO SERÁ NECESARIA CLASIFICACIÓN** para concurrir a la Licitación de la Obra objeto del presente proyecto.

CAPITULO IV.- DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS Y FINAL.

4.01.- RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTÍA.

Una vez terminada la totalidad de las obras se procederá a su recepción provisional, en la forma establecida en el artículo 235 del TRLCSP, convocando a la dirección de obra, al contratista y, en su caso, al representante de la Intervención correspondiente. Los asistentes al acto de recepción serán los siguientes:

- Un facultativo designado por el Órgano de Contratación, que será la autoridad que reciba la obra para la Administración.
- El Facultativo/s encargado de la Dirección de las obras.
- El Contratista o su delegado, asistido si lo estimara oportuno por su facultativo.

Los aspectos que se comprobaran en este acto son, entre otros, los siguientes:

- Que las obras se encuentren en buen estado.
- Que se ajuste a las prescripciones previstas.
- Que se puede entregar al uso público o servicio correspondiente.



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

De este acto, se levantara la correspondiente acta. A partir de entonces, comenzara a contar el plazo de garantía que queda establecido para las presentes obras en DOCE (12) meses. Durante este tiempo, el Constructor estará obligado a reparar aquellos defectos que provengan de la construcción, sin derecho a indemnización alguna, así como al suministro de los aparatos precisos para estas comprobaciones, bien a pie de obra o bien en laboratorio.

Una vez transcurrido el periodo de recepción provisional, se procederá a la recepción definitiva.

Todas las obligaciones de Constructor, se consideraran también aplicables a los que subcontraten, mediante cualquier tipo de convenio, la ejecución de una o varias partes de la obra.

4.02.- LIQUIDACION DE LAS OBRAS.

En el plazo de tres meses a partir de la recepción provisional se procederá, por el Director de las Obras, a confeccionar la oportuna liquidación del contrato de obras, procediendo, en su caso, a expedir la certificación final de obra en el lugar y forma dispuestos en el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, (BOE 16-11-2011), por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público y en el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Publicas (RGLCAP). (BOE 26-10-2001). Corrección de errores (BOE 19-12-2001 y 08-02-2002).

4.03.- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El Contratista está obligado, no solo a señalar las obras con arreglo a la normativa vigente, sino a velar por el cumplimiento durante los trabajos de las normas legalmente establecidas en cuanto a seguridad y salud.

Por ultimo, el Contratista deberá redactar un Plan de Seguridad y Salud, siguiendo las directrices del Estudio ó Estudio Básico de Seguridad y Salud incluido en este proyecto, para las obras a ejecutar, el cual deberá ser aprobado por el órgano de contratación, previo informe favorable del Coordinador de Seguridad y Salud en Fase de Ejecución, o en su defecto, por el /los Técnico/s Director/es de las obras, antes de que estas den comienzo.

4.04.- INDEMNIZACIÓN A CARGO DEL CONTRATISTA.

Serán de cuenta del Contratista indemnizar a los propietarios de los derechos que les correspondan y todos los daños que causen en la explotación de canteras, la extracción de tierras para la ejecución de los terraplenes, el establecimiento de almacenes, talleres y depósitos, a los que se originen con la habilitación de caminos y vías provisionales para el transporte, y las demás operaciones que requieran la ejecución de las obras.

4.05.- PERMISOS Y LICENCIAS.



La obtención de los permisos o autorizaciones que fueran necesarias ante particulares u organismos oficiales, para cruce de carreteras, conducciones, canales u otros motivos y los gastos que ello origine, serán de cuenta exclusiva de Contratista.

4.06.- CANTIDADES A ABONAR POR EL CONTRATISTA.

Serán de cuenta del Contratista los gastos de anuncio de subasta, replanteo general de replanteos parciales (pero no los replanteos previos a la subasta), los de inspección y vigilancia no técnica, mediciones, pruebas, recepción y liquidación en la forma en que pudiera estar previsto con carácter general para las demás obras públicas dependientes de la administración.

4.07.- ACCIDENTES DEL TRABAJO.

El Constructor tiene obligado el asegurar a sus obreros y empleados en la forma condiciones que se establecen en la vigente Legislación.

4.08.- JORNALES MÍNIMOS.

El Constructor se haya obligado a no abonar jornal inferior a los mínimos previstos en la vigente Legislación Laboral. Así mismo, se abonará a los obreros todos los Seguros Sociales, pagas extraordinarias, etc., fijados por el Ministerio de Trabajo.

4.09.- PERSONAL DEL CONTRATISTA.

El Contratista dispondrá permanentemente, durante la ejecución de las obras, de un Técnico con titulación universitaria acorde con la labor a desempeñar y de un Encargado General de Obra con suficientes conocimientos, los cuales actuarán como representantes del Contratista ante la Dirección de las Obras.

4.10.- REPLANTEO DE LAS OBRAS.

En el plazo de treinta (30) días, siguientes a la formalización del contrato, el Contratista se presentara a la Dirección de las Obras, para proceder al replanteo de las mismas.

4.11.- PLAZO DE EJECUCION DE LAS OBRAS.

El plazo de ejecución de las obras será de tres meses, contados a partir del día siguiente al de la firma del Acta de Comprobación del Replanteo. El Constructor dará comienzo a las obras tan pronto como reciba las ordenes de la Dirección Facultativa.

4.12.- DEMORA INJUSTIFICADA EN LA EJECUCIÓN.

Serán de aplicación el 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 y el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Publicas (RGLCAP).



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO
DE JUEGO DE TIERRA POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN
CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. Área de Urbanismo (Sección de Proyectos y Obras).

4.13.- DISPOSICIÓN FINAL.

En todo aquello que no se halle correctamente especificado en este Pliego de Prescripciones Técnicas, el Contratista deberá atenerse a lo dispuesto en la Normativa vigente de rango superior.

Dos Hermanas, Octubre de 2016

SERVICIO DE URBANISMO
SECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Antonio Aparicio Zoyo
Arquitecto Técnico Municipal

***ESTUDIO GESTIÓN
DE RESIDUOS***

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1. ANTECEDENTES

El Presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción se redacta en base al Proyecto de Césped Artificial en C.M.F. "UD. DOS HERMANAS" en Calle Ébano, Dos Hermanas (Sevilla) de acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición.

El presente Estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la adecuación y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor. En dicho Plan se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

2. ESTIMACIÓN DE RESIDUOS A GENERAR

La estimación de residuos a generar figura en la tabla existente al final del presente Estudio. Tales residuos se corresponden con los derivados del proceso específico de la adecuación prevista sin tener en cuenta otros residuos derivados de los sistemas de envío, embalajes de materiales, etc. que dependerán de las condiciones de posibles suministros y se contemplarán en el correspondiente Plan de Residuos de las Obra. Dicha estimación se ha codificado de acuerdo a lo establecido en la Orden MAM/304/2002. (Lista europea de residuos).

3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS

Todos los agentes intervinientes en la obra, deberán conocer sus obligaciones en relación con los residuos y cumplir las órdenes y normas dictadas por la Dirección Técnica.

Si se realiza la clasificación de los residuos, habrá que disponer de los contenedores más adecuados para cada tipo de material sobrante. La separación selectiva se deberá llevar a cabo en el momento en que se originan los residuos. Si se mezclan, la separación posterior incrementa los costes de gestión.

Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deberán estar debidamente etiquetados.

Se impedirá que los residuos líquidos y orgánicos se mezclen fácilmente con otros y los contaminen. Los residuos se deben depositar en los contenedores, sacos o depósitos adecuados.

4. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS

Mediante la separación de residuos se facilita su reutilización, valorización y eliminación posterior. Por ello, se procederá a la separación en fracciones dentro de la obra de maderas, metales, vidrios y plásticos, quedando el gestor encargado de retirar los residuos de la valoración y separación del volumen originado por los elementos estructurales y de cerramientos (hormigones, piedras, áridos, cerámicos, etc).

Para toda la recogida de residuos se contará con la participación de un Gestor de Residuos autorizado de acuerdo con lo que se establezca en el Plan de Gestión de Residuos.

5. REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN

Teniendo en cuenta que los materiales reutilizados deben cumplir las características adecuadas para el fin al que se destinan y que se deberá acreditar de forma fehaciente la reutilización y destino de los mismos, se han desarrollado las siguientes operaciones de reutilización:

- Reciclar el 100% del volumen de tierras de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto;.

Exceptuando las unidades descritas anteriormente, no se prevé realizar en obra ninguna otra tarea de reutilización, valoración o eliminación. Por lo tanto, el Plan de Gestión de Residuos preverá la contratación de Gestores de Residuos autorizado para su correspondiente retirada y tratamiento posterior.

El número de Gestores de Residuos específicos necesario será al menos el correspondiente a las categorías mencionadas en el apartado de Separación de Residuos.

Los residuos se generarán de forma rápida y continuada, estableciéndose en el Plan de Gestión de Residuos el ritmo de trabajos previstos, acorde al proceso reconstructivo.

6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Se establecen las siguientes prescripciones específicas en lo relativo a la gestión de residuos:

- Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

- Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.
- El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.
- 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.
- El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, 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.
- Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se 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.

7. PRESUPUESTO

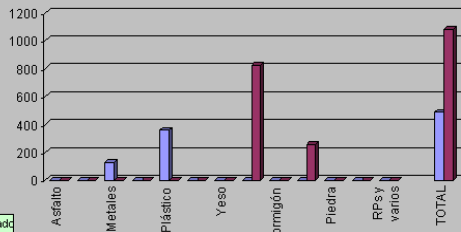
La valoración del coste de residuos se hace a través de capítulos específicos así indicados en la medición cuyo importe total asciende a la cantidad de 442,38 €, no obstante, en cada una de las partidas que componen el proyecto se ha incluido el coste particular que su ejecución conlleva.

8. TABLA DE RESIDUOS ESTIMADOS

LISTA L.E.R.
Orden MAM/304/2002 del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, de 8 de Febrero.
CORRECCIÓN de errores de la Orden MAM/304/2002, de 12 de marzo.

17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.
17 04 06	Metales mezclados
17 02 03	Plástico.
17 01 01	Hormigón.
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en código 17 01 06.

ESTIMACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)		2.- Evaluación global de RCDs					
Proyecto	CÉSPED ART. EN CMF UD. DOS HERMANAS		S	V	d	R	T
Situación	DOS HERMANAS		Superficie Construida	Volumen aparente RCDs	Densidad media de los RCDs	Previsión de reciclaje en %	Toneladas estimadas RCDs
		Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto	-	450 m ³	1,25 T/m ³	100,00%	00 T
		RCDs distintos de los anteriores evaluados mediante estimaciones porcentuales	6.825 m ²	1.365 m ³	1,25 T/m ³	-	2.133 T
1.- Datos Generales del Proyecto		3.- Evaluación teórica del peso por tipología de RCDs					
Tipología de obra	Urbanización		%	Tn	d	R	Vt
Superficie total construida	6825,00 m ²		% del peso total	Toneladas brutas de cada tipo de RDC	Densidad media (T/m ³)	Previsión de reciclaje en %	Volumen neto de Residuos (m ³)
Volumen estimado de tierras de excavación	450,00 m ³	RCD: Naturaleza no pétreo					
Factor de estimación total de RCDs	0,20 m ³ /m ²	1. Asfalto	0,00%	0,00	1,30	100,00%	0,00
Densidad media de los materiales	1,25 T/m ³	2. Madera	0,00%	0,00	0,60	0,00%	0,00
Factor medio de esponjamiento de RCDs	1,25	3. Metales	9,04%	192,72	1,50	0,00%	128,48
Factor medio de esponjamiento de tierras	1,25	4. Papel	0,00%	0,00	0,90	0,00%	0,00
Presupuesto estimado de la obra	253.116,37 €	5. Plástico	15,06%	321,21	0,90	0,00%	356,90
		6. Vidrio	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
		7. Yeso	0,00%	0,00	1,20	0,00%	0,00
		Subtotal estimación	24,10%	513,93	1,13	0,00%	485,38
		RCD: Naturaleza pétreo					
		1. Arena Grava y otros áridos	57,83%	1.233,43	1,50	100,00%	0,00
		2. Hormigón	0,00%	0,00	2,50	100,00%	0,00
		3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	18,07%	385,45	1,50	100,00%	0,00
		4. Piedra	0,00%	0,00	1,50	100,00%	0,00
		Subtotal estimación	75,90%	1.618,88	1,75	100,00%	0,00
		RCD: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros					
		1. Basuras	0,00%	0,00	0,90	0,00%	0,00
		2. Potencialmente peligrosos y otros	0,00%	0,00	0,50	0,00%	0,00
		Subtotal estimación	0,00%	0,00	0,70	#DIV/0!	0,00
		TOTAL estimación cantidad RCDs	100,00%	2.132,81	1,25	68,98%	485,38
			%	Tn (T)	d (T/m ³)	R %	Vt (m ³)



APÉNDICE DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Por qué no estudiamos los envases:

Se pretende no entrar en estudiar los residuos derivados de los envases, palés, botes, envoltorios etc. por considerar que al ser la obra de urbanización no procede tal estudio, en cualquier caso siempre quedaría pendiente para que se resuelva por parte del constructor cuando redacte el preceptivo Plan de Gestión de Residuos.

Entrada en vigor de la separación de residuos

Desde el pasado 14-02-2010 las cantidades que no se podrán superar sin hacer separación de residuos y que afectan a este proyecto, son las siguientes:

Obras que se inicien a partir del	14-02-2010
Hormigón	80 t
Ladrillos, tejas, cerámicos	40 t
Metal	2 t
Madera	1 t
Vidrio	1 t
Plástico	0,5 t
Papel y cartón	0,5 t

Métodos de cálculo de la cantidad de residuos

Las cantidades de residuos se han estimado se los porcentajes de mermas, roturas, despuntes, etc. de las diversas partidas del presupuesto que figuran en los descompuestos de las bases de precios habituales. Se trata de una aproximación de la que se pueden extraer los porcentajes y, sobretodo, las partidas más importantes de las que prever residuos de obra en otros proyectos. Las cantidades se obtienen en peso o volumen según la partida presupuestaria y los totales se arrojan en ambas magnitudes tal y como exige la normativa. Las densidades están extraídas de las NTE en su mayoría aunque evidentemente, al mezclar varios materiales en los totales se trata de una aproximación.

En Dos Hermanas (Sevilla), Septiembre de 2016
SERVICIO DE URBANISMO
SECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo.: Antonio Aparicio Zoyo
Arquitecto Técnico Municipal

***MEDICIONES Y
PRESUPUESTO***

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01

u LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS

PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES NECESARIAS PARA PERFILADO DE BORDES Y ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR.

TP00100	5,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	50,00
ME00300	2,000 h	PALA CARGADORA	11,73	23,46
MK00100	1,000 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	12,58
EH00100PP01	1,000 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	5,02

Suma la partida..... 91,06

Costes indirectos..... 7,00% 6,37

TOTAL PARTIDA..... 97,43

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

01.02

m2 DESMONTADO CERRAMIENTO POSTES CADA 3 M. Y MALLA GALVANIZADA

DESMONTADO DE CERRAMIENTO REALIZADO CON POSTES CADA 3 M. DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO DESMONTADO DE PUERTAS DE ACCESO, ASÍ COMO DESMONTADO DE TIRANTES Y GARRAS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TP00200	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,16
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	11,73	0,59
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25

Suma la partida..... 2,63

Costes indirectos..... 7,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 2,81

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.03	m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES CUBIERTA CHAPA CONF. AC. GALV. DEMOLICIÓN SELECTIVA, CON MEDIOS MANUALES, DE CUBIERTA DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CUMBRERAS, LIMAHOYAS, CANALONES Y ENCIENTROS CON PARAMENTOS, ASÍ COMO DESMONTADO DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y FIJACIÓN, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL EN BUEN ESTADO PARA SU POSTERIOR MONTAJE, ASÍ COMO MONTAJE POSTERIOR UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	2,50	
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,16	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	11,73	0,59	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25	
				Suma la partida.....	4,13
				Costes indirectos..... 7,00%	0,29
				TOTAL PARTIDA.....	4,42

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

01.04	m	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BARANDILLA METALICA DEMOLICIÓN SELECTIVA CON MEDIOS MANUALES DE BARANDILLA METÁLICA, ASÍ COMO DESMONTADO DE POSTES PARA SUJECIÓN DE REDES, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE MATERIAL EN BUEN ESTADO Y TRASLADO A DEPÓSITO MUNICIPAL, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL DESMONTADA.			
TO01600	0,025 h	OFICIAL PRIMERA CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	0,48	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,50	
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,16	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	11,73	0,59	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25	
				Suma la partida.....	3,61
				Costes indirectos..... 7,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA.....	3,86

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.05	u	DESMONTADO SELECTIVO BANQUILLO JUGADORES SUPLENTES DESMONTADO SELECTIVO CON MEDIOS MANUALES DE BANQUILLO PARA JUGADORES SUPLENTES, ASÍ COMO ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE MATERIAL EN BUEN ESTADO Y TRASLADO A DEPÓSITO MUNICIPAL, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD DESMONTADA.			
TO01600	0,150 h	OFICIAL PRIMERA CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	2,88	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	10,00	
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,16	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	11,73	0,59	
MK00100	0,500 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	6,29	
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25	
				Suma la partida.....	20,17
				Costes indirectos..... 7,00%	1,41
				TOTAL PARTIDA.....	21,58

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

01.06	m2	LEVANTADO SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS CARGA MEC./MAN. LEVANTADO DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS Y/O DE PUNTA DIAMANTE, INCLUSO RETIRADA DE MORTERO DE AGARRE Y MORTERO SECO CON ARENA DE BASE, CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDAS MANUALES NECESARIAS, INCLUSO CARGA MECÁNICA CON AYUDAS MANUALES NECESARIAS Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,50	
MC00100	0,050 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,16	
ME00300	0,050 h	PALA CARGADORA	11,73	0,59	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
EH00100	0,500 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS Y DE HORMIGÓN	1,00	0,50	
				Suma la partida.....	2,38
				Costes indirectos..... 7,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA.....	2,55

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.07	m2	DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN MASA/LIG.ARM. 15 CM. CARGA MECÁNICA			
		DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA O LIGERAMENTE ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, CÓN MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CORTE CON DISCO, CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. INCLUSO GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.			
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	2,00	
MC01PPCFM	0,025 h	MÁQUINA CORTE PAVIMENTO	10,04	0,25	
MC00100	0,100 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,31	
ME00300	0,010 h	PALA CARGADORA	11,73	0,12	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,25	
EH00100PP01	0,020 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,10	
		Suma la partida.....			3,03
		Costes indirectos..... 7,00%			0,21
		TOTAL PARTIDA.....			3,24

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

01.08	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA TIERRAS DE CONSIST. MEDIA/DURA			
		EXCAVACIÓN EN APERTURA DE CAJA, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA Ó DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDO Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 60 CM. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL NATURAL.			
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
ME00300	0,100 h	PALA CARGADORA	11,73	1,17	
		Suma la partida.....			2,17
		Costes indirectos..... 7,00%			0,15
		TOTAL PARTIDA.....			2,32

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.09	m3	TRANSPORTE TIERRAS MÁS DE 10 KM. CARGA M. MECÁNICOS TRANSPORTE DE TIERRAS REALIZADO EN CAMIÓN BASCULANTE A VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 KM., INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL ESPONJADO.			
ME00300	0,100 h	PALA CARGADORA	11,73	1,17	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
					<hr/>
					Suma la partida..... 2,43
					Costes indirectos..... 7,00% 0,17
					<hr/>
					TOTAL PARTIDA..... 2,60

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

01.10	m2	COMPACTACIÓN SUPERFICIAL CON PISÓN MECÁNICO COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS AL 98% PROCTOR MODIFICADO, EN 20 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN VERDADERA MAGNITUD.			
TP00100	0,003 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,03	
MR00200	0,020 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,03	
MK00200	0,003 h	CAMION CISTERNA	14,89	0,04	
MN00100	0,003 h	MOTONIVELADORA	25,15	0,08	
MR00400	0,003 h	RULO VIBRATORIO	11,44	0,03	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,27	0,01	
					<hr/>
					Suma la partida..... 0,22
					Costes indirectos..... 7,00% 0,02
					<hr/>
					TOTAL PARTIDA..... 0,24

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO C02 RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO					
02.01	u	DEMOLICION DE ARQUETA ENTERRADA DE FABRICA DE LADRILLO			
		DEMOLICIÓN DE ARQUETA ENTERRADA DE FÁBRICA DE LADRILLO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO P.P. DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO, ASÍ COMO GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN Y VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.			
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	10,00	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25	
					Suma la partida..... 10,88
					Costes indirectos..... 7,00% 0,76
					TOTAL PARTIDA..... 11,64

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.02	m	CANALETA DRENAJE SUPERFICIAL HORM.POLIMERO REJ.AC.GALV.			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA SUMIDERO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE HORMIGÓN POLÍMERO ACO N150 Ó SIMILAR, DE 270 MM. DE ALTURA TOTAL Y 205 MM. DE ANCHURA TOTAL (150 MM. LIBRE INTERIOR), EN PIEZAS DE UN METRO DE LONGITUD, PARA UNA CLASE DE CARGA B125; INCLUSO REJILLA SUPERIOR DE TIPO PASARELA NERVADA SOBREELEVADA DE ACERO GALVANIZADO DE 20 CM. DE ANCHURA, PARA UNA CLASE DE CARGA A15, CON CANCELA DE SUJECIÓN POR CLAVIJA DE SEGURIDAD, CON UN BORDE REDONDEADO PARA PASAR CÉSPED ARTIFICIAL POR DEBAJO DE LA REJA Y SISTEMA DE ANCLAJE DE SUJECIÓN DEL CÉSPED ARTIFICIAL; INCLUSO P.P. DE RECIBIDO DE LA CANALETA CON DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I ALREDEDOR DE LA CANAL CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM., ARRIÑONADO LATERAL DE LA MISMA CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN Y MORTERO DE ASIENTO, CONSTITUYENDO ASÍ MISMO UN LECHO Y PAREDES DE HORMIGÓN PARA RECIBIR Y ENCAJAR LA CITADA CANALETA PREFABRICADA. INCLUSO NIVELACIÓN DE LA CANALETA MEDIANTE EQUIPOS ÓPTICOS DE NIVELACIÓN Y MEDICIÓN. EL NIVEL SUPERIOR DE LA CANALETA SUMIDERO DEBERÁ QUEDAR NIVELADO A LA MISMA COTA QUE LA SEGUNDA CAPA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, Ó EN SU CASO, LA COTA TERMINADA FINAL DE LA BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SIRVIENDO DE GUÍA PARA EXTENDER LA CITADA BASE GRANULAR DE ZAHORRA. INCLUSO CONEXIONES DE LA CANALETA SUMIDERO CON EL COLECTOR PARALELO Y LAS ARQUETAS DE DICHA RED. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA COMPLETAMENTE TERMINADA.			
ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	2,20	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,025 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,31	
CPPP01UDD	1,000 m	CANALETA SUMIDERO HORMIGON POLIMERO 270/205 MM. CARGA B125.	28,00	28,00	
RGPP01ADD	1,000 m	REJILLA PASARELA ACERO GALVAN. 20 CM. A15 C/CLAVIJA/TORNILLOS	5,00	5,00	
CH04020	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	0,32	
AGM00200	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	0,18	
AGM00500	0,025 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	0,67	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida.....
					40,45
					Costes indirectos..... 7,00%
					2,83
					TOTAL PARTIDA.....
					43,28

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

02.03

m CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 160 MM.

CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 160 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.

