INFORME PERICIAL- VALORACIÓN DE TRABAJOS







ÍNDICE

1. Antecedentes	4
2. Objeto	4
3. Datos e hipótesis de partida	6
4. Descripción de la edificación existente	8
5. Valoración de Actuaciones de Reparación	14
5.1. Actuaciones de Reparación	14
5.1.1. Protección de la estructura	14
5.1.2. Instalación de Evacuación de Pluviales.	16
5.1.3. Puesta en marcha de Cubierta Móvil	18
5.1.4. Actuaciones sobre los cerramientos ejecutados	20
5.1.5. Estructura	24
5.1.6. Carpintería	24
5.1.7. Cubierta de Tejas	24
5.2. Valoración de las Actuaciones de Reparación Previstas	24
6. Valoración de Actuaciones de Demolición	25
6.1. Actuaciones a Realizar	25
6.1.1. Cubierta Metálica	25
6.1.2. Cubierta de Tejas	25
6.1.3. Pretil de Bloques	25
6.2. Valoración de las Actuaciones de Demolición Previstas	26
7. Adecuación a Plaza Multiusos	26
7.1. Actuaciones	26
7.2. Actuaciones a realizar	27
7.2.1. Según Código Técnico de la Edificación. DB-SUA: Seguridad de utilización y accesibilidad	27
7.2.2. Según Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, Real Decreto 1027/2007	42
7.2.3. Según Código Técnico de la Edificación. DB-SI: Seguridad en caso de Incendios	42



7.2.4. Según real decreto 2816/1982, de 27 de agosto de, por el que se aprueba el reglamento gene de policía de espectáculos públicos y actividades recreativas.	
7.2.5. Según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC BT 28: Instalaciones en locales pública concurrencia.	
7.2.5.1. ITC BT 28: Instalaciones en Locales de Pública Concurrencia.	54
7.2.6. Según Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.	se
7.2.7. Ley 13/1999, de 15 de Diciembre, de espectáculos públicos y actividades Recreativas Andalucía	
7.2.8. Decreto 78/2002, de 26 de febrero, por el que se aprueban el Nomenclátor y el Catálogo Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos de la Comunid Autónoma de Andalucía	dad
7.3. Valoración de Actuaciones de Adecuación de Uso	71
3. Valoración de otros trabajos necesarios	72
8.1. Actuaciones a realizar	72
8.1.1. Fisuras en canto de forjado	72
8.1.2. Reparación de Fisuras de Pilastras	73
8.1.3. Eflorescencias	75
8.1.4. Humedades.	77
8.1.5. Otros Trabajos	80
8.2. Valoración de Otros Trabajos Necesarios	81
DESGLOSE DE VALORACIONES	82
O. COMBINACIONES VALORADAS DE ACTUACIONES	84
1. CONSIDERACIONES GENERALES	86

ANEJOS

- ANEXO 1: Valoración de Actuaciones de Reparación
- ANEXO 2: Valoración de Actuaciones de Reparación con Demolición del Cuerpo de Presidencia
- O ANEXO 3: Valoración de Actuaciones de Demolición
- ANEXO 4: Valoración de Actuaciones de Adecuación de Uso



- ANEXO 5: Valoración de Otros Trabajos Necesarios
- ANEXO 6: Presupuestos aportados por la empresa ORION VOLUME

cem sa

Expte: O/1300873

1. ANTECEDENTES

La GERENCIA DE URBANISMO DEL AYUNTAMIENTO DE LOS BARRIOS, cursa invitación a CEMOSA para presentar oferta de SERVICIO PARA EL INFORME PERICIAL – VALORACIÓN DE TRABAJOS A REALIZAR sobre los defectos de ejecución, la idoneidad de las propuestas sustitución y la valoración aprobada por la Dirección Facultativa de la obra PLAZA DE TOROS DE LOS BARRIOS, CÁDIZ.

Este estudio abarcará el capítulo de Valoración de trabajos a realizar, tomando como punto de partida el estado de las obras de remodelación de la plaza de toros, incluida la obra de cubrición de la plaza.

2. OBJETO

El objeto de los trabajos a realizar es la prestación de Asistencia Técnica al Excmo. Ayto. de Los Barrios para la realización del Informe Pericial para la Valoración de los trabajos a realizar en la cubierta de Plaza de Toros de Los Barrios, Cádiz, que abarcará los siguientes puntos:

- A. Valoración de Actuaciones de Reparación.
- B. Valoración de Actuaciones de Demolición.
- C. Valoración de Actuaciones Adecuación de uso.
- D. Valoración de otros trabajos necesarios.

En los distintos apartados se desarrollan los puntos y trabajos a desarrollar, que a continuación se enumeran:

A. Valoración de Actuaciones de Reparación

En base a la información disponible sobre el proyecto original y las diferentes fases del proyecto de ampliación, así como de las visitas realizadas a obra y al Estudio Patológico e Informe Pericial de Obras realizado por Cemosa en Noviembre de 2013, se establecen las actuaciones necesarias para la reparación del edificio, así como la valoración de los trabajos a realizar.

Se analizarán los siguientes conceptos:

- Actuaciones de Reparación.
- Valoración de las Actuaciones de Reparación.

B. Valoración de Actuaciones de Demolición

Se estudiarán las actuaciones de demolición y reformas necesarias para devolver a la edificación su estado original. Se analizarán los siguientes conceptos:

Actuaciones de Demolición.

Valoración de las Actuaciones de Demolición.

C. Valoración de Actuaciones Adecuación de uso.

Se estudiará la adecuación de uso de la edificación, teniendo en cuenta que la misma se destinará a un uso múltiple, y considerando las posibles reformas que sea necesario realizar para su adecuación a la normativa vigente.

- Adecuación de uso.
- Actuaciones de Adecuación de uso.

Se analizarán en este caso los siguientes conceptos:

Valoración de las Actuaciones de Adecuación de uso.

D. Valoración de otros trabajos necesarios.

Se contemplan también en este informe, otros trabajos que, aún sin tener relación con el proyecto de ampliación de la Plaza de Toros, son defectos o patologías que presenta la misma, y que ya se indicaron en el Estudio Patológico e Informe Pericial de Obras realizado por Cemosa en Noviembre de 2013.

Se analizarán los siguientes conceptos:

- Patologías detectadas.
- Actuaciones de Reparación de Patologías Detectadas.
- Valoración de las Actuaciones de Reparación de Patologías Detectadas.

En todos los casos, sobre las actuaciones de remodelación o adecuación de la Plaza de Toros y cubierta, se ha analizado la documentación facilitada por el peticionario.

El Informe Técnico redactado recoge los trabajos realizados, medidas correctoras (reparación o refuerzo), planos, croquis, reportaje fotográfico, etc., conteniendo al menos los siguientes aspectos:

- 1.- Antecedentes, objeto y alcance de estudio.
- 2.- Estudio de la documentación existente
- 3.- Descripción del edificio.
- 4.- Actuaciones a realizar
- 5.- Valoración de Actuaciones
- 6.- Conclusiones



3. DATOS E HIPÓTESIS DE PARTIDA

Los datos de partida para la redacción del presente informe son:

- Proyecto de Ampliación, Modernización y Cubierta Móvil para la Plaza de Toros de la Villa de los Barrios. Fase I. Demoliciones y Trabajos Varios.
- Proyecto de Ampliación, Modernización y Cubierta Móvil para la Plaza de Toros de la Villa de los Barrios. Fase II. Montaje de la Estructura Espacial.
- Informe sobre patologías aparecidas en pilastras firmado por Ingeniería y gestión del Sur con fecha 30 de Julio de 2012
- Otra documentación administrativa
- Información obtenida de las inspecciones y trabajos llevados a cabo en el edificio por técnicos de CEMOSA.
- Ensayos in situ ejecutados por CEMOSA.
- Estudio Patológico e Informe Pericial de Obras realizado por Cemosa en Noviembre de 2013.
- Planos de Proyecto original firmado por el arquitecto D. José Herrera Bernal con fecha Marzo de 2000

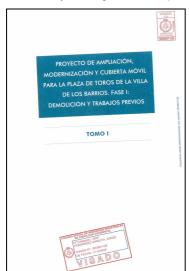


Imagen nº 1 Portada FASE I proyecto ampliación



Imagen nº 2 Portada FASE II proyecto ampliación

ESTADO FINAL DI	E OBRA		
- ILMO	O. AYUNT	AMIENTO DE LOS BARF	RIOS
PROYECTO E		ECUCION DE PLAZA DE TOROS OS BARRIOS (CADIZ).	MULTIUSOS
ARQUITECTURA Y URBANISMO	PLANO N.	PLANTA ACOTADO Y SUPERFICIES NIVEL + 10.45	EXPD. N. 657
	PROPIEDAD C.M.T. CARMIN S.L.	OBSERVACIONES BERNAL	ESCALA 1:100
JOSE HE	RRERA B	ERNAL. ARQUITECTO	FECHA MARZO 2000

Imagen nº 3 Carátula tipo proyecto original



Imagen nº 4 Portada Pyto. original





El listado de planos aportado del proyecto original se detalla a continuación:

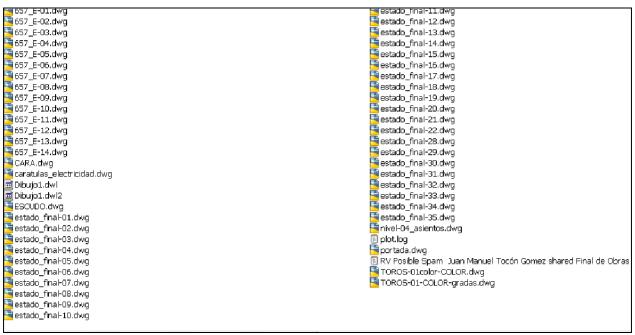


Imagen nº 5 Listado de Planos proyecto original



4. DESCRIPCIÓN DE LA EDIFICACIÓN EXISTENTE

La Plaza de Toros de los Barrios se encuentra ubicada en el extremo sur del núcleo urbano, en concreto en la margen izquierda de la Avenida Carlos Cano.

Es la única en España con nombre taurino, esta denominación se debe a un monumento natural en piedra que semeja a una Montera taurina de torero, está enclavado en la carretera que une la conocida Ruta del Toro, de la que Los Barrios se ha erigido como capital. Tiene una capacidad para 5.000 localidades.

La plaza de toros de Los Barrios fue construida por el ayuntamiento local, colocándose la primera piedra en el año 1998 por el ganadero y rejoneador Álvaro Domecq Díez. Más adelante, en el año 2000 concluyó la obra y fue inaugurada el 16 de abril de este mismo año.

El proyecto de cerramiento de la plaza se inició a mediados de diciembre de 2006 con la adaptación previa del recinto, consistente en la demolición y reconstrucción con una mayor altura de su muro perimetral, actuación que fue adjudicada a la empresa construcciones Corime, de Los Barrios.

La cubrición de La Montera contaba con un presupuesto de 3 millones de euros y su financiación corrió a cargo de la Junta de Andalucía y el ayuntamiento barreño. Una vez concluida, la plaza quedaría convertida en un edificio multiusos que serviría para acoger no sólo espectáculos taurinos, sino también eventos deportivos y culturales.

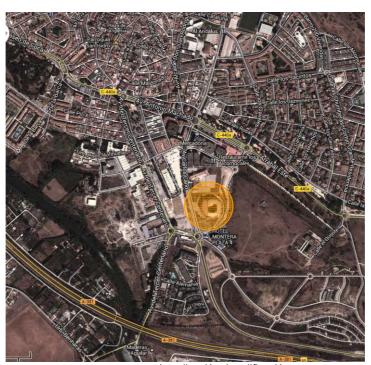


Imagen nº 6 Localización de edificación





Fotografía nº 1: Vista exterior. Fachada principal.



Fotografía nº 2: Vista exterior. Fachada lateral izquierda



Fotografía nº 3: Vista exterior. Fachada lateral derecha



Fotografía nº 4: Vista exterior. Fachada trasera



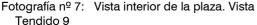
Fotografía nº 5: Vista interior de la plaza. Zona de presidencia



Fotografía nº 6: Vista interior. Cubierta









Fotografía nº 8: Vista interior. Vista Tendidos 1-3

El edificio está compuesto por tres partes: un cuerpo principal conformado por el ruedo y los graderíos, de forma circular y con un diámetros total de 77 m y una altura de 10.80 m. Este cuerpo no presentaba cubrición, hasta que se proyectó la ejecución de la cubierta móvil. El segundo cuerpo se encuentra constituido por el alzado principal y la zona de palcos con un fondo de 14.80 m, rematándose por dos torres de planta cuadrangular en las que se localizan las escaleras principales de acceso al graderío. Todo el segundo cuerpo se encontraba cubierto mediante cubierta de teja cerámica. La tercera parte del edificio se encuentra corresponde a construcciones de menor escala que conforman las zonas destinadas a las instalaciones de la plaza de toros.

Estructuralmente, la edificación se encuentra constituido: verticalmente por pilares de hormigón armado y horizontalmente por vigas de hormigón armado principalmente de cuelgue y forjados unidireccionales planos e inclinados, de viguetas con 70-72 cm de distancia entre ejes y bovedillas de hormigón aligerado.

El proyecto para la ejecución de la cubierta contempló dos fases.

La Fase I: Demoliciones y Trabajos Varios, que trataba de modificar el aspecto exterior de la plaza de toros con el fin de atenuar el impacto visual que la cubierta pudiera tener en la misma, así como atender las necesidades constructivas de la Fase II.

Los trabajos consistían en la ampliación del cerramiento de la plaza de toros para ocultar el desarrollo vertical de la nueva cubierta, recrecido en altura del alzado principal para mantener las proporciones. En el desarrollo del cerramiento de la plaza se proyecta la ejecución de un gran ventanal protegido por lamas, para permitir tanto la ventilación como la entrada permanente de iluminación en la edificación.

Para la ejecución de estos trabajos se hacía necesaria la demolición de la cubierta de teja existente en la zona de alzado principal, así como la del cerramiento perimetral del cuerpo principal de la plaza de toros.

Se ejecuta también en esta fase la colocación de las placas de anclaje sobre las cuales se llevará a cabo el apoyo de la estructura espacial y los perfiles tubulares de refuerzo para el apoyo de la estructura espacial a posicionar sobre la cubierta de la zona de palcos.

La Fase II: Montaje de la Cubierta Espacial, en la que se proyecta la ejecución de la cubierta propiamente dicha, y que contempla la estructura, el cerramiento y los mecanismos.



La cubierta proyectada tiene un diámetro de 74.80 metros y está compuesta por una corona fija y un casquete móvil ubicado en el interior de la corona fija. La abertura central de la corona circular tiene forma ovoidal y unas dimensiones de 36 m de ancho por 37 m de largo, dejando al descubierto prácticamente la totalidad del ruedo. El casquete móvil está compuesto por sectores simétricos que deslizan sobre la corona fija, permitiendo la apertura o cierre del hueco central.

La estructura portante de la <u>parte fija</u> está constituida por una malla espacial de doble capa y base triangular. El anillo exterior de la malla queda dividido en 64 tramos iguales en su cara superior y 32 en su cara inferior. El la zona del forjado se general 22 apoyos constituidos por grandes "V" de 4.56 m de altura conjuntamente con otros 10 puntos de apoyo localizados en la zona de presidencia, de modo que los apoyos coinciden con las 32 placas de anclaje de la estructura de hormigón sobre las que se sustenta. La estructura principal se completa con un anillo de tracción situado en el contorno exterior de la malla y que forma parte integrante de la misma. La solución de apoyos permite la libertad de desplazamiento en sentido radial de modo que la cubierta no transmite esfuerzos radiales sensibles a la sustentación; con tal fin, los nudos de la zona de presidencia, coincidentes con nudos de la capa inferior estarán dotados de un dispositivo de deslizamiento. Sobre la estructura fija se alojan loas correspondientes vigas carriles que soportan los elementos de guiado y accionamiento de los sectores móviles.

La estructura fija se completa con una red de correas que, conectada a los nudos de la capa exterior de la malla espacial, proporcionan el asiento y anclaje del elemento de cierre de la cubierta.

En cuanto a los <u>sectores móviles</u>, sus estructuras portantes son también sendas sendas mallas espaciales, en este caso de base cuadrangular. Cada uno de los sectores se sustenta en cuatro puntos de apoyo materializados mediante carros o bogies de rodaduras, dos principales situados en los laterales y otros dos secundarios situados en la parte trasera, todos ellos discurren sobre unas guías o vigas carril que se alojan sobre la cubierta fija.

La estructura de los sectores se completa también con una red de correas que permite la fijación del elemento de cierre, sustentados directamente en los nudos de la malla espacial.

Todas las mallas espaciales se realizan mediante el sistema estructural ORTZ, compuesto por nudos esféricos y barras tubulares prefabricadas que se conectan in situ a los nudos mediante atornillado. Todo el sistema presenta una protección a base de pintura de poliéster por termolacado al horno.

Respecto al cerramiento, se distinguen dos tipos de cerramiento: cerramiento de una corona exterior, estructura fija de la cubierta, y el cerramiento de los sectores móviles.

El cerramiento de la estructura fija lateral y de cubierta se resuelve mediante chapa grecada prelavada con aislamiento semirrígido de lana de roca e impermeabilización a base de lámina de PVC.

El cerramiento de la estructura móvil está compuesto por material traslúcido de policarbonato multicelular.





Fotografía nº 9: Vista interior. Estructura de hormigón



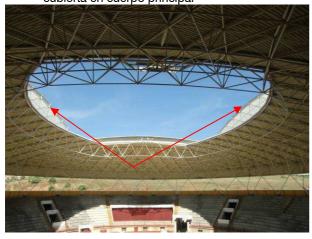
Fotografía nº 10: Vista exterior. Zona ampliada de fachada principal y cerramiento de cuerpo principal



Fotografía nº 11: Vista interior. Apoyo de cubierta en cuerpo principal



Fotografía nº 12: Vista interior. Apoyo de cubierta en zona de presidencia



Fotografía nº 13: Vista interior de la cubierta. Sectores móviles



Fotografía nº 14: Sector móvil

Vista exterior de la cubierta.



Finalmente, no llegaron a ejecutarse la totalidad de los trabajos que se encontraban proyectados, encontrándose la edificación en la siguiente situación:

Respecto a los trabajos previstos en la Fase I, se observa que el cerramiento lateral del cuerpo principal de la plaza de toros no se encuentra concluido, así como la colocación de la carpintería prevista para la totalidad de la obra. Se observa también que la solución de la cubierta de tejas proyectada para la zona de fachada principal no corresponde con la ejecutada.

De los trabajos previstos en la Fase II, podemos decir que no llegaron a concluirse los trabajos necesarios para la correcta evacuación de aguas provenientes de la cubierta, y que la puesta en marcha de la cubierta no llegó a realizarse, encontrándose la cubierta con los sectores móviles permanentemente abiertos.

Se han observado modificaciones no incluidas en los proyectos antes indicados, y cuyo análisis no forma parte del presente Informe



Fotografía nº 15: Vista interior. Zona ampliada de fachada principal.



Fotografía nº 16: Vista interior. Solución de cubierta inclinada.



Fotografía nº 17: Vista interior. Cerramiento de cuerpo principal no finalizado



Fotografía nº 18: Vista exterior. Evacuación de aguas provisional

5. VALORACIÓN DE ACTUACIONES DE REPARACIÓN.

En base a la información disponible sobre el proyecto original y las diferentes fases del proyecto de ampliación, así como de las visitas realizadas a obra y al Estudio Patológico e Informe Pericial de Obras realizado por Cemosa en Noviembre de 2013, se establecen las actuaciones necesarias para la reparación del edificio, así como la valoración de los trabajos a realizar.

5.1. ACTUACIONES DE REPARACIÓN

5.1.1.PROTECCIÓN DE LA ESTRUCTURA.

Del Informe pericial emitido por Cemosa en Noviembre de 2014 se desprende que, los factores que intervienen directamente en la corrosión son el aire y la humedad en contacto con la estructura, así como los excrementos de aves, puesto que además de encontrarse los elementos a la intemperie prácticamente en su totalidad, existe una importante colonia de palomas en la edificación. A todo esto hay que añadir, para la estructura de la malla espacial, las conclusiones obtenidas en el Informe elaborado por D. Vicente Flores Alés.

Las estructuras presentan de modo generalizado oxidación y corrosión superficial. Esta corrosión no presenta en ninguno de los elementos estudiados pérdida significativa de sección en el acero ya que tras su limpieza se observa que el ataque es superficial.

Distinguiremos tres estructuras metálicas presentes en la edificación:

- Estructura metálica ejecutada como recrecido de cubierta en la zona de palco (ver fotografías 25 y 26)
- Estructura metálica tridimensional (ver fotografías 19 a 24)
- Estructura metálica correspondiente a modificaciones no contempladas ni en el proyecto original ni en el proyecto de ampliación (ver fotografías 27 y 28).



Fotografía nº 19: Oxidación de perfil tubular con pérdida de material de protección



Fotografía nº 20: Oxidación de perfil tubular con pérdida de material de protección





Fotografía nº 21: Oxidación de perfil tubular con pérdida de material de protección



Fotografía nº 22: Vista general de oxidación de perfiles



Fotografía nº 23: Oxidación de perfiles tubulares y nudos esféricos



Fotografía nº 24: Oxidación de perfiles en zona de ampliación fachada principal



Fotografía nº 25: Tendido 9

Oxidación de perfiles en zona de



Fotografía nº 26: Tendido 9

Oxidación de perfiles en zona de

cemusa

Expte: O/1300873

Evidentemente, la durabilidad de una estructura metálica dependerá de su grado de protección frente a la corrosión y del ambiente

en la que esta se sitúe. En los documentos aportados a CEMOSA, en el Proyecto de ejecución de Ampliación de cubierta de Plaza

de Toros "La Montera" en Los Barrios, no hemos encontrado justificación alguna sobre las características de la protección a

disponer ni sobre el mantenimiento para garantizar su correcto comportamiento.

El objeto del presente documento es la valoración de las actuaciones de reparación de la edificación. Las prospecciones realizadas

en estas estructuras evidencian la necesidad del tratamiento de la misma para garantizar una protección adecuada. A modo

general, no existe afección de carácter estructural por corrosión ya que la pérdida de sección es prácticamente despreciable y

generalmente se limita a la formación de la primera escama, sin detrimento de que exista algún punto aislado donde el daño sea

mayor.

Las actuaciones propuestas para las estructuras metálicas se dividen entre:

Estructura tridimensional de cubierta móvil, para la que se prevén trabajos de saneado y pintado de todos los nudos y

barras de la estructura espacial realizado por empresa especializada en este tipo de estructuras.

Estructura de remonte de zona de presidencia, y tendido 9, para las que se propone lijado y pintado según se detalla en

la valoración económica de los trabajos.

5.1.2. INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE PLUVIALES.

Debido al deficiente mantenimiento de la instalación de evacuación de pluviales y la gran comunidad de palomas que habitan en la

edificación, se observa que la instalación de evacuación de aguas constituida por canalones y bajantes no se encuentra en un

estado adecuado para su correcto funcionamiento. Es necesario se tenga en cuenta además, que la instalación se encuentra

parcialmente acabada, pues, según se observa, la red vertical de ecuación de las cubiertas es provisional o inexistente.

Podemos establecer que la zona más afectada corresponde a la ampliación realizada en la zona de presidencia.

Se habrá de proceder, por tanto, tanto a la limpieza de la instalación de saneamiento ya ejecutado, como a la finalización de los

trabajos de saneamiento proyectados.

Señalar que se prevé que haya tramos de saneamiento que haya que sustituir debido a su estado de deterioro, rotura o defectos de

ejecución.

Se adjuntan, a continuación, fotografías de las zonas afectadas:

16





Fotografía nº 27: Canalón de evacuación de cubierta junto a zona de presidencia.



Fotografía nº 28: Canalón de evacuación de cubierta junto a zona de presidencia.



Fotografía nº 29: de presidencia

Vista de zona ampliada sobre zona



Fotografía nº 30: Conducto de PVC para evacuación de agua



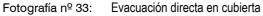
Fotografía nº 31: Vista general de plaza de toros. Se observa sistema de evacuación provisonal.



Fotografía nº 32: Vista general de plaza de toros. Se observa sistema de evacuación provisonal.









Fotografía nº 34: Evacuación directa en cubierta

5.1.3. PUESTA EN MARCHA DE CUBIERTA MÓVIL

Según se nos han indicado por parte del peticionario en ningún momento se realizó la puesta en marcha del mecanismo que moviliza la cubierta móvil. En la visita realizada a la cubierta, se constató que los raíles por los que se desplaza la parte móvil no presenta arañazos ni desperfectos ningunos, lo cual lleva a pensar que una vez montada la parte móvil, se alineó y no llegó a moverse en ningún momento:



Fotografía nº 35: Rail sin arañazos



Fotografía nº 36: Vista general de cubierta





Fotografía nº 37: Detalle parte móvil



Fotografía nº 38: Detalle parte móvil

En la inspección visual, el aspecto que presentan los mecanismos y equipos que controlan la apertura / cierre de la cubierta, en principio, es bueno, no observándose defectos de ejecución, ni problemas derivados del paso del tiempo y las inclemencias meteorológicas.

Sin embargo, según se nos ha informado desde la empresa especializada con la cual se han mantenido conversaciones y reunión en obra, no es viable la puesta en marcha al 100% de la cubierta móvil. Por un lado, la complejidad de la puesta en marcha de la estructura tras haber estado a la intemperie es mayor de lo que a primera vista aparentaba. Por otro lado, el estado real de mecanismos y equipos eléctricos no se conocerá hasta el momento de ponerlo en marcha (o ni siguiera entonces).

Desde el punto de vista de la responsabilidad, la empresa que realice los trabajos de reparación y puesta en marcha no puede asumir la responsabilidad completa del diseño e instalación, pues desconoce el proyecto completo, y la ejecución del mismo. Por lo tanto se crea un vacío de seguridad y de posible responsabilidad que no asumen.



Fotografía nº 39: Cuadro de control



Fotografía nº 40: Cuadro de control







Fotografía nº 41: Puesto de control

Fotografía nº 42: Detalle de sistema de tracción

Por todo esto, la empresa a la que se han realizado las consultas (ORION VOLUME), se ha centrado (ADEMÁSen el estudio del cierre de la cubierta de forma manual y definitiva, de forma que se evite el deterioro de la estructura, al mismo tiempo que se obtiene un espacio cerrado con elevadas posibilidades de uso.

5.1.4. ACTUACIONES SOBRE LOS CERRAMIENTOS EJECUTADOS.

Se han detectado fisuras en el cerramiento perimetral ejecutado en el cuerpo principal de la plaza. Éstas tienen un carácter leve o moderado. Este muro se encuentra ejecutado mediante bloques de hormigón aligerado de 20x20x40 cm recibidos con mortero de cemento, con un espesor de 20 cm. Se observa que se han ejecutado pilastras de 1 pie de espesor cada 2.50 metros aproximadamente.



Fisura oblicua en zona de pilastra Fotografía nº 43:



Fisura vertical junto a pilastra Fotografía nº 44:







Fotografía nº 45: Fisura que atraviesa cerramiento

Fotografía nº 46: Fisura junto a pilastra

Las fisuras pueden estar debidas tanto a posibles retracciones del mortero de revestimiento, como a la falta de junta de dilatación en este elemento como a movimientos sufridos por la fábrica debido al empuje que la estructura metálica produce. No debemos olvidar que esta estructura metálica no es una estructura rígida, sino que precisamente la solución de los apoyos permite la libertad de desplazamiento en sentido radial de modo que la cubierta no transmite esfuerzos radiales sensibles a la sustentación. Se observa a tal efecto la existencia de zonas en las que los perfiles tubulares se encuentran embebidos en el cerramiento de bloque. Otra anomalía que colabora a la aparición de fisuras es que la totalidad del cerramiento carece de junta de dilatación, lo cual es especialmente llamativo, teniendo en cuenta que se trata de un elemento de aproximadamente 180 m de longitud.



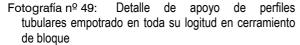
Fotografía nº 47: Detalle de perfil tubular empotrado en cerramiento de bloque



Fotografía nº 48: Perfil tubular empotrado en toda su logitud en cerramiento de bloque









Fotografía nº 50: Detalle de perfil tubular empotrado en cerramiento de bloque

Habrá que tener en cuenta, por tanto, la realización de varias actuaciones diferenciadas:

Para las fisuras que no impliquen riesgo estructural, recomendamos las siguientes actuaciones:

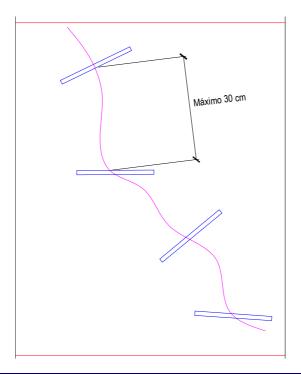
- Picado y eliminación del revestimiento a lo largo de la fisura.
- Aplicación de enfoscado en revestimiento con mortero de cemento y árido silíceo de 1,5 cm de espesor aditivado para mejorar la adherencia (ejemplo Sika Latex) tipo M 75 (N/mm2), cuidando la penetración en el llagueado. Se colocará malla de refuerzo (ejemplo Armatop 99 de Sika). Es necesario proceder a un regado previo de la fábrica para controlar el fraguado del mortero.
- Pintado.

En el caso de fisuras de entidad recomendamos actuar del siguiente modo.

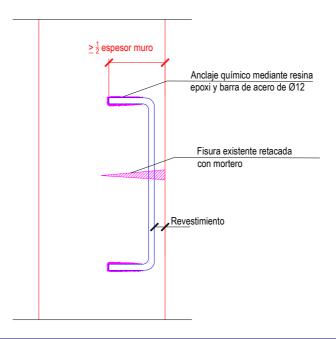
- Se coserán las fisuras mediante la colocación de grapas metálicas empotradas en los muros son resina epoxi (ejemplo: Slkadur 42 anclajes)
- Las grapas podrán ser de acero corrugado de diámetro 12 mm, el cual deberá protegerse de la corrosión mediante una pintura epoxi (ejemplo: Sikadur Primer EG Phosphate) Deberán empotrarse un mínimo de la mitad del espesor del muro mediante taladro y colocarse rellenado previamente con una resina epoxi especifica de anclaje (ejemplo: Slkadur 42 anclajes). Se dispondrán a una distancia no superior a 30 cm de modo que dos grapas contiguas no sean paralelas entre si.

En los siguientes croquis se muestra gráficamente la solución propuesta.





Croquis 1: Propuesta de reparación de fisuras. Alzado.



Croquis 2: Propuesta de reparación de fisuras. Sección horizontal.

En el caso de las zonas de fábrica en las que se encuentran embebidas la estructura tubular:

Habrá que realizar la demolición de estas zonas para proceder nuevamente a su ejecución teniendo en cuenta que hay que desvincularla de la estructura tridimensional. Para esto, se contempla la posibilidad de demoler los tramos de cerramiento en los que se encuentra embebida esta estructura y sustituirlos por tramos ejecutados con bloques de menor espesor (14 cm).

cem sa Sa

Expte: O/1300873

Se contempla también la ejecución de los revestimientos y remates necesarios para completar el cerramiento.

5.1.5.ESTRUCTURA

Se ejecutarán la estructura necesaria y contemplada en el Proyecto de Ampliación, Modernización y Cubierta Móvil para la Plaza de Toros de la Villa de los Barrios. Fase I. Demoliciones y Trabajos Varios, esto es pilares y cargaderos necesarios para la colocación de la carpintería proyectada.

5.1.6. CARPINTERÍA

Se contempla la ejecución de la carpintería, según los términos especificados en el Proyecto de Ampliación, Modernización y Cubierta Móvil para la Plaza de Toros de la Villa de los Barrios. Fase I. Demoliciones y Trabajos Varios.

Se mantienen por tanto las partidas de mediciones de dicho documento, modificándose los precios en función del banco de precios actualmente en vigor BCCA 2010.