TO01900	0,100 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	1,20	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
MR00200	0,050 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,07	
AA00300	0,150 m3	ARENA GRUESA	4,42	0,66	
CH04120	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	0,27	
UA01500UDD	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁMETRO 160 MM./4 MM. TEJA	5,00	5,05	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	
					Suma la partida.....
					11,80
					Costes indirectos..... 7,00%
					0,83
					TOTAL PARTIDA.....
					12,63

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.04	m	CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 200 MM. CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 200 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4,9 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.			
TO01900	0,100 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	1,20	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
MR00200	0,050 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,07	
AA00300	0,200 m3	ARENA GRUESA	4,42	0,88	
CH04120	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	0,27	
UA01500	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁMETRO 200 MM./4,9 MM. TEJA	8,00	8,08	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	
		Suma la partida.....			15,05
		Costes indirectos..... 7,00%			1,05
		TOTAL PARTIDA.....			16,10

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.05	u	IMBORNAL HORMIGÓN PREFABRICADO 60x30 CM. Y 110 CM. PROF. SUMIDERO IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 60X30 CM. DE LUZ LIBRE INTERIOR Y 110 CM. DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, CONSTRUIDO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, ASÍ COMO CONJUNTO DE MARCO/REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600X300 MM. DE DIMENSIONES APROXIMADAS, COMPATIBLES CON LAS DE LA ARQUETA DEL IMBORNAL Y CLASE RESISTENTE D400, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDAS MANUALES, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. SE INCLUYE EN LA UNIDAD, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN HASTA LA RED DE SANEAMIENTO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 10 M., MEDIANTE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE DOBLE PARED DE COLOR TEJA, DE DIÁMETRO DN 200 MM. Y RÍGIDEZ ANULAR IGUAL O SUPERIOR A 4 KN/M2., DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON PAREDES (INTERIOR Y EXTERIOR) LISAS, PUDIENDO SER ESTRUCTURADAS O COMPACTAS, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON LAS PIEZAS ESPECIALES QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIAS, COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 15 CM. DE ESPESOR, DE 5 MM. DE DIÁMETRO MÁXIMO ADMISIBLE, DEBIDAMENTE COMPACTADA, RASTRILLEADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE PARA PROTECCIÓN Y ARRIÑONADO DE LA TUBERÍA Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA COMPACTADA, INCLUSO EMBOCADURA DE TUBOS EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO. INCLUSO SUMINISTRO DE LA ARENA NECESARIA Y PUESTA EN OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, REDUCCIONES Y MANGUITOS. INCLUSO CIERRE HIDRÁULICO MEDIANTE VÁLVULAS DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO PARA TUBO DE DIÁMETRO DN200 Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA; INCLUSO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES, DETALLES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EMASESA, ASÍ COMO SU PPTG. INCLUSO LEVANTADO Y EJECUCIÓN DE FICHAS GIS DE LOS ELEMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	0,118 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	2,60	
ME01400	0,118 h	MINI RETROEXCAVADORA	24,30	2,87	
MR00200	0,118 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,17	
MK00100	0,118 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,48	
PPD041001	0,020 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO A/F	15,00	0,30	
SIPP0414001	1,000 u	SUMIDERO IMBORNAL HORMIGÓN PREFABR. 60x30x110 CM. INTERIOR	20,00	20,00	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UA024PP001	1,000 u	REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CLASE D-400 CON CERCO	35,00	35,00	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	1,34	
FL01300	0,010 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	0,36	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	0,35	
UAPP011601	10,000 m	TUB. PVC. DOBLE PARED C.TEJA DN200 MM. 4 kN/cm2.	6,00	60,00	
UAPP011602	1,000 u	CLAPETA MATERIAL PLÁSTICO PARA TUBO DN200	20,00	20,00	
CPPP021601	1,000 u	CODO 45º/60º/90º PVC DOBLE PARED TEJA DN200 MM. 4 kN/cm2.	6,00	6,00	
AA3PP001	1,500 m3	ARENA DE RÍO (0-5 MM).	10,83	16,25	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
			Suma la partida.....		167,87
			Costes indirectos.....	7,00%	11,75
			TOTAL PARTIDA.....		179,62

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.07	u	ARQUETA PASO/ARENERO 63x63 CM./1,5 M. PROF. EXCAV. TIERRAS			
		ARQUETA DE PASO DE 63X63 CM. Y 1,5 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON FORMACIÓN DE ARENERO, FORMADA POR SOLE-RA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FOR-MACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORA-DO POR TABLA DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRU-ÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANI-ZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TU-BOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIE-RRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PRO-CEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIE-RRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR RE-POSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	176,00	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	40,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,22	
CH04020	0,125 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	3,95	
FL01300	0,500 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	18,16	
AGM00500	0,200 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	5,39	
AGM00200	0,050 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	1,77	
SAPP01UTRI	0,650 m2	TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	25,09	16,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
EH00100PP01	0,100 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,50	
			Suma la partida.....		266,28
			Costes indirectos..... 7,00%		18,64
			TOTAL PARTIDA.....		284,92

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.08	u	ARQUETA PASO/ARENERO 125x63 CM./2 M. PROF. EXCAV. TIERRAS			
		ARQUETA DE PASO PARA RECOGIDA DE AGUAS DE 125X63 CM. DE DIMENSIÓN INTERIOR LIBRE Y 2 M. DE PROFUNDIDAD, CON FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, PAREDES INTERIORES DE DIVISIÓN, FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN MEDIANTE CODOS DE TUBERÍA REFORZADA DE PVC TIPO SN4 TEJA DE IGUAL DIÁMETRO A LOS TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50-5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.			
ATC00100	12,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	264,00	
TP00100	6,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	60,00	
ME00400	0,150 h	RETROEXCAVADORA	17,19	2,58	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
MR00200	0,200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,30	
CH04120	0,350 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	9,37	
FL01300	1,500 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	54,48	
AGM00500	0,500 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	13,49	
AGM00200	0,135 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	4,78	
SAPP01ADD	2,000 m2	TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA ARQUETA CON CERCO	50,00	100,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
EH00100PP01	0,200 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	1,00	
		Suma la partida.....			513,26
		Costes indirectos..... 7,00%			35,93
		TOTAL PARTIDA.....			549,19

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.09	m	CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 250 MM.			
		CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 6,2 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.			
TO01900	0,150 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	1,80	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,50	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
MR00200	0,050 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,07	
AA00300	0,200 m3	ARENA GRUESA	4,42	0,88	
CH04120	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	0,27	
UAPP01UDD	1,010 m	TUBERÍA PVC SN4 DIÁMETRO 250 MM./6,2 MM. TEJA	12,00	12,12	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	
		Suma la partida.....			20,19
		Costes indirectos.....	7,00%		1,41
		TOTAL PARTIDA.....			21,60

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.10	u	ARQUETA DE PASO 63x63 CM./1 M. PROF. EXCAV. EN TIERRAS			
		ARQUETA DE PASO DE 63X63 CM. Y 1 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	6,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	132,00	
TP00100	3,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	30,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,22	
CH04020	0,125 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	3,95	
FL01300	0,300 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	10,90	
AGM00500	0,150 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	4,05	
AGM00200	0,035 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	1,24	
SAPP01UTRI	0,650 m2	TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	25,09	16,31	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
EH00100PP01	0,100 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,50	
		Suma la partida.....			203,15
		Costes indirectos..... 7,00%			14,22
		TOTAL PARTIDA.....			217,37

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.11	u	ARQUETA SIFÓNICA ACOMETIDA RED EXIST. 100x60 CM./2 M. PROF.			
		ARQUETA SIFÓNICA PARA RECOGIDA DE AGUAS Y VERTIDO A LA RED GENERAL EXISTENTE CON FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN DE 100X60 CM. DE DIMENSIÓN INTERIOR LIBRE Y 2 M. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN CON CODOS DE TUBERÍA REFORZADA DE PVC TIPO SN4 TEJA DE IGUAL DIÁMETRO A TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50-5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.			
ATC00100	14,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	308,00	
TP00100	8,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	80,00	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
MR00200	0,200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,30	
CH04120	0,250 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	6,69	
FL01300	1,000 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	36,32	
AGM00500	0,500 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	13,49	
AGM00200	0,100 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	3,54	
SAPP01ADD	1,650 m2	TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA ARQUETA CON CERCO	50,00	82,50	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
EH00100PP01	0,200 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	1,00	
		Suma la partida.....			535,10
		Costes indirectos.....	7,00%		37,46
		TOTAL PARTIDA.....			572,56

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.12	u	ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO CIRCULAR EXISTENTE			
		ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE CIRCULAR COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE CUALQUIER DIÁMETRO Y PROFUNDIDAD, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO Y ARRIÑONADO DEL TUBO CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE NUEVOS COLECTORES, NUEVOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA DE 16 CM. DE ESPESOR DE BORDE MACHIEMBRADO Y RECONSTRUCCIÓN DE CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, INCLUSO NUEVOS PATES DE POLIPROPILENO Y NUEVO CONJUNTO CERCO/TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA COTA DE PASO DE 600 MM., PARA TRÁFICO PESADO, CON LA INSCRIPCIÓN "SANEAMIENTO", INCLUSO PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, CONSTRUÍDO SEGÚN NORMAS VIGENTES, DETALLES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EMASESA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR ENTONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.			
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	176,00	
TP00100	4,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	40,00	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
MR00200	0,250 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,37	
PPD041402001	0,025 h	BOMBA DE AGOTAMIENTO A/F	12,82	0,32	
CAHPP041401	1,000 u	CONO ASIMÉTRICO HORMIGÓN D120/60 CM. L=0,50 M. ESP.=16 CM.	33,60	33,60	
SW007PP041401	1,000 u	CERCO Y TAPA FUND. DUCTIL C.P. 60 CM. TRÁF.PESADO SANEAM.	25,09	25,09	
UA007PP041401	8,000 u	PATE DE POLIPROPILENO SEGÚN IT EMASESA	2,79	22,32	
FL01300	0,050 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	1,82	
AGM00500	0,250 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	6,74	
CH04120	0,500 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	13,38	
VW00300	4,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	4,00	
EH00100PP01	0,020 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,10	
		Suma la partida.....			324,37
		Costes indirectos..... 7,00%			22,71
		TOTAL PARTIDA.....			347,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.13	u	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE ALCANTARILLADO			
		ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS INSTALACIONES MUNICIPALES DEL CAMPO DE DEPORTES, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA RESOLVER LOS CONDICIONANTES DE LA RED EXISTENTE. INCLUSO P.P. DE MAQUINARIA Y MATERIALES NECESARIOS DE CUALQUIER ÍNDOLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
SWPP01UTRI	1,000 u	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	200,00	200,00	
			Suma la partida.....		200,00
			Costes indirectos.....	7,00%	14,00
			TOTAL PARTIDA.....		214,00

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO C03 ACOMETIDA, BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO					
03.01	u	DESMONTADO MED. MANUALES INST. MODULAR CONTADOR ELÉCTR.			
		DESMONTADO SELECTIVO CON MEDIOS MANUALES DE INSTALACIÓN MODULAR DE CONTADOR EXISTENTE CON APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL Y TRANSPORTE DEL MISMO A INSTALACIONES MUNICIPALES. INCLUSO DESCONEXIONADO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y ACOMETIDA. INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	11,00	
TO01800	0,500 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	6,00	
MK00100	0,500 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	6,29	
		Suma la partida.....			23,29
		Costes indirectos..... 7,00%			1,63
		TOTAL PARTIDA.....			24,92

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

03.02	u	MÓDULO PROTECCIÓN Y MEDIDA, NIVEL ELECTRIF. MEDIO CONTADOR TRIF.			
		MÓDULO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA TIPO CPM-2 APTO PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO DE MEDIDA DIRECTA, CONSTRUIDA CON MATERIA AISLANTE DE CLASE A, RESISTENTE A LOS ALCALIS, AUTOEXTINGUIBLE Y PRECINTABLE, CON ORIFICIOS DE VENTILACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES, CONTENIENDO TRES FUSIBLES DE PROTECCIÓN DE INTENSIDAD NOMINAL SEGÚN REBT, SECCIONADOR DE NEUTRO Y BORNAS DE CONEXIÓN, COLOCADO EN NICHOS MURAL, INCLUSO PUERTA METÁLICA HOMOLOGADA, INCLUSO EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	6,60	
TO01800	0,500 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	6,00	
IE0401UDD	1,000 u	MÓDULO PROTECCIÓN/MEDIDA TIPO CPM-2 TRIFÁSICO DIRECTO	100,00	100,00	
IE0402UDD	3,000 u	CARTUCHO FUSIBLE INTENSIDAD S/REBT CPM-2	1,00	3,00	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	3,00	
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,45	
		Suma la partida.....			119,05
		Costes indirectos..... 7,00%			8,33
		TOTAL PARTIDA.....			127,38

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.05	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INTENSIDAD NOM. 40 A. SENS. 0,3 A.			
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0,3 A DE SENSIBILIDAD, DE TIPO AC, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,400 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,80	
IE09500	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA. TIPO AC	95,44	95,44	
		Suma la partida.....			100,24
		Costes indirectos..... 7,00%			7,02
		TOTAL PARTIDA.....			107,26

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

03.06	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INTENSIDAD. NOM. 40 A SENS. 0,03 A.			
		INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0,03 A DE SENSIBILIDAD, DE TIPO AC, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,300 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	3,60	
IE08600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 mA TIPO AC	24,98	24,98	
		Suma la partida.....			28,58
		Costes indirectos..... 7,00%			2,00
		TOTAL PARTIDA.....			30,58

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

03.07	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 80 A			
		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 80 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,350 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,20	
IMPP05UTRILLA	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV DE 80 A	78,05	78,05	
		Suma la partida.....			82,25
		Costes indirectos..... 7,00%			5,76
		TOTAL PARTIDA.....			88,01

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.08	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 63 A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 63 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,350 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,20	
IMPP02UTRILLA	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV DE 63 A	75,26	75,26	
			Suma la partida.....		79,46
			Costes indirectos.....	7,00%	5,56
			TOTAL PARTIDA.....		85,02

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

03.09	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 50 A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 50 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,350 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,20	
IMPP03UTRILLA	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV DE 50 A	69,68	69,68	
			Suma la partida.....		73,88
			Costes indirectos.....	7,00%	5,17
			TOTAL PARTIDA.....		79,05

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

03.10	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 40 A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 40 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,350 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,20	
IMPP04UTRILLA	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV DE 40 A	64,11	64,11	
			Suma la partida.....		68,31
			Costes indirectos.....	7,00%	4,78
			TOTAL PARTIDA.....		73,09

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.11	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A			
		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,350 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	4,20	
IE10800	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IV, DE 10-32 A	50,84	50,84	
Suma la partida.....					55,04
Costes indirectos..... 7,00%					3,85
TOTAL PARTIDA.....					58,89

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

03.12	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A			
		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,250 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	3,00	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	24,53	24,53	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos..... 7,00%					1,93
TOTAL PARTIDA.....					29,46

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

03.13	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A			
		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,250 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	3,00	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	24,53	24,53	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos..... 7,00%					1,93
TOTAL PARTIDA.....					29,46

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

03.14	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A			
		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,250 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	3,00	
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, DE 10-32 A	24,53	24,53	
Suma la partida.....					27,53
Costes indirectos..... 7,00%					1,93
TOTAL PARTIDA.....					29,46

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.15	u	PICA DE PUESTA A TIERRA			
		PICA DE PUESTA A TIERRA, FORMADA POR: ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM. DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONS-TRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	20,45	51,13	
TA00200	0,700 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	10,27	7,19	
TO01800	0,050 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	0,60	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	11,17	11,17	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	3,00	
			Suma la partida.....		73,09
			Costes indirectos..... 7,00%		5,12
			TOTAL PARTIDA.....		78,21

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.16	m	CANALIZACION 2 TUBOS PE DN 90 MM. HORMIGÓN CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO CALZADA, HORMIGÓN O CUALQUIER OTRO TIPO DE PAVIMENTO, CONSTITUIDA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO DOBLE PARED, CON PARED INTERIOR LISA DE 90 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE Y LAS BASES Y SUBBASES EXISTENTES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN AL 95% P.N. Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO LECHO DE ARENA, CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO REFUERZO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 10 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA, EMBOCADURA DE ARQUETAS Y AYUDAS AUXILIARES DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	11,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
DHIE027	2,000 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	3,00	
CH04120	0,200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	5,35	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	4,42	0,27	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,27	0,01	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,30	
				Suma la partida.....	24,28
				Costes indirectos..... 7,00%	1,70
				TOTAL PARTIDA.....	25,98

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.18	m	CANALIZACION 1 TUBO PE DN 90 MM. TIERRAS CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TIERRAS, CONSTITUIDA POR 1 TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED, CON PARED INTERIOR LISA DE 90 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN AL 95% P.N. Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO LECHO DE ARENA, CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO REFUERZO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 10 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA, EMOCADURA DE ARQUETAS Y AYUDAS AUXILIARES DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	11,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
DHIE027	1,000 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	1,50	
CH04120	0,025 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	0,67	
AA00300	0,060 m3	ARENA GRUESA	4,42	0,27	
GW00100	0,050 m3	AGUA POTABLE	0,27	0,01	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
				Suma la partida.....	16,95
				Costes indirectos..... 7,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA.....	18,14

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.19	u	ARQUETA ALUMBRADO 60x60 CM. REFORZADA/TRÁFICO RODADO			
		ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA PARA RED ELÉCTRICA DE ALUMBRADO DE 60X60 CM. Y 90 CM. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLE-RA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR CON MORTERO M5 (1:6) Y ENFOCADO INTERIOR, INCLUSO CER-CA Y TAPA REFORZADA NORMALIZADA PARA TRÁFICO RODA-DO DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, INCLUSO EMBO-CADURA DE CANALIZACIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A GESTOR DE RESI-DUOS, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RE-SIDUOS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, ORDE-NANZA MUNICIPAL, REBT E INSTRUCCIONES DE LA DIREC-CIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	3,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	66,00	
TP00200	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	10,00	
CH04120	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	4,01	
FL01300	0,300 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	10,90	
AGM00500	0,100 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	2,70	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	0,35	
US0402UDD	1,000 u	TAPA FUNDICION 60x60 CM. REFORZADA TRÁFICO RODADO	15,00	15,00	
EH00100PP01	0,025 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,13	
		Suma la partida.....			109,09
		Costes indirectos..... 7,00%			7,64
		TOTAL PARTIDA.....			116,73

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.20	u	ARQUETA ALUMBRADO 40x40 CM. REFORZADA/TRÁFICO RODADO			
		ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA PARA RED ELÉCTRICA DE ALUMBRADO DE 40X40 CM. Y 90 CM. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR CON MORTERO M5 (1:6) Y ENFOCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA REFORZADA NORMALIZADA PARA TRÁFICO RODADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, INCLUSO EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A GESTOR DE RESIDUOS, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, ORDENANZA MUNICIPAL, REBT E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	55,00	
TP00200	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	10,00	
CH04120	0,075 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	2,01	
FL01300	0,200 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	7,26	
AGM00500	0,100 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	2,70	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	0,35	
US0403UDD	1,000 u	TAPA FUNDICION 40x40 CM. REFORZADA TRÁFICO RODADO	10,00	10,00	
EH00100PP01	0,025 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,13	
		Suma la partida.....			87,45
		Costes indirectos..... 7,00%			6,12
		TOTAL PARTIDA.....			93,57

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.21	m	DERIVACIÓN INDIVID. TRIFÁSICA 4x35 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 MM. DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE CUATRO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 35 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADA BAJO TUBERÍA DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDA SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA LA CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES.			
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	11,00	
TO01800	0,100 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	1,20	
IE03100	4,040 m	CABLE COBRE 1x35 mm2. RZ1-K(AS)	6,00	24,24	
DHIE027	1,010 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	1,52	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
			Suma la partida.....		39,11
			Costes indirectos.....	7,00%	2,74
			TOTAL PARTIDA.....		41,85

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

03.22	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CUATRO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 16 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ÚLTIMO RECINTO SUMINISTRADO.			
TO01800	0,050 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	0,60	
DHIE027	1,010 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	1,52	
IE02700	4,040 m	CABLE COBRE 1x16 mm2. RZ1-K(AS)	2,35	9,49	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,30	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,08	
			Suma la partida.....		11,99
			Costes indirectos.....	7,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....		12,83

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.25	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 mm2. BAJO TUBO PVC DN 40 CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 10 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.			
ATC00100	0,100 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	2,20	
TO01800	0,050 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	0,60	
IE02500	5,050 m	CABLE COBRE 1x10 mm2. RZ1-K(AS)	1,65	8,33	
IEPP02UTRILLA	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO NOMINAL DN 40 MM.	0,60	0,61	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,30	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,08	
			Suma la partida.....		12,12
			Costes indirectos.....	7,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA.....		12,97

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

03.26	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2. SUPERFICIE CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.			
ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	0,66	
TO01800	0,100 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	1,20	
IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 MM2. H07V-K	0,25	0,76	
IE12600	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO 16 MM.	0,50	0,51	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,60	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,05	
			Suma la partida.....		3,78
			Costes indirectos.....	7,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		4,04

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.27	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2. SUPERFICIE CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES H07V-K DE 2,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 21 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ÚLTIMO RECINTO SUMINISTRADO.			
ATC00100	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	0,66	
TO01800	0,100 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	1,20	
IE02000	3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2. H07V-K	0,40	1,21	
IE12700	1,010 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO 21 MM.	0,80	0,81	
WW00300	0,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,60	
WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,05	
Suma la partida.....					4,53
Costes indirectos..... 7,00%					0,32
TOTAL PARTIDA.....					4,85

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

03.28	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x6 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED CIRCUITO MONOFÁSICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE DOS CONDUCTORES RVK-0,6/1 KV DE 6 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA TORRE DE ILUMINACIÓN.			
TO01800	0,015 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	0,18	
DHIE027	1,010 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	1,52	
IE0301UDD	2,020 m	CABLE COBRE 1x6 mm2. RVK-0,6/1 KV	0,95	1,92	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,30	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,08	
Suma la partida.....					4,00
Costes indirectos..... 7,00%					0,28
TOTAL PARTIDA.....					4,28

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.29	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x10 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED CIRCUITO MONOFÁSICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE DOS CONDUCTORES RVK-0,6/1 KV DE 10 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA TORRE DE ILUMINACIÓN.			
TO01800	0,025 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	0,30	
DHIE027	1,010 m	TUBERIA PE DOBLE PARED DE 90 MM. PARED INTERIOR LISA	1,50	1,52	
IE0303UDD	2,020 m	CABLE COBRE 1x10 mm2. RVK-0,6/1 KV	1,00	2,02	
WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,30	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,08	
		Suma la partida.....			4,22
		Costes indirectos..... 7,00%			0,30
		TOTAL PARTIDA.....			4,52

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

03.30	u	PUNTO DE LUZ DOBLE MONTAJE SUPERFICIAL PUNTO DE LUZ DOBLE, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INSTALADO CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, INTERRUPTOR DE CORTE BIPOLAR, FORMADO POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	1,650 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	19,80	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
IE01900	21,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 MM2. H07V-K	0,25	5,25	
IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	4,28	4,28	
IE12600	11,550 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO 16 MM.	0,50	5,78	
WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	10,00	
WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,18	
		Suma la partida.....			46,29
		Costes indirectos..... 7,00%			3,24
		TOTAL PARTIDA.....			49,53

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.31	u	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN MONTAJE SUPERFICIAL			
		PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INSTALADO CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	2,750 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	33,00	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	3,00	
IE01900	30,300 m	CABLE COBRE 1x1,5 MM2. H07V-K	0,25	7,58	
IE12600	30,300 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO 16 MM.	0,50	15,15	
WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	8,00	
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,60	
		Suma la partida.....			67,33
		Costes indirectos.....	7,00%		4,71
		TOTAL PARTIDA.....			72,04

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

03.32	u	LUMINARIA ESTANCA IP-65 TUBOS LED 2x20 W.			
		LUMINARIA ESTANCA PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FORMADA POR: CARCASA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, DE TIPO IP-65, DOTADA CON DOS TUBOS LED DE 20 W., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONES. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.			
TO01800	2,000 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	24,00	
IW0301UDD	1,000 u	LUMINARIA ESTANCA IP-65 PARA 2T LED-20 W	25,00	25,00	
IW0302UDD	2,000 u	TUBO LUMINARIA LED 20 W	10,00	20,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
		Suma la partida.....			70,15
		Costes indirectos.....	7,00%		4,91
		TOTAL PARTIDA.....			75,06

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.33	u	TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON CABLE 2,5 mm2. TOMA DE CORRIENTE EN MONTAJE SUPERFICIAL DE 16 A CON PUESTA A TIERRA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 2,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 21 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, TOMA DE CORRIENTE FORMADA POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,500 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	6,00	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
IE01500	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	3,75	3,75	
IE12700	3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁMETRO 21 MM.	0,80	2,42	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2. H07V-K	0,40	3,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
		Suma la partida.....			18,92
		Costes indirectos..... 7,00%			1,32
		TOTAL PARTIDA.....			20,24

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

03.34	u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO EMERGENCIA ESTANCA 160 LÚMENES EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA ESTANCA, DE 160 LÚMENES, CON LÁMPARA LED, PARA TENSIÓN 220 V., UNA HORA DE AUTONOMÍA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 32 M2., INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,300 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	3,60	
IP0301UDD	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBR. EMERG. ESTANCA 160 LUM. LED 1 H.	50,00	50,00	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
		Suma la partida.....			54,75
		Costes indirectos..... 7,00%			3,83
		TOTAL PARTIDA.....			58,58

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.35	u	BATERIA DE CONDENSADORES 20 KVA BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVA CON TRES ESCALONES Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA, INCLUSO CONEXIONES, MONTAJE, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUÍDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	2,000 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	24,00	
UE93495	1,000 u	BATERIA DE CONDESADORES 20 KVA	222,99	222,99	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	5,00	
WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,75	
			Suma la partida.....		252,74
			Costes indirectos.....	7,00%	17,69
			TOTAL PARTIDA.....		270,43

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

03.36	u	EXTINTOR MÓVIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO 5 KG. EFICACIA 89-B EXTINTOR MÓVIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, CON 5 KG. DE CAPACIDAD Y EFICACIA 89-B, FORMADO POR: RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUEL-GUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE . MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	20,99	2,10	
IP07301	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO 5 KG EFICACIA 89-B	44,58	44,58	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
			Suma la partida.....		47,83
			Costes indirectos.....	7,00%	3,35
			TOTAL PARTIDA.....		51,18

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.38	u	RETRANQUEO TORRE DE ILUMINACIÓN Y CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA			
		RETRANQUEO DE TORRE DE ILUMINACIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL, FORMADO POR: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA TORRE, DESMONTADO DE TORRE DE SU LUGAR DE UBICACIÓN MEDIANTE GRÚA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, EJECUCIÓN DE NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA DE DIMENSIONES 1,20X1,20X1,50 M., ARMADO MEDIANTE ENCEPADO DE REDONDOS DE ACERO DE 16 MM. DE DIÁMETRO DE ACERO B400S CON PATILLAS EN TODOS SUS EXTREMOS, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS DE ANCLAJE ROSCADOS PARA SOPORTE DE LA TORRE DE DIMENSIONES Y DIÁMETROS A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, MONTAJE DE LA TORRE EN SU NUEVA UBICACIÓN Y NUEVA CONEXIÓN ELÉCTRICA; INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA, FORMADA POR: ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM. DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES; EJECUTADO TODO ELLO SEGÚN REBT, NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
02PBB00001	2,000 m3	EXC. POZOS TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	60,00	120,00	
03HAZ00002	2,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	74,49	148,98	
03ACC00010	60,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN	0,63	37,80	
05ACW00001	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	23,04	138,24	
ATC00100	8,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	176,00	
MG80000	1,000 h	GRÚA TELESCÓPICA SOBRE CAMIÓN 20 t.	50,02	50,02	
ME00400	0,500 h	RETROEXCAVADORA	17,19	8,60	
MK00100	0,250 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	3,15	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	11,17	11,17	
VW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
EH00100PP01	1,000 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	5,02	
		Suma la partida.....			699,98
		Costes indirectos..... 7,00%			49,00
		TOTAL PARTIDA.....			748,98