5.1.7. CUBIERTA DE TEJAS

Se contempla el desmontado de la cubierta de tejas, para volver a montarla una vez impermeabilizada y retirados los materiales deteriorados.

Se valoran los trabajos necesarios para facilitar el acceso a la cubierta de estructura tridimensional. Se prevé, por tanto, la ejecución de dos accesos: uno a la zona existente entre la cubierta de tejas original y la actual, y otro que de acceso, desde la zona anteriormente citada, a la cubierta tridimensional.

5.2. VALORACIÓN DE LAS ACTUACIONES DE REPARACIÓN PREVISTAS

Se adjunta en Anexo 1, el resultado de la valoración según las distintas actuaciones consideradas.

Según en Resumen de presupuesto obtenido, la valoración quedaría de la siguiente manera:



RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN			EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS			14.796,54	3,23
02	ALBAÑILERIA			47.997,41	10,48
03	CUBIERTA			100.411,52	21,93
04	INSTALACIONES			6.404,60	1,40
05	CARPINTERÍA METÁLICA			29.466,39	6,44
06	REVESTIMIENTOS			17.268,03	3,77
07	VIDRIOS			19.798,97	4,32
08	PINTURAS			221.684,94	48,42
		TOTAL EJECUCIO	ÓN MATERIAL	457.828,40	
	13,00% Gastos generales		59.517,69		
	6,00% Beneficio industrial		27.469,70		
		SUMA	DE G.G. y B.I.	86.987,39	
	21,00% LV.A			114.411,32	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		659.227,11		
	т	OTAL PRESUPUES	STO GENERAL	659.227,11	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con ON-

6. VALORACIÓN DE ACTUACIONES DE DEMOLICIÓN.

Se pretende con estas actuaciones devolver la edificación a su estado original

6.1.ACTUACIONES A REALIZAR

6.1.1. CUBIERTA METÁLICA

Se procederá a realizar el desmontaje de la estructura tridimensional tanto fija como móvil, así como el desmontaje de la cubierta, y de los mecanismos de apertura.

6.1.2. CUBIERTA DE TEJAS

Se procederá a realizar la demolición de la cubierta de tejas localizada en la zona de presidencia.

Una vez de haya demolido la cubierta de tejas y estructura metálica de la zona de presidencia, se procederá a la impermeabilización de la cubierta inclinada y colocación de la cubierta de tejas que existía previamente a la reforma realizada.

6.1.3. PRETIL DE BLOQUES

Se completará la ejecución del pretil con la ejecución de pilastras, remates y revestimientos necesarios, hasta devolver al pretil su aspecto original.

Habrá que realizar las reparaciones necesarias, en las fisuras que no impliquen riesgo estructural, para lo cual se prevén las siguientes actuaciones:

Picado y eliminación del revestimiento a lo largo de la fisura.



- Aplicación de enfoscado en revestimiento con mortero de cemento y árido silíceo de 1,5 cm de espesor aditivado para mejorar la adherencia (ejemplo Sika Latex) tipo M 75 (N/mm2), cuidando la penetración en el llagueado. Se colocará malla de refuerzo (ejemplo Armatop 99 de Sika). Es necesario proceder a un regado previo de la fábrica para controlar el fraguado del mortero.
- Pintado.

6.2. VALORACIÓN DE LAS ACTUACIONES DE DEMOLICIÓN PREVISTAS

Se adjunta en Anexo 2, el resultado de la valoración según las distintas actuaciones consideradas.

Según en Resumen de presupuesto obtenido, la valoración quedaría de la siguiente manera:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIÓN	179,843.02	74.46
02	ALBAÑILERIA	16,139.08	6.68
03	CUBIERTA	33,615.17	13.92
04	REVESTIMIENTOS	9,486.68	3.93
05	PINTURAS	2,442.60	1.01
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	241,526.55	
	13.00% Gastos generales		
	6.00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	45,890.04	
	21.00% I.V.A	60,357.48	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	347,774.07	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	347,774.07	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

7. ADECUACIÓN A PLAZA MULTIUSOS.

7.1. ACTUACIONES

Dentro de las actuaciones previstas e incluidas en el Plan de Actuación presupuestado, se encuentra el estudio de las actuaciones necesarias para la adecuación de la Plaza de Toros a su funcionamiento como recinto multiusos. Para tal estudio son necesarios dos análisis diferenciados:

- a. Cumplimiento de normativa vigente
- b. Mejoras de la edificación para ampliar las actividades que pueden ser realizadas en el recinto, bien sea deportivas, recreativas, espectáculos, etc...

Cumplimiento de normativa vigente

La normativa aplicable y a tener en cuenta es la siguiente

- 1. Cumplimiento de la Normativa vigente en materia de Espectáculos Públicos, RD 2816-1982
- Ley Orgánica 4/1997 de 4 de agosto, por la que se regula la utilización de videocámaras por las Fuerzas y Seguridad del Estado
- 3. REAL DECRETO 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- 4. LEY 13/1999, de 15 de diciembre, de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas de Andalucía.
- 5. DECRETO 78/2002, de 26 de febrero, por el que se aprueban el Nomenclátor y el Catálogo de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- 6. Reglamento Electroténico de Baja Tensión, RD 842/2002
- 7. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

En concreto en sus documentos básicos:

- Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad
- Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendios

Mejoras de la edificación para ampliar las actividades que pueden ser realizadas en el recinto, bien sea deportivas, recreativas, espectáculos, etc...

El volumen de las actuaciones de mejora del edificio puede ser tan amplio como se quiera. Teniendo en cuenta que en el presente documento ya se incluye la reparación de daños existentes en la edificación, las mejoras se limitan a actuaciones en alumbrado no exigible por normativa.

7.2. ACTUACIONES A REALIZAR

7.2.1. SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SUA: SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

Se analizan las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad que, como recinto de pública concurrencia, deben cumplir.

A continuación analizamos todos los apartados y las actuaciones necesarias a realizar.



7.1.1.1. Exigencia básica SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas

Se limitará el *riesgo* de que los *usuarios* sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y rampas.

1 Resbaladicidad de los suelos: Cumple por tratarse de un suelo de hormigón y en las escaleras de graderío existe un suelo de gres rústico.

2. Discontinuidades en pavimento: No Cumple Excepto lugares de acceso restringido o exteriores no tendrá resalto. Los elementos puntuales (como cerraderos de puertas) no deben sobresalir más de 12 mm. Los desniveles que excedan de 6mm en sus caras enfrentadas al sentido de circulación no deben formar un ángulo que exceda de 45°. Los desniveles que no excedan de 5cm se resolverán con una pendiente que no exceda del 25%.

En el acceso principal a la plaza de toros existe un bordillo de piedra artificial. Dado que en el acerado hay ladrillo visto, se propone retirar este bordillo y colocar un remate pétreo igual pero nivelado con la solería, para evitar desmejorar el aspecto de la entrada.

En caso de que el acerado exterior varíe de altura con el pavimento interior de hormigón (este desnivel es de 1 cm) se resolverá con una suave pendiente al interior.



Fotografía nº 51: Desnivel en acceso principal.

3. Desniveles: No Cumple. En el Apartado 3.2. Barreras de protección. Se indica que deben tener una altura de 1,10 m.

Las barandillas existentes no presentan esa altura, miden entre 83 cm y 87 cm. Además no cumplen las exigencias de escalabilidad en edificios de Pública Concurrencia, ya que presentan un escalón de albañilería a unos 30-40 cm en las salidas por las puertas de los tendidos, y la barandilla perimetral inferior del graderío con el callejón de la plaza.

S/CTE DB SUA 1 Características constructivas que deben cumplir las barandillas: a) No puedan ser fácilmente escaladas por los niños, para lo cual:



- En la altura comprendida entre 30 cm y 50 cm sobre el nivel del suelo o sobre la línea de inclinación de una escalera no existirán puntos de apoyo, incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5 cm de saliente.
- En la altura comprendida entre 50 cm y 80 cm sobre el nivel del suelo no existirán salientes que tengan una superficie sensiblemente horizontal con más de 15 cm de fondo.



Fotografía nº 52: Barandilla existente en salida a tendido.



Fotografía nº 53: Barandilla existente en graderío en fila 1.



Fotografía nº 54: Barandilla existente en salida a tendido.

Se propone retirar las barandillas metálicas de salidas a los tendidos y en las de las escaleras, que coinciden con el hueco de las salidas, y recrecer la fábrica de albañilería (enfoscada y pintada) hasta una altura de 85 cm, para posteriormente utilizar las mismas barandillas metálicas retiradas y colocarlas sobre la fábrica para alcanzar 1,10 metros de altura.

La barandilla perimetral inferior del graderío junto al callejón se debe ampliar en altura y se deben eliminar las barras horizontales y rodapié que permiten escalabilidad. Por lo tanto, se valora el desmontaje de la barandilla existente y montaje de una barandilla nueva.

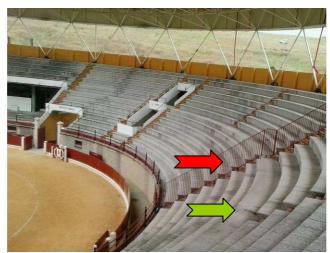
Se propone además colocar barandilla en el pasillo intermedio, actualmente no existe ninguna. Ya que, según DB SUA 1



3.1.1. Protección de desniveles superiores a 0,55 m. Cuando se disponga un graderío en descenso desde una zona de circulación, aunque el desnivel de la primera grada sea inferior a 0,55 m. a menos que la superficie a la que pueda caer no tenga posibilidad de originar una nueva caída.

La superficie a la que pueda caer es la grada nº7 y mide 50 cm solamente, por lo que permitiría caer a la grada nº6.

En la siguiente fotografía está marcado en verde el pasillo que hay que proteger.



Fotografía nº 55: Barandilla divisoria de sol y sombra para desmontar. Flecha Roja. Pasillo evacuación a proteger con barandilla.Flecha verde

Además hay que retirar las líneas de barandilla que dividen los sectores de sol y sombra, ya que, al estar ubicadas en medio de una escalera de graderío, dejan un paso libre de una anchura inferior a 0.50m, por lo que es necesario eliminarlas para que las escaleras dispongan de una anchura de 1 metro de evacuación.

4. Escaleras y Rampas: No Cumple

Peldaños.

S/CTE DB SUA 1 en tramos rectos, la huella medirá 28 cm como mínimo. En tramos rectos o curvos la contrahuella medirá 13 cm como mínimo y 18,5 cm como máximo, excepto en zonas de uso público, así como siempre que no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, en cuyo caso la contrahuella medirá 17,5 cm, como máximo. Cumple.

2 No se admite bocel. En las escaleras previstas para evacuación ascendente, así como cuando no exista un itinerario accesible alternativo, deben disponerse tabicas y éstas serán verticales o inclinadas formando un ángulo que no exceda de 15º con la vertical. **No Cumple.**

En las escaleras de la plaza se observa que existe bocel. Se valora el desmontaje de la huella y montaje de nueva pieza sin bocel.

Estas escaleras se deben cumplir tras la modificación:

Uso general: Huella 28cm contrahuella (min 13cm y máx.17.5cm). Máxima altura que puede salvar un tramo es de 3.20m.



En dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no variará más de 1cm.



Fotografía nº 56: Bocel existente en escaleras.

Mesetas. Las mesetas dispuestas entre tramos de una escalera con la misma dirección tendrán al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1 m, como mínimo. Cumple.

Pasamanos

1 Las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos al menos en un lado. Cuando su anchura libre exceda de 1,20 m, así como cuando no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, dispondrán de pasamanos en ambos lados. **Cumple**

2 Se dispondrán pasamanos intermedios cuando la anchura del tramo sea mayor que 4 m. La separación entre pasamanos intermedios será de 4 m como máximo, excepto en escalinatas de carácter monumental en las que al menos se dispondrá uno. **Cumple.**

5 El pasamanos será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 4 cm y su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano. Cumple.

Rampas. No existen rampas. Se presupuesta una rampa para el acceso y evacuación a plazas para minusválidos. Esta deben cumplir *S/CTE DB SUA*:

Rampas. Los itinerarios cuya pendiente exceda del 4% se consideran rampa a efectos de este DB-SUA, y cumplirán lo que se establece en los apartados que figuran a continuación.

Pendiente. Las rampas que pertenezcan a itinerarios accesibles, tendrán pendiente máxima, del 10% cuando su longitud sea menor que 3 m, del 8% cuando la longitud sea menor que 6 m y del 6% en el resto de los casos. Si la rampa es curva, la pendiente longitudinal máxima se medirá en el lado más desfavorable.

La longitud de los tramos de las rampas debe medirse en proyección horizontal.

La pendiente transversal de las rampas que pertenezcan a itinerarios accesibles será del 2%, como máximo.



Tramos. Los tramos tendrán una longitud de 9 m como máximo en itinerarios accesibles. La longitud de los tramos de las rampas debe medirse en proyección horizontal. La anchura de la rampa estará libre de obstáculos. La anchura mínima útil se medirá entre paredes o barreras de protección, sin descontar el espacio ocupado por los pasamanos, siempre que estos no sobresalgan más de 12 cm de la pared o barrera de protección. Si la rampa pertenece a un itinerario accesible los tramos serán rectos o con un radio de curvatura de al menos 30 m y de una anchura de 1,20 m, como mínimo. Asimismo, dispondrán de una superficie horizontal al principio y al final del tramo con una longitud de 1,20 m en la dirección de la rampa, como mínimo.

Mesetas. Las mesetas dispuestas entre los tramos de una rampa con la misma dirección tendrán al menos la anchura de la rampa y una longitud, medida en su eje, de 1,50 m como mínimo. Cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la rampa no se reducirá a lo largo de la meseta. La zona delimitada por dicha anchura estará libre de obstáculos y sobre ella no barrerá el giro de apertura de ninguna puerta, excepto las de zonas de ocupación nula definidas en el anejo SI A del DB SI.

3 No habrá pasillos de anchura inferior a 1,20 m ni puertas situados a menos de 1,50 m de distancia del arranque de un tramo.

Pasamanos- Las rampas que pertenezcan a un itinerario accesible, cuya pendiente sea mayor o igual que el 6% y salven una diferencia de altura de más de 18,5 cm, dispondrán de pasamanos continuo en todo su recorrido, incluido mesetas, en ambos lados. Asimismo, los bordes libres contarán con un zócalo o elemento de protección lateral de 10 cm de altura, como mínimo. Cuando la longitud del tramo exceda de 3 m, el pasamanos se prolongará horizontalmente al menos 30 cm en los extremos, en ambos lados. El pasamanos estará a una altura comprendida entre 90 y 110 cm. El pasamanos será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 4 cm y su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano.

Pasillos escalonados de acceso a localidades en graderíos y tribunas. Cumple. Los pasillos escalonados de acceso a localidades en zonas de espectadores tales como graderíos o similares, tendrán escalones con una dimensión constante de contrahuella. Las huellas podrán tener dos dimensiones que se repitan en peldaños alternativos, con el fin de permitir el acceso a nivel a las filas de espectadores.

La posibilidad de utilizar dos dimensiones que se repitan en peldaños alternativos puede facilitar el acceso a nivel de las filas de espectadores. En este sentido, se pueden admitir otros patrones regulares de alternancia siempre que las huellas iguales no queden muy distanciadas, de forma que permitan su adopción por los usuarios como pauta automatizada, por ejemplo un patrón de huellas alternas 2-1 (repetición sucesiva de 2 huellas de una primera dimensión y una huella de una segunda).

7.1.1.2. Exigencia básica SUA 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento

Se limitará el riesgo de que los usuarios puedan sufrir impacto o atrapamiento con elementos fijos o practicables del edificio.

Impacto

Impacto con elementos fijos. Cumple. La altura libre de paso en zonas de circulación será, como mínimo, 2,10 m en zonas de uso restringido y 2,20 m en el resto de las zonas. En los umbrales de las puertas la altura libre será 2 m, como mínimo.

Los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación estarán a una altura de 2,20 m, como mínimo.



En zonas de circulación, las paredes carecerán de elementos salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 15 cm en la zona de altura comprendida entre 15 cm y 2,20 m medida a partir del suelo y que presenten riesgo de impacto.

Los equipos de seguridad que supongan un saliente en una pared de una zona de circulación en los términos previstos en el punto 3 (p. ej. extintores, bocas de incendio, etc.) no dejan de presentar objetivamente riesgo de impacto por el hecho de ser elementos de seguridad reglamentariamente exigibles. No obstante dicho riesgo se considera asumible en la medida en que se instalen en aquellos puntos en los que, sin perjuicio de su función, minimicen el riesgo de impacto: rincones, ensanchamientos, etc.

Se limitará el riesgo de impacto con elementos volados cuya altura sea menor que 2 m, tales como mesetas o tramos de escalera, de rampas, etc., disponiendo elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos y permitirán su detección por los bastones de personas con discapacidad visual.

Impacto con elementos practicables. Cumple. Excepto en zonas de uso restringido, las puertas de recintos que no sean de ocupación nula (definida en el Anejo SI A del DB SI) situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura sea menor que 2,50 m se dispondrán de forma que el barrido de la hoja no invada el pasillo (véase figura 1.1). En pasillos cuya anchura exceda de 2,50 m, el barrido de las hojas de las puertas no debe invadir la anchura determinada, en función de las condiciones de evacuación, conforme al apartado 4 de la Sección SI 3 del DB SI

Impacto con elementos frágiles e impacto con elementos insuficientemente perceptibles. No procede.

7.1.1.3. Exigencia básica SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento

Se limitará el riesgo de que los usuarios puedan quedar accidentalmente aprisionados en recintos.

1 Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.

Se ha valorado que todas las puertas de los aseos tendrán manilla con cierre de seguridad que permita su manipulación desde el exterior.

2 En zonas de uso público, los aseos accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

Se ha valorado la llamada de asistencia a punto de control y señalización luminosa.

7.1.1.4. Exigencia básica SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

Se limitará el *riesgo* de daños a las personas como consecuencia de una iluminación inadecuada en zonas de circulación de los *edificios*, tanto interiores como exteriores, incluso en caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.

1 Alumbrado normal en zonas de circulación. Se ha valorado una nueva instalación complementaria a la existente para su cumplimiento.

1 En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, excepto aparcamientos interiores en donde será de 50 lux, medida a nivel del suelo.

El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.

La exigencia de 50 lux debe aplicarse a la totalidad de la superficie (incluidas las propias plazas) ya que es previsible la presencia de peatones en cualquier punto del aparcamiento.

Se estima la instalación de nuevas luminarias no existentes en zonas donde la iluminación no es la correcta, estas zonas son:

- Una luminaria en tendido 6-8 planta baja.
- Una luminaria en escalera del tendido 9 (escenario).



Fotografía nº 57: Tendido 6-8 planta baja



Fotografía nº 58: Escalera de comunicación a escenario en tendido 9

2 Alumbrado de emergencia. Se ha valorado una nueva instalación para su cumplimiento.

2.1 Dotación

1 Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas;
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro.
- d) Los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial, indicados en DB-SI 1:



- e) Los aseos generales de planta en edificios de uso público;
- f) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas:
- g) Las señales de seguridad;
- h) Los itinerarios accesibles.

En los recorridos exteriores hasta llegar al espacio exterior seguro también debe haber alumbrado de emergencia y además se debe garantizar el nivel mínimo de alumbrado normal que se exige en SUA 4-1.

2.2 Posición y características de las luminarias

- 1 Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:
- a) Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
- en las puertas existentes en los recorridos de evacuación;
- en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa;
- en cualquier otro cambio de nivel;
- en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos;

2.3 Características de la instalación

- 1 La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.
- 2 El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.
- 3 La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:
- a) En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
- b) En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- c) A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.

d) Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.

e) Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

se estima necesaria la instalación de las siguientes luminarias:

- Reposición de luminaria de emergencia en tendido 2-4, Nivel +12.70
- Reposición de luminaria de emergencia en tendido 6-8 planta baja.
- Una luminaria normal y de emergencia en tendido 6-8 planta baja.
- Una luminaria normal y de emergencia en escalera del tendido 9 (escenario).



Fotografía nº 59: Tendido 2-4, Nivel +12.70



Fotografía nº 60: Tendido 6-8 planta baja.



Fotografía nº 61: Tendido 6-8 planta baja.



Fotografía nº 62: Escalera del tendido 9 (escenario).

cemusa y Control

Expte: O/1300873

2.4 lluminación de las señales de seguridad.

1 La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de

protección contra incendios y de los de primeros auxilios, deben cumplir los siguientes requisitos:

a) La luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m2 en todas las direcciones de

visión importantes;

b) La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose

evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes;

c) La relación entre la luminancia Lblanca, y la luminancia Lcolor > 10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.

d) Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo

de 60 s.

Cumple.

7.1.1.5. Exigencia básica SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación

Se limitará el riesgo causado por situaciones con alta ocupación facilitando la circulación de las personas y la sectorización con

elementos de protección y contención en previsión del riesgo de aplastamiento.

No procede.

7.1.1.6. Exigencia básica SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

Se limitará el riesgo de caídas que puedan derivar en ahogamiento en piscinas, depósitos lares mediante elementos que restrinjan

el acceso.

No procede.

7.1.1.7. Exigencia básica SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

Se limitará el riesgo causado por vehículos en movimiento atendiendo a los tipos de pavimentos y la señalización y protección de

las zonas de circulación rodada y de las personas.

No procede.

7.1.1.8. Exigencia básica SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

Se limitará el riesgo de electrocución y de incendio causado por la acción del rayo, mediante instalaciones adecuadas de protección

contra el rayo.

No procede.

37

7.1.1.9. Exigencia básica SUA 9: Accesibilidad

Se facilitará el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad.

1 Condiciones de accesibilidad

Puesto que el objetivo es el de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad, debe entenderse que cuando se exige "accesibilidad hasta una zona" se trata de que el *itinerario* accesible permita que las personas con discapacidad lleguen hasta la zona y que, una vez en ella puedan hacer un uso razonable de los servicios que en ella se proporcionan. Por lo tanto:

- En las zonas que deban disponer de elementos accesibles, tales como servicios higiénicos, plazas reservadas, alojamientos, etc. no es necesario que el *itinerario accesible* llegue hasta todo elemento de la zona, sino únicamente hasta los accesibles. Por ejemplo, en un salón de actos, el *itinerario accesible* debe conducir desde un acceso accesible a la planta hasta las plazas reservadas, pero no necesariamente hasta todas las plazas del salón.
- En aquellas plantas distintas a la de acceso en las que no sea exigible la disposición de rampa o de *ascensor accesible* ni la previsión del mismo, y no es exigible, por tanto, el acceso accesible a la planta, no es necesario aplicar en dichas plantas aquellas condiciones del *itinerario accesible* destinadas a la movilidad de los usuarios de silla de ruedas.

1.1 Condiciones funcionales

1.1.1 Accesibilidad en el exterior del edificio. Cumple

1 La parcela dispondrá al menos de un itinerario accesible que comunique una entrada principal al edificio.

Existe un acceso desde zona de aparcamiento de vehículos anexa a plaza de toros



Fotografía nº 63: Zona de aparcamientos anexa a la plaza.



1.1.2 Accesibilidad entre plantas del edificio. Cumple

Las plantas que tengan zonas de uso público con más de 100 m2 de superficie útil o elementos accesibles, tales como plazas reservadas, dispondrán de ascensor accesible o rampa accesible que las comunique con las de entrada accesible al edificio.

Para esta comunicación se ha valorado una rampa accesible que comunique el acceso con la zona de plazas reservadas en tendido nº9.

Existe un ascensor en funcionamiento de la empresa GE XXI Elevadores, con capacidad para 6 personas y 450 kg. El mantenimiento es realizado por la empresa DUPLEX ASCENSORES. Comunica planta baja y planta primera.



Fotografía nº 64: Acceso a ascensor accesible.

En el acceso al ascensor hay un estrechamiento puntual por la columna lateral que se observa en la fotografía. La anchura libre existente es de 1,06 m, teniendo en el interior posibilidad de giro con un diámetro de 1,50 m.

Según el ANEJO A Terminología, la anchura libre de paso debe ser > a 1, 20 m , pero se permite un estrechamiento puntual superior o igual a 1,00 m , con una longitud igual o inferior a 0,50 m. Por lo tanto cumple.

En planta 1ª, a la salida del ascensor existe una rampa en sentido ascendente. La pendiente calculada es del 9,8 %; en DB SUA se establece que la pendiente en el sentido de la marcha no debe superar el 4% por lo que es necesaria una reparación. En caso de considerarse este tramo rampa la pendiente máxima es del 10% para una longitud inferior a 3m, por lo que habría que colocar barandilla lateral.





Fotografía nº 65: Pendiente ascendente en salida de ascensor en planta primera.



Fotografía nº 66: Ascensor en planta primera.

En el camino al graderío hay una rejilla para recogida de aguas que tiene un desnivel de 2cm y habría que enrasar.

Y existe una rampa con espacio para 2 sillas de ruedas antes de acceder a las gradas. Esta rampa de hormigón presenta fisuras en la base y una pendiente del 15%, que supera el máximo permitido en DB SUA.



Fotografía nº 67: rejilla para recogida de aguas pluviales.



Fotografía nº 68: Rampa de plazas de minusválidos existente.

Se propone demoler esta rampa y barandilla existentes, dejando la anchura completa libre para acceso a la plaza y evacuación. Por lo que la actuación en esta zona de paso de planta 1ª debe ser completa para nivelar la salida del ascensor, el paso sobre la rejilla de recogida de aguas pluviales y dar acceso sin desnivel a aseos, que también presentan unas pequeñas rampas de casi el 15% de pendiente.

cemusal y Control

Expte: O/1300873

1.2.4 Plazas reservadas

1 Los espacios con asientos fijos para el público, tales como auditorios, cines, salones de actos, espectáculos, etc., dispondrán de la siguiente reserva de plazas:

a) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción.

b) En espacios con más de 50 asientos fijos y en los que la actividad tenga una componente auditiva, una plaza reservada para personas con discapacidad auditiva por cada 50 plazas o fracción.

La dotación de plazas reservadas para usuarios de sillas de ruedas calculada, corresponde a 46 plazas. Para un total de 2625 en zona sombra, 1867 en zona sol y 72 plazas en presidencia (4564 plazas).

Para ubicar las 46 plazas reservadas en la plaza, se propone usar el escenario en el caso en el que la actividad o espectáculo haga inaccesible el acceso al coso por los minusválidos (Corridas de toros). En caso de espectáculos, se ubicaría y delimitaría en primera línea frente al escenario un espacio para albergar estas plazas de minusválidos.

Para el uso de escenario, se debe colocar una rampa en pasillo de cuadrilla, que comunicará el escenario con el acceso desde el portón a la calle. Estando ubicado este cerca de la zona de aparcamientos.

La rampa debe cumplir lo DB SUA 1. Apartado 4.3. Rampas. Teniendo una anchura de 1,20m. una pendiente máxima del 6% con tramos como máximo de 9 metros, y mesetas intermedias de 1,50m de long. Con cimentación independiente mediante zanjas corridas, barandilla y pasamanos en ambos lados prolongándose horizontalmente al menos 30 cm por cada lado.

Las plazas reservadas para usuarios de sillas de ruedas deben cumplir lo establecido en Anejo A. Terminología. Debe estar próximo al acceso y salida del recinto y comunicado con ambos mediante itinerario accesible. Sus dimensiones son de **0.80 m x 1,20m** mínimo en caso de aproximación frontal, y de 0.80 x 1.50 m mínimo en caso de aproximación lateral.

Tenemos una longitud de escenario de 14 metros 14/0.8= 17 plazas para minusválidos. Hay que distribuirlas entonces 3 filas (con diferente altura para poder ver el coso)

En este caso hay que poner señalización de suelo para las plazas y gradas desmontables. Valorar?

1.2.6 Servicios higiénicos accesibles

1 Siempre que sea exigible la existencia de aseos por alguna disposición legal de obligado cumplimento, existirá al menos:

a) Un aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.

Se construirá un aseo compartido para ambos sexos en la zona de tendido nº9, dónde se ubican las plazas reservadas, y además, se adaptarán los dos aseos de planta primera bajo presidencia.

1.2.7 Mobiliario fijo

1 El mobiliario fijo de zonas de atención al público incluirá al menos un punto de atención accesible. Como alternativa a lo anterior, se podrá disponer un punto de llamada accesible para recibir asistencia.

1.2.8 Mecanismos

1 Excepto en el interior de las viviendas y en las zonas de ocupación nula, los interruptores, los dispositivos de intercomunicación y los pulsadores de alarma serán mecanismos accesibles.

7.2.2. SEGÚN REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS, REAL DECRETO 1027/2007

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en adelante RITE, tiene por objeto establecer las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento.

El RITE se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes, exclusivamente en lo que a la parte reformada se refiere. Entendiendo como reforma de una instalación térmica todo cambio que se efectúe en ella y que suponga una modificación del proyecto o memoria técnica con el que fue ejecutada y registrada. En tal sentido, se consideran reformas las que estén comprendidas en alguno de los siguientes casos:

- a) La incorporación de nuevos subsistemas de climatización o de producción de agua caliente sanitaria o la modificación de los existentes.
- b) La sustitución de un generador de calor o frío por otro de diferentes características.
- c) La ampliación del número de equipos generadores de calor o frío.
- d) El cambio del tipo de energía utilizada o la incorporación de energías renovables.
- e) El cambio de uso previsto del edificio.

Por tanto podemos concluir que la adecuación a plaza multiusos no implica modificación de instalaciones, a excepción de los baños que se añadan, y no se produce un cambio de uso característico: pública concurrencia.

7.2.3. SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SI: SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS.

Se analizan las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio que, como recinto de pública concurrencia, deben cumplir.

Tal y como se indica en la introducción de documento básico SI, en su apartado criterios generales de aplicación:

- En las obras de reforma en las que se mantenga el uso, este DB debe aplicarse a los elementos del edificio modificados por la reforma, siempre que ello suponga una mayor adecuación a las condiciones de seguridad establecidas en este DB
- Si la reforma altera la ocupación o su distribución con respecto a los elementos de evacuación, la aplicación de este DB debe afectar también a éstos.

cemusa y Control

Expte: O/1300873

Para la adecuación de la plaza de Toros a su uso para otro tipo de actividades de ocio, deportivas o recreativas se modifica la

ocupación y distribución de los ocupantes debido a que el coso, en función de la actividad que se desarrolle, puede ser ocupado

total o parcialmente por usuarios.

No son objeto de la adecuación los establecimientos que como tales se definen el este documento básico, es decir los bares y

locales, bajo un régimen no subsidiario a la Plaza de Toros, situados en la planta baja del edificio y que para el desarrollo de su

actividad deben cumplir las normativas que se le aplican.

Tal y como se indica en la versión con comentarios de este Documento Básico, en general, las condiciones que establece el DB

SI toman como referencia el riesgo de incendio en los edificios convencionales, por lo que la aplicación de dichas condiciones a

edificios singulares como, por ejemplo, un estadio deportivo (en nuestro caso Plaza de Toros con similares necesidades a un

estadio) debe hacerse con reservas.

En particular, la necesidad de que los recorridos verticales de evacuación deban transcurrir por escaleras protegidas no se

corresponde con el riesgo probable en estadios deportivos abiertos, caracterizado por la necesidad de conseguir la rápida

evacuación de un gran número de ocupantes ante una situación de emergencia diferente de la causada por un incendio.

Por ello, a este respecto parece aconsejable aplicar preferentemente las condiciones que establece el "Reglamento General

de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas" en su Título I, Capítulo II, específicamente dirigidas a

estadios deportivos.

A continuación analizamos todos los apartados y las actuaciones necesarias a realizar.

7.2.3.1 Exigencia básica SI 1 - Propagación interior

1 Compartimentación

En el caso de la compartimentación, se considera un único sector contra incendios, a excepción de los locales y zonas de riesgo

especial, teniendo en cuenta lo indicado en el CTE y que tenemos un edificio cuyo uso se caracteriza por la necesidad de conseguir

la rápida evacuación de un gran número de ocupantes ante una situación de emergencia diferente de la causada por un incendio.