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C04 RED DE RIEGO

04.01 u DESMONTADO ASPERSORES/CANALIZACIONES RED RIEGO EXISTENTE

DESMONTADO COMPLETO DE RED DE RIEGO EXISTENTE, FORMADA POR: DESMONTADO DE CANALIZACIONES DE POLIETILENO DE DIFERENTES DIÁMETROS, ASPERSORES EMERGENTES, ASÍ COMO, TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE POSIBLES PRISMAS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO EXCAVACIONES NECESARIAS, INCLUSO CARGA MECÁNICA CON AYUDAS MANUALES NECESARIAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y DEMÁS MATERIAS SOBRAANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

TP00200	8,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	80,00	
MC00100	0,200 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	3,12	0,62	
ME00300	0,200 h	PALA CARGADORA	11,73	2,35	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	2,52	
EH00100PP01	0,500 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	2,51	
				Suma la partida.....	88,00
				Costes indirectos..... 7,00%	6,16
				TOTAL PARTIDA.....	94,16

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

04.02 u SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD BOMBA POZO

SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD AVERIADO DE SISTEMA AUTOMÁTICO PARA BOMBA DE 4 CV A 400 V EXISTENTE EN POZO. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	44,00	
TO01900	2,000 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	24,00	
TO01800	2,000 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	24,00	
AP0403UDD	1,000 u	VARIADOR VELOCIDAD SIST. AUTOM. BOMBA POZO 4 CV./400 V.	1.375,00	1.375,00	
VW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	5,00	
				Suma la partida.....	1.472,00
				Costes indirectos..... 7,00%	103,04
				TOTAL PARTIDA.....	1.575,04

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.03	m	CONDUCCION POLIETILENO PE100 RIEGO DIAM.50 MM. PN-10 A			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN PARA RED DE RIEGO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON UN DIÁMETRO DE 50 MM. EXTERIOR Y 44 MM. INTERIOR, DE CLASE PE100 PN-10 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. ALOJADA EN ZANJA DE 40X40 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA FINA PARA GARANTIZAR EL APOYO, ASÍ COMO ENVOLTURA DE ARENA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR Y COMPACTADO EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.			
TO01900	0,050 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	0,60	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,50	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	17,19	0,86	
MK00100	0,005 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,06	
0401PPUDD	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁMETRO 50 MM. PE100 PN-10	2,50	2,53	
AA00200	0,175 m3	ARENA FINA	4,13	0,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	

Suma la partida..... 6,47

Costes indirectos..... 7,00% 0,45

TOTAL PARTIDA..... 6,92

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.04	u	VÁLVULA ESFERA CANALIZACIÓN POLIETILENO DIÁM. 2" (50/60 MM.) VÁLVULA DE ESFERA COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE POLIETILENO DE 2" (50/60 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUSO TRAMPILLÓN METÁLICO Y PEQUEÑO MATERIAL, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	22,00	
TO01900	0,500 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	6,00	
IF0303UDD	1,000 u	TRAMPILLÓN VÁLVULA ESFERA 2" (50/60 MM.)	20,00	20,00	
IF30660	1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁMETRO 2" (50/60 MM.)	30,00	30,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
			Suma la partida.....		80,15
			Costes indirectos.....	7,00%	5,61
			TOTAL PARTIDA.....		85,76

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

04.05 m2 CASETA EDIFICACIÓN PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS RED RIEGO

CONSTRUCCIÓN DE CASETA COMPLETA PARA ALOJAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA RED DE RIEGO, FORMADA POR: EXCAVACIÓN, EN APERTURA DE CAJA, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM., MEDIDA EN PERFIL NATURAL, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS; LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIA DE 25 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRADO Y PUESTA EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL, CON ACABADO REGLEADO Y FRATASADO DE LA CARA SUPERIOR, ARMADA CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON DOBLE RETÍCULA DE REDONDOS DE 16 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE ZUNCHO PERIMETRAL DE 40X50 CM. ARMADO CON CUATRO REDONDOS DE 16 MM. DE DIÁMETRO EN CARAS SUPERIOR E INFERIOR Y UN REDONDO DE 16 MM. COMO ARMADURA DE PIEL EN CADA CARA, ASÍ COMO ESTRIBOS CON REDONDOS DE 8 MM. SEPARADOS 15 CM., INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, INCLUSO LÁMINA DE POLIETILENO PARA SUB-BASE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN; RED DE DESAGÜE Y SANEAMIENTO, CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC Y CONEXIÓN A RED MEDIANTE TUBOS DE PVC DE 90 MM. DE DIÁMETRO; FABRICA RESISTENTE DE 20 CM. DE ESPESOR, PARA UNA ALTURA LIBRE INTERIOR DE 3 M., CON BLOQUE HUECO DE CARGA DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. DE CARA VISTA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N CON PLASTIFICANTE, PIGMENTADO EN EL COLOR DEL BLOQUE, ARMADO EN LOS TENDELES CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADOS DE REFUERZO, DE 8 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE JAMBAS Y DINTELES EN HUECOS CON LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS; FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM., CANTO DE 25+5 CM. E INTEREJE DE 70 CM., CON VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE ARMADU-

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		<p>RAS PRETENSADAS, BOVEDILLAS CERÁMICAS, ARMADURAS COMPLEMENTARIAS CON ACERO B-500-S, MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500-T, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., INCLUSO P.P. DE MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE Y NCSR-02 Y OTRAS NORMAS VIGENTES; FALDÓN DE AZOTEA NO TRANSITABLE FORMADA POR: BARRERA DE VAPOR DE BASE ASFÁLTICA, CAPA DE HORMIGÓN ALIGERADO DE 10 CM. DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, MEMBRANA DE BETÚN MODIFICADO DE 4 MM. DE ESPESOR, CON ARMADURA DE POLIETILENO, CAPA DE MORTERO DE PROTECCIÓN, SOLERÍA PERDIDA Y SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA DE 14X28 CM. RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO, COLOCADO CON JUNTAS DE 8 A 10 MM., INCLUSO ENLECHADO, CON PASTA DE CAL, AVITOLADO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES, INCLUSO FORMACIÓN DE PRETIL DE 30 CM. DE ALTURA Y FORMACIÓN DE REMATE CON ZABALETA; REJA PARA VENTILACIÓN NATURAL CON MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO DE 100X60 CM., INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACIÓN, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y PINTADO CON PINTURA AL ESMALTE SOBRE CERRAJERÍA METÁLICA GALVANIZADA; PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM. TIPO IV (> 3 M2), DE DIMENSIONES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASIILLA ELÁSTICA, INCLUSO REJA INFERIOR PARA VENTILACIÓN FORMADA POR LAMAS; INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INTERIOR, FORMADA POR: CANALIZACIÓN DE COBRE SUPERFICIAL, DE 18 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM. DE ESPESOR, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL Y TOMA DE AGUA CON EQUIPO DE GRIFERÍA PARA PUNTO DE RIEGO EN PARAMENTO VERTICAL DE LATÓN CROMADO DE CALIDAD MEDIA, FORMADO POR LLAVE DE PASO CON CRUCETA CROMADA. CONSTRUIDO TODO ELLO SEGÚN NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE LA CASETA DE RIEGO.</p>			

CR01PPUTRI	250,000 m2	PARTIDA ALZADA CASETA ALOJAMIENTO ELEMENTOS RED RIEGO	0,63	157,50	
			Suma la partida.....		157,50
			Costes indirectos.....	7,00%	11,03
			TOTAL PARTIDA.....		168,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO AUTOMÁTICO MEDIANTE HIDRONIVEL Y ELECTROVÁLVULA DE 24 V, INCLUSO LLAVE DE PASO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.			
ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	44,00	
TO01900	2,000 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	24,00	
TO01800	2,000 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	24,00	
AP0404UDD	1,000 u	SISTEMA LLENADO HIDRONIVEL Y ELECTROVÁLVULA 24 V.	425,00	425,00	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	3,00	
			Suma la partida.....		520,00
			Costes indirectos.....	7,00%	36,40
			TOTAL PARTIDA.....		556,40

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.09	u	CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA RED DE RIEGO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA RED DE RIEGO, FORMADO POR: 6 VÁLVULAS DE COMPUERTA CON ASIENTO DE GOMA DE 3" DE DIÁMETRO, 500 ML. DE MANGUERA ELÉCTRICA TIPO PLASTIGRON O EQUIVALENTE, PARA UNA PROTECCIÓN DE 1000 V., DE COBRE EN SECCIÓN DE 2X1,5 MM., EN TUBO DE PROTECCIÓN DE PVC REFORZADO DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE, 6 CONECTORES ESTANCOS CON GEL DE AISLAMIENTO MODELO SA-101 O EQUIVALENTE PARA CONECTAR 5 HILOS, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS PARA DEJAR LA INSTALACIÓN TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS ELEMENTOS. INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, ASÍ COMO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS RESULTANTES POR GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.			
ATC00100	6,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	132,00	
TO01900	6,000 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	72,00	
TO01800	3,000 h	OFICIAL PRIMERA ELECTRICISTA	12,00	36,00	
ARRPP01UTRI	1,000 u	CONJUNTO ACCESORIOS PARA RED DE RIEGO	625,00	625,00	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	3,00	

Suma la partida.....		868,00
Costes indirectos.....	7,00%	60,76
TOTAL PARTIDA.....		928,76

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.11	m	CONDUCCION POLIETILENO PE100 RIEGO DIAM.90 MM. PN-10 A			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN PARA RED DE RIEGO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON UN DIÁMETRO DE 90 MM. EXTERIOR Y 79,2 MM. INTERIOR, DE CLASE PE100 PN-10 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. ALOJADA EN ZANJA DE 40X40 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA FINA PARA GARANTIZAR EL APOYO, ASÍ COMO ENVOLTURA DE ARENA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR Y COMPACTADO EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.			
TO01900	0,050 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	0,60	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,50	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	17,19	0,86	
MK00100	0,005 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,06	
0402PPUDD	1,010 m	TUBO POLIETILENO DIÁMETRO 90 MM. PE100 PN-10	5,50	5,56	
AA00200	0,175 m3	ARENA FINA	4,13	0,72	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
EH00100PP01	0,050 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,25	
		Suma la partida.....			9,70
		Costes indirectos..... 7,00%			0,68
		TOTAL PARTIDA.....			10,38

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.12	u	ARQUETA RIEGO 60x60 CM./60 CM. PROF. EXCAV. EN TIERRAS.			
		ARQUETA PARA RED DE RIEGO DE 60X60 CM. Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ATC00100	4,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	88,00	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	20,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
MR00200	0,150 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,22	
CH04020	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	3,16	
FL01300	0,200 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	36,32	7,26	
AGM00500	0,100 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	2,70	
AGM00200	0,020 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	35,41	0,71	
SAPP01UTRI	0,500 m2	TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	25,09	12,55	
EH00100PP01	0,020 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,10	
		Suma la partida.....			137,68
		Costes indirectos..... 7,00%			9,64
		TOTAL PARTIDA.....			147,32

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.14	u	BOCA RIEGO DIAMETRO 32 (1") CONDUCCION POLIETILENO DIÁM. 50 MM.			
		BOCA DE RIEGO DE DIÁMETRO 32 MM. (1") CON ARQUETA DE FUNDICIÓN INCORPORADA, EN CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 50 MM. PN-10A, INSTALADA CON DERIVACIÓN EN "T" 50X32 MM. DE POLIETILENO, PORTABRIDAS DIÁMETRO 50 MM. CON BRIDA LOCA DIÁMETRO 50 MM. PN-10 Y CARRETE BB DIÁMETRO 50 MM., INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS, ARQUETA DE FÁBRICA DE LADRILLO, ARQUETA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE SOLDADURAS A TOPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
TO01900	1,500 h	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	12,00	18,00	
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	10,00	
CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	1,34	
US0410UDD	1,000 u	BOCA RIEGO ARQUETA INCORPORADA 32 MM. (1")	85,00	85,00	
US0408UDD	1,000 u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 32x50/32 MM.	5,00	5,00	
US0409UDD	1,000 u	CARRETE BB F.D. 50x500 PN-10	7,00	7,00	
US0411UDD	1,000 u	PORTABRIDAS PE BRIDA L PN-10 DIAMETRO 50 MM.	5,00	5,00	
US0412UDD	16,000 u	TORNILLO BICROMATICO C/T M-16x50	0,30	4,80	
US0413UDD	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIAMETRO 50 MM.	0,93	1,86	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
			Suma la partida.....		140,00
			Costes indirectos.....	7,00%	9,80
			TOTAL PARTIDA.....		149,80

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAPÍTULO C05 OBRA CIVIL Y CESPED ARTIFICIAL					
05.01	m3	SUB-BASE ENCACHADO DE ALBERO EN RAMA M. MECÁNICOS			
FORMACIÓN DE SUB-BASE DE ESPESOR VARIABLE, EJECUTADA MEDIANTE ENCACHADO DE ALBERO EN RAMA, FORMADO POR APORTACIÓN DE ALBERO, TRANSPORTE DEL MISMO A OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, AL 98% DE PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL, ASÍ COMO COMPACTACIÓN DE LA EXPLANADA, EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL COMPACTADO.					
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	2,50	
ME00300	0,200 h	PALA CARGADORA	11,73	2,35	
MR00200	0,025 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,04	
MR00400	0,200 h	RULO VIBRATORIO	11,44	2,29	
AP00100	0,150 m3	ALBERO CERNIDO	8,00	1,20	
AP00200	0,900 m3	ALBERO EN RAMA	12,00	10,80	
GW00100	0,500 m3	AGUA POTABLE	0,27	0,14	
Suma la partida.....					19,32
Costes indirectos..... 7,00%					1,35
TOTAL PARTIDA.....					20,67

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.04	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 CM. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM. DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL Y RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR UNA VEZ EJECUTADO EL BORDILLO. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	3,30	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,50	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	17,19	0,86	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
CH04120	0,075 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	2,01	
UP00900	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 17x28 CM.	3,50	3,50	
AGM00100	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	56,39	0,56	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	
			Suma la partida.....		12,41
			Costes indirectos.....	7,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....		13,28

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.05	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 12x20x100 CM.			
		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 12X20 CM. DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL Y RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR UNA VEZ EJECUTADO EL BORDILLO. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
ATC00100	0,115 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	2,53	
TP00100	0,115 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,15	
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	17,19	0,86	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
CH04120	0,075 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	26,76	2,01	
UP0501UDD	1,000 m	BORDILLO DE HORMIGÓN 12x20 CM.	3,00	3,00	
AGM00100	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	56,39	0,56	
EH00100PP01	0,010 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS	5,02	0,05	

Suma la partida.....	10,79
Costes indirectos..... 7,00%	0,76
TOTAL PARTIDA.....	11,55

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

05.06 m2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN

LAMINA DE POLIETILENO DE 0,2 MM. DE ESPESOR COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.

TP00100	0,035 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,35	
XI01100	1,100 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 MM.	0,60	0,66	

Suma la partida.....	1,01
Costes indirectos..... 7,00%	0,07
TOTAL PARTIDA.....	1,08

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.07	m2	PAVIMENTO DE HORMIGON FRATASADO 15 CM.			
		PAVIMENTO MEDIANTE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO FRATASADO, EJECUTADA SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, ARMADA CON MALLAZO DE ACERO ELECTROSOLDADO B-500-S DE 150X150X5 MM., CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE ARIDOS DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM.II/A-L32,5 EN PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, INCLUSO FRATASADO MECÁNICO, P.P. DE JUNTAS DE CONTORNO Y CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2. DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
ATC00100	0,125 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	2,75	
TP00200	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
CH04020	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	4,74	
CA00520	2,100 kg	ACERO ELECTROSOLDADO B 500 S EN MALLA	0,52	1,09	
AS4PP041401	4,000 kg	POLVO DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	0,22	0,88	
GC00200	0,003 t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, EN SACOS	45,48	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,15	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	

Suma la partida.....		11,75
Costes indirectos.....	7,00%	0,82
TOTAL PARTIDA.....		12,57

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.08	m2	CAPA DRENAJE HORIZONTAL GEOMEMBRANA/GEODRENO Y POLIETILENO.			
		CONJUNTO DE CAPA DE DRENAJE HORIZONTAL, EN ROLLOS DE 4,05 M. DE ANCHURA SIN JUNTAS TRANSVERSALES, FORMADO POR: GEOMEMBRANA CON DOBLE LÁMINA ANTIHUMEDAD MEDIANTE FILM DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE GALGA 1000 Y ESPESOR DE 0,25 MM., REALIZADO CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM., LAS DOS BANDAS EN EL MISMO SENTIDO CON SOLAPES, SEPARANDO LA CAPA DE ZAHORRAS O CAPA BASE, COLOCADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO; GEODRENO DE BASE ELÁSTICA (TERRADRAIN FOOTBALL D8 MRT Ó SIMILAR) COMO NÚCLEO INTERNO, CONSISTENTE EN UN SISTEMA INTEGRADO DE DRENAJE HORIZONTAL, GEOCOMPUESTO POR DRENAJE PLANAR, OBTENIDO POR TERMO-SOLDADURA CONTINUA ENTRE UN ALMA DRENANTE, REALIZADA CON MONOFILAMENTOS EXTRUIDOS SINTÉTICOS DE ALTA CAPACIDAD CON GRAN RESITENCIA AL APLASTAMIENTO, ENREDADOS CON ESTRUCTURA A CANALES LONGITUDINALES PARALELOS, Y RECUBIERTO CON DOS LÁMINAS, LA SUPERIOR EN GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO Y LA INFERIOR EN POLIOLEFINA Ó POLIETILENO GALGA 600-700 Y/O RAFIA SEGÚN FABRICACIÓN EN EL MOMENTO, IMPERMEABLE CON SOLAPE DE 30 CM., CON SUPERPOSICIÓN MEDIANTE ADHESIVO DE BUTILO PERMITIENDO EL ACOPLAMIENTO ENTRE ROLLOS, CON UN PESO MÍNIMO TOTAL DE 880 GR/M2. Y 8 MM. DE ESPESOR MÍNIMO. TODO EL CONJUNTO PERMITIRÁ EL PERFECTO DESAGÜE Y FILTRACIÓN DE LAS AGUAS METEÓRICAS O DE RIEGO, CON CAPACIDAD DRENANTE SOBRE UNA BASE CON PENDIENTE DEL 0,6%. INCLUSO EXTENDIDO Y COLOCACIÓN. EJECUTADO TODO ELLO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PARÁMETROS FIFA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	1,10	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,20	
XIPP0601UTRI	1,100 m2	GEOMEMBRANA DOBLE LÁMINA ANTIHUMEDAD GALGA 1000/ESP. 0,25 MM.	0,20	0,22	
XIPP0602UTRI	1,100 m2	GEODRENO BASE ELÁSTICA (TERRADRAIN FOOTBALL D8 Ó SIMILAR)	0,75	0,83	
XIPP0603UTRI	1,100 m2	GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO Ó POLIOLEFINA	0,20	0,22	
XIPP0604UTRI	1,100 m2	POLIETILENO GALGA 600-700 Y/O RAFIA	0,15	0,17	
XIPP0605UTRI	0,100 kg	ADHESIVO DE BUTILO	2,50	0,25	
		Suma la partida.....			2,99
		Costes indirectos.....	7,00%		0,21
		TOTAL PARTIDA.....			3,20

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.09	m2	<p>CESPED ARTIFICIAL ULTIMA GENERACION LASTRADO ARENA SILICE/CAUCHO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA LA PRÁCTICA DE FÚTBOL 11 Y 7, COMPUESTO DE UNA ALFOMBRA BASE PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, FORMADA POR UN TEJIDO QUE SIRVE DE SOPORTE PARA UNAS FIBRAS CON ESTRUCTURA MONOFILAMENTO BICOLOR (VERDE CAMPO Y VERDE OLIVA) DE POLÍMERO ESPECIAL (POLIOLEFINA 100% DE ÚLTIMA GENERACIÓN) EXTRUSIONADA DE HILO RECTO, DESEABLE CON SECCIÓN OVAL Y CON QUILLA CENTRAL O NERVIOS LATERALES QUE MANTIENEN LA VERTICALIDAD DE LAS FIBRAS, RESISTENTE AL CALOR Y AL HIELO, CON TRATAMIENTO RESISTENTE A LOS RAYOS UVA CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN "FPS", CON LOS SIGUIENTES PARÁMETROS Y CARACTERÍSTICAS: ALTURA DE FIBRA: 60-62 MM., DENSIDAD: 13.000 DTEX, NÚMERO DE PUNTADAS: 7.500 P/M2., NÚMERO DE HILOS POR PUNTADA: 6 CABOS EN VERDE DE DOS COLORES EQUIVALENTES A 12 MONOFILAMENTOS POR TALLO DE 210 MICRAS DE ESPESOR, GALGA: 5/8, PESO DE LA FIBRA: 1.350 GR/M2. Y PESO TOTAL: 2.600 GR/M2. SOPORTE BASE COMPUESTO POR TEJIDO O "BACKING" FABRICADO CON TRIPLE CAPA DE POLIPROPILENO 100% DE MALLA ENTRELAZADA ESTABILIZADO U.V. Y UN PESO TOTAL DE 250 GR/M2. LA CUBIERTA DEL SOPORTE ESTARÁ FORMADA POR LÁTEX CARBOXILADO (XSBR) IMPUTRESCIBLE CON UN PESO DE 1.000 GR/M2., CONSIGUIENDO LA FIBRA UNA RESISTENCIA AL ARRANQUE ENTRE 30-50 NW., PROVISTO DE AGUJEROS DE DRENAJE DE 4 MM. DE DIÁMETRO PARA EVACUAR AGUA EN CANTIDAD MAYOR DE 60 LITROS/MINUTO/M2. EL CONJUNTO DE CÉSPED SE SUMINISTRARÁ EN ROLLOS DE ANCHURA COMPRENDIDA ENTRE 4 Y 5 M., SE EXTENDERÁN LOS ROLLOS Y A CONTINUACIÓN SE UNIRÁN CON COLA DE PU BI-COMPONENTE Y CINTAS DE 30 CM. DE ANCHO SEGÚN LOS PARÁMETROS FIFA, ALCANZANDO EN LA UNIÓN DE LOS ROLLOS UNA RESISTENCIA IGUAL O SUPERIOR A LOS 15 N/M. LOS MATERIALES DE RELLENO Y LASTRADO FORMARÁN DOS CAPAS: UNA INFERIOR COMO RELLENO DE ESTABILIZACIÓN EJECUTADA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA SELECCIONADA CON UN 97% DE SÍLICE, LAVADA, REDONDEADA, SECA Y EXENTA DE POLVO, DE CANTOS REDONDEADOS, CON UNA GRANULOMETRÍA DE 0,3/0,8 MM., EN UNA CANTIDAD DE 20 KG/M2. NECESARIA PARA ANCLAR EL CÉSPED ARTIFICIAL A LA SUPERFICIE, CONFORME A LOS PARÁMETROS FIFA, Y OTRA SUPERIOR, COMO RELLENO DINÁMICO EJECUTADA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANULADO DE CAUCHO RECICLADO O SIMILAR SBR, DE GRANULOMETRÍA 1/2, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 12 KG/M2., ADECUADO PARA LA PRÁCTICA DEPORTIVA SEGÚN LOS PARÁMETROS FIFA. EL MARCAJE DE LAS LÍNEAS DE FÚTBOL 11 (1 UD.) DE COLOR BLANCO Y FÚTBOL 7 (2 UD.) DE COLOR AMARILLO Ó AZUL, SE EJECUTARÁ MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAS DEL MISMO MATERIAL DE 10 CM. DE ANCHO PARA FÚTBOL 11 Y TIRAS DE 7 CM. DE ANCHO PARA FÚTBOL 7, SEGÚN LA REGLAMENTACIÓN DE LA R.F.E.F., CON LAS JUNTAS ENCOLADAS CON COLA DE POLIURETANO BICOMPONENTE SOBRE CINTA GEOTEXTIL DE 30 CM. DE ANCHO. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.</p>			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ATC00100	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	1,10	
CAPP01UTRI	1,010 m2	CESPED ARTIFICIAL UG BASE POLIPROP./FIBRA MONOFILAM. BICOLOR	8,25	8,33	
CAPP02UTRI	20,000 kg	RELLENO ESTABILIZACIÓN ARENA SÍLICE SELECCIONADA 0,3/0,8 MM.	0,08	1,60	
CAPP03UTRI	12,000 kg	RELLENO DINÁMICO GRANULADO CAUCHO RECICLADO GRAN. 0,8/2,5 MM.	0,08	0,96	
CAPP04UTRI	0,100 kg	COLA POLIURETANO BICOMPONENTE	0,06	0,01	
CAPP05UTRI	0,100 m	CINTA GEOTEXTIL 30 CM. ANCHO	0,06	0,01	
			Suma la partida.....		12,01
			Costes indirectos.....	7,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....		12,85

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

05.10

m3 EXCAV. ZANJAS TIERRAS C.MEDIA M.MECÁNICOS PROFUND. MÁX. 4 M.

EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA Ó DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M., INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	2,00	
ME00400	0,100 h	RETROEXCAVADORA	17,19	1,72	
			Suma la partida.....		3,72
			Costes indirectos.....	7,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		3,98

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.11	m3	TRANSPORTE TIERRAS MÁS DE 10 KM. CARGA M. MECÁNICOS			
		TRANSPORTE DE TIERRAS REALIZADO EN CAMIÓN BASCULANTE A VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 KM., INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL ESPONJADO.			
ME00300	0,100 h	PALA CARGADORA	11,73	1,17	
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	1,26	
		Suma la partida.....			2,43
		Costes indirectos.....	7,00%		0,17
		TOTAL PARTIDA.....			2,60

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

05.12	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS ZUNCHO DE CIMENTACIÓN			
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/40/IIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM., EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.			
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	5,00	
CH03020	1,030 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa SUMINISTRADO	58,15	59,89	
MV00100	0,200 h	VIBRADOR	1,51	0,30	
		Suma la partida.....			65,19
		Costes indirectos.....	7,00%		4,56
		TOTAL PARTIDA.....			69,75

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.13	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, Y PUESTA EN OBRA; EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDO EN PESO NOMINAL.			
TO00600	0,020 h	OFICIAL PRIMERA FERRALLISTA	10,72	0,21	
CA00220	1,080 kg	ACERO B400S	0,38	0,41	
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	0,69	0	
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,15	0,01	
			Suma la partida.....		0,63
			Costes indirectos.....	7,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		0,67

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

05.14	m2	FÁBRICA 20 CM. ESPESOR BLOQUE HORMIGÓN COLOR DOBLE C/V FÁBRICA DE 20 CM. DE ESPESOR DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DECORATIVO DE 40X20X20 CM., EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ACABADO A DOS CARAS VISTAS, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CEMENTO PIGMENTADO EN EL COLOR DEL BLOQUE, CON PLASTIFICANTE, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS PARA ALBARDILLA DE CORONACIÓN, AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
TO00100	0,500 h	OFICIAL PRIMERA ALBAÑILERIA	12,00	6,00	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	5,00	
FB01700	12,500 u	BLOQUE DECORATIVO HORMIGÓN COLOR 40x20x20 CM. 2 C/V.	1,50	18,75	
AGM01000	0,010 m3	MORTERO CEM. BLANCO M5 (1:6) BLII/A-L 42,5 R + PLAST. PIGM.	80,43	0,80	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	
			Suma la partida.....		31,55
			Costes indirectos.....	7,00%	2,21
			TOTAL PARTIDA.....		33,76

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.15		m2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO TIPO III (1,50-3,00 M2.)			
		PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM., TIPO III (1,50-3,00 M2.), INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA; CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.			
ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	3,85	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,00	
KA01500	1,000 m2	PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO (T-III)	45,00	45,00	
RW01900	3,000 m	JUNTA DE SELLADO	1,30	3,90	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	1,00	

Suma la partida.....		54,75
Costes indirectos.....	7,00%	3,83
TOTAL PARTIDA.....		58,58

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

05.16 m2 SOLADO BALDOSAS PUNTA DIAMANTE 30x30 CM. VADO PEATONES

SOLADO CON BALDOSAS DE PUNTA DIAMANTE DE 30X30 CM. DE COLOR ROJO, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO COLOCACIÓN DE BORDILLO EN REBAJE, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, ASÍ COMO, P.P. DE RETIRADA DE MATERIAS SOBREPANTES A VERTEDERO AUTORIZADO COMO GESTOR DE RESIDUOS Y CANON DE VERTIDO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

TO01100	0,250 h	OFICIAL PRIMERA SOLADOR	19,23	4,81	
TP00100	0,150 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	1,50	
MK00100	0,050 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,63	
AA00200	0,025 m3	ARENA FINA	4,13	0,10	
UPPP011601	10,000 m2	BALDOSA PUNTA DIAMANTE 30x30 CM. COLOR ROJO	1,20	12,00	
AGM00500	0,025 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	26,97	0,67	
AGL00100	0,001 m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	59,71	0,06	

Suma la partida.....		19,77
Costes indirectos.....	7,00%	1,38
TOTAL PARTIDA.....		21,15

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C06 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.01	u	SUMINISTRO Y COLOCACION JUEGO 2 PORTERIAS FUTBOL 11			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DOS PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE FÚTBOL 11 FABRICADAS EN ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON MEDIDAS DE 7,32X2,44 M., CON MARCO DE SECCIÓN OVALADA NERVADA DE 120X100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO JUEGO DE 4 ARQUILLOS TRASEROS METÁLICOS DE ACERO ZINCADO PARA SOPORTE DE RED DE PORTERÍAS, INCLUSO JUEGO DE 4 UNIDADES DE ANCLAJE SOBRE VAINAS Y CAJETINES DE ALUMINIO CON TAPAS PARA POSTES DE 120 MM. DE DIÁMETRO Y CUÑAS ESPECIALES, CON UNA CIMENTACIÓN DE DADOS DE HORMIGÓN HA-25 DE 60X60X100 CM., INCLUSO JUEGO DE DOS REDES PARA PORTERÍAS DE FÚTBOL 11 EN NYLON DE 3 MM. CON MALLA DE 120X120 MM. TIPO CAJÓN, LÍNEA ORO BLANCO, ASÍ COMO, JUEGO DE UNIDADES DE ANCLAJE TRASERAS DE ACERO GALVANIZADO DE BASES REGULABLES ABATIBLES PARA SUJECCIÓN DE LA RED, INCLUSO TENSORES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN. INCLUSO P.P. DE AYUDAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	44,00	
TP00100	2,000 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	20,00	
ME00400	0,200 h	RETROEXCAVADORA	17,19	3,44	
MK00100	0,200 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	2,52	
MR00200	0,200 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,30	
CH04020	0,500 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	15,79	
JPPP01UTRI	1,000 u	JUEGO 2 PORTERIAS REGLAM. ALUMINIO FUTBOL 11 120x100 MM.	782,00	782,00	
JP0702UDD	1,000 u	JUEGO 4 CAJETINES ALUM.C/TAPAS EMP.PORT. 120x100 MM.	66,00	66,00	
JP0701UDD	1,000 u	JUEGO 4 ARQUILLOS METÁLICOS ZINCADOS SOPORTE RED	68,00	68,00	
JP0703UDD	1,000 u	JUEGO 2 BASES TRASERAS REGUL. ABAT. SUJEC. RED	150,00	150,00	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.02	u	SUMINISTRO Y COLOCACION JUEGO 2 PORTERIAS FUTBOL 7			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DOS PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE FÚTBOL 7 FABRICADAS EN ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON MEDIDAS DE 6,00X2,00 M., CON UN MARCO DE PORTERÍA SECCIÓN OVALADA NERVADA DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO JUEGO DE 4 ARQUILLOS TRASEROS METÁLICOS DE ACERO ZINCADO PARA PORTERÍAS, INCLUSO SISTEMA DE ABATIMIENTO FORMADO POR DOS BRAZOS TELESCÓPICOS Y DOS POSTES TRASEROS COMO PUNTOS DE GIRO, INCLUSO GANCHOS DE POLIAMIDA PARA LA SUJECIÓN DE LAS REDES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y REDES DE NYLON, INCLUSO UNIDADES DE ANCLAJE SOBRE VAINAS DE ALUMINIO CON TAPA PARA POSTES Y CUÑAS ESPECIALES, CON UNA CIMENTACIÓN DE DADOS DE HORMIGÓN REGLAMENTARIOS. INCLUSO JUEGO DE DOS REDES PARA PORTERÍAS DE FÚTBOL 7 EN NYLON DE 3 MM. CON MALLA DE MEDIDAS REGLAMENTARIAS TIPO CAJÓN, LÍNEA ORO BLANCO. INCLUSO TENSORES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN. INCLUSO P.P. DE AYUDAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
ATC00100	2,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	44,00	
JPPP02UTRI	1,000 u	JUEGO 2 PORTERIAS REGLAM. ALUMINIO FUTBOL 7 OVAL. 90 MM.	1.130,00	1.130,00	
JP0701UDD	1,000 u	JUEGO 4 ARQUILLOS METÁLICOS ZINCADOS SOPORTE RED	68,00	68,00	
JP0705UDD	1,000 u	JUEGO 2 REDES FÚTBOL 7 DE 3 MM. LÍNEA ORO BLANCO	45,00	45,00	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00	
				Suma la partida.....	1.289,00
				Costes indirectos..... 7,00%	90,23
				TOTAL PARTIDA.....	1.379,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.05	m2	SUMINISTRO Y COLOCACION RED PARABALONES POLIPROP.			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED PARABALONES DE PROTECCIÓN PARA FONDOS DE 8 M. DE ALTURA Y LATERALES DE 6 M. DE ALTURA, DEL CAMPO DE JUEGO, FABRICADA EN POLIPROPILENO Y PERIMETRADA EN CABO DE 8 MM. DE DIÁMETRO Y COSIDA MALLA POR MALLA, EN TRAMA DE 100X100 MM. Y CORDÓN DE 3 MM. DE GROSOR, DE COLOR STANDARD EN BLANCO. INCLUSO POSTES DE 2 M., 6 M. Y 8 M. DE ALTURA, FABRICADOS EN TUBO DE ACERO ST37 DE 100X100 MM. DE SECCIÓN Y UN ESPESOR DE 3 MM., COLOCADOS CADA 8 M. DE SEPARACIÓN. INCLUSO SUMINISTRO Y FIJACIÓN A POSTE DE CABLE TENSADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE SUMINISTRO Y ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE CAMISA DE SECCIÓN CUADRADA DE 110X110 MM. Y LONGITUD VARIABLE, CERRADA POR SU EXTREMO INFERIOR Y TAPA DE ACERO DESMONTABLE PARA EL EXTREMO SUPERIOR. INCLUSO P.P. DE MONTAJE, PIECERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA DEJAR EL SISTEMA TOTALMENTE INSTALADO SOBRE ZAPATAS DE HORMIGÓN, TENSORES, PERRILLOS, PLACA DE ANCLAJE, MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
ATC00100	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	0,22	
ME00400	0,010 h	RETROEXCAVADORA	17,19	0,17	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,13	
MR00200	0,010 h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	1,48	0,01	
CH04020	0,010 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	0,32	
RPPP01UTRI	1,010 m2	RED PARABALONES POLIPROPILENO 100x100x3 MM.	1,75	1,77	
PAPP01UTRI	0,500 kg	ACERO GALVANIZADO ST37 PERFIL TUBULAR	0,70	0,35	
PAPP02UTRI	0,050 kg	ACERO GALVANIZADO CABLE	0,70	0,04	
			Suma la partida.....		3,01
			Costes indirectos.....	7,00%	0,21

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA..... 3,22

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

06.06 m SUMINISTRO Y COLOCACION BARANDILLA ACERO GALVANIZADO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,05 M. DE ALTURA TOTAL, FORMADA POR: MONTANTES O BASTIDORES VERTICALES Y BASTIDORES HORIZONTALES CON PERFIL TUBULAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO Y 2,5 MM. DE ESPESOR, CON UNA SEPARACIÓN DE 2 M. DE DISTANCIA ENTRE BASTIDORES VERTICALES, ASÍ COMO BASTIDORES HORIZONTALES INTERMEDIOS DE 40 MM. DE DIÁMETRO Y 2 MM. DE ESPESOR, SEPARADOS 20 CM. DEL SUELO. INCLUSO VAINA PARA ANCLAJE AL SUELO DE 100 MM. EMPOTRADO O ATORNILLADO A UNA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN CADA SOPORTE. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA OFICIAL PRIMERA Y PEÓN ESPECIAL	22,00	11,00
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	5,00
CH04020	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	31,57	1,58
PAPP03UTRI	6,000 kg	ACERO GALVANIZADO ST37 PERFIL TUBULAR	0,75	4,50
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	2,00
				<hr/>
				Suma la partida..... 24,08
				Costes indirectos..... 7,00% 1,69
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 25,77

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.07	m2	REPARACIÓN CERRAMIENTO POSTES CADA 3 M. Y MALLA GALVANIZADA			
		REPARACIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EJECUTADO CON POSTES CADA 250 CM. ENTRE EJES DE PERFILES HUECOS DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 60X60X3 MM. Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN, SOLDADOS A PLACAS DE ANCLAJE DE 120X120X10 MM. EMBUTIDAS EN MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA, INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE FIJACIÓN SOBRE PILARES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSISTENTE EN COLOCACIÓN DE ANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM. EN LA BASE DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y COSIDO AL MISMO DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS DETERIORADOS DEL CERRAMIENTO EXISTENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
TO01600	0,050 h	OFICIAL PRIMERA CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	0,96	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	10,00	0,50	
UU04PP0116	1,000 m	PERFIL ANGULAR MET. L 40x40x4 MM. ACERO ACABADO GALVANIZADO	2,50	2,50	
ACW01PP16	0,010 u	PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 120x120x10 MM. S/MURO	5,00	0,05	
UU03PP0116	0,025 m	POSTE METÁLICO 60x40x3 MM. ACERO ACABADO GALVANIZADO	10,00	0,25	
UU01500	0,250 m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,75	0,69	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,00	0,50	

Suma la partida..... 5,45

Costes indirectos..... 7,00% 0,38

TOTAL PARTIDA..... 5,83

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS

07.01

m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES A VERTEDERO AUTORIZADO 10 KM.

RETIRADA DE TIERRAS INERTES EN OBRAS DE URBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.

ME00300	0,025 h	PALA CARGADORA	11,73	0,29	
MK00100	0,025 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,31	
ET00100	0,800 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	0,50	0,40	
				Suma la partida.....	1,00
				Costes indirectos..... 7,00%	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	1,07

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS. SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02	m3	RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS A PLANTA VALORIZ. 10 KM.			
		RETIRADA DE RESIDUOS DE ÁRIDOS Y PIEDRAS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.			
AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECÁNICO DE RESIDUOS PÉTREOS SELECCIONADOS	1,08	1,08	
ME00300	0,015 h	PALA CARGADORA	11,73	0,18	
MK00100	0,015 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,19	
EH00100	0,800 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS Y DE HORMIGÓN	1,00	0,80	
		Suma la partida.....			2,25
		Costes indirectos..... 7,00%			0,16
		TOTAL PARTIDA.....			2,41

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

07.03	m3	RETIRADA RESIDUOS DE HORMIGÓN A PLANTA VALORIZ. 10 KM.			
		RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN EN OBRAS DE REURBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.			
AEH00100	1,000 m3	TRANSPORTE INTERIOR MECÁNICO DE RESIDUOS PÉTREOS SELECCIONADOS	1,08	1,08	
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	11,73	0,23	
MK00100	0,020 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	0,25	
EH00100	1,000 m3	CANON GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS Y DE HORMIGÓN	1,00	1,00	
		Suma la partida.....			2,56
		Costes indirectos..... 7,00%			0,18
		TOTAL PARTIDA.....			2,74

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.06	t	RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOLICIÓN DIST. MÁX. 10 KM.			
		RETIRADA DE RESIDUOS DE ACERO EN OBRA DE REFORMA O DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL PESO EN BASCULA PUESTO EN PLANTA.			
ME00300	0,025 h	PALA CARGADORA	11,73	0,29	
MK00100	0,250 h	CAMIÓN BASCULANTE	12,58	3,15	
EH0703UDD	1,000 m3	CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE ACERO	-75,00	-75,00	
					Suma la partida..... -71,56
					Costes indirectos..... 7,00% -5,01
					TOTAL PARTIDA..... -76,57

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	u LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS								
PP0101UDD	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES NECESARIAS PARA PERFILADO DE BORDES Y ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR.								
	Campo de Fútbol	1					1,00		
							1,00	97,43	97,43
01.02	m2 DESMONTADO CERRAMIENTO POSTES CADA 3 M. Y MALLA GALVANIZADA								
15WCCPP041401	DESMONTADO DE CERRAMIENTO REALIZADO CON POSTES CADA 3 M. DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO DESMONTADO DE PUERTAS DE ACCESO, ASÍ COMO DESMONTADO DE TIRANTES Y GARRAS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Divisoria Campo de Fútbol	1	19,00		2,00		38,00		
		1	22,00		2,00		44,00		
							82,00	2,81	230,42
01.03	m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES CUBIERTA CHAPA CONF. AC. GALV.								
01QIG90001	DEMOLICIÓN SELECTIVA, CON MEDIOS MANUALES, DE CUBIERTA DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CUMBRES, LIMAHOYAS, CANALONES Y ENCIENTROS CON PARAMENTOS, ASÍ COMO DESMONTADO DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN Y FIJACIÓN, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL EN BUEN ESTADO PARA SU POSTERIOR MONTAJE, ASÍ COMO MONTAJE POSTERIOR UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD.								
	Frente Almacén CF	1	12,00	3,00			36,00		
							36,00	4,42	159,12
01.04	m DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE BARANDILLA METALICA								
01KSB90001	DEMOLICIÓN SELECTIVA CON MEDIOS MANUALES DE BARANDILLA METÁLICA, ASÍ COMO DESMONTADO DE POSTES PARA SUJECIÓN DE REDES, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE MATERIAL EN BUEN ESTADO Y TRASLADO A DEPÓSITO MUNICIPAL, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA LONGITUD TOTAL DESMONTADA.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Perímetro Campo de Fútbol	2	105,00			210,00			
		1	22,50			22,50			
		1	18,50			18,50			
		1	29,00			29,00			
		1	30,00			30,00			
							310,00	3,86	1.196,60
01.05 PP0103UDD	u DESMONTADO SELECTIVO BANQUILLO JUGADORES SUPLENTE DESMONTADO SELECTIVO CON MEDIOS MANUALES DE BANQUILLO PARA JUGADORES SUPLENTE, ASÍ COMO ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE MATERIAL EN BUEN ESTADO Y TRASLADO A DEPÓSITO MUNICIPAL, INCLUSO CARGA MANUAL Ó MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD DESMONTADA.								
	Campo de Fútbol	2				2,00			
							2,00	21,58	43,16
01.06 PP0102UDD	m2 LEVANTADO SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS CARGA MEC./MAN. LEVANTADO DE SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS Y/O DE PUNTA DIAMANTE, INCLUSO RETIRADA DE MORTERO DE AGARRE Y MORTERO SECO CON ARENA DE BASE, CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDAS MANUALES NECESARIAS, INCLUSO CARGA MECÁNICA CON AYUDAS MANUALES NECESARIAS Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Acceso vestuarios CF	1	3,50	3,00		10,50			
							10,50	2,55	26,78
01.07 SH01PPCFM	m2 DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN MASA/LIG.ARM. 15 CM. CARGA MECÁNICA DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA O LIGERAMENTE ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CORTE CON DISCO, CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. INCLUSO GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.								
	Acceso vestuarios CF	1	3,50	3,00		10,50			
							10,50	3,24	34,02
01.08 02ACC00002	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA TIERRAS DE CONSIST. MEDIA/DURA EXCAVACIÓN EN APERTURA DE CAJA, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA Ó DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDO Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 60 CM. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL NATURAL.								
	Superficie Total CF	1	8.571,85		0,05	428,59			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							428,59	2,32	994,33
01.09	m3 TRANSPORTE TIERRAS MÁS DE 10 KM. CARGA M. MECÁNICOS								
02TMM022PP105	TRANSPORTE DE TIERRAS REALIZADO EN CAMIÓN BASCULANTE A VERTEDE- RO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 KM., INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTO- RIZADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL ESPONJADO.								
	Superficie Total CF	1,25	8.571,85		0,05	535,74			
							535,74	2,60	1.392,92
01.10	m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL CON PISÓN MECÁNICO								
15MCC00001	COMPACTACIÓN SUPERFICIAL REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS AL 98% PROCTOR MODIFICADO, EN 20 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE REGA- DO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN VERDADERA MAGNITUD.								
	Superficie Total CF	1	8.571,85			8.571,85			
							8.571,85	0,24	2.057,24
TOTAL CAPÍTULO C01									6.232,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C02 RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO									
02.01	u DEMOLICION DE ARQUETA ENTERRADA DE FABRICA DE LADRILLO								
01SEA00010	DEMOLICIÓN DE ARQUETA ENTERRADA DE FÁBRICA DE LADRILLO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO P.P. DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO, ASÍ COMO GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN Y VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.								
	Red existente CMF "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	11,64	11,64
02.02	m CANALETA DRENAJE SUPERFICIAL HORM.POLIMERO REJ.AC.GALV.								
PP0201UDD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA SUMIDERO DE DRENAJE SUPERFICIAL DE HORMIGÓN POLÍMERO ACO N150 Ó SIMILAR, DE 270 MM. DE ALTURA TOTAL Y 205 MM. DE ANCHURA TOTAL (150 MM. LIBRE INTERIOR), EN PIEZAS DE UN METRO DE LONGITUD, PARA UNA CLASE DE CARGA B125; INCLUSO REJILLA SUPERIOR DE TIPO PASARELA NERVADA SOBREELEVADA DE ACERO GALVANIZADO DE 20 CM. DE ANCHURA, PARA UNA CLASE DE CARGA A15, CON CANCELA DE SUJECIÓN POR CLAVIJA DE SEGURIDAD, CON UN BORDE REDONDEADO PARA PASAR CÉSPED ARTIFICIAL POR DEBAJO DE LA REJA Y SISTEMA DE ANCLAJE DE SUJECIÓN DEL CÉSPED ARTIFICIAL; INCLUSO P.P. DE RECIBIDO DE LA CANALETA CON DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I ALREDEDOR DE LA CANAL CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM., ARRIÑONADO LATERAL DE LA MISMA CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN Y MORTERO DE ASIENTO, CONSTITUYENDO ASÍ MISMO UN LECHO Y PAREDES DE HORMIGÓN PARA RECIBIR Y ENCAJAR LA CITADA CANALETA PREFABRICADA. INCLUSO NIVELACIÓN DE LA CANALETA MEDIANTE EQUIPOS ÓPTICOS DE NIVELACIÓN Y MEDICIÓN. EL NIVEL SUPERIOR DE LA CANALETA SUMIDERO DEBERÁ QUEDAR NIVELADO A LA MISMA COTA QUE LA SEGUNDA CAPA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, Ó EN SU CASO, LA COTA TERMINADA FINAL DE LA BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SIRVIENDO DE GUÍA PARA EXTENDER LA CITADA BASE GRANULAR DE ZAHORRA. INCLUSO CONEXIONES DE LA CANALETA SUMIDERO CON EL COLECTOR PARALELO Y LAS ARQUETAS DE DICHA RED. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRESANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA COMPLETAMENTE TERMINADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2	105,00						210,00
		3	6,00						18,00
		1	15,00						15,00
							243,00	43,28	10.517,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.03	m CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 160 MM.								
PP0208UDD	CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 160 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1	15,00						15,00
		6	5,00						30,00
							45,00	12,63	568,35
02.04	m CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 200 MM.								
PP0303UTRI	CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 200 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4,9 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2	110,00						220,00
		1	65,00						65,00
							285,00	16,10	4.588,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.05	u IMBORNAL HORMIGÓN PREFABRICADO 60x30 CM. Y 110 CM. PROF.								
15ASPP1601	SUMIDERO IMBORNAL PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 60X30 CM. DE LUZ LIBRE INTERIOR Y 110 CM. DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, CONSTRUIDO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, ASÍ COMO CONJUNTO DE MARCO/REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600X300 MM. DE DIMENSIONES APROXIMADAS, COMPATIBLES CON LAS DE LA ARQUETA DEL IMBORNAL Y CLASE RESISTENTE D400, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDAS MANUALES, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CAÑON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. SE INCLUYE EN LA UNIDAD, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN HASTA LA RED DE SANEAMIENTO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 10 M., MEDIANTE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE DOBLE PARED DE COLOR TEJA, DE DIÁMETRO DN 200 MM. Y RÍGIDEZ ANULAR IGUAL O SUPERIOR A 4 KN/M2., DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON PAREDES (INTERIOR Y EXTERIOR) LISAS, PUDIENDO SER ESTRUCTURADAS O COMPACTAS, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON LAS PIEZAS ESPECIALES QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIAS, COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 15 CM. DE ESPESOR, DE 5 MM. DE DIÁMETRO MÁXIMO ADMISIBLE, DEBIDAMENTE COMPACTADA, RASTRILLEADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE PARA PROTECCIÓN Y ARRIÑONADO DE LA TUBERÍA Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA COMPACTADA, INCLUSO EMBOCADURA DE TUBOS EN ARQUETA Y POZO DE REGISTRO. INCLUSO SUMINISTRO DE LA ARENA NECESARIA Y PUESTA EN OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, REDUCCIONES Y MANGUITOS. INCLUSO CIERRE HIDRÁULICO MEDIANTE VÁLVULAS DE CLAPETA DE MATERIAL PLÁSTICO PARA TUBO DE DIÁMETRO DN200 Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA; INCLUSO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES, DETALLES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EMASESA, ASÍ COMO SU PPTG. INCLUSO LEVANTADO Y EJECUCIÓN DE FICHAS GIS DE LOS ELEMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	3					3,00	179,62	538,86