43

cemusa y Control

Expte: O/1300873

2 Locales y zonas de riesgo especial

1 Los locales y zonas de riesgo especial integrados en los edificios se clasifican conforme los grados de riesgo alto, medio y bajo

según los criterios que se establecen en la tabla 2.1. del CTE DB-SI. Los locales y las zonas así clasificados deben cumplir las

condiciones que se establecen en la tabla 2.2 del CTE DB-SI.

2 Los locales destinados a albergar instalaciones y equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores,

maquinaria de aparatos elevadores, calderas, depósitos de combustible, contadores de gas o electricidad, etc. se rigen, además,

por las condiciones que se establecen en dichos reglamentos. Las condiciones de ventilación de los locales y de los equipos

exigidas por dicha reglamentación deberán solucionarse de forma compatible con las de compartimentación establecidas en este

DB.

A los efectos de este DB se excluyen los equipos situados en las cubiertas de los edificios, aunque estén protegidos mediante

elementos de cobertura.

Es por este motivo que los únicos locales que consideramos de riesgo especial son los locales en los que se sitúan los cuadros

eléctricos principales y el local donde se localiza en grupo electrógeno.

Los cuartos de grupos de presión de agua sanitaria, de abastecimiento de instalaciones de protección contra incendios o de

instalaciones de climatización no tienen la consideración de locales de riesgo especial conforme al CTE DB SI.

Cabe recordar, sin embargo, que los grupos de presión para instalaciones de PCI forman parte de dichas instalaciones y tanto estas

como sus recintos se regulan por el RIPCI, por lo que deben cumplir dicho reglamento, así como las normas UNE a las que remite.

A tal efecto se procede a la construcción de un local destinado a la ubicación del grupo de presión para la instalación de protección

contra incendios, teniendo en cuenta las condiciones estipuladas en el RIPCI. Se realiza la valoración de dicho local teniendo en

cuenta unas dimensiones de 2.5x4.50 m y una altura de 4.00 m, quedando la zona superior descubierta.

3 Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de elementos de compartimentación de incendios

No se dan en el edificio.

4 Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario

Según puede observarse no existen elementos que incumplan las condiciones de resistencia al fuego establecidas en este DB.

No se observa tampoco la existencia de butacas o asientos tapizados, cortinajes o elementos textiles suspendidos

72.3.2 Exigencia básica SI 2 - Propagación exterior

Dadas las características del edificio y su ubicación, no se prevé la existencia de riesgo de propagación del incendio por el exterior,

tanto en el edificio considerado como a otros edificios.

44



72.3.3 Exigencia básica SI 3 – Evacuación de ocupantes

El edificio dispondrá de los medios de evacuación adecuados para que los ocupantes puedan abandonarlo o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad.

Recordar que nos encontramos con un edificio y uso caracterizados por la necesidad de conseguir la rápida evacuación de un gran número de ocupantes ante una situación de emergencia diferente de la causada por un incendio.

1 Cálculo de la ocupación

Aplicando la tabla 2.1 del SI se ha realizado el siguiente cálculo de ocupación para Pública Concurrencia::

- Zonas destinadas a espectadores sentados con asientos definidos en el proyecto → 1pers/asiento
- Zonas de espectadores de pie → 0.25 m² / persona
- Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento → Ocupación nula
- Aseos de planta → 3 m² / persona
- Vestíbulos generales, zonas de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta → 2 m² / persona

Resultando:



	cion 50% cos	0	3421	
ocupacion gradas			5320	
			total	
	lco .	259		
	perior	255		
	ntrabarrera	229 42		
balcones	Ico	263		
tendido 2 su		255		
	ntrabarrera	234		
balcones		42		
tendido 3 su	perior	266		
COI	ntrabarrera	259		
tendido 4	perior	269	4504.00	
	ntrabarrera	263 273		
rengigo 5	perior ntrabarrera	263		
SIII	perior	273		
tendido 6	ntrabarrera	265		
	perior	163		
CO	ntrabarrera	149		
renalao 8	perior	165		
COI	ntrabarrera	122		
tendido 9 presidencia		195 72		
aseos (m2)	207.51	69.17		
ascos (IIIZ)	12.47	6		
	90.98	44		
	19	10		
	80.76	39		
	19	9		
	4.37	2		
	26.55 8	13 4		
	27.33	14		
	90.98	44		
+6.4 (m2)	12.47	6	408	
	85.94	42		
	10.48	5		
	19.41 21.27	10 11		
	71.96	35		
	59.32	30		
	10.48	5		
	51.63	26		
	51.19	26		
	54.35 211.86	27 0		
	41.68	20		
	13.3	7		
	12.47	6		
+10.45 (m2)	18.52	9	84	
	18.52	9		
	12.47	6		
	41.68 13.3	20 7		
	69.85	34		
	79.13	39	141	
	69.85	34		
+12.70 (m2)	25.61	12		
	10.52	5		
	25.61	12		
	10.52 23.45	5 11		
	23.45	11 10		
+16.10 (m2)	23.45	11	42	
	20.70	1.1		

Respecto a la ocupación, resaltar los comentarios del DB en lo referente al aforo. El aforo no es una condición de proyecto, sino una medida administrativa con la que un ayuntamiento impone un límite de ocupación a un edificio o local existente.

El DB SI no establece las densidades de ocupación con el fin de controlar los aforos, sino para que el proyectista calcule las ocupaciones a efectos de dimensionar la anchura de los medios de evacuación: salidas, pasillos, escaleras, etc.



En edificios existentes, el control del aforo supone que cada uno de los agentes involucrados debe asumir la responsabilidad del cumplimiento de dicho control. En nuestro caso y buscando no modificar la estructura del edificio la ocupación del coso no puede superar los 3421 espectadores y dicho aforo debe ser una limitación obligatoria a tener en cuenta ante cualquier espectáculo.

3 Número de salidas, longitud de los recorridos de evacuación y Dimensionado de los medios de evacuación Según la tabla 4.1 del DB-SI:

Tipo de elemento	Dimensionado		
Puertas y pasos	$A \ge P / 200^{(f)} \ge 0.80 \text{ m}^{(2)}$		
	La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m.		
Pasillos y rampas	$A \ge P / 200 \ge 1,00 \text{ m}^{(3)(4)(5)}$		
Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, $A \ge 30$ cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos.		
	En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \ge 30$ cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \ge 50$ cm. ⁽⁷⁾		
	Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.		
Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾			
para evacuación descendente	$A \ge P / 160^{(9)}$		
para evacuación ascendente	$A \ge P / (160-10h)^{(9)}$		
Escaleras protegidas	E ≤ 3 S + 160 A _S ⁽⁹⁾		
Pasillos protegidos	$P \le 3 S + 200 A^{(9)}$		
En zonas al aire libre:	(40)		
Pasos, pasillos y rampas Escaleras	$A \ge P / 600^{(10)}$ $A \ge P / 480^{(10)}$		

El número de salidas y sus dimensiones en la situación actual es la siguiente:

	existente					
		Α	P	n	total	
puertas exteriores	p coso	2.14	1284	3	3852	
	p torres	1.96	392	4	1568	
	p tendido	1.95	390	2	780	23
escaleras	escaleras	2.5	400	8	3200	
	presidencia	1	160	1	160	35
	escalera tendido 9	1.15	184	1	184	
_						
	puerta tendido 9	1.1	220	1	220	

Se observa que es necesario actuar sobre las salidas y recorridos de las gradas y locales bajos las mismas al ser insuficiente.



Para garantizar la evacuación sobre las mismas se proponen las siguientes medidas, teniendo en cuenta como hipótesis de partida que no se pretende actuar sobre la estructura del edificio y por tanto no se pueden incrementar los anchos de las escaleras disponibles:

- En las torres de evacuación de tendidos 1-3 y 2-4, se sustituirían las puertas existentes por puertas de 2.00 metros de ancho garantizado para cada una de ellas una evacuación de 400 espectadores, coincidente con la capacidad de evacuación de cada una de las escaleras de dichas torres
- Para los tendidos 5-7-9 y 6-8 las escaleras permiten una evacuación de 800 personas para cada acceso, por lo que se hace necesario, añadir una puerta de 2.00 metros de ancho en cada acceso.
- Con las actuaciones anteriores sigue siendo insuficiente el número de salidas y escaleras, porque optamos por proponer la ejecución de dos escaleras exteriores que permitan la evacuación 1344 espectadores de las zonas superiores de los tendidos 1-5 y 4-6.
- Como se justifica en este informe se debe garantizar el acceso y evacuación de 46 personas con minusvalías, para lo cual se instalará una rampa bajo el tendido 9 con un ancho de 1.50 metros, y con un pendiente del 6% según el máximo normativo.

Con las actuaciones anteriores se garantiza la evacuación según DB-SI, según se justifica en la siguiente tabla

	propuesta					
		Α	Р	n	total	
coso	p coso	2.14	1284	3	3852	
torres	p torres	2	400	4	1600	
	escaleras 2 tramos	2.5	400	2	800	
	escaleras 1 tramo	2.5	400	2	800	
tendidos	p tendidos	2	400	4	1600	
	escaleras 2 tramos	2.5	400	2	800	
	escaleras 1 tramo	2.5	400	2	800	
escaleras	presidencia	1.5	240	1	240	4784
AÑADIDAS	ancho escaleras 3-5-4-6	1.4	672	2	1344	

TOTAL	8636

Para el criterio de asignación de ocupantes, Cuando en una zona, en un recinto, en una planta o en el edificio deba existir más de una salida, considerando también como tales los puntos de paso obligado, la distribución de los ocupantes entre ellas a efectos de cálculo debe hacerse suponiendo inutilizada una de ellas, bajo la hipótesis más desfavorable. Por este motivo, se hace necesario duplicar las escaleras exteriores previstas, para garantizar esta hipótesis de bloque, así como las longitudes de los recorridos de evacuación.

cemusal y Control

Expte: O/1300873

Comentar que las condiciones que se establecen en la tabla 4.1 y en DB SUA 1-4.2 para las escaleras (tramos, mesetas intermedias, dimensiones de los peldaños, pasamanos, etc.) no son aplicables a los pasillos de acceso a las localidades en los anfiteatros de las salas de los auditorios, teatros, cines, etc. Aunque dichos pasillos suelen tener peldaños para ajustarse a la pendiente de la sección longitudinal de la sala, impuesta para garantizar la visión desde cada localidad, conforme a SUA 1-4.4, no por ello adquieren el carácter de "escaleras" (cuyas condiciones, por otra parte, no podrían cumplir en la mayoría de los casos) sino el de "pasillos escalonados" y/o con pendiente.

No obstante, se recuerda (ver nota (8) de la tabla 4.1) que dichos pasillos se dimensionan como las escaleras no protegidas.

Se han previsto según se desarrolla en el presupuesto elaborado, partidas para garantizar la Protección de las escaleras, Puertas situadas en recorridos de evacuación, Señalización de los medios de evacuación y Control del humo de incendio

1.1.1.1 Exigencia básica SI 4 - Instalaciones de protección contra incendios

El edificio dispondrá de los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible la detección, el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma a los ocupantes.

1 Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Para el cumplimiento de este DB, se dota al edificio de las siguientes instalaciones:

En general:

Extintores portátiles Uno de eficacia 21A -113B:

- A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
- En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1de este DB.

Se procede a la colocación de extintores junto a cuadros eléctricos y en locales de grupo electrógeno y grupo de presión.

Se observa que, aunque hay simbología de señalización de extintores, no se localizan los mismos, por lo que se valora la colocación de la totalidad de estos elementos teniendo en cuenta este DB para su ubicación.

Bocas de incendio equipadas

En zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección SI1, en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.

Se prevé la colocación de dos bocas de incendios por tendido, una en cada planta.

Hidrantes exteriores

Si la altura de evacuación descendente excede de 28 m o si la ascendente excede de 6 m, así como en establecimientos de densidad de ocupación mayor que 1 persona cada 5 m2 y cuya superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m².



Al menos un hidrante hasta 10.000 m2 de superficie construida y uno más por cada 10.000 m2 adicionales o fracción.

Se prevé la ejecución de un hidrante exterior a la plaza, conectada a la red pública de abastecimiento.

Pública concurrencia

Bocas de incendio equipadas Si la superficie construida excede de 500 m2.

Se prevé la colocación de dos bocas de incendios por tendido, una en cada planta.

Sistema de alarma Si la ocupación excede de 500 personas. El sistema debe ser apto para emitir mensajes por megafonía.

Se prevé la colocación de una central de detección y alama, así como la colocación de alarmas con señal opticoacústicas, localizadas de forma que sean visibles desde cualquier punto de la plaza y en los distintos puntos de las escaleras de acceso.

Se prevé también la colocación de pulsadores de alarma en los distintos puntos del recorrido de evacuación previsto.

Sistema de detección de incendio Si la superficie construida excede de 1000 m2.

Se contempla la colocación de detectores termovelocimétricos en aseos, así como el los locales de cuadros eléctricos y grupo de presión y electrógeno.

<u>Hidrantes exteriores</u> En cines, teatros, auditorios y discotecas con superficie construida comprendida entre 500 y 10.000 m² y en recintos deportivos con superficie construida comprendida entre 5.000 y 10.000 m².

Se prevé la ejecución de un hidrante exterior a la plaza, conectada a la red pública de abastecimiento.

2 Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios

Se prevé la colocación de señalización de los elementos establecidos por este DB, tanto en número y localización como en forma, cumpliéndose lo siguiente:

1 Los medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción), que se señalizan mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea:

- a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m;
- b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m;
- c) 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

2 Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes, deben cumplir lo establecido en las normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003 y su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

Aunque se observa la existencia de parte de la señalización tanto de evacuación como de protección contra incendios, se prevé la retirada de la misma y su sustitución y adaptación de las exigencias de este DB.

cemusa y Control

Expte: O/1300873

1.1.1.2 Exigencia básica SI 5 - Intervención de bomberos

Dada las características y ubicación del edificio se considera que facilita la intervención de los equipos de rescate y de extinción de incendios en los siguientes aspectos:

- 1 Condiciones de aproximación y entorno
 - 1.1 Aproximación a los edificios
 - 1.2 Entorno de los edificios
- 2 Accesibilidad por fachada

1.1.1.3 Exigencia básica SI 6 – Resistencia al fuego de la estructura

Dadas las características de la estructura portante, la misma mantiene su resistencia al fuego durante el tiempo necesario para que puedan cumplirse las exigencias básicas.

7.2.4. SEGÚN REAL DECRETO 2816/1982, DE 27 DE AGOSTO DE, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO GENERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS.

SECCION PRIMERA-REQUISITOS Y CONDICIONES EXIGIBLES PARA LA CONSTRUCCION O TRANSFORMACION DE EDIFICIOS Y LOCALES PARA DESTINARLOS A ESPECTACULOS PROPIAMENTE DICHOS

Articulo 11. Siempre que el aforo del local exceda de 1.000 o de 100 espectadores o asistentes, se dispondrá respectivamente, de una enfermería o botiquín convenientemente dotados para prestar los primeros auxilios en caso de accidente o enfermedad repentina. Su instalación y dotación de personal, medicamentos y materiales estará de acuerdo con las disposiciones sanitarias vigentes.

La enfermería se podrá sustituir por botiquín y la presencia de ambulancias, dispuestas para cumplir su cometido en caso de necesidad.

La dotación de personal, medicamentos y material de enfermerías, botiquines y ambulancias será objeto de regulación específica en los respectivos Reglamentos especiales cuando se trate de los espectáculos taurinos y otras actividades recreativas particularmente peligrosas.

Por lo tanto no se tiene en cuenta dotación de enfermería en la valoración económica.

cemusa y Control

Expte: O/1300873

Articulo 12.

1. Se establecerán retretes, urinarios y lavabos en cada planta a razón de cuatro plazas de urinarios, dos inodoros y dos lavabos

para caballeros y seis inodoros y dos lavabos para señoras por cada 500 espectadores o fracción reduciéndose aquellas cifras a la

mitad en el caso de que el aforo de cada piso sea Inferior a 300.

2. Estas dependencias, separadas entre sí, se instalarán con el debido alejamiento de la sala, en locales ventilados

suficientemente, bien iluminados, con alumbrado ordinario y con luces de señalización y de emergencia, y dotados con aparatos

inodoros de descarga automática de agua y suelo impermeable, y sus paredes, hasta una altura de dos metros como mínimo, serán

impermeables y recubiertas de azulejos u otros materiales vidriados.

Cumplen las instalaciones existentes.

SECCION PRIMERA.- LOCALES ABIERTOS Y RECINTOS PARA ESPECTACULOS O RECREOS AL AIRE LIBRE

Articulo 26.

1. Los campos de deportes y los recintos destinados a espectáculos o recreos públicos deberán emplazarse en lugares de fácil

acceso y provistos de las necesarias vías de comunicación con los centros urbanos.

Cumple.

2. Su fachada o fachadas han de dar a vías públicas o espacios abiertos aptos para la circulación rodada.

Cumple.

3. Los aforos de los campos o recintos estarán en relación con los anchos de las vías públicas o espacios abiertos colindantes, en

la proporción de 200 espectadores o concurrentes o fracción, por cada metro de anchura de éstos.

Cumple.

Articulo 27.

1. El conjunto de las puertas de acceso a los campos o recintos estará en la proporción de 1,20 metros libres por 400 espectadores

de aforo o fracción y el ancho mínimo de cada una será de 1,80 metros libres.

Se incluye valoración la instalación de nuevas escaleras de emergencia, para el cumplimiento de DB-SI, con esta

intervención cumple.

2. Si se establecen entradas de vehículos, serán independientes de las destinadas a peatones. **No procede.**

3. Las graderías dispondrán de amplias salidas con escaleras suaves o rampas de 1,20 metros de ancho por cada 200

espectadores o fracción y en número proporcional a su aforo. Cumple.

4. Las escaleras para los pisos altos tendrán como mínimo 1,80 metros de anchura. Por cada 450 espectadores o fracción habrá

una escalera que evacuará directamente a la fachada o fachadas o a pasillos independientes. Cumple.

52



Articulo 28.

- 1. Las localidades, en todos los campos o recintos cualquiera que sea su categoría, serán fijas y numeradas las destinadas a asientos, debiendo ser las filas de 0,85 metros de fondo, de los cuales se destinarán 0,40 metros al asiento y los 0,45 metros restantes al paso, con un ancho de 0,50 metros cada asiento, como mínimo. **Cumple.**
- 2. Los pasos centrales o intermedios serán, cuando menos, de 1,20 metros de ancho. Cumple.
- 3. Las galerías o corredores de circulación serán de 1,80 metros por cada 300 espectadores, con un aumento de 0,60 metros por cada 250 más o fracción. **Cumple.**
- 4. Entre dos pasos, el número de asientos de cada fila no podrá ser mayor de 18 y por cada 12 filas deberá existir un paso con el ancho señalado en el párrafo 2. Cumple.
- 5. Se dispondrán las localidades con la pendiente y requisitos necesarios de modo que desde cualquiera de ellas, cuando el lleno sea completo, pueda verse la cancha, el terreno de juego o el circuito de carrera en toda su extensión. **Cumple.**
- 6. Las de terraza, donde el público pueda permanecer de pie, serán aforadas a razón de una persona por cada 0,50 metros cuadrados, en el frente que da al terreno de juego, cancha o circuito. **No procede**

Articulo 29.

1. Se prohíben los planos inclinados para los espectadores que han de permanecer de pie. No procede

A éstos se destinarán graderías de peldaños horizontales que, aún en el caso de que fueran de tierra, tendrán, cuando menos, un borde construido con algún material fijo y suficientemente sólido. Estos peldaños serán de 60 centímetros de altura y a cada espectador se destinará un ancho de 50 centímetros. **No procede**

2. En la primera fila y cada seis se dispondrán fuertes barandillas para contención del público. También se dispondrán en lo alto de las graderías y en los pasos de éstas, cuando ofrezcan peligro. Cumple. En el paso intermedio no existe barandilla, pero se valora su instalación.

Articulo 30.

- 1. Según la importancia del campo o recinto y la clase de espectáculo o recreo, la Autoridad exigirá las dependencias de aseo, gimnasia, cuartos de vestir, botiquín o enfermería, con luz y ventilación directa. **Cumple.**
- 2. El campo, cancha o recinto deberá estar en comunicación directa con estas dependencias, con accesos independientes y aislados de los del público. Cumple.

Articulo 31.

- 1. Se dispondrán los urinarios e inodoros repartidos según los núcleos de localidades en condiciones higiénicas y de decencia. Cumple.
- 2. Unos y otros irán cubiertos, estarán distribuidos de forma homogénea por todo el edificio y serán independientes los de cada sexo. Por cada 500 espectadores habrá cuatro inodoros, de los que la mitad estarán destinados a señoras, y por cada 125 espectadores, un urinario.

cemosa v Codrol

Expte: O/1300873

Todos los servicios deberán estar provistos de lavamanos, cuyo número será igual a la mitad de la suma del de inodoros y el de urinarios. Cumple.

Articulo 32.

Las graderías, escaleras y toda clase de dependencias y lugares destinados al público deberán resistir en condiciones normales, además de su propio peso, una sobrecarga de 400 kilos por metro cuadrado horizontal. La Autoridad dispondrá, en su caso, que se realicen las pruebas de resistencia que juzgue pertinentes, para determinar las condiciones de resistencia y seguridad. No se han valorado ensayos.

Articulo 33.

La estructura de todas las construcciones será de materiales resistentes al fuego de acuerdo con las normas vigentes. Unicamente se podrán tolerar los entramados de madera en los campos cuyo aforo sea inferior a 5.000 espectadores, pero con la condición de que estén impregnados y protegidos con sustancias ignífugas, declaradas como tales por el Ministerio de Industria y Energía y aplicadas por Empresas o laboratorios debidamente autorizados. **No se han valorado ensayos.**

7.2.5. SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. ITC BT 28: INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

7.2.5.1. ITC BT 28: INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

Se aplica dicha instrucción al considerarse "Local de espectáculos y actividades recreativas".

La alimentación para los servicios de seguridad, en función de lo que establezcan las reglamentaciones específicas, puede ser automática o no automática.

Para los servicios de seguridad, la fuente de energía debe ser elegida de forma que la alimentación esté asegurada durante un tiempo apropiado.

En nuestro caso para poder cumplir este apartado y dar alimentación a los servicios de seguridad, tales como alumbrado de emergencia, sistemas contra incendios y ascensores, se opta por una alimentación automática mediante la instalación de grupo electrógeno, de esta forma se asegura la alimentación durante un tiempo apropiado. Se realiza la valoración del grupo electrógeno y su instalación.

Las fuentes para servicios para servicios complementarios o de seguridad deben estar instaladas en lugar fijo y de forma que no puedan ser afectadas por el fallo de la fuente normal. Además, deberán cumplir las siguientes condiciones:

- Se instalarán en emplazamiento apropiado, accesible solamente a las personas cualificadas o expertas.
- El emplazamiento estará convenientemente ventilado, de forma que los gases y los humos que produzcan no puedan propagarse en los locales accesibles a las personas.



quedará descubierta.

Se considera la instalación del Grupo Electrógeno en el tendido 6-8, planta baja, junto a la puerta de evacuación, para ello se valora la construcción de local, de forma que sea accesible solo a las personas cualificadas o expertas. Se trata de un nuevo local de 2.5x4.5 m y una altura de 4 metros, impidiendo así el acceso de personal no autorizado a dicho recinto, la parte superior del local

En primer lugar es necesario colocar el grupo en un lugar que no perjudique el funcionamiento de todos los elementos, que permita un acceso adecuado a todos sus componentes, que respete ciertas reglas de seguridad, limite el ruido y proporcione protección contra la intemperie.

Será necesario colocar el grupo sobre una superficie y sustentarlo de alguna forma.

Los gases de escape producidos en el funcionamiento del grupo deben ser canalizados apropiadamente, de forma que no haya recirculación a la admisión, y no haya problemas de seguridad a causa de las superficies calientes.

El grupo necesita aire para la combustión, para refrigerar el radiador y para eliminar el caudal radiado al ambiente por el motor y el generador.

Hay que prever un sistema para llevar el combustible y el aceite lubricante al grupo.

Es posible también implementar un sistema de control automático para sistemas de emergencia, por medio de un cuadro de control.



Fotografía nº 69: Tendido 6-8 donde se ha decidido colocar grupo electrógeno



Fotografía nº 70: Detalle de ubicación de Grupo Eléctrogeno (Tendido 6-8 planta baja, junto a los baños)

La puesta en funcionamiento se realizará al producirse la falta de tensión en los circuitos alimentados por los diferentes suministros procedentes de la Empresa o Empresas distribuidoras de energía eléctrica, o cuando aquella tensión descienda por debajo del 70% de su valor nominal.

Todos los locales de pública concurrencia deberán disponer de alumbrado de emergencia.

Es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en las siguientes zonas de los locales de pública concurrencia:

a) en todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 100 personas

- b) los recorridos generales de evacuación de zonas destinadas a usos residencial u hospitalario y los de zonas destinadas a cualquier otro uso que estén previstos para la evacuación de más de 100 personas.
- c) en los aseos generales de planta en edificios de acceso público.
- d) en los estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 5 vehículos, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan desde aquellos hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio.
- e) en los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección.
- f) en las salidas de emergencia y en las señales de seguridad reglamentarias.
- g) en todo cambio de dirección de la ruta de evacuación.
- h) en toda intersección de pasillos con las rutas de evacuación.
- i) en el exterior del edificio, en la vecindad inmediata a la salida
- j) cerca (1) de las escaleras, de manera que cada tramo de escaleras reciba una iluminación directa.
- k) cerca (1) de cada cambio de nivel.
- I) cerca (1) de cada puesto de primeros auxilios.
- m) cerca (1) de cada equipo manual destinado a la prevención y extinción de incendios.
- n) en los cuadros de distribución de la instalación de alumbrado de las zonas indicadas anteriormente.

Se verifica mediante inspección en obra, la ubicación e instalación de luminarias existentes en las zonas de escalera de forma que cada tramo reciba una iluminación directa, ascensor, recorridos de evacuación, aseos, salidas de emergencia y en los cuadros de distribución de la instalación de alumbrado, concretamente en los cuadros de escalera localizados en la planta baja de los tendidos.

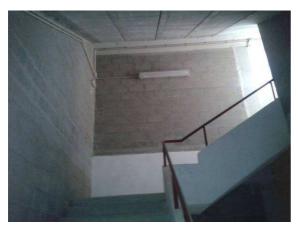


Fotografía nº 71: Detalle de entrada ascensor en planta baja



Fotografía nº 72: Detalle de ubicación de alumbnrado de emergencia de ascensor en planta baja





Fotografía nº 73: Detalle de alumbrado de emergencia en escalera



Fotografía nº 75: Detalle de ubicación de alumbrado de mergencia en puerta de emergencia



Fotografía nº 74: Detalle de ubicación de alumbrado de emergencia en entrada a graderio



Fotografía nº 76: Detalle de ubicación de alumbrado de mergencia en puerta de emergencia.

Se estima necesario, tras la inspección realizada y para el cumplimiento de normativa, la reposición e instalación de nuevas luminarias de emergencia en las siguientes zonas:

- Reposición de luminaria de emergencia en tendido 2-4 Nivel +12,70 m.
- Reposición de luminaria de emergencia en tendido 6-8 en planta baja.
- Luminaria de emergencia en tendido 6-8 y otra en puerta de emergencia, ambas en planta baja.
- Luminaria de emergencia en tendido 5-7 en puerta de emergencia o evacuación.





Fotografía nº 77: Puerta de evacuación o emergencia en tendido 5-7



Fotografía nº 78: Detalle zona de reposición de luminaria

Las instalaciones de emergencia destinadas a alumbrado de emergencia tienen por objeto asegurar, en caso de fallo de la alimentación al alumbrado normal, la iluminación en los locales y accesos hasta las salidas, para una eventual evacuación del público o iluminar otros puntos que se señalen (Alumbrado de seguridad).

Se han localizado durante las inspecciones, los siguientes cuadros eléctricos:

- Cuadro general situado en tendido 9 (Escenario) Junto a escalera, y que da tensión a todos los cuadros secundarios existentes. En dicho cuadro se encuentran los interruptores de luz ruedo, sonido, iluminación (locales y camerinos de planta baja) y corte general. Se encuentran instalados interruptores diferenciales y magnetotérmicos trifásicos.
- Cuadros secundarios situados en las gradas de presidencia, uno en cada pasillo de escalera de los tendidos 1-3 y
 2-4 en el Nivel +16.10 m. Estos cuadros se considera que dan servicio de alumbrado y fuerza a los locales y camerinos que se encuentran bajo el escenario y además, se encuentran conectados en los mismos las luminarias exteriores instaladas sobre la cubierta de la grada.
- Cuadros secundarios de alumbrado de escaleras en planta baja de los tendidos 1-3, 2-4 y 5-7, se trata de pequeños cuadros de distribución de alumbrado de escaleras y baños. Estos cuadros dan servicio al alumbrado de escalera de la torre del tendido 1-3 y fuerza y alumbrado de los baños y locales. Los circuitos se encuentran identificados en los cuadros, existiendo en los mismos interruptores diferenciales trifásicos y magnetotérmicos monofásicos y trifásicos.
- Cuadro secundario de alumbrado en puerta de cuadrilla. Se trata de un pequeño cuadro que da servicio a las dos luminarias que se encuentran en la puerta de cuadrilla.

Se valora una partida para reparaciones de la aparamenta.





Fotografía nº 79: Cuadros secundarios en gradas de presidencia, tendido 2-4 Nivel +16.10 m.



Fotografía nº 81: Cuadro general situado en tendido 9 (Escenario) Junto a escalera



Fotografía nº 83: Cuadros secundarios de alumbrado de escaleras en planta baja tendido 5-7



Fotografía nº 80: Cuadros secundarios en gradas de presidencia, tendido 1-3 Nivel +16.10 m.



Fotografía nº 82: Cuadro secundario de alumbrado en puerta de cuadrilla



Fotografía nº 84: Cuadros secundarios de alumbrado de escaleras en planta baja tendido 2-4





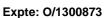
Fotografía nº 85: Cuadros secundarios de alumbrado de escaleras en planta baja tendido 1-3

Los cuadros secundarios situados en graderío presidencial, uno en cada pasillo de escalera de los tendidos 1-3 y 2-4 en el Nivel +16.10 m y el cuadro general situado en tendido 9 (Escenario) junto a escalera, no cumplen el apartado de la ITC 28, "el cuadro general de distribución e, igualmente, los cuadros secundarios, se instalarán en lugares a los que no tenga acceso el público y que estarán separados de los locales donde exista un peligro acusado de incendio o pánico". Para resolver este problema se ha valorado la construcción de locales adaptados para estos tres cuadros, incluido nuevos armarios y luminarias (alumbrado y alumbrado de emergencia). En los cuadros situados en los huecos de escalera de los tendidos de presidencia, se ha decido modificar posición junto a huecos de escalera. Se ha valorado la construcción de los mismos, nuevos armarios, nuevo instalación alumbrado mediante la colocación de luminaria y luminaria de emergencia, incluido cableado y conductos de PVC. Al tratarse de nuevos locales que albergan equipos generales de las instalaciones de protección es obligatoria la instalación de alumbrado de emergencia.