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.06 PP0304UTRI	u ARQUETA PASO/ARENERO 51x51 CM./1 M. PROF. EXCAV. TIERRAS ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM. Y 1 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON FORMACIÓN DE ARENERO, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	6					6,00		
							6,00	172,05	1.032,30
02.07 PP0207UDD	u ARQUETA PASO/ARENERO 63x63 CM./1,5 M. PROF. EXCAV. TIERRAS ARQUETA DE PASO DE 63X63 CM. Y 1,5 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON FORMACIÓN DE ARENERO, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	4					4,00		
							4,00	284,92	1.139,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.08	u ARQUETA PASO/ARENERO 125x63 CM./2 M. PROF. EXCAV. TIERRAS								
PP0203UDD	ARQUETA DE PASO PARA RECOGIDA DE AGUAS DE 125X63 CM. DE DIMENSIÓN INTERIOR LIBRE Y 2 M. DE PROFUNDIDAD, CON FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, PAREDES INTERIORES DE DIVISIÓN, FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN MEDIANTE CODOS DE TUBERÍA REFORZADA DE PVC TIPO SN4 TEJA DE IGUAL DIÁMETRO A LOS TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50-5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00	549,19	549,19
02.09	m CANALIZACION COLECTOR ENTERRADO PVC TUB.REFORZ. 250 MM.								
PP0204UDD	CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC CON TUBERÍA COMPACTA DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL SN4 DE COLOR TEJA DE 250 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 6,2 MM. DE PARED, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,8%, ALOJADA EN ZANJA DE 50X80 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGÓN, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA PARA GARANTIZAR EL APOYO Y ENVOLTURA DE ARENA, CON UN ESPESOR DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1	70,00				70,00	21,60	1.512,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.10 PP0205UDD	u ARQUETA DE PASO 63x63 CM./1 M. PROF. EXCAV. EN TIERRAS ARQUETA DE PASO DE 63X63 CM. Y 1 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2					2,00		
								217,37	434,74
02.11 PP0206UDD	u ARQUETA SIFÓNICA ACOMETIDA RED EXIST. 100x60 CM./2 M. PROF. ARQUETA SIFÓNICA PARA RECOGIDA DE AGUAS Y VERTIDO A LA RED GENERAL EXISTENTE CON FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN DE 100X60 CM. DE DIMENSIÓN INTERIOR LIBRE Y 2 M. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE ARENERO Y FORMACIÓN DE SIFÓN CON CODOS DE TUBERÍA REFORZADA DE PVC TIPO SN4 TEJA DE IGUAL DIÁMETRO A TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50-5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL, INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								572,56	572,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.12	u ACONDICIONAMIENTO POZO REGISTRO CIRCULAR EXISTENTE								
PP0202UDD	ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE CIRCULAR COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE CUALQUIER DIÁMETRO Y PROFUNDIDAD, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR CON CANALETA DE FONDO Y ARRIÑONADO DEL TUBO CON EL MISMO TIPO DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE NUEVOS COLECTORES, NUEVOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA DE 16 CM. DE ESPESOR DE BORDE MACHIEMBRADO Y RECONSTRUCCIÓN DE CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, INCLUSO NUEVOS PATES DE POLIPROPILENO Y NUEVO CONJUNTO CERCO/TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNA COTA DE PASO DE 600 MM., PARA TRÁFICO PESADO, CON LA INSCRIPCIÓN "SANEAMIENTO", INCLUSO PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, CONSTRUÍDO SEGÚN NORMAS VIGENTES, DETALLES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EMASESA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, ENTIBACIONES NECESARIAS, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS Y OTRAS MATERIAS SOBRLANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TERMINADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								347,08	347,08
02.13	u ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE DE ALCANTARILLADO								
PP0305UTRI	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS INSTALACIONES MUNICIPALES DEL CAMPO DE DEPORTES, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA RESOLVER LOS CONDICIONANTES DE LA RED EXISTENTE. INCLUSO P.P. DE MAQUINARIA Y MATERIALES NECESARIOS DE CUALQUIER ÍNDOLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								214,00	214,00
TOTAL CAPÍTULO C02.....									22.025,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C03 ACOMETIDA, BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO									
03.01	u DESMONTADO MED. MANUALES INST. MODULAR CONTADOR ELÉCTR.								
PP0301UDD	DESMONTADO SELECTIVO CON MEDIOS MANUALES DE INSTALACIÓN MODULAR DE CONTADOR EXISTENTE CON APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL Y TRANSPORTE DEL MISMO A INSTALACIONES MUNICIPALES. INCLUSO DESCONEXIONADO DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y ACOMETIDA. INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								24,92	24,92
03.02	u MÓDULO PROTECCIÓN Y MEDIDA, NIVEL ELECTRIF. MEDIO CONTADOR TRIF.								
08EWW00096	MÓDULO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA TIPO CPM-2 APTO PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO DE MEDIDA DIRECTA, CONSTRUIDA CON MATERIA AISLANTE DE CLASE A, RESISTENTE A LOS ALCALIS, AUTOEXTINGUIBLE Y PRECINTABLE, CON ORIFICIOS DE VENTILACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES, CONTENIENDO TRES FUSIBLES DE PROTECCIÓN DE INTENSIDAD NOMINAL SEGÚN REBT, SECCIONADOR DE NEUTRO Y BORNAS DE CONEXIÓN, COLOCADO EN NICHOS MURAL, INCLUSO PUERTA METÁLICA HOMOLOGADA, INCLUSO EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								127,38	127,38
03.03	u ARMARIO CUADRO GEN. MANDO/DISTRIB. 60 ELEM. METÁLICO SUP.								
CT05PPUTRILLA	ARMARIO PARA CUADRO GENERAL DE MANDOS, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, PARA UN MÍNIMO DE 60 ELEMENTOS, METÁLICO PARA MONTAJE SUPERFICIAL, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, CON APARELLAJE, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								79,14	79,14
03.04	u PROTECTOR SOBRETENSIONES COMBINADAS TRANSIT./PERMANENTES								
CT0301UDD	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES COMBINADAS TETRAPOLAR INTEGRADO POR UN PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y OTRO CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES, CON INTERRUPTOR DE CORTE INTEGRADO, PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 63A POR FASE. INCLUSO CONEXIÓN Y MONTAJE, SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								249,47	249,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.05	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV, INTENSIDAD NOM. 40 A. SENS. 0,3 A.								
08EID00023	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0,3 A DE SENSIBILIDAD, DE TIPO AC, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	107,26	107,26
03.06	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INTENSIDAD. NOM. 40 A SENS. 0,03 A.								
08EID00007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0,03 A DE SENSIBILIDAD, DE TIPO AC, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	30,58	30,58
03.07	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 80 A								
IM05PPUTRILLA	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 80 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	88,01	88,01
03.08	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 63 A								
IM02PPUTRILLA	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 63 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	85,02	85,02
03.09	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 50 A								
IM03PPUTRILLA	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 50 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	79,05	79,05
03.10	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 40 A								
IM04PPUTRILLA	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 40 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	73,09	73,09

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.11	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A								
08EIM00305	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas" 1	1					1,00		
							1,00	58,89	58,89
03.12	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A								
08EIM00104	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas" 1	1					1,00		
							1,00	29,46	29,46
03.13	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A								
08EIM00102	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas" 1	1					1,00		
							1,00	29,46	29,46
03.14	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A								
08EIM00101	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas" 2	2					2,00		
							2,00	29,46	58,92
03.15	u PICA DE PUESTA A TIERRA								
08EPP00005	PICA DE PUESTA A TIERRA, FORMADA POR: ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM. DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas" 1	1					1,00		
							1,00	78,21	78,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.16	m CANALIZACION 2 TUBOS PE DN 90 MM. HORMIGÓN								
CE02PPROCIERA	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO CALZADA, HORMIGÓN O CUALQUIER OTRO TIPO DE PAVIMENTO, CONSTITUIDA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO DOBLE PARED, CON PARED INTERIOR LISA DE 90 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE Y LAS BASES Y SUBBASES EXISTENTES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN AL 95% P.N. Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO LECHO DE ARENA, CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO REFUERZO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 10 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA, EMBOCADURA DE ARQUETAS Y AYUDAS AUXILIARES DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Derivación individual	1	44,00						
	Torre de iluminación	1	42,00						
							86,00	25,98	2.234,28
03.17	m CANALIZACION 2 TUBOS PE DN 90 MM. TIERRAS								
PP0302UDD	CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TIERRAS, CONSTITUIDA POR 2 TUBOS DE POLIETILENO DOBLE PARED, CON PARED INTERIOR LISA DE 90 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN AL 95% P.N. Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO LECHO DE ARENA, CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO REFUERZO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 10 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA, EMBOCADURA DE ARQUETAS Y AYUDAS AUXILIARES DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Torre de iluminación	1	3,00						
							3,00	21,69	65,07

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.18 PP0303UDD	m CANALIZACION 1 TUBO PE DN 90 MM. TIERRAS CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TIERRAS, CONSTITUIDA POR 1 TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED, CON PARED INTERIOR LISA DE 90 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN AL 95% P.N. Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO LECHO DE ARENA, CONEXIONES Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO REFUERZO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 HASTA 10 CM. DE LA PARTE SUPERIOR DEL PRISMA, EMBOCADURA DE ARQUETAS Y AYUDAS AUXILIARES DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Circuito de vestuarios	1	18,00			18,00			
	Torres de iluminación	1	177,00			177,00			
	Farolas exteriores	1	35,00			35,00			
							230,00	18,14	4.172,20
03.19 15DHE00197	u ARQUETA ALUMBRADO 60x60 CM. REFORZADA/TRÁFICO RODADO ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA PARA RED ELÉCTRICA DE ALUMBRADO DE 60X60 CM. Y 90 CM. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR CON MORTERO M5 (1:6) Y ENFOSCADOR INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA REFORZADA NORMALIZADA PARA TRÁFICO RODADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, INCLUSO EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A GESTOR DE RESIDUOS, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, ORDENANZA MUNICIPAL, REBT E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Derivación individual	5				5,00			
	Circuito de vestuarios	2				2,00			
	Torres de iluminación	4				4,00			
	Farolas exteriores	1				1,00			
							12,00	116,73	1.400,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.20 DHE0304UDD	u ARQUETA ALUMBRADO 40x40 CM. REFORZADA/TRÁFICO RODADO ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA POR LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA PARA RED ELÉCTRICA DE ALUMBRADO DE 40X40 CM. Y 90 CM. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR CON MORTERO M5 (1:6) Y ENFOSCADOR INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA REFORZADA NORMALIZADA PARA TRÁFICO RODADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, INCLUSO EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A GESTOR DE RESIDUOS, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, ORDENANZA MUNICIPAL, REBT E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Torres de iluminación	6				6,00			
							6,00	93,57	561,42
03.21 DI01PPROCIERA	m DERIVACIÓN INDIVID. TRIFÁSICA 4x35 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 MM. DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE CUATRO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 35 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADA BAJO TUBERÍA DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDA SEGÚN REBT, NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA LA CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES.								
	Derivación individual	1	58,00			58,00			
							58,00	41,85	2.427,30
03.22 CT01PPUTRILLA	m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CUATRO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 16 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Circuito de vestuarios	1	15,00			15,00			
							15,00	12,83	192,45
03.23 CT02PPUTRILLA	m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16 mm2. BAJO TUBO PVC DN 50 CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CUATRO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 16 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Circuito de vestuarios	1	32,00			32,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							32,00	14,37	459,84
03.24	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x16 mm2. BAJO TUBO PVC DN 50								
CT03PPUTRILLA	CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 16 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Interior de caseta	1	10,00			10,00			
							10,00	16,92	169,20
03.25	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 mm2. BAJO TUBO PVC DN 40								
CT04PPUTRILLA	CIRCUITO TRIFASICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES RZ1-K(AS) DE 10 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Interior de caseta	1	6,00			6,00			
							6,00	12,97	77,82
03.26	m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2. SUPERFICIE								
08ECC00126	CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Interior de caseta	1	6,00			6,00			
							6,00	4,04	24,24
03.27	m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2. SUPERFICIE								
08ECC00127	CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES H07V-K DE 2,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 21 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ÚLTIMO RECINTO SUMINISTRADO.								
	Interior de caseta	1	6,00			6,00			
							6,00	4,85	29,10
03.28	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2x6 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED								
PP0305UDD	CIRCUITO MONOFÁSICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE DOS CONDUCTORES RVK-0,6/1 KV DE 6 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA TORRE DE ILUMINACIÓN.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Torres de iluminación C1	1	27,00			27,00			
	Torres de iluminación C2	1	19,00			19,00			
	Torres de iluminación C3	1	50,00			50,00			
							96,00	4,28	410,88
03.29	m								
PP0306UDD	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x10 mm2. BAJO TUBO PE DN 90 DOBLE PARED								
	CIRCUITO MONOFÁSICO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE DOS CONDUCTORES RVK-0,6/1 KV DE 10 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE POLIETILENO DOBLE PARED DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA TORRE DE ILUMINACIÓN.								
	Torres de iluminación C4	1	166,00			166,00			
	Torres de iluminación C5	1	198,00			198,00			
	Torres de iluminación C6	1	230,00			230,00			
							594,00	4,52	2.684,88
03.30	u								
08ELL00030	PUNTO DE LUZ DOBLE MONTAJE SUPERFICIAL								
	PUNTO DE LUZ DOBLE, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INSTALADO CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, INTERRUPTOR DE CORTE BIPOLAR, FORMADO POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	1				1,00			
							1,00	49,53	49,53
03.31	u								
08ELW00002	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN MONTAJE SUPERFICIAL								
	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INSTALADO CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 1,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	1				1,00			
							1,00	72,04	72,04
03.32	u								
HE0301UDD	LUMINARIA ESTANCA IP-65 TUBOS LED 2x20 W.								
	LUMINARIA ESTANCA PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FORMADA POR: CARCASA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO, DE TIPO IP-65, DOTADA CON DOS TUBOS LED DE 20 W., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONES. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	Interior de caseta	2				2,00			
							2,00	75,06	150,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.33 08ETT00026	u TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON CABLE 2,5 mm2. TOMA DE CORRIENTE EN MONTAJE SUPERFICIAL DE 16 A CON PUESTA A TIERRA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE H07V-K DE 2,5 MM2. DE SECCIÓN NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC RÍGIDO DE 21 MM. DE DIÁMETRO Y 1 MM. DE PARED, TOMA DE CORRIENTE FORMADA POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	2					2,00	20,24	40,48
03.34 08PIS00015	u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO EMERGENCIA ESTANCA 160 LÚMENES EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA ESTANCA, DE 160 LÚMENES, CON LÁMPARA LED, PARA TENSIÓN 220 V., UNA HORA DE AUTONOMÍA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 32 M2., INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	1					1,00	58,58	58,58
03.35 15DHE01051	u BATERIA DE CONDENSADORES 20 KVA BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVA CON TRES ESCALONES Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA, INCLUSO CONEXIONES, MONTAJE, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	1					1,00	270,43	270,43
03.36 08PIE90033	u EXTINTOR MÓVIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO 5 KG. EFICACIA 89-B EXTINTOR MÓVIL DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, CON 5 KG. DE CAPACIDAD Y EFICACIA 89-B, FORMADO POR: RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA, VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN, MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELQUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADO SEGÚN CTE . MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Interior de caseta	1					1,00	51,18	51,18
03.37 ML01PPUTRILLA	u ADAPTACIÓN INSTALACIÓN ELECTR. EXIST./LEGALIZACIÓN EDIF. VEST. PARTIDA ALZADA DE ADAPTACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE EN EL EDIFICIO DE LOS VESTUARIOS ACTUALES, CON LAS MODIFICACIONES NECESARIAS EN CUADROS, PROTECCIONES, CIRCUITOS, PUNTOS DE LUZ, TOMAS DE CORRIENTE, ETC. INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTEDERO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. ASÍ COMO, LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, TANTO ACTUAL COMO DE NUEVA EJECUCIÓN, INCLUYENDO PROYECTO TÉCNICO NECESARIO, CERTIFICADO FINAL DE OBRA, INFORME DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, TRAMITACIÓN EN CONSEJERÍA, GASTOS DE VISADO COLEGIAL Y OTROS TRÁMITES Y TASAS NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00	3.210,00	3.210,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.38	u RETRANQUEO TORRE DE ILUMINACIÓN Y CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA								
PC03011502	RETRANQUEO DE TORRE DE ILUMINACIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL, FORMADO POR: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA TORRE, DESMONTADO DE TORRE DE SU LUGAR DE UBICACIÓN MEDIANTE GRÚA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAINTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS, EJECUCIÓN DE NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIIA DE DIMENSIONES 1,20X1,20X1,50 M., ARMADO MEDIANTE ENCEPADO DE REDONDOS DE ACERO DE 16 MM. DE DIÁMETRO DE ACERO B400S CON PATILLAS EN TODOS SUS EXTREMOS, INCLUSO PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS DE ANCLAJE ROSCADOS PARA SOPORTE DE LA TORRE DE DIMENSIONES Y DIÁMETROS A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, MONTAJE DE LA TORRE EN SU NUEVA UBICACIÓN Y NUEVA CONEXIÓN ELÉCTRICA; INCLUSO PICA DE PUESTA A TIERRA, FORMADA POR: ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 MM. DE DIÁMETRO Y 2 M. DE LONGITUD, INCLUSO HINCA-DO Y CONEXIONES; EJECUTADO TODO ELLO SEGÚN REBT, NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECU-TADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	6				6,00			
							6,00	748,98	4.493,88
TOTAL CAPÍTULO C03.....									24.504,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C04 RED DE RIEGO									
04.01	u DESMONTADO ASPERSORES/CANALIZACIONES RED RIEGO EXISTENTE								
PP0401UDD	DESMONTADO COMPLETO DE RED DE RIEGO EXISTENTE, FORMADA POR: DESMONTADO DE CANALIZACIONES DE POLIETILENO DE DIFERENTES DIÁMETROS, ASPERSORES EMERGENTES, ASÍ COMO, TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE POSIBLES PRISMAS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO EXCAVACIONES NECESARIAS, INCLUSO CARGA MECÁNICA CON AYUDAS MANUALES NECESARIAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y DEMÁS MATERIAS SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								94,16	94,16
							1,00	94,16	94,16
04.02	u SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD BOMBA POZO								
PP0404UDD	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD AVERIADO DE SISTEMA AUTOMÁTICO PARA BOMBA DE 4 CV A 400 V EXISTENTE EN POZO. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
								1.575,04	1.575,04
							1,00	1.575,04	1.575,04
04.03	m CONDUCCION POLIETILENO PE100 RIEGO DIAM.50 MM. PN-10 A								
PP0613UTRI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN PARA RED DE RIEGO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON UN DIÁMETRO DE 50 MM. EXTERIOR Y 44 MM. INTERIOR, DE CLASE PE100 PN-10 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. ALOJADA EN ZANJA DE 40X40 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA FINA PARA GARANTIZAR EL APOYO, ASÍ COMO ENVOLTURA DE ARENA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR Y COMPACTADO EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.								
	Acometida a Caseta de Riego	1	20,00					20,00	
	Alimentación Bocas de Riego	1	15,00					15,00	
		1	45,00					45,00	
		1	65,00					65,00	
							145,00	6,92	1.003,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.04	u VÁLVULA ESFERA CANALIZACIÓN POLIETILENO DIÁM. 2" (50/60 MM.)								
08FVB00006	VÁLVULA DE ESFERA COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE POLIETILENO DE 2" (50/60 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUSO TRAMPILLÓN METÁLICO Y PEQUEÑO MATERIAL, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	85,76	85,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.05	m2 CASETA EDIFICACIÓN PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS RED RIEGO								
PP0515UTRI	CONSTRUCCIÓN DE CASETA COMPLETA PARA ALOJAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA RED DE RIEGO, FORMADA POR: EXCAVACIÓN, EN APERTURA DE CAJA, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM., MEDIDA EN PERFIL NATURAL, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS; LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIA DE 25 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRADO Y PUESTA EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL, CON ACABADO REGLEADO Y FRATASADO DE LA CARA SUPERIOR, ARMADA CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON DOBLE RETÍCULA DE REDONDOS DE 16 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE ZUNCHO PERIMETRAL DE 40X50 CM. ARMADO CON CUATRO REDONDOS DE 16 MM. DE DIÁMETRO EN CARAS SUPERIOR E INFERIOR Y UN REDONDO DE 16 MM. COMO ARMADURA DE PIEL EN CADA CARA, ASÍ COMO ESTRIBOS CON REDONDOS DE 8 MM. SEPARADOS 15 CM., INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, INCLUSO LÁMINA DE POLIETILENO PARA SUB-BASE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN; RED DE DESAGÜE Y SANEAMIENTO, CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC Y CONEXIÓN A RED MEDIANTE TUBOS DE PVC DE 90 MM. DE DIÁMETRO; FABRICA RESISTENTE DE 20 CM. DE ESPESOR, PARA UNA ALTURA LIBRE INTERIOR DE 3 M., CON BLOQUE HUECO DE CARGA DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. DE CARA VISTA Y COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N CON PLASTIFICANTE, PIGMENTADO EN EL COLOR DEL BLOQUE, ARMADO EN LOS TENDELES CON REDONDOS DE ACERO CORRUGADOS DE REFUERZO, DE 8 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO FORMACIÓN DE JAMBAS Y DINTELES EN HUECOS CON LAS PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS; FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM., CANTO DE 25+5 CM. E INTEREJE DE 70 CM., CON VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE ARMADURAS PRETENSADAS, BOVEDILLAS CERÁMICAS, ARMADURAS COMPLEMENTARIAS CON ACERO B-500-S, MALLAZO ELECTROSOLDADO B-500-T, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., INCLUSO P.P. DE MACIZADO DE APOYOS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE Y NCSR-02 Y OTRAS NORMAS VIGENTES; FALDÓN DE AZOTEA NO TRANSITABLE FORMADA POR: BARRERA DE VAPOR DE BASE ASFÁLTICA, CAPA DE HORMIGÓN ALIGERADO DE 10 CM. DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, MEMBRANA DE BETÚN MODIFICADO DE 4 MM. DE ESPESOR, CON ARMADURA DE POLIETILENO, CAPA DE MORTERO DE PROTECCIÓN, SOLERÍA PERDIDA Y SOLADO CON BALDOSA CERÁMICA DE 14X28 CM. RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO, COLOCADO CON JUNTAS DE 8 A10 MM., INCLUSO ENLECHADO, CON PASTA DE CAL, AVITOLADO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES, INCLUSO FORMACIÓN DE PRETIL DE 30 CM. DE ALTURA Y FORMACIÓN DE REMATE CON ZABAleta; REJA PARA VENTILACIÓN NATURAL CON MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO DE 100X60 CM., INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL DE AGARRER Y COLOCACIÓN, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y PINTADO CON PINTURA AL ESMALTE SOBRE CERRAJERÍA METÁLICA GALVANIZADA; PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM. TIPO IV (> 3 M2), DE DIMENSIONES A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, INCLUSO REJA INFERIOR PARA VENTILACIÓN FORMADA POR LAMAS; INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INTERIOR, FORMADA POR: CANALIZACIÓN DE COBRE SUPERFICIAL, DE 18 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM. DE ESPESOR, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL Y TOMA DE AGUA CON EQUIPO DE GRIFERÍA PARA PUNTO DE RIEGO EN PARAMENTO VERTICAL DE LATÓN CROMADO DE CALIDAD MEDIA, FORMADO POR LLAVE DE PASO CON CRUCETA CROMADA. CONSTRUIDO TODO ELLO SEGÚN NORMAS VIGENTES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE LA CASETA DE RIEGO.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Caseta de Riego	1	6,50	3,50		22,75			
							22,75	168,53	3.834,06
04.06	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO								
PP0405UDD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO AUTOMÁTICO MEDIANTE HIDRONIVEL Y ELECTROVÁLVULA DE 24 V, INCLUSO LLAVE DE PASO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1				1,00			
							1,00	556,40	556,40
04.07	u DEPOSITO POLIESTER REFORZADO FIBRA VIDRIO 6000 L.								
PP0512UTRI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO PARA ALMACENAMIENTO Y ACUMULACIÓN DE AGUA DEL EQUIPO DE PRESIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, DE TIPO CILÍNDRICO VERTICAL PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE, FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO MEDIANTE SISTEMA DE ENROLLAMIENTO FILAMENT-WINDING, CON UNA CAPACIDAD DE 6.000 LITROS Y UNAS DIMENSIONES DE 205X200 CM., CERRADO CON TAPA DE REGISTRO BOCA HOMBRE CIRCULAR DE 600 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO CONEXIÓN CON GRUPO DE PRESIÓN. INCLUSO EQUIPO DE SEGURIDAD CON VÁLVULA DE RETENCIÓN Y GRIFOS DE LLENADO Y VACIADO. INCLUSO P.P. DE TUBERÍAS, AISLAMIENTO. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Caseta de Riego	2				2,000			
							2,00	974,77	1.949,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.08 PP0502UDD	u GRUPO DE PRESION 2x15 CV CON VARIADOR FRECUENCIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN, FORMADO POR: DOS BOMBAS DE TIPO VERTICAL SERIE MVL CON MOTOR DE 15 CV CADA UNA DE ELLAS A 2900 RPM., TRIFÁSICO A 400 VOLTIOS, O EQUIVALENTE, CON RODETES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO CON VARIADOR DE FRECUENCIA ABB Y CONEXIONADO DESTINADO AL ARRANQUE SUAVE Y CONTROL DE LAS BOMBAS, INCLUSO MANÓMETRO, VÁLVULAS DE RETENCIÓN, TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE 0-10 BARES Y 4-20 MA, LLAVES DE PASO, ASÍ COMO VASO DE EXPANSIÓN DE 80 LITROS DEL TIPO PWB-80 Y PREPARADO PARA BOYAS DE NIVEL DEL DEPÓSITO REGULADOR. INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE BANCADA PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	Caseta de Riego	1					1,000		
							1,00	6.765,61	6.765,61
04.09 PP0501UTRI	u CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA RED DE RIEGO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA RED DE RIEGO, FORMADO POR: 6 VÁLVULAS DE COMPUERTA CON ASIENTO DE GOMA DE 3" DE DIÁMETRO, 500 ML. DE MANGUERA ELÉCTRICA TIPO PLASTIGRON O EQUIVALENTE, PARA UNA PROTECCIÓN DE 1000 V., DE COBRE EN SECCIÓN DE 2X1,5 MM., EN TUBO DE PROTECCIÓN DE PVC REFORZADO DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE, 6 CONECTORES ESTANCOS CON GEL DE AISLAMIENTO MODELO SA-101 O EQUIVALENTE PARA CONECTAR 5 HILOS, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS PARA DEJAR LA INSTALACIÓN TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS ELEMENTOS. INCLUSO ROTURA, DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS PAVIMENTOS EXISTENTES, ASÍ COMO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS RESULTANTES POR GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,000		
							1,00	928,76	928,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.10	u CONJUNTO DE AUTOMATA PROGRAMABLE 3 ENTRADAS Y 7 SALIDAS								
PP0406UDD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO FORMADO POR: AUTÓMATA PROGRAMABLE DE 3 ENTRADAS Y 7 SALIDAS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS DE 15 CV. Y 400 V., HIDRONIVEL, PEQUEÑO MATERIAL Y PUESTA EN MARCHA; INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS PARA DEJAR LA INSTALACIÓN TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA; INCLUSO PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS ELEMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,000		
							1,00	1.096,75	1.096,75
04.11	m CONDUCCION POLIETILENO PE100 RIEGO DIAM.90 MM. PN-10 A								
PP0513UTRI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN PARA RED DE RIEGO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON UN DIÁMETRO DE 90 MM. EXTERIOR Y 79,2 MM. INTERIOR, DE CLASE PE100 PN-10 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. ALOJADA EN ZANJA DE 40X40 CM. DE DIMENSIONES MEDIAS, EXENTA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAS EXTRAÑAS QUE PUEDAN DIFICULTAR SU CORRECTO ASENTAMIENTO, ASENTADA SOBRE LECHO CON CAMA BASE DE ARENA FINA PARA GARANTIZAR EL APOYO, ASÍ COMO ENVOLTURA DE ARENA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM. PARA AMBOS. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR Y COMPACTADO EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.								
	Red de Riego	1	15,00						
		2	105,00						
		2	65,00						
							355,00	10,38	3.684,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.12 PP0508UTRI	u ARQUETA RIEGO 60x60 CM./60 CM. PROF. EXCAV. EN TIERRAS. ARQUETA PARA RED DE RIEGO DE 60X60 CM. Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, INCLUSO TAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES SEGÚN PROCEDA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON P.P. DE AYUDA MANUAL, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Red de Riego	8					8,00	147,32	1.178,56
04.13 PC04021502	u CAÑÓN ASPERSOR RIEGO FIJO EMERGENTE CAMPO FUTBOL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑÓN DE RIEGO ASPERSOR FIJO DE PISTÓN EMERGENTE SECTORIAL 2" CON SISTEMA DE GIRO POR PISTÓN Y CON AUTO-LUBRICACIÓN POR AGUA, DISEÑADO PARA EL RIEGO PERIMETRAL EN ESTADIOS SIN NECESIDAD DE INSTALACIONES SOBRE EL TERRENO DE JUEGO, FABRICADO EN LATÓN, ACERO INOXIDABLE Y PLÁSTICO DELRIN, DE ROTACIÓN LENTA Y CONSTANTE PARA BAJAS VIBRACIONES, MODELO POP-UP VYR-980 Ó SIMILAR, CON CONEXIÓN DE HEMBRA LATERAL DE 2", CON BOQUILLA PARA GRAN ALCANCE (34-54 M.), PARA UN CAUDAL ENTRE 23000 Y 65000 L/H. Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE ENTRE 4 Y 8 BARES, INCLUSO JUNTAS DE ROTACIÓN DE TEFLÓN Y CAUCHO, INCLUSO VÁLVULA DE RETENCIÓN INCORPORADA, INCLUSO FILTRO ANTI-GRAVILLA EXTRAIBLE PARA LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO, CON SISTEMA DE DIFUSIÓN DEL CHORRO PARA MINIMIZAR LAS ESCORRENTÍAS, CON VÁLVULA INCORPORADA CON CONTROL AUTO-ON-OFF DESDE LA TAPA MEDIANTE SELENOIDE DE 2 HILOS, INCLUSO BOQUILLA MULTI-CHORRO DE 5 SALIDAS PARA UNA PERFECTA DISTRIBUCIÓN DEL CAMPO, INCLUSO ROMPEDOR DINÁMICO DE CHORRO OPCIONAL. INCLUSO MONTAJE, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBANILERÍA. INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RETRANQUEO Y POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO, ASÍ COMO TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	Red de Riego	6					6,00	1.630,00	9.780,00
04.14 PP0407UDD	u BOCA RIEGO DIAMETRO 32 (1") CONDUCCION POLIETILENO DIÁM. 50 MM. BOCA DE RIEGO DE DIÁMETRO 32 MM. (1") CON ARQUETA DE FUNDICIÓN INCORPORADA, EN CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 50 MM. PN-10A, INSTALADA CON DERIVACIÓN EN "T" 50X32 MM. DE POLIETILENO, PORTABRIDAS DIÁMETRO 50 MM. CON BRIDA LOCA DIÁMETRO 50 MM. PN-10 Y CARRETE BB DIÁMETRO 50 MM., INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS, ARQUETA DE FÁBRICA DE LADRILLO, ARQUETA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE SOLDADURAS A TOPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Red de Riego	2				2,00	2,00	149,80	299,60