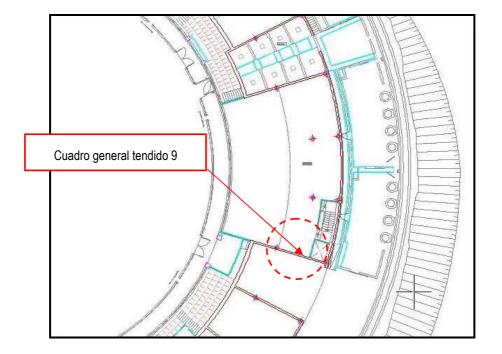
• "Es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección"

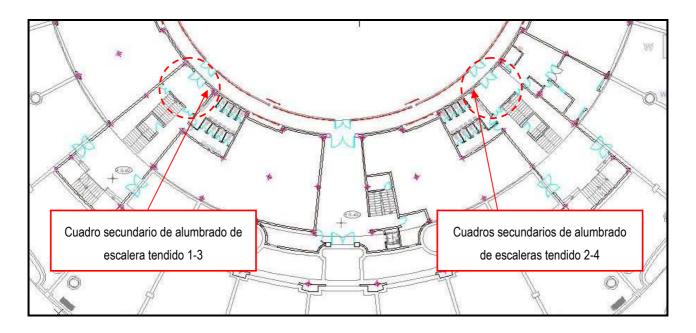
Se observa la existencia de alumbrado de emergencia sobre los cuadros secundarios de alumbrado de escaleras en planta baja de los tendidos 1-3, 2-4 y 5-7, como se puede observar en las fotos anteriores, cumpliendo la ITC en el apartado "Es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en los cuadros de distribución de la instalación de alumbrado"

En los siguientes croquis se especifica la situación de los cuadros eléctricos y de los locales construidos para los cuadros secundarios situados en graderío presidencial, uno en cada pasillo de escalera de los tendidos 1-3 y 2-4 en el Nivel +16.10 m y el cuadro general situado en tendido 9 (Escenario) junto a escalera.

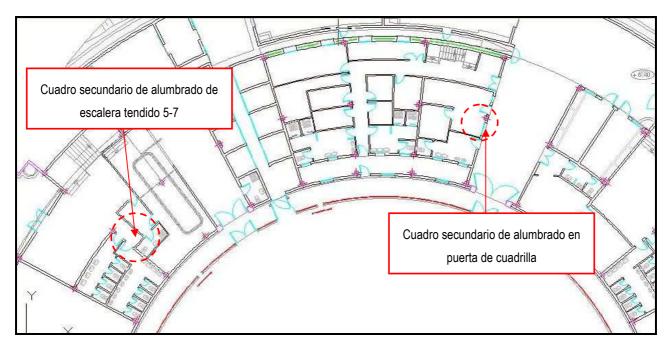


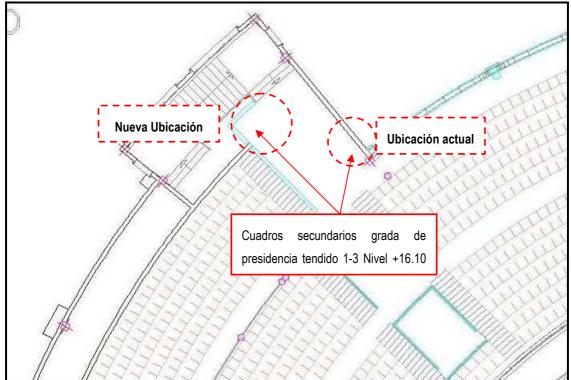




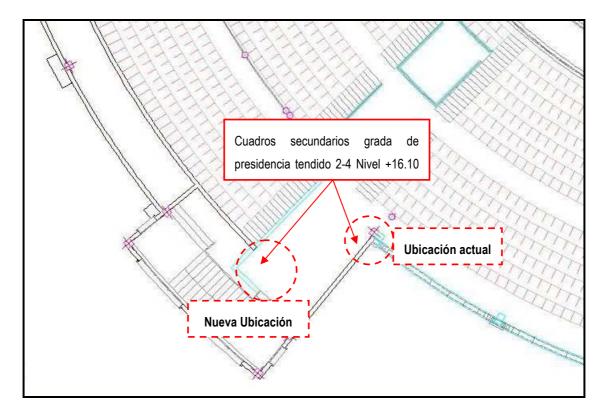












Los nuevos locales que albergan los cuadros eléctricos tendrán las siguientes dimensiones: 1,3x2,0 m y una altura de 2.50 metros.

Según las especificaciones marca da en la Normativa, se debe cumplir:

Las instalaciones en los locales de pública concurrencia, cumplirán las condiciones de carácter general que a continuación se señalan.

a) El cuadro general de distribución deberá colocarse en el punto más próximo posible a la entrada de la acometida o derivación individual y se colocará junto o sobre él, los dispositivos de mando y protección establecidos en la instrucción ITC-BT-17. Cuando no sea posible la instalación del cuadro general en este punto, se instalará en dicho punto un dispositivo de mando y protección.

Del citado cuadro general saldrán las líneas que alimentan directamente los aparatos receptores o bien las líneas generales de distribución a las que se conectarán mediante cajas o a través de cuadros secundarios de distribución los distintos circuitos alimentadores. Los aparatos receptores que consuman más de 16 amperios se alimentarán directamente desde el cuadro general o desde los secundarios

- **b)** El cuadro general de distribución e, igualmente, los cuadros secundarios, se instalarán en lugares a los que no tenga acceso el público y que estarán separados de los locales donde exista un peligro acusado de incendio o de pánico (cabinas de proyección, escenarios, salas de público, escaparates, etc.), por medio de elementos a prueba de incendios y puertas no propagadoras del fuego. Los contadores podrán instalarse en otro lugar, de acuerdo con la empresa distribuidora de energía eléctrica, y siempre antes del cuadro general.
- c) En el cuadro general de distribución o en los secundarios se dispondrán dispositivos de mando y protección para cada una de las líneas generales de distribución y las de alimentación directa a receptores. Cerca de cada uno de los interruptores del cuadro se colocará una placa indicadora del circuito al que pertenecen.



d) En las instalaciones para alumbrado de locales o dependencias donde se reúna público, el número de líneas secundarias y su disposición en relación con el total de lámparas a alimentar deberá ser tal que el corte de corriente en una cualquiera de ellas no afecte a más de la tercera parte del total de lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas. Cada una de estas líneas estarán protegidas en su origen contra sobrecargas, cortocircuitos, y si procede contra contactos indirectos.

- e) Las canalizaciones deben realizarse según lo dispuesto en las ITC-BT-19 e ITC-BT-20 y estarán constituidas por:
- -- Conductores aislados, de tensión asignada no inferior a 450/750 V, colocados bajo tubos o canales protectores, preferentemente empotrados en especial en las zonas accesibles al público.
- -- Conductores aislados, de tensión asignada no inferior a 450/750 V, con cubierta de protección, colocados en huecos de la construcción totalmente construidos en materiales incombustibles de resistencia al fuego RF-120, como mínimo.
- Conductores rígidos aislados, de tensión asignada no inferior a 0,6/1 kV, armados, colocados directamente sobre las paredes.
- f) Los cables y sistemas de conducción de cables deben instalarse de manera que no se reduzcan las características de la estructura del edificio en la seguridad contra incendios.

Los cables eléctricos a utilizar en las instalaciones de tipo general y en el conexionado interior de cuadros eléctricos en este tipo de locales, serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5; o a la norma UNE 21.1002 (según la tensión asignada del cable), cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50.085-1 y UNE-EN 50.086-1, cumplen con esta prescripción. Los cables eléctricos destinados a circuitos de servicios de seguridad no autónomos o a circuitos de servicios con fuentes autónomas centralizadas, deben mantener el servicio durante y después del incendio, siendo conformes a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200 y tendrán emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a la norma UNE 21.123 partes 4 ó 5, apartado 3.4.6, cumplen con la prescripción de emisión de humos y opacidad reducida.

g) Las fuentes propias de energía de corriente alterna a 50 Hz, no podrán dar tensión de retorno a la acometida o acometidas de la red de Baja Tensión pública que alimenten al local de pública concurrencia.



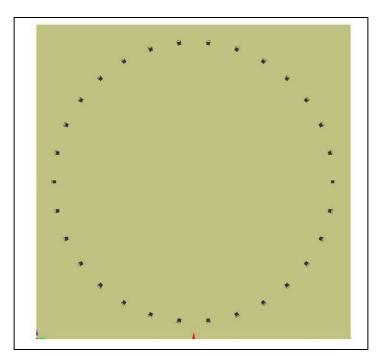
Para poder utilizar la plaza de toros tal y como se encuentra en la actualidad, como "Local de espectáculos y actividades recreativa", consideramos que se deben de realizar las siguientes intervenciones en lo referente alumbrado:

• Iluminación exterior de la Plaza.

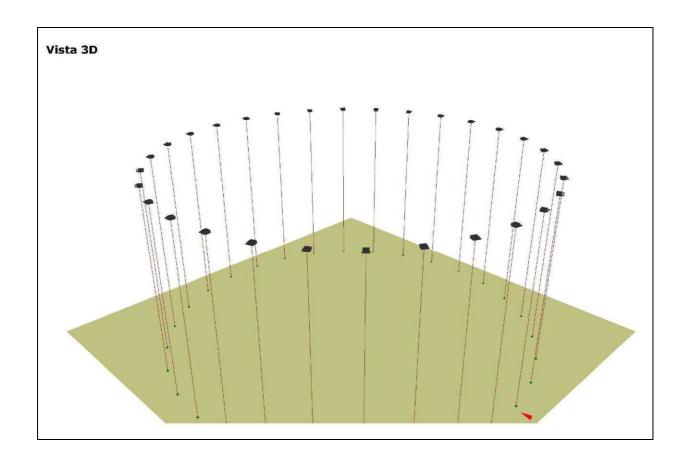
Se ha valorado la instalación de una iluminación exterior compuesta por 30 luminarias colocadas en la estructura metálica de cubierta, con las siguientes características:

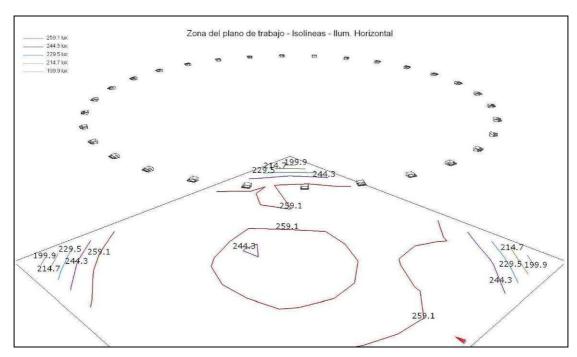


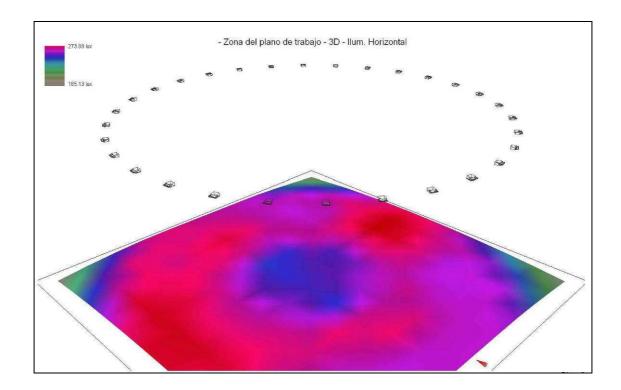
Distribución de luminarias





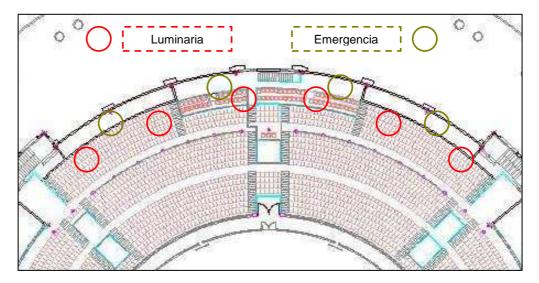






• Iluminación de la grada de Presidencia bajo la cubierta.

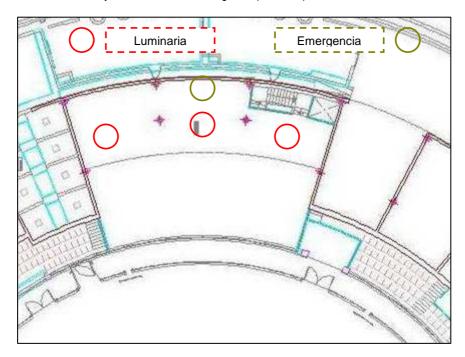
En la zona bajo la cubierta de presidencia no existe en la actualidad alumbrado alguno, se ha valorado la instalación completa de alumbrado (luminarias, conexión a cuadro, cableado, conducto PVC y elementos de protección de circuitos) de esta zona mediante la colocación de 6 luminarias y 4 luminarias de emergencia para cumplir con la normativa.





Iluminación del tendido 9, considerado como escenario.

En la zona trasera del escenario en el tendido 9 no existe en la actualidad alumbrado alguno, se ha valorado la instalación completa de alumbrado (luminarias, conexión a cuadro, cableado, conducto PVC y los elementos de protección de circuitos) de esta zona mediante la colocación de 3 luminarias y una luminaria de emergencia para cumplir con la normativa.



Para la adecuación del recinto y cumplimientote las diferentes normativas y que aparecen recogidos en este informe, se han valorado otra serie de trabajos en los que se han instalado alumbrado y alumbrado de emergencia. Estos trabajos son los siguientes:

- Nueva construcción de local para el Grupo Contraincendios; se ha ubicado en planta baja del tendido 5-7 junto a los baños. Se ha valorado instalación de una luminaria y otra de emergencia, incluyendo en dicha valoración luminarias, elementos de protección de circuitos, cableado y conducto de PVC hasta cuadro eléctrico (cuadro secundario de alumbrado de escaleras en planta baja tendido 5-7) y el resto de elementos necesarios para su correcta instalación, para cumplimiento de normativa.
- Cuatro escaleras metálicas de evacuación exterior en fachada; se ha valorado la instalación de una luminaria de
 emergencia por escalera, incluyendo en dicha valoración luminarias, elementos de protección de circuitos, cableado y
 conducto de PVC hasta cuadro eléctrico (cuadros secundario de alumbrado de escaleras en planta baja tendidos 5-7 y 68) y el resto de elementos necesarios para su correcta instalación, para cumplimiento de normativa
- Cuarto de baño para usuarios de sillas de rueda; se ha ubicado en tendido 9 (escenario). Se ha valorado la instalación
 de una luminaria y otra de emergencia, incluyendo en dicha valoración luminarias, elementos de protección de circuitos,
 cableado y conducto de PVC hasta cuadro eléctrico (cuadro general tendido 9) y el resto de elementos necesarios para su
 correcta instalación, para cumplimiento de normativa.



Dos nuevas puertas de evacuación en planta baja de los tendidos 5-7 y 6-8 (una puerta por tendido); Se ha
valorado la instalación de una luminaria por puerta, incluyendo en dicha valoración luminaria, elementos de protección de
circuitos, cableado y conducto de PVC hasta cuadro eléctrico (cuadro general tendido 9) y el resto de elementos
necesarios para su correcta instalación, para cumplimiento de normativa.

7.2.6. SEGÚN REAL DECRETO 393/2007, DE 23 DE MARZO, POR EL QUE SE APRUEBA LA NORMA BÁSICA DE

AUTOPROTECCIÓN DE LOS CENTROS, ESTABLECIMIENTOS Y DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE SE

PUEDAN DAR ORIGEN A SITUACIONES DE EMERGENCIA.

1) Artículo 2. Ámbito de aplicación.

1 1. Las disposiciones de este real decreto se aplicarán a todas las actividades comprendidas en el anexo I

Anexo I. Catálogo de actividades. Actividades con reglamentación sectorial específica.

- 2 d) Actividades de espectáculos públicos y recreativas. Lugares, recintos e instalaciones en las que se celebren los eventos regulados por la normativa vigente en materia de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, siempre que cumplan con las siguientes características:
 - 2) En espacios cerrados:
 - 3) Edificios cerrados: Con capacidad o aforo igual o superior a 2000 personas, o con una altura de evacuación igual o superior a 28 m.
 - 4) Instalaciones cerradas desmontables o de temporada: con capacidad o aforo igual o superior a 2.500 personas.
- 3 Al aire libre: En general, aquellas con una capacidad o aforo igual o superior a 20.000 personas. Este es el caso, por lo tanto no procede su aplicación y no se valora.
 - 5) e) Otras actividades reguladas por normativa sectorial de autoprotección. Aquellas otras actividades desarrolladas en centros, establecimientos, espacios, instalaciones o dependencias o medios análogos sobre los que una normativa sectorial específica establezca obligaciones de autoprotección en los términos definidos en esta Norma Básica de Autoprotección.