TOTAL CAPÍTULO C04..... 32.832,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C05 OBRA CIVIL Y CESPED ARTIFICIAL									
05.01	m3 SUB-BASE ENCACHADO DE ALBERO EN RAMA M. MECÁNICOS								
PP0501UDD	FORMACIÓN DE SUB-BASE DE ESPESOR VARIABLE, EJECUTADA MEDIANTE ENCACHADO DE ALBERO EN RAMA, FORMADO POR APORTACIÓN DE ALBERO, TRANSPORTE DEL MISMO A OBRA, INCLUSO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, AL 98% DE PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL, ASÍ COMO COMPACTACIÓN DE LA EXPLANADA, EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL COMPACTADO.								
	Superficie Total CF	1	8.571,85		0,05	428,59			
							428,59	20,67	8.858,96
05.02	m3 SUB-BASE GRANULAR ZAHORRA ARTIFICIAL TERRENO DEPORT. M./MEC.								
PP0201UTRILLA	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELADO CON LÁSER (0,7% HACIA CADA LATERAL) Y COMPACTADO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRÍA CONJUNTA DE TIPO CONTINUA, DE HUSOS ZA(40)/ZA(25), EN CAPA DE SUB-BASE DE 15 CM. DE ESPESOR PARA TERRENO DEPORTIVO, RELLENO Y COMPACTADO EN TONGADAS DE 10 CM. DE ESPESOR MÁXIMO. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, RIEGO CON AGUA, TRANSPORTE DEL MATERIAL EN CAMIÓN VOLQUETE Y POSTERIORMENTE REPARTIDO POR MÁQUINA AUTONIVELANTE PROVISTA DE PALPADORES DE LECTURA AUTOMÁTICA, APISONADO CON MAQUINARIA PESADA Y RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO, ASÍ COMO REFINO DE LA SUPERFICIE, HASTA OBTENER UNA COMPACTACIÓN DEL 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO. LA COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA TENDRÁ UN DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS MENOR DE 30 E ÍNDICE DE PLASTICIDAD MENOR DE 6. ASÍ MISMO, LAS CARAS DE FRACTURA DEL ÁRIDO ARTIFICIAL SERÁN AL MENOS DEL 60%. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL COMPACTADO.								
	Campo de juego	1	6.825,00		0,15	1.023,75			
							1.023,75	12,33	12.622,84
05.03	m2 TRATAMIENTO HERBICIDA SUPERFICIAL EFECTO TOTAL								
PP0202UTRILLA	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE TAPIZ HERBÁCEO CON HERBICIDA QUÍMICO DE EFECTO TOTAL, NO RESIDUAL, ESPECÍFICO CONTRA LAS MALAS HIERBAS DE CUALQUIER GÉNERO, APLICADO DISUELTO EN AGUA MEDIANTE RIEGO CON CAMIÓN CISTERNA O PULVERIZADOR AUTÓNOMO A MOTOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Superficie Total CF	1	8.571,85			8.571,85			
							8.571,85	0,21	1.800,09
05.04	m BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 CM.								
PBB0601UTRI	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 17X28 CM. DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL Y RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR UNA VEZ EJECUTADO EL BORDILLO. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Acerado Grada	1	105,00			105,00			
		1	75,00			75,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							180,00	13,28	2.390,40
05.05	m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 12x20x100 CM.								
PB0506UDD	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 12X20 CM. DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, A EXCEPCIÓN DE ROCA, CON P.P. DE AYUDA MANUAL Y RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR UNA VEZ EJECUTADO EL BORDILLO. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS. EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Perímetro campo de juego	1	105,00			105,00			
		2	65,00			130,00			
		1	3,00			3,00			
		1	2,00			2,00			
							240,00	11,55	2.772,00
05.06	m2 LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN								
03WWW00001	LAMINA DE POLIETILENO DE 0,2 MM. DE ESPESOR COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.								
	Perímetro campo de juego	1	139,30			139,30			
		1	182,50			182,50			
		1	254,20			254,20			
							576,00	1,08	622,08
05.07	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON FRATASADO 15 CM.								
PP0608UTRI	PAVIMENTO MEDIANTE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO FRATASADO, EJECUTADA SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, ARMADA CON MALLAZO DE ACERO ELECTROSOLDADO B-500-S DE 150X150X5 MM., CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE ARIDOS DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM.II/A-L32,5 EN PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, INCLUSO FRATASADO MECÁNICO, P.P. DE JUNTAS DE CONTORNO Y CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2. DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Perímetro campo de juego	1	139,30			139,30			
		1	182,50			182,50			
		1	254,20			254,20			
							576,00	12,57	7.240,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.08	m2 CAPA DRENAJE HORIZONTAL GEOMEMBRANA/GEODRENO Y POLIETILENO.								
PP0508UDD	CONJUNTO DE CAPA DE DRENAJE HORIZONTAL, EN ROLLOS DE 4,05 M. DE ANCHURA SIN JUNTAS TRANSVERSALES, FORMADO POR: GEOMEMBRANA CON DOBLE LÁMINA ANTIHUMEDAD MEDIANTE FILM DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE GALGA 1000 Y ESPESOR DE 0,25 MM., REALIZADO CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM., LAS DOS BANDAS EN EL MISMO SENTIDO CON SOLAPES, SEPARANDO LA CAPA DE ZAHORRAS O CAPA BASE, COLOCADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO; GEODRENO DE BASE ELÁSTICA (TERRADRAIN FOOTBALL D8 MRT Ó SIMILAR) COMO NÚCLEO INTERNO, CONSISTENTE EN UN SISTEMA INTEGRADO DE DRENAJE HORIZONTAL, GEOCOMPUESTO POR DRENAJE PLANAR, OBTENIDO POR TERMO-SOLDADURA CONTINUA ENTRE UN ALMA DRENANTE, REALIZADA CON MONOFILAMENTOS EXTRUIDOS SINTÉTICOS DE ALTA CAPACIDAD CON GRAN RESITENCIA AL APLASTAMIENTO, ENREDADOS CON ESTRUCTURA A CANALES LONGITUDINALES PARALELOS, Y RECUBIERTO CON DOS LÁMINAS, LA SUPERIOR EN GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO Y LA INFERIOR EN POLIOLEFINA Ó POLIETILENO GALGA 600-700 Y/O RAFIA SEGÚN FABRICACIÓN EN EL MOMENTO, IMPERMEABLE CON SOLAPE DE 30 CM., CON SUPERPOSICIÓN MEDIANTE ADHESIVO DE BUTILO PERMITIENDO EL ACOPLAMIENTO ENTRE ROLLOS, CON UN PESO MÍNIMO TOTAL DE 880 GR/M2. Y 8 MM. DE ESPESOR MÍNIMO. TODO EL CONJUNTO PERMITIRÁ EL PERFECTO DESAGÜE Y FILTRACIÓN DE LAS AGUAS METEÓRICAS O DE RIEGO, CON CAPACIDAD DRENANTE SOBRE UNA BASE CON PENDIENTE DEL 0,6%. INCLUSO EXTENDIDO Y COLOCACIÓN. EJECUTADO TODO ELLO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PARÁMETROS FIFA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Campo de juego	1	6.825,00			6.825,00	6.825,00	3,20	21.840,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.09	m2 CESPED ARTIFICIAL ULTIMA GENERACION LASTRADO ARENA SILICE/CAUCHO								
PP0606UTRI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA LA PRÁCTICA DE FÚTBOL 11 Y 7, COMPUESTO DE UNA ALFOMBRA BASE PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, FORMADA POR UN TEJIDO QUE SIRVE DE SOPORTE PARA UNAS FIBRAS CON ESTRUCTURA MONOFILAMENTO BICOLOR (VERDE CAMPO Y VERDE OLIVA) DE POLÍMERO ESPECIAL (POLIOLEFINA 100% DE ÚLTIMA GENERACIÓN) EXTRUSIONADA DE HILO RECTO, DESEABLE CON SECCIÓN OVAL Y CON QUILLA CENTRAL O NERVIOS LATERALES QUE MANTIENEN LA VERTICALIDAD DE LAS FIBRAS, RESISTENTE AL CALOR Y AL HIELO, CON TRATAMIENTO RESISTENTE A LOS RAYOS UVA CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN "FPS", CON LOS SIGUIENTES PARÁMETROS Y CARACTERÍSTICAS: ALTURA DE FIBRA: 60-62 MM., DENSIDAD: 13.000 DTEX, NÚMERO DE PUNTADAS: 7.500 P/M2., NÚMERO DE HILOS POR PUNTADA: 6 CABOS EN VERDE DE DOS COLORES EQUIVALENTES A 12 MONOFILAMENTOS POR TALLO DE 210 MICRAS DE ESPESOR, GALGA: 5/8, PESO DE LA FIBRA: 1.350 GR/M2. Y PESO TOTAL: 2.600 GR/M2. SOPORTE BASE COMPUESTO POR TEJIDO O "BACKING" FABRICADO CON TRIPLE CAPA DE POLIPROPILENO 100% DE MALLA ENTRELAZADA ESTABILIZADO U.V. Y UN PESO TOTAL DE 250 GR/M2. LA CUBIERTA DEL SOPORTE ESTARÁ FORMADA POR LÁTEX CARBOXILADO (XSBR) IMPUTRESCIBLE CON UN PESO DE 1.000 GR/M2., CONSIGUIENDO LA FIBRA UNA RESISTENCIA AL ARRANQUE ENTRE 30-50 NW., PROVISTO DE AGUJEROS DE DRENAJE DE 4 MM. DE DIÁMETRO PARA EVACUAR AGUA EN CANTIDAD MAYOR DE 60 LITROS/MINUTO/M2. EL CONJUNTO DE CÉSPED SE SUMINISTRARÁ EN ROLLOS DE ANCHURA COMPRENDIDA ENTRE 4 Y 5 M., SE EXTENDERÁN LOS ROLLOS Y A CONTINUACIÓN SE UNIRÁN CON COLA DE PU BI-COMPONENTE Y CINTAS DE 30 CM. DE ANCHO SEGÚN LOS PARÁMETROS FIFA, ALCANZANDO EN LA UNIÓN DE LOS ROLLOS UNA RESISTENCIA IGUAL O SUPERIOR A LOS 15 N/M. LOS MATERIALES DE RELLENO Y LASTRADO FORMARÁN DOS CAPAS: UNA INFERIOR COMO RELLENO DE ESTABILIZACIÓN EJECUTADA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA SELECCIONADA CON UN 97% DE SÍLICE, LAVADA, REDONDEADA, SECA Y EXENTA DE POLVO, DE CANTOS REDONDEADOS, CON UNA GRANULOMETRÍA DE 0,3/0,8 MM., EN UNA CANTIDAD DE 20 KG/M2. NECESARIA PARA ANCLAR EL CÉSPED ARTIFICIAL A LA SUPERFICIE, CONFORME A LOS PARÁMETROS FIFA, Y OTRA SUPERIOR, COMO RELLENO DINÁMICO EJECUTADA MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANULADO DE CAUCHO RECICLADO O SIMILAR SBR, DE GRANULOMETRÍA 1/2, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 12 KG/M2., ADECUADO PARA LA PRÁCTICA DEPORTIVA SEGÚN LOS PARÁMETROS FIFA. EL MARCAJE DE LAS LÍNEAS DE FÚTBOL 11 (1 UD.) DE COLOR BLANCO Y FÚTBOL 7 (2 UD.) DE COLOR AMARILLO Ó AZUL, SE EJECUTARÁ MEDIANTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAS DEL MISMO MATERIAL DE 10 CM. DE ANCHO PARA FÚTBOL 11 Y TIRAS DE 7 CM. DE ANCHO PARA FÚTBOL 7, SEGÚN LA REGLAMENTACIÓN DE LA R.F.E.F., CON LAS JUNTAS ENCOLADAS CON COLA DE POLIURETANO BICOMPONENTE SOBRE CINTA GEOTEXTIL DE 30 CM. DE ANCHO. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.								
	Campo de juego	1	6.825,00			6.825,00	6.825,00	12,85	87.701,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.10	m3 EXCAV. ZANJAS TIERRAS C.MEDIA M.MECÁNICOS PROFUND. MÁX. 4 M.								
02ZMM00002	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA Ó DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M., INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.								
	Muros divisorios bloques	1	10,13	0,50	0,60	3,04			
		1	21,65	0,50	0,60	6,50			
							9,54	3,98	37,97
05.11	m3 TRANSPORTE TIERRAS MÁS DE 10 KM. CARGA M. MECÁNICOS								
02TMM022PP105	TRANSPORTE DE TIERRAS REALIZADO EN CAMIÓN BASCULANTE A VERTEDE-RO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 KM., INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y P.P. DE AYUDAS MANUALES, ASÍ COMO, CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL ESPONJADO.								
	Muros divisorios bloques	1,25	10,13	0,50	0,60	3,80			
		1,25	21,65	0,50	0,60	8,12			
							11,92	2,60	30,99
05.12	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN VIGAS ZUNCHO DE CIMENTACIÓN								
03HAA80060	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/40/IIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM., EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SU-MINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI-BRADO Y CURADO; EJECUTADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	Muros divisorios bloques	1	10,13	0,50	0,50	2,53			
		1	21,65	0,50	0,50	5,41			
							7,94	69,75	553,82
05.13	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN								
03ACC00010	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, IN-CLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE-COCIDO, SEPARADORES, Y PUESTA EN OBRA; EJECUTADO SEGÚN INSTRUC-CIÓN EHE Y OTRAS NORMAS VIGENTES. MEDIDO EN PESO NOMINAL.								
	Zunchos muros divisorios r16	1	205,00			205,00			
	Zunchos muros divisorios r06	1	45,00			45,00			
							250,00	0,67	167,50
05.14	m2 FÁBRICA 20 CM. ESPESOR BLOQUE HORMIGÓN COLOR DOBLE C/V								
BH0501UDD	FÁBRICA DE 20 CM. DE ESPESOR DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN DECO-RATIVO DE 40X20X20 CM., EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTA-TIVA, ACABADO A DOS CARAS VISTAS, RECIBIDOS CON MORTERO M5 DE CE-MENTO PIGMENTADO EN EL COLOR DEL BLOQUE, CON PLASTIFICANTE, INCLU-SO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PIEZAS PARA ALBARDILLA DE CORONACIÓN, AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; EJECUTADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Muros divisorios bloques	1	10,13		2,50	25,33			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	21,65		2,50	54,13			
							79,46	33,76	2.682,57
05.15	m2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO TIPO III (1,50-3,00 M2.)								
11APA00125	PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM., TIPO III (1,50-3,00 M2.), INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA; CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	Muro divisorio	1	0,95		2,10	2,00			
							2,00	58,58	117,16
05.16	m2 SOLADO BALDOSAS PUNTA DIAMANTE 30x30 CM. VADO PEATONES								
DP0506UDD	SOLADO CON BALDOSAS DE PUNTA DIAMANTE DE 30X30 CM. DE COLOR ROJO, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, INCLUSO COLOCACIÓN DE BORDILLO EN REBAJE, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, ASÍ COMO, P.P. DE RETIRADA DE MATERIAS SOBREVANTES A VERTEDERO AUTORIZADO COMO GESTOR DE RESIDUOS Y CANON DE VERTIDO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Acceso vestuarios	1	4,00	4,00		16,00			
							16,00	21,15	338,40
TOTAL CAPÍTULO C05.....									149.776,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

C06 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

06.01
PP0701UTRI

u SUMINISTRO Y COLOCACION JUEGO 2 PORTERIAS FUTBOL 11

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DOS PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE FÚTBOL 11 FABRICADAS EN ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON MEDIDAS DE 7,32X2,44 M., CON MARCO DE SECCIÓN OVALADA NERVADA DE 120X100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO JUEGO DE 4 ARQUILLOS TRASEROS METÁLICOS DE ACERO ZINCADO PARA SOPORTE DE RED DE PORTERÍAS, INCLUSO JUEGO DE 4 UNIDADES DE ANCLAJE SOBRE VAINAS Y CAJETINES DE ALUMINIO CON TAPAS PARA POSTES DE 120 MM. DE DIÁMETRO Y CUÑAS ESPECIALES, CON UNA CIMENTACIÓN DE DADOS DE HORMIGÓN HA-25 DE 60X60X100 CM., INCLUSO JUEGO DE DOS REDES PARA PORTERÍAS DE FÚTBOL 11 EN NYLON DE 3 MM. CON MALLA DE 120X120 MM. TIPO CAJÓN, LÍNEA ORO BLANCO, ASÍ COMO, JUEGO DE UNIDADES DE ANCLAJE TRASERAS DE ACERO GALVANIZADO DE BASES REGULABLES ABATIBLES PARA SUJECIÓN DE LA RED, INCLUSO TENSORES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN. INCLUSO P.P. DE AYUDAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANTON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1						1,000		
							1,00	1.301,17	1.301,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.02 PP0702UTRI	u SUMINISTRO Y COLOCACION JUEGO 2 PORTERIAS FUTBOL 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DOS PORTERÍAS REGLAMENTARIAS DE FÚTBOL 7 FABRICADAS EN ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON MEDIDAS DE 6,00X2,00 M., CON UN MARCO DE PORTERÍA SECCIÓN OVALADA NERVADA DE 90 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO JUEGO DE 4 ARQUILLOS TRASEROS METÁLICOS DE ACERO ZINCADO PARA PORTERÍAS, INCLUSO SISTEMA DE ABATIMIENTO FORMADO POR DOS BRAZOS TELESCÓPICOS Y DOS POSTES TRASEROS COMO PUNTOS DE GIRO, INCLUSO GANCHOS DE POLIAMIDA PARA LA SUJECIÓN DE LAS REDES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y REDES DE NYLON, INCLUSO UNIDADES DE ANCLAJE SOBRE VAINAS DE ALUMINIO CON TAPA PARA POSTES Y CUÑAS ESPECIALES, CON UNA CIMENTACIÓN DE DADOS DE HORMIGÓN REGLAMENTARIOS. INCLUSO JUEGO DE DOS REDES PARA PORTERÍAS DE FÚTBOL 7 EN NYLON DE 3 MM. CON MALLA DE MEDIDAS REGLAMENTARIAS TIPO CAJÓN, LÍNEA ORO BLANCO. INCLUSO TENSORES. INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN. INCLUSO P.P. DE AYUDAS Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2					2,00		
							2,00	1.379,23	2.758,46
06.03 PP0703UTRI	u SUMINISTRO Y COLOCACION JUEGO 4 BANDERINES CORNER SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE CUATRO PICAS DE CORNER REGLAMENTARIAS EN MATERIAL PLÁSTICO, CON BANDERINES MÓVILES FLEXIBLES DE 1,50 M. DE ALTURA, CON SOPORTE DE CAUCHO FLEXIBLE PAR ANCLAJE AL SUELO, REALIZADO CON UN DADO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/II DE 20X20X30 CM. CON UNA VAINA DE 25 CM. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1					1,00		
							1,00	65,05	65,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.04 PP0704UTRI	u SUMINISTRO Y COLOCACION BANQUILLO SUPLENTE 10 JUG. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANQUILLO CUBIERTO DE 5 M. DE LONGITUD CON CAPACIDAD PARA 10 JUGADORES, CON CERRAMIENTO DE METACRILATO EN LOS LATERALES Y POLICARBONATO EN LA PARTE TRASERA, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, SUELO DE CHAPA CON PLANCHAS DE CAUCHO Y ASIENTOS CON RESPALDO, INCLUSO BASTIDOR PARA TRANSPORTAR LOS BANQUILLOS CON RUEDAS DE NYLON CON FRENO. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2					2,00	1.651,01	3.302,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.05	m2 SUMINISTRO Y COLOCACION RED PARABALONES POLIPROP.								
PP0705UTRI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED PARABALONES DE PROTECCIÓN PARA FONDOS DE 8 M. DE ALTURA Y LATERALES DE 6 M. DE ALTURA, DEL CAMPO DE JUEGO, FABRICADA EN POLIPROPILENO Y PERIMETRADA EN CABO DE 8 MM. DE DIÁMETRO Y COSIDA MALLA POR MALLA, EN TRAMA DE 100X100 MM. Y CORDÓN DE 3 MM. DE GROSOR, DE COLOR STANDARD EN BLANCO. INCLUSO POSTES DE 2 M., 6 M. Y 8 M. DE ALTURA, FABRICADOS EN TUBO DE ACERO ST37 DE 100X100 MM. DE SECCIÓN Y UN ESPESOR DE 3 MM., COLOCADOS CADA 8 M. DE SEPARACIÓN. INCLUSO SUMINISTRO Y FIJACIÓN A POSTE DE CABLE TENSADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE SUMINISTRO Y ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE CAMISA DE SECCIÓN CUADRADA DE 110X110 MM. Y LONGITUD VARIABLE, CERRADA POR SU EXTREMO INFERIOR Y TAPA DE ACERO DESMONTABLE PARA EL EXTREMO SUPERIOR. INCLUSO P.P. DE MONTAJE, PIECERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA DEJAR EL SISTEMA TOTALMENTE INSTALADO SOBRE ZAPATAS DE HORMIGÓN, TENSORES, PERRILLOS, PLACA DE ANCLAJE, MONTAJE Y COLOCACIÓN. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	2	24,000		8,000	384,000			
		4	24,000		6,000	576,000			
							960,00	3,22	3.091,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
06.06	m SUMINISTRO Y COLOCACION BARANDILLA ACERO GALVANIZADO								
PP0706UTRI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,05 M. DE ALTURA TOTAL, FORMADA POR: MONTANTES O BASTIDORES VERTICALES Y BASTIDORES HORIZONTALES CON PERFIL TUBULAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO Y 2,5 MM. DE ESPESOR, CON UNA SEPARACIÓN DE 2 M. DE DISTANCIA ENTRE BASTIDORES VERTICALES, ASÍ COMO BASTIDORES HORIZONTALES INTERMEDIOS DE 40 MM. DE DIÁMETRO Y 2 MM. DE ESPESOR, SEPARADOS 20 CM. DEL SUELO. INCLUSO VAINA PARA ANCLAJE AL SUELO DE 100 MM. EMPOTRADO O ATORNILLADO A UNA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN CADA SOPORTE. INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS CON MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RETRANQUEO DE TIERRAS, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO, INCLUSO NUEVO RETRANQUEO DE TIERRAS Y RELLENO POSTERIOR, INCLUSO TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRIANTES A GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO. INCLUSO CANON DE GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO P.P. DE PIÉZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Perímetro campo de juego	1	105,000						
		2	65,000						
							235,00	25,77	6.055,95
06.07	m2 REPARACIÓN CERRAMIENTO POSTES CADA 3 M. Y MALLA GALVANIZADA								
PC0709UDD	REPARACIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EJECUTADO CON POSTES CADA 250 CM. ENTRE EJES DE PERFILES HUECOS DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 60X60X3 MM. Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN, SOLDADOS A PLACAS DE ANCLAJE DE 120X120X10 MM. EMBUTIDAS EN MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA, INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE FIJACIÓN SOBRE PILARES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSISTENTE EN COLOCACIÓN DE ANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM. EN LA BASE DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y COSIDO AL MISMO DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS DETERIORADOS DEL CERRAMIENTO EXISTENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1	125,00						
							125,00	5,83	728,75
TOTAL CAPÍTULO C06.....									17.302,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
C07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
07.01	m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES A VERTEDERO AUTORIZADO 10 KM.								
17TTT00110	RETIRADA DE TIERRAS INERTES EN OBRAS DE URBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.								
	P.0109	1	535,74			535,74			
	P.0511	1	11,92			11,92			
							547,66	1,07	586,00
07.02	m3 RETIRADA RESIDUOS ARIDOS Y PIEDRAS A PLANTA VALORIZ. 10 KM.								
17HAW00120	RETIRADA DE RESIDUOS DE ÁRIDOS Y PIEDRAS EN OBRAS DE URBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.								
	P.0106	1	10,50		0,10	1,05			
							1,05	2,41	2,53

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
07.03 17HAW001201	m3 RETIRADA RESIDUOS DE HORMIGÓN A PLANTA VALORIZ. 10 KM. RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN EN OBRAS DE REURBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.								
	P.0107	1	10,50		0,10	1,05			
							1,05	2,74	2,88
07.04 17MMP00001	t RETIRADA RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, DIST. MÁX. 10 KM. MEC. RETIRADA DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL PESO EN BASCULA.								
	P.0101	1	0,10			0,10			
							0,10	10,25	1,03
07.05 C14RMPP01	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS A PLANTA DE VALORIZ. 10 KM. MEC. RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS EN OBRAS DE REFORMA O REURBANIZACIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN ESPONJADO.								
	Campo de Fútbol "UD Dos Hermanas"	1				1,00			
							1,00	7,67	7,67
07.06 17AHA00210	t RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOLICIÓN DIST. MÁX. 10 KM. RETIRADA DE RESIDUOS DE ACERO EN OBRA DE REFORMA O DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO, SITUADOS A UNA DISTANCIA DE 10 KM. O SUPERIOR, FORMADA POR: SELECCIÓN, TRANSPORTE EN INTERIOR DE OBRA, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, TRANSPORTE A PLANTA Y DESCARGA, ASÍ COMO CANON DE VERTIDO Y DE GESTIÓN. MEDIDO EL PESO EN BASCULA PUESTO EN PLANTA.								
	P.0102	1	0,08	1,00		0,08			
	P.0103	1	0,04	2,00		0,08			
	P.0104	1	0,30	6,00		1,80			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	P.0105	1	0,05	2,00		0,10	2,06	-76,57	-157,73

TOTAL CAPÍTULO C07..... 442,38

TOTAL..... 253.116,37

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EXCMO.AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS.SEVILLA

PROYECTO DE CESPED ARTIFICIAL EN C.M.F. "U.D. DOS HERMANAS"

Capítulo	Resumen	Importe	%
C01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6.232,02	2,46
C02	RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO.....	22.025,94	8,70
C03	ACOMETIDA, BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO.....	24.504,54	9,68
C04	RED DE RIEGO.....	32.832,54	12,97
C05	OBRA CIVIL Y CESPED ARTIFICIAL.....	149.776,35	59,17
C06	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....	17.302,60	6,84
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	442,38	0,17
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		253.116,37	
13,00 % Gastos generales.....		32.905,13	
6,00 % Beneficio industrial.....		15.186,98	
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		48.092,11	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		301.208,48	
21,00% I.V.A.....		63.253,78	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		364.462,26	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Dos Hermanas, Octubre de 2016.

SERVICIO DE URBANISMO.SECCION DE PROYECTO Y OBRAS.

EL ARQUITECTO TECNICO

Fdo.: Antonio Aparicio Zoyo

PLANING DE OBRA

PROYECTO: CAMPO DE JUEGO DE CÉSPED ARTIFICIAL EN C. FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

LOCALIDAD: DOS HERMANAS (SEVILLA)

CAPÍTULOS

ACTIVIDADES POR CAPITULOS	MES 1	MES 2	MES 3	
1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.232,02 €			6.232,02 €
2 RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO	11.012,97 €	11.012,97 €		22.025,94 €
3 ACOMETIDA, BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO	4.084,09 €	16.336,36 €	4.084,09 €	24.504,54 €
4 RED DE RIEGO	5.472,09 €	21.888,36 €	5.472,09 €	32.832,54 €
5 OBRA CIVIL Y CÉSPED ARTIFICIAL			149.776,35 €	149.776,35 €
6 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO			17.302,60 €	17.302,60 €
7 GESTIÓN DE RESIDUOS	147,46 €	147,46 €	147,46 €	442,38 €
TOTALES MENSUALES	26.948,63 €	49.385,15 €	176.782,59 €	
TOTALES ACUMULADOS	26.948,63 €	76.333,78 €	253.116,37 €	
				253.116,37 €

Dos Hermanas (Sevilla), Septiembre de 2016

SERVICIO DE URBANISMO

SECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo: Antonio Aparicio Zoyo

Arquitecto Técnico Municipal

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

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

- 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- 1.2.- Proyecto al que se refiere.
- 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
- 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
- 1.5.- Maquinaria de obra.
- 1.6.- Medios auxiliares.

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados.
Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra.
Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.
Medidas alternativas y su evaluación.

4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales.
Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.

5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

- 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
- 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.

6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

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

Su autor es **Antonio Aparicio Zoyo (Arquitecto Técnico Municipal)** y su elaboración ha sido encargada por la **Delegación de Hacienda y Obras del Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas.**

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 el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son:

PROYECTO DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución de	Implantación de Césped Artificial en Campo de Fútbol "U.D. Dos Hermanas".
Arq. Técnico autor del proyecto	Antonio Aparicio Zoyo.
Titularidad del encargo	Excelentísimo Ayuntamiento de Dos Hermanas.
Emplazamiento	Calle Ébano.
Plazo de ejecución previsto	Tres meses.
Número máximo de operarios	Cinco operarios.
OBSERVACIONES:	

1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

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

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a la obra	Calle Virgen de los Desamparados.
Topografía del terreno	Plana. Rasante del campo de fútbol.
Edificaciones colindantes	Anexos al Campo de fútbol.
Suministro de energía eléctrica	Puntos de Toma del Campo de Fútbol.
Suministro de agua	Puntos de Toma del Campo de Fútbol.
Sistema de saneamiento	Colectores de la Red de Alcantarillado.
Servidumbres y condicionantes	Instalaciones existentes bajo la zona afectada.
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	Se demolerán los pavimentos necesarios para la ejecución de las acometidas y las canalizaciones de las instalaciones proyectadas.
Movimiento de tierras	Se ejecutarán las excavaciones necesarias para la formación del cajado previsto y la preparación de la base de apoyo para la capa de zahorras.
Red de Alcantarillado	Se ejecutará la red de saneamiento prevista en el perímetro del campo de juego, para la recogida de las aguas procedente del drenaje.
Cimentación y estructuras	Se ejecutarán las bases de cimentación necesarias para la colocación de las porterías, los banderines y los postes de las redes parabalones.
Alumbrado Público/Baja Tensión	Ejecución de la red necesaria para la alimentación del sistema de iluminación del campo de fútbol, así como, retranqueo de los postes de iluminación.
Albañilería y cerramientos	
Pavimentos y Acabados	Sobre la base de zahorras se ejecutará la implantación en el terreno de juego del Césped Artificial.
Instalaciones	Ejecución de la red de riego necesaria en el perímetro del campo de juego.
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.
	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
	Duchas con agua fría y caliente.
	Retretes.
	Dado que la obra se encuentra emplazada en el campo de fútbol, que está dotado de dichos servicios, no es necesaria la colocación de dichas instalaciones.
OBSERVACIONES:	
1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.	

De acuerdo con el apartado A3 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 más cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACION	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra.
Asistencia Primaria (Urgencias)	Centro de Salud Los Montecillos.	2 Km.
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital de Valme/Mutua concertada.	10 Km.
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	X	Hormigoneras
	Montacargas	X	Camiones
X	Maquinaria para movimiento de tierras		Cabrestantes mecánicos
X	Sierra circular (para material cerámico).	X	Pequeñas herramientas eléctricas y manuales
OBSERVACIONES:			

1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

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

MEDIOS AUXILIARES	
MEDIOS	CARACTERISTICAS
<input type="checkbox"/> Andamios colgados móviles	Deben someterse a una prueba de carga previa. Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos. Los pescantes serán preferiblemente metálicos. Los cabrestantes se revisarán trimestralmente. Correcta disposición barandilla de seguridad, barra intermedia y rodapié. Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.
<input type="checkbox"/> Andamios tubulares apoyados	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente. Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente. Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas. Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados. Correcta 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.
X Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
X 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.
X Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h>1m: I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza. I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V. I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será $\leq 80 \Omega$.
OBSERVACIONES: La instalación eléctrica sólo es necesaria para la alimentación de la maquinaria precisa para la ejecución de las obras.	

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

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

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

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contienen 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		
RIESGOS		
X	Caídas de operarios al mismo nivel	
X	Caídas de operarios a distinto nivel	
X	Caídas de objetos sobre operarios	
X	Caídas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
	Fuertes vientos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobre esfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente
X	Recubrimiento o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
X	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
X	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2m$	permanente
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o edif. colindantes	permanente
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A-113B	permanente
X	Evacuación de escombros	frecuente
X	Escaleras auxiliares	ocasional
X	Información específica	para riesgos concretos
X	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
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
X	Cascos de seguridad	permanente
X	Calzado protector	permanente
X	Ropa de trabajo	permanente
X	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Cinturones de protección del tronco	ocasional
X	Guantes de goma y de uso general	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

FASE: DEMOLICIONES

RIESGOS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Desplomes en construcciones colindantes	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caidas de materiales transportados	
<input checked="" type="checkbox"/>	Desplome de andamios	
<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos y aplastamientos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Atropellos, colisiones y vuelcos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Contagios por lugares insalubres	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruidos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vibraciones	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ambiente pulvígeno	
<input checked="" type="checkbox"/>	Electrocuciones	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
<input checked="" type="checkbox"/>	Observación y vigilancia de las construcciones colindantes	diaria
<input checked="" type="checkbox"/>	Apuntalamientos y apeos	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Pasos o pasarelas	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas	permanente
	Redes verticales	permanente
	Barandillas de seguridad	permanente
	Arriostramiento cuidadoso de los andamios	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Riegos con agua	frecuente
	Andamios de protección	permanente
	Conductos de desescombro	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Anulación de instalaciones antiguas	definitivo
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
<input checked="" type="checkbox"/>	Botas de seguridad	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes contra agresiones mecánicas	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Gafas de seguridad	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla filtrante	ocasional
<input checked="" type="checkbox"/>	Protectores auditivos	ocasional
<input checked="" type="checkbox"/>	Cinturones y arneses de seguridad	permanente
	Mástiles y cables fiadores	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

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

FASE: CIMENTACION Y ESTRUCTURAS		
RIESGOS		
X	Desplomes y hundimientos del terreno	
X	Desplomes en construcciones colindantes	
	Caídas de operarios al vacío	
X	Caídas de materiales transportados	
X	Atrapamientos y aplastamientos	
X	Atropellos, colisiones y vuelcos	
	Contagios por lugares insalubres	
X	Lesiones y cortes en brazos y manos	
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
X	Dermatitis por contacto con hormigones y morteros	
X	Ruidos	
X	Vibraciones	
X	Quemaduras producidas por soldadura	
X	Radiaciones y derivados de la soldadura	
X	Ambiente pulverígeno	
X	Electrocuciones	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		
GRADO DE ADOPCION		
X	Apuntalamientos y apeos	permanente
X	Achique de aguas	frecuente
X	Pasos o pasarelas	permanente
X	Separación de tránsito de vehículos y operarios	ocasional
X	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
X	No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
X	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
X	No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
	Redes verticales perimetrales (correcta colocación y estado)	permanente
	Redes horizontales (interiores y bajo los forjados)	frecuente
	Andamios y plataformas para encofrados	permanente
X	Plataformas de carga y descarga de material	permanente
X	Barandillas resistentes (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
X	Escaleras peldañeadas y protegidas, y escaleras de mano	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
X	Gafas de seguridad	ocasional
X	Guantes de cuero o goma	frecuente
X	Botas de seguridad	permanente
X	Botas de goma o P.V.C. de seguridad	ocasional
X	Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles y polainas para soldar	en estructura metálica
	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
	Mástiles y cables fiadores	frecuente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

FASE: ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS

RIESGOS		
<input checked="" type="checkbox"/>	Caídas de operarios al vacío	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios	
<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lesiones y cortes en manos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
<input checked="" type="checkbox"/>	Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
<input checked="" type="checkbox"/>	Golpes o cortes con herramientas	
<input checked="" type="checkbox"/>	Electrocuciones	
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION	
<input checked="" type="checkbox"/>	Apuntalamientos y apeos	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Pasos o pasarelas	permanente
	Redes verticales	permanente
	Redes horizontales	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Evitar trabajos superpuestos	permanente
	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente
	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gafas de seguridad	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes de cuero o goma	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Botas de seguridad	permanente
<input checked="" type="checkbox"/>	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
<input checked="" type="checkbox"/>	Mástiles y cables fiadores	frecuente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA	
OBSERVACIONES:		

FASE: INSTALACIONES		
RIESGOS		
	Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor	
X	Lesiones y cortes en manos y brazos	
X	Dermatitis por contacto con materiales	
X	Inhalación de sustancias tóxicas	
X	Quemaduras	
X	Golpes y aplastamientos de pies	
X	Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
X	Electrocuciones	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Ambiente pulvígeno	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION	
	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
X	Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	frecuente
	Protección del hueco del ascensor	permanente
	Plataforma provisional para ascensoristas	permanente
X	Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO	
X	Gafas de seguridad	ocasional
X	Guantes de cuero o goma	frecuente
X	Botas de seguridad	frecuente
X	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
	Mástiles y cables fiadores	ocasional
X	Mascarilla filtrante	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA	
OBSERVACIONES:		

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	Señalización y protecciones.
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 impliquen 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	
OBSERVACIONES:		

5.2.- OTRAS INFORMACIONES UTILES PARA TRABAJOS POSTERIORES.

Se cumplirán todas las especificaciones previstas para cada uno de los capítulos reseñados.

6.- PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El costo y presupuesto de la ejecución e implantación de las medidas de seguridad y salud necesarias para la correcta ejecución de los trabajos a desarrollar, tanto en equipos de protección individual como en medios de protección colectiva y otros necesarios, se consideran incluidos en los costos indirectos de las partidas del proyecto y en los gastos generales de la obra.

Fdo. Antonio Aparicio Zoyo
El Arquitecto Técnico Municipal
Delegación de Hacienda y Obras.

6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

GENERAL

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

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

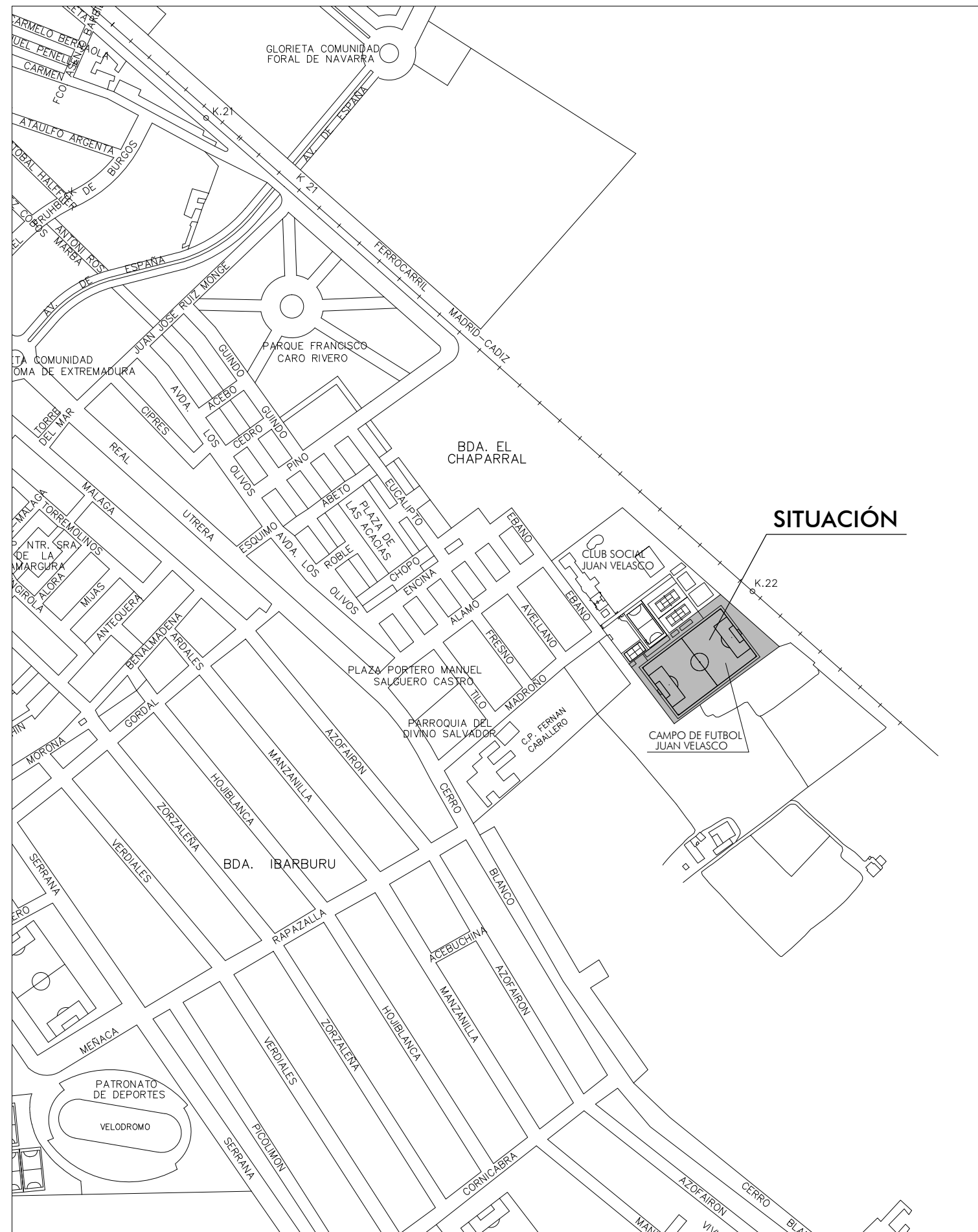
[X] Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97		06-03-97
[X] Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
[X] EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97
[X] Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[X] Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[X] Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[X] Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

[X] Disp. mín. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
[X] MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	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.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.	Orden	16-11-81	--	--
[X] Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	--	--	--	04-10-86
Modificación.	RD 590/89	19-05-89	M.R.Cor.	19-05-89
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden	08-04-91	M.R.Cor.	11-04-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor.	31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	MIE	11-03-89
Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
[X] 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

Fdo. Antonio Aparicio Zoyo
El Arquitecto Técnico Municipal

PLANOS

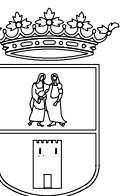


SITUACIÓN
ESCALA 1:5.000



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:1.000

Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas



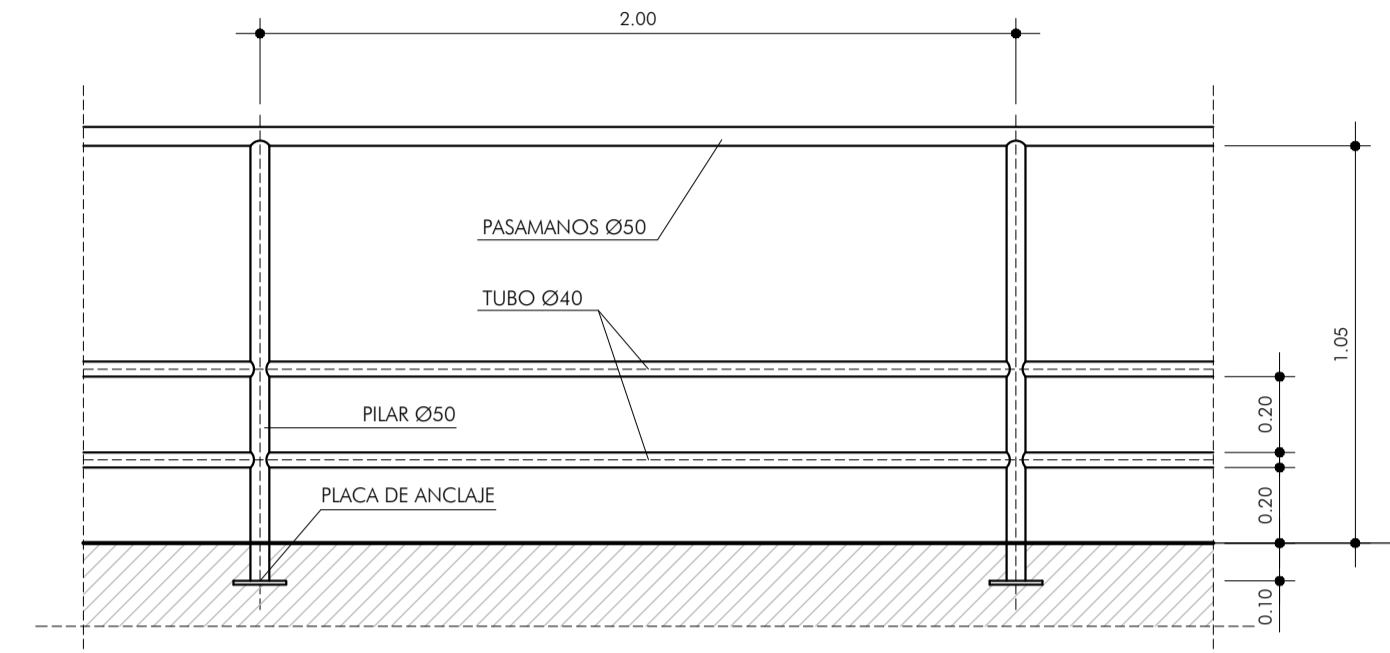
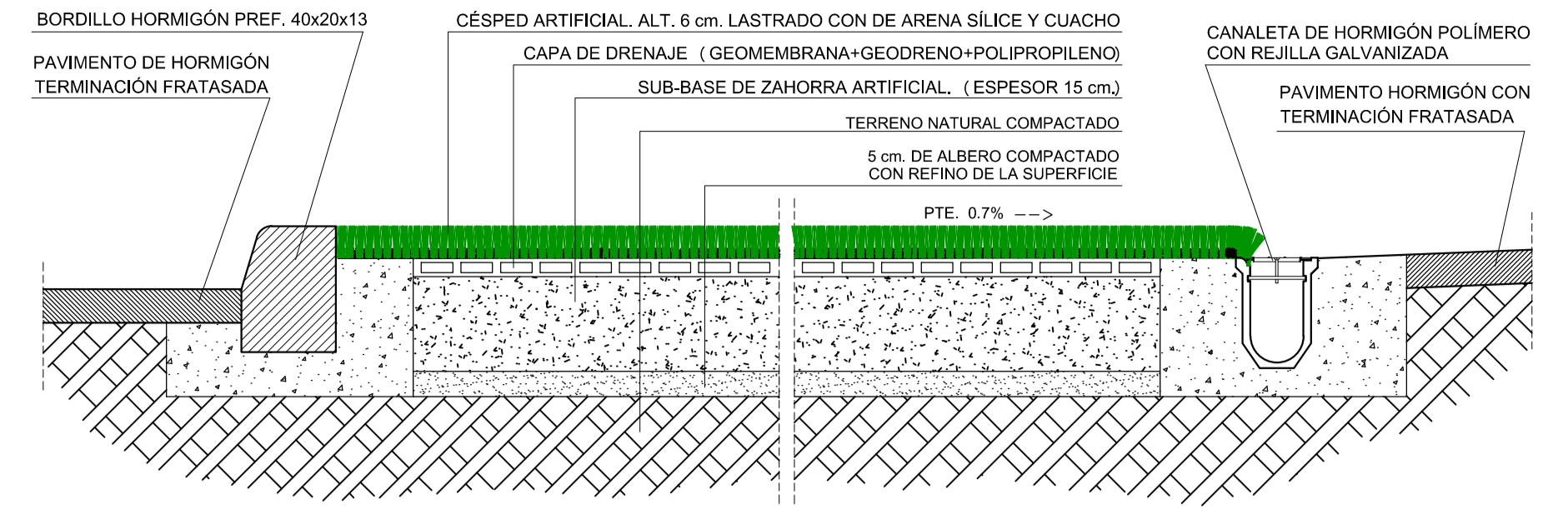
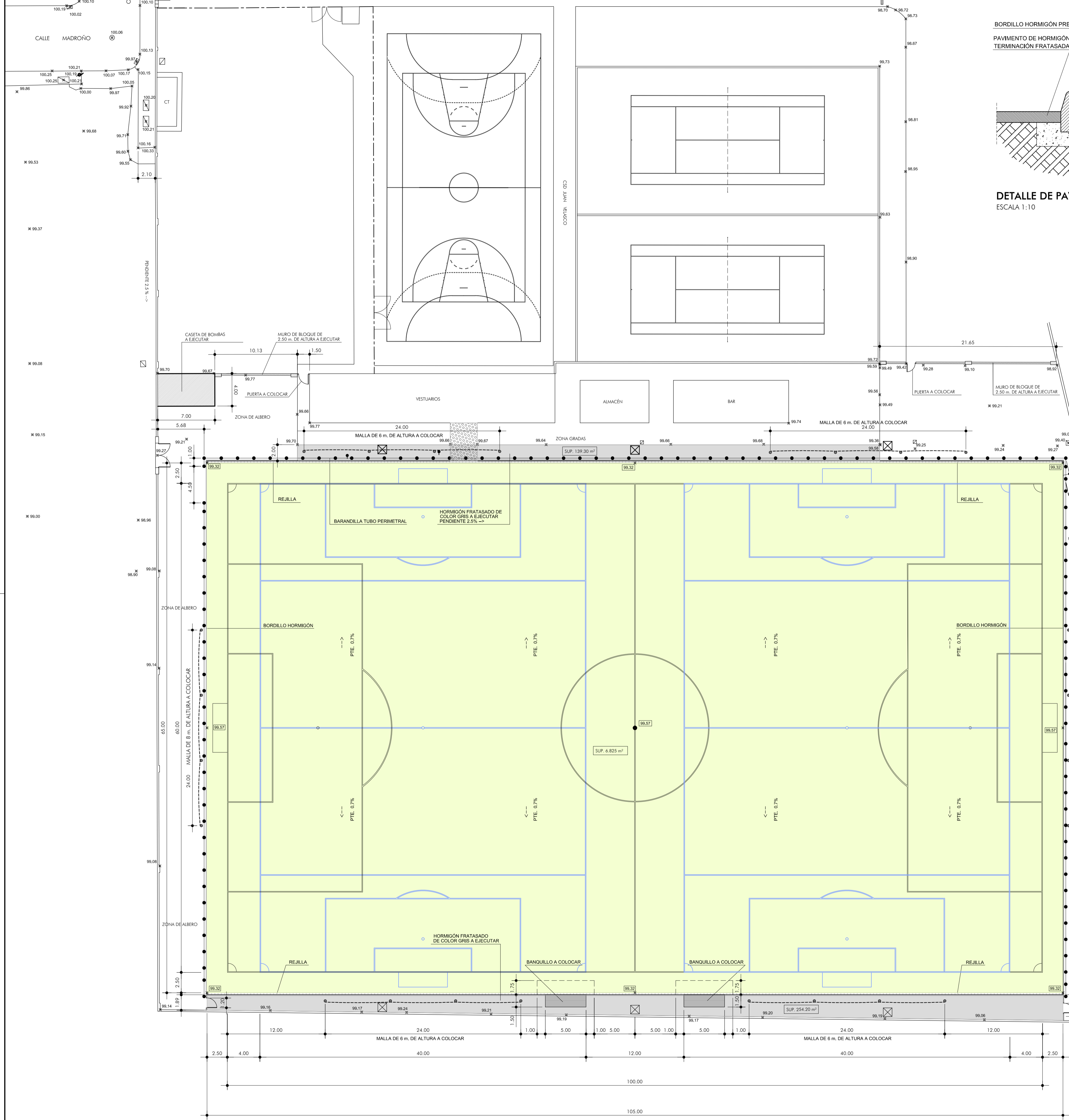
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Arquitecta Municipal:
Antonio Aparicio Zoyo

Dibujado: FTP Comprobado: MARC Referencia: 022-2016 Escala: Varias
Base cartográfica: Levantamiento topográfico realizado por la Oficina de Delineación. Fecha: Octubre 2016

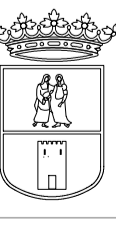


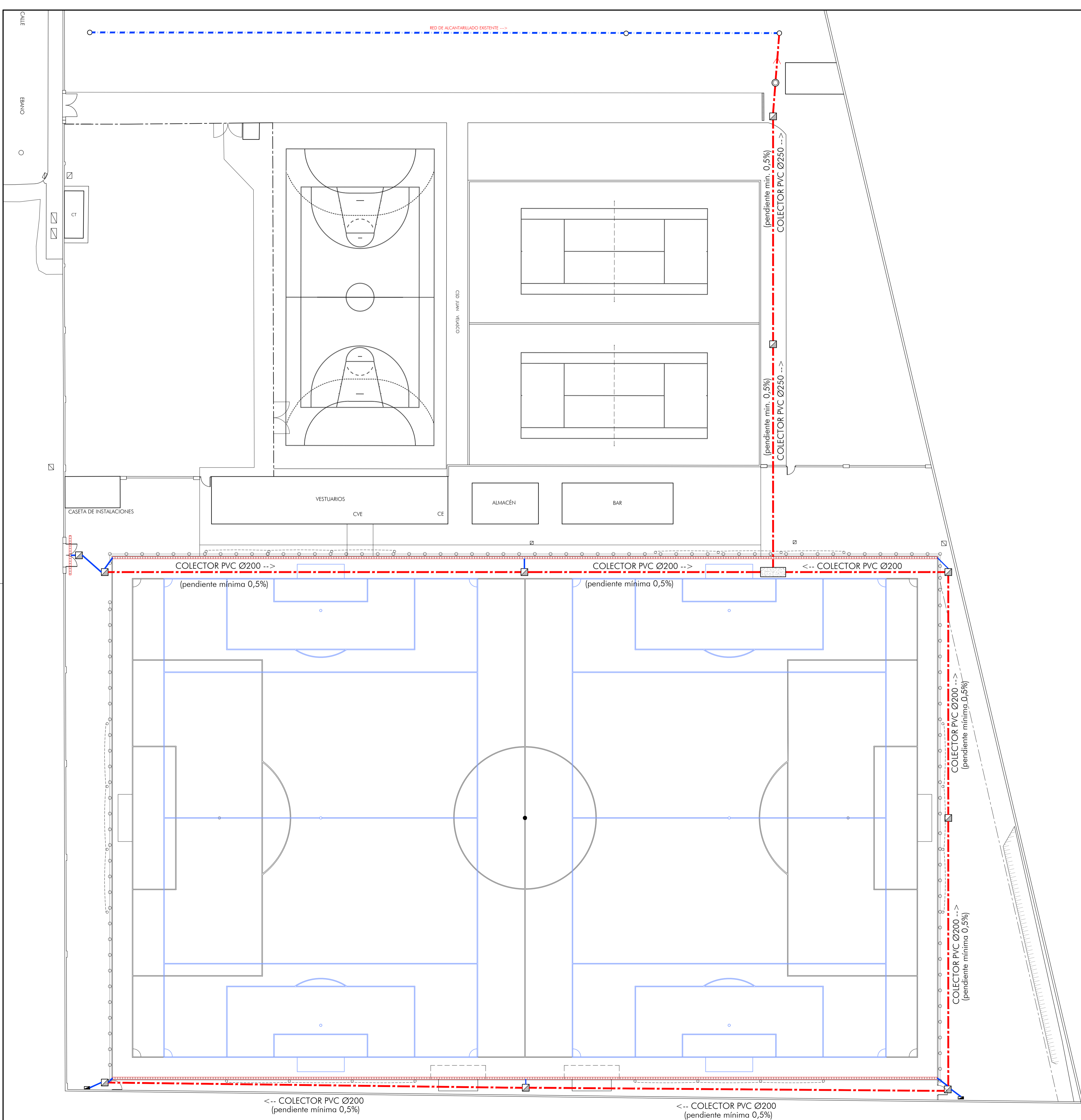
- SUPERFICIE DE CÉSPED ARTIFICIAL
- SUPERFICIE A PAVIMENTAR

Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas
 ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

PLANTA ACOTADA





- ▣ IMBORNAL A EJECUTAR
- POZO EXISTENTE
- ⊙ POZO A EJECUTAR
- - - - - RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- - - - - COLECTOR PVC Ø ESPECIFICADO (conexión entre arquetas)
- COLECTOR PVC Ø110 (conexión entre areneros y arquetas)
- ▣ ARQUETA ARENERO
- ▣ ARQUETA REGISTRABLE 60 x 60

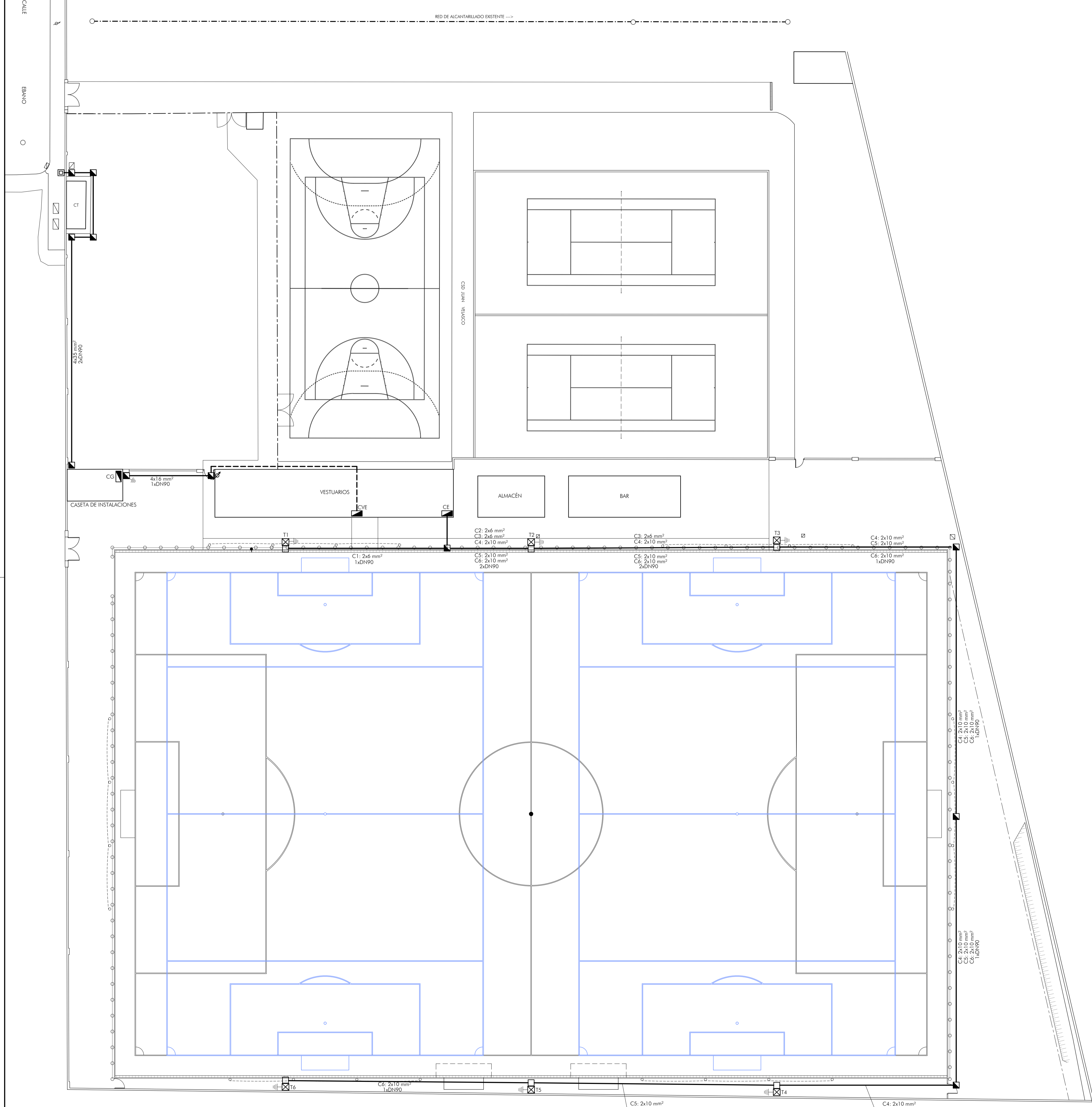
Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

PLANTA DE SANEAMIENTO





- ☐ CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM-2 CON PUERTA METÁLICA
- CG ■ CUADRO GENERAL
- CVE ■ CUADRO EXISTENTE ZONA DE VESTUARIOS
- CE ■ CUADRO EXISTENTE TORRES EXISTENTE
- ARQUETA DE REGISTRO 60 x 60 CON TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL
- ARQUETA DE REGISTRO 40 x 40 CON TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBOS DE DOBLE PARED DN90
- TUBO DE ACERO PROTECTOR SUBIDA DE CIRCUITO ELÉCTRICO
- ⊗ TORRETA DE ALUMBRADO EXISTENTE DESPLAZADA A NUEVO EMPLAZAMIENTO
- ⊕ PUESTA A TIERRA
- COLUMNA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 m. DE ALTURA
- - - CIRCUITO ELÉCTRICO EN MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DN50

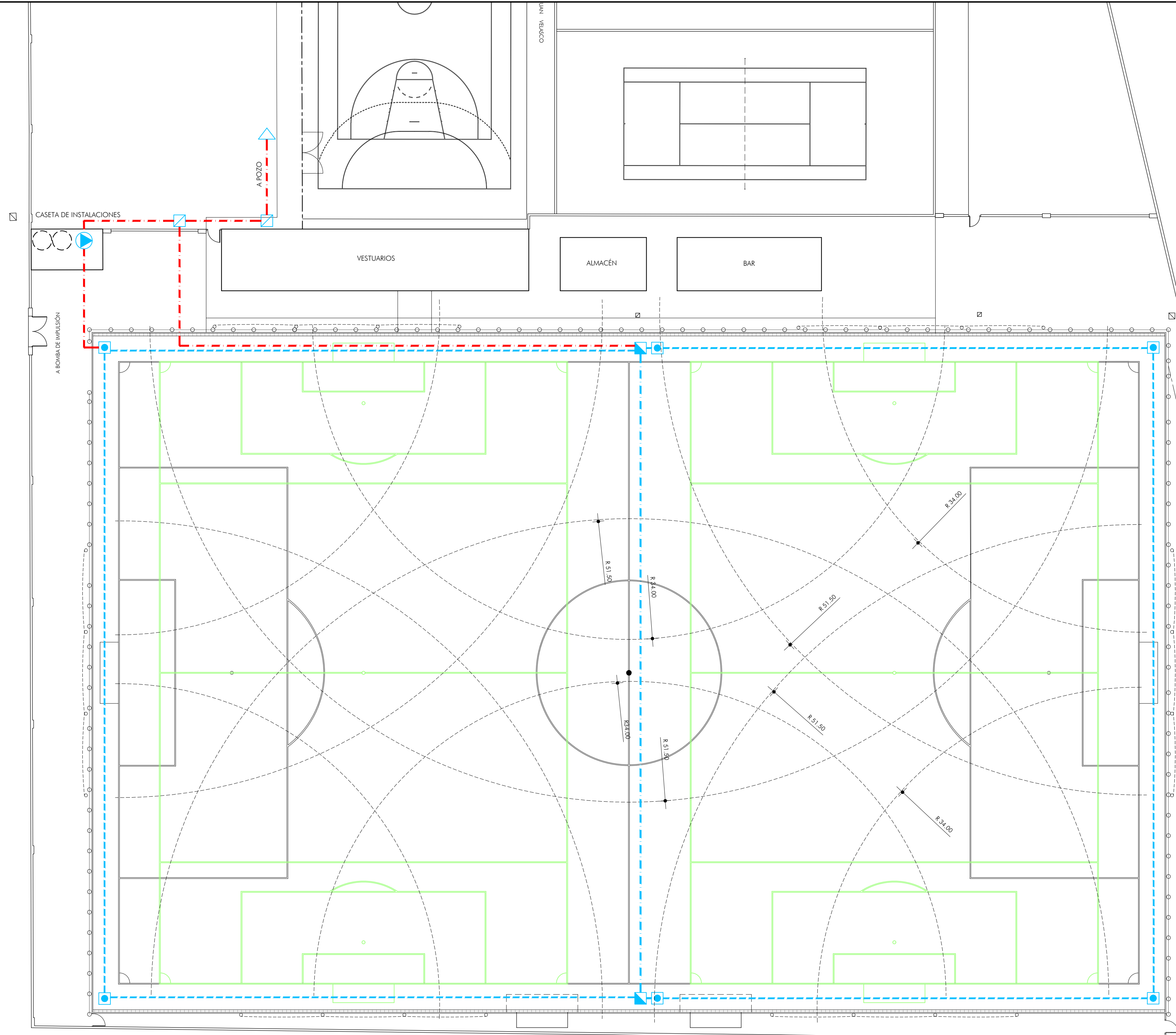
Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas






ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

PLANTA DE ALUMBRADO





-  EQUIPO DE IMPULSIÓN BAJO CASETA
-  TUBO DE POLIETILENO PARA ALIMENTACIÓN DE BOCAS DE RIEGO Ø 50
-  ANILLO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 90
-  BOCA DE RIEGO
-  CAÑÓN DE RIEGO ASPERSOR FIJO SECTORIAL DE PISTÓN EMERGENTE

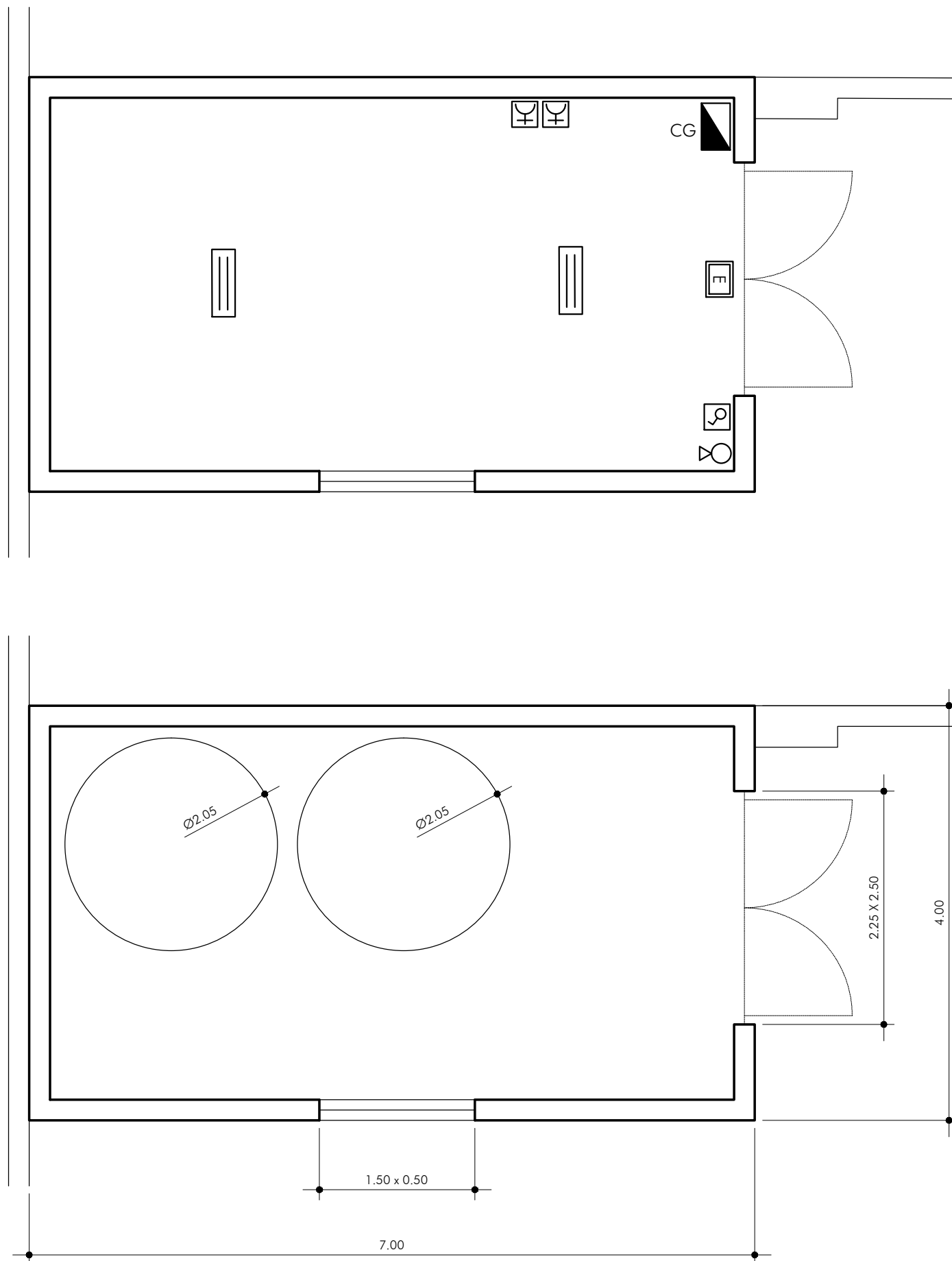
CARACTERÍSTICAS: Rad: radio de alcance medio: 52,5 m.
 V: altura máxima de la trayectoria: 12 m.
 Rv: distancia del cañón a la altura máxima del chorro: 35 m.
 Presión del agua: 7 Atm.
 Caudal: 50,7 m³/h. (14 l/s)







Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas

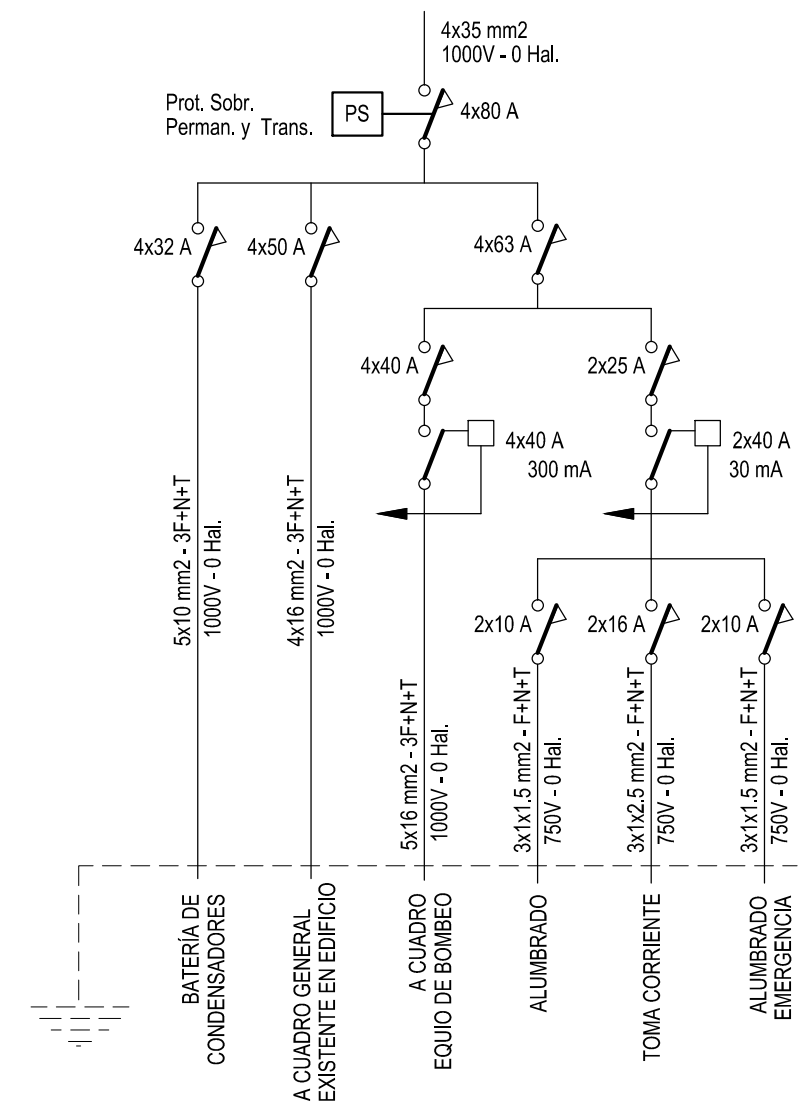


ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS
 PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

PLANTA DE RIEGO



-  CUADRO GENERAL
-  LUMINARIA ESTANCA 2x20 W.-LED
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 160 LÚMENES - LED
-  TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 16 A. II+T
-  INTERRUPTOR EN CAJA ESTANCA
-  EXTINTOR DE INCENDIO 5 KG. CO2



ESQUEMA UNIFILAR. CUADRO GENERAL.

Excmo. Ayuntamiento de Dos Hermanas



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. SECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CAMPO DE JUEGO DE TIERRA, POR CÉSPED ARTIFICIAL, EN CAMPO DE FÚTBOL "U.D. DOS HERMANAS"

CASETA DE INSTALACIONES

7