7.2.7. LEY 13/1999, DE 15 DE DICIEMBRE, DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS DE ANDALUCÍA.

Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

1. La presente Ley tiene por objeto, en el marco de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la regulación de todas las actividades relativas a la organización y celebración de los espectáculos públicos y actividades recreativas, así como la regulación de las condiciones técnicas y de seguridad que deben reunir los establecimientos públicos donde aquellos se celebren o realicen.

Artículo 10. Condiciones de los establecimientos.

1. Todos los establecimientos públicos que se destina la celebración de espectáculos públicos o actividades recreativas deberán reunir las condiciones técnicas de seguridad, de higiene, sanitarias, de accesibilidad y confortabilidad, de vibraciones y de nivel de ruidos que reglamentariamente se determinen en las normas específicas de cada actividad, en las Normas Básicas de Edificación y Protección contra Incendios en los Edificios y demás normativa aplicable en materia de protección del medio ambiente y de accesibilidad de edificios

7.2.8. DECRETO 78/2002, DE 26 DE FEBRERO, POR EL QUE SE APRUEBAN EL NOMENCLÁTOR Y EL CATÁLOGO DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS, ACTIVIDADES RECREATIVAS Y ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA

III.1.5. Plazas de toros

Concepto. Se denominan y tienen, a efectos de la Ley 13/1999, la consideración de plazas de toros aquellos establecimientos públicos independientes que, teniendo como fin exclusivo o primordial la celebración de espectáculos y festejos taurinos, se destinan con carácter permanente, de temporada u ocasional a la celebración de éstos en instalaciones fijas o eventuales, cerradas o al aire libre, debidamente autorizadas por los Municipios.

a) Plazas de toros permanentes: Establecimientos públicos fijos e independientes que, debidamente autorizados por los Municipios en las condiciones que reglamentariamente se determinen y teniendo como fin primordial la celebración de espectáculos y festejos taurinos, se destinan con carácter permanente, de temporada u ocasional a la celebración de éstos en instalaciones cubiertas o al aire libre, previo el otorgamiento por los órganos de la Administración Autonómica de la autorización para su celebración.

cemusa y Control

Expte: O/1300873

III.1.3. Auditorios

Concepto. Se denominan y tienen, a efectos de la Ley 13/1999, la consideración de auditorios aquellos establecimientos públicos independientes o agrupados con otros dedicados a una actividad económica diferente que, cerrados o al aire libre y debidamente autorizados por los Municipios, se destinan con carácter permanente, de temporada u ocasional, preferentemente, a la celebración de espectáculos musicales o al desarrollo de actividades recreativas culturales o sociales. A tal fin, deberán contar en sus instalaciones de espacios diferenciados destinados a camerinos para artistas o ejecutantes.

Clasificación. En el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía los auditorios se clasifican en los siguientes tipos de establecimientos:

- a) Auditorios: Establecimientos públicos cerrados, independientes o agrupados con otros dedicados a una actividad económica diferente, que debidamente autorizados por los Municipios se destinan con carácter permanente, de temporada u ocasional a la celebración de espectáculos musicales o al desarrollo de actividades recreativas culturales o sociales.
- b) Auditorios al aire libre: Establecimientos públicos fijos que, independientes o agrupados con otros establecimientos dedicados a una actividad económica diferente y debidamente autorizados, se destinan con carácter de temporada u ocasional a la celebración de espectáculos musicales o al desarrollo de actividades recreativas culturales o sociales.
- c) Auditorios eventuales: Establecimientos públicos eventuales que, independientes o agrupados con otros establecimientos dedicados a una actividad económica diferente y debidamente autorizados, se destinan con carácter ocasional a la celebración de espectáculos musicales o al desarrollo de actividades recreativas culturales o sociales al aire libre.

7.3. VALORACIÓN DE ACTUACIONES DE ADECUACIÓN DE USO

Se adjunta en Anexo 3, el resultado de la valoración según las distintas actuaciones consideradas.

Según en Resumen de presupuesto obtenido, la valoración quedaría de la siguiente manera:



RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS		5.676,35	2,12
02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		315,16	0,12
03	CIMENTACIONES		7.096,88	2,66
04	ESTRUCTURAS		589,11	0,22
05	ALBAÑILERIA		31.600,69	11,83
06	INSTALACIONES		87.376,14	32,70
07	CARPINTERIA Y SEGURIDAD Y PROTECCION		116.833,85	43,73
08	REVESTIMIENTOS		8.665,05	3,24
09	PINTURAS		8.199,77	3,07
10	EQUIPAMIENTO		832,92	0,31
	тот	AL EJECUCIÓN MATERIAL	267.185,92	
	13,00% Gastos generales			
	6,00% Beneficio industrial	16.031,16		
		SUMA DE G.G. y B.I.	50.765,33	
	21,00% I.V.A		66.769,76	
	TOTAL F	RESUPUESTO CONTRATA	384.721,01	
	TOTAL	PRESUPUESTO GENERAL	384.721,01	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

8. VALORACIÓN DE OTROS TRABAJOS NECESARIOS.

8.1.ACTUACIONES A REALIZAR

8.1.1. FISURAS EN CANTO DE FORJADO

Para los cantos de forjados, en los que de forma generalizada aparecen fisuras longitudinales, se prevé la colocación de malla embebida en el revestimiento, de forma que los movimientos de los materiales con distintos comportamientos queden absorbidos (esto es ladrillo y hormigón).

Se adjuntan, a continuación, algunas fotografías extraídas del Informe pericial emitido por Cemosa en Noviembre de 2014



Fotografía nº 86: canto de forjado

Fisura en revestimiento en zona



Fotografía nº 87: canto de forjado

Fisura en revestimiento en zona



Habrá que tener en cuenta, la realización de las siguientes actuaciones:

Picado y eliminación del revestimiento en el canto del forjado y a lo largo de la fisura. Esta eliminación habrá de realizarse al menos 15 cm por encima y 15 cm por debajo del canto del forjado.

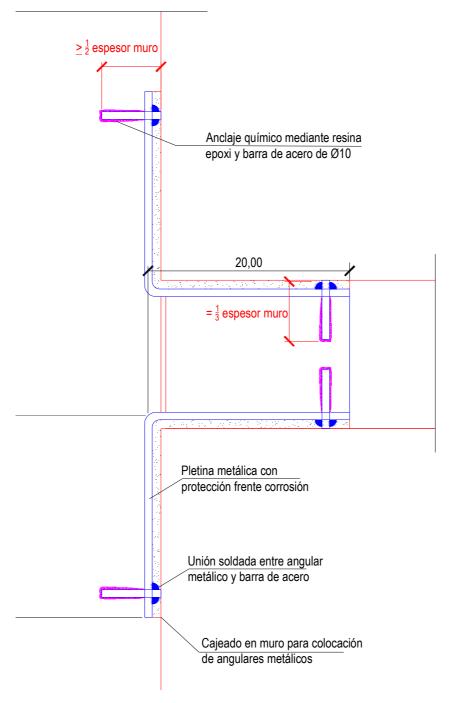
- Aplicación de enfoscado en revestimiento con mortero de cemento y árido silíceo de 1,5 cm de espesor aditivado para mejorar la adherencia (ejemplo Sika Latex) tipo M 75 (N/mm2), cuidando la penetración en el llagueado. Se colocará malla de refuerzo (ejemplo Armatop 99 de Sika). Es necesario proceder a un regado previo de la fábrica para controlar el fraguado del mortero.
- Pintado.

8.1.2. REPARACIÓN DE FISURAS DE PILASTRAS

Para la reparación de las pilastras existentes en la fachada principal, las cuales se encuentran separadas de la fachada, se tomarán las siguientes medidas:

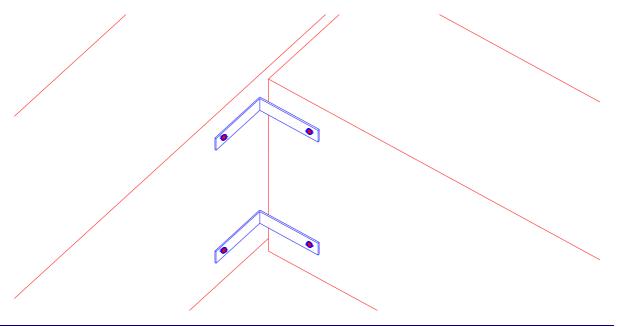
- Se procederá al relleno de la grieta con mortero bastardo o aditivado con látex intentando una penetración máxima.
- Para el aseguramiento de la traba entre muros, se recomienda colocar mediante taladro y anclaje químico, (ejemplo: Slkadur 42 anclajes) barras metálicas con diámetro de al menos 10 mm. Estos anclajes se unirán mediante pletinas metálicas en L de 40 cm de longitud total, y 4 mm de espesor cada 50 cm en altura aproximadamente y con un mínimo de tres anclajes. Se ejecutará un pequeño cajeado en el muro para su posterior enfoscado y pintado. Las pletinas y anclajes metálicos deberán protegerse de la corrosión mediante capa anti-óxido y dos manos de terminación. La penetración minima de los anclajes se indica en el siguiente croquis.





Croquis 3: Propuesta de anclaje entre muros de fábrica de ladrillo. Sección horizontal.





Croquis 4: Axonometría.

Posteriormente habrá de procederse al enfoscado y pintado de las pilastras, de forma que las llaves colocadas queden ocultas y protegidas.

8.1.3. EFLORESCENCIAS

De las inspecciones realizadas para la redacción del Informe pericial emitido por Cemosa en Noviembre de 2014, se desprende la existencia de eflorescencias.

Podemos decir que, debido a las zonas afectadas por las eflorescencias, en nuestro caso las sales provenientes del hormigón (de los materiales usados para su fabricación) han sido arrastradas por agua de lluvia y la humedad del terreno, hacia la superficie del elemento, donde han quedado depositadas cuando se evapora el agua por efecto de los rayos solares y/o del aire.

Se adjuntan, a continuación, algunas fotografías obtenidas de las inspecciones e informe antes mencionados.





Fotografía nº 88: Superficie de hormigón afectados por eflorescencias



Fotografía nº 89: Superficie de hormigón afectados por eflorescencias



Fotografía nº 90: Bloques de hormigón afectados por eflorescencias.



Fotografía $n^{\underline{o}}$ 91: Zona interior de forjado (bovedillas) afectados por eflorescencias



Fotografía nº 92: eflorescencias

Bloques de hormigón afectados por



Fotografía nº 93: Zona inferior de voladizo afectado por eflorescencias. Desprendimiento de pintura



Fotografía nº 94: Zona de dintel de ventana afectado por eflorescencias.

Desprendimiento de pintura

Para las eflorescencias se contemplan las siguientes actuaciones:

- Limpieza con cepillo
- En los casos en que las sales están incluidas en los morteros, materiales cementicios o piezas cerámicas, la simple acción de la lluvia y el tiempo hacen desaparecer las eflorescencias.
- Cuando el origen de las sales se encuentra en el terreno o agua de la zona y no existe alguna barrera que impida su paso (ej.: pared de ladrillos de un sótano en contacto directo con el suelo), deberá estudiarse una solución más compleja, tratando de impermeabilizar la pared.

Consideraciones a tener en cuenta:

- Limpieza de las eflorescencias mediante lavado, debe hacerse en tiempo caluroso o seco pues el agua puede volver a disolver más sales en el interior de los cerámicos.
- Limpieza con ácido: esta práctica no es aconsejable debido a que puede penetrar a través de las juntas, perjudicando la unión de los ladrillos o pisos.

8.1.4. HUMEDADES.

<u>Humedades en fachada con ennegrecimiento.</u>

El agua proveniente de la lluvia y la humedad ambiental, causan daños en los revestimientos, especialmente si estos no se encuentran protegidos.

Para el ennegrecimiento de las fachadas se propone:

Limpieza mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30° y 60°C, y con detergentes no agresivos, fungicidas y herbicidas. Aclarado posterior y limpieza de material sobrante.



- Reposición del mortero que haya podido quedar dañado
- Pintado.





Deterioro en zona exterior del



Fotografía nº 96: Deter

Deterioros en revestimiento

Humedades por filtración.

El agua pasa a través de intersticios macroscópicos de un modo directo (por ejemplo goteras, poros y fisuras). Favorecen este paso, la acción de la gravedad y del viento. Como ejemplo, se puede citar el paso de la lluvia por los espacios entre tejas rotas o movidas.

En nuestro caso las filtraciones se producen en fachadas principalmente en los remates superiores y en paños ciegos, además de por los orificios de evacuación de la cubierta del coso, que al no encontrarse conectada a la red de saneamiento vierten directamente al graderío.

Del mismo modo, se han detectado humedades en zonas de junta estructural y en la cara inferior de forjado junto a localización de cazoletas de evacuación.

Según ha podido observarse, el solape que se produce entre la lámina impermeabilizante colocada en la zona del Tendido 9 y el paramento vertical, es posiblemente insuficiente.





Fotografía nº 97: Filtración de agua proveniente de cubierta del coso



Fotografía nº 98: Humedad por filtración



Fotografía nº 99: Humedad por filtración en junta estructural



Fotografía nº 100: Encuentro de impermeabilización con paramento insuficiente y posiblemente dañado (Zona Tendido 9)



Fotografía nº 101: Humedad en zona de Tendido 9



Fotografía nº 102: Humedad por filtración en saneamiento



Se proponen las siguientes medidas correctoras:

- Concluir el trabajo de evacuación de la cubierta del coso (lo cual ya se encuentra contemplado en los Apartados 5 y 6).
- Impermeabilizar la cubierta de tejas existente (contemplado en los Apartados 5 y 6).
- Reparar el encuentro de impermeabilización con el paramento en la zona del Tendido 9.
- Reparar el encuentro de las cazoletas con los forjados. Para ello se comprobará una cada una de las cazoletas procediendo al vertido de agua por la misma, comprobando cuales son los puntos dañados y procediendo a su reparación.
- Sustituir el material de sellado existente en la junta estructural.

8.1.5. OTROS TRABAJOS.

Recuperación de cornisa.

Se repara la cornisa que hubo de eliminarse en su día debido a los problemas de desprendimiento que podían tener lugar.



Fotografía nº 103: Cornisa retirada



Fotografía nº 104: Cornisa retirada



8.2. VALORACIÓN DE OTROS TRABAJOS NECESARIOS

Se adjunta en Anexo 4, el resultado de la valoración según las distintas actuaciones consideradas.

Según en Resumen de presupuesto obtenido, la valoración quedaría de la siguiente manera:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS		2.383,06	7,01
02	ALBAÑILERIA		6.820,49	20,07
03	CUBIERTAS		877,14	2,58
04	REVESTIMIENTOS		9.194,90	27,05
07	IMPERMEABILIZACIONES		1.095,64	3,22
08	PINTURAS		13.620,60	40,07
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	33.991,83	
	13,00% Gastos generales	4.418,94		
	6,00% Beneficio industrial	2.039,51		
		SUMA DE G.G. y B.I.	6.458,45	
	21,00% LV.A		8.494,56	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	48.944,84	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	48.944,84	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

cemusa y Cortrol

Expte: O/1300873

9. DESGLOSE DE VALORACIONES

De los trabajos realizados por CEMOSA podemos concluir que:

Para la valoración de los **trabajos de reparación**, se ha tenido en cuenta que se concluyen los trabajos que estaban contemplados en el Proyecto de las Fases I y II, adecuando los precios al Banco de Precios de la Construcción de Andalucía actualmente en vigor (esto es el BCCA 2010). Se contemplan también trabajos necesarios derivados del estado actual de la Plaza de Toros, como por ejemplo la reparación de la estructura tridimensional y la puesta en marcha del mecanismo de apertura/cierre de la parte móvil de la misma, la limpieza de la zona localizada sobre presidencia, etc...

El valor al que ascienden estos trabajos es de **457.828,40** euros, de los cuales 263.000,00 € corresponden a los trabajos a realizar en la cubierta.

□ Se han valorado las actuaciones necesarias para devolver a la Plaza de Toros su **aspecto original**, desmontando la estructura tridimensional (teniendo en cuenta una posible reutilización) y realizando demoliciones en la zona de presidencia, ascendiendo esta valoración a **241.526,55 euros**.

Respecto a este apartado es necesario señalar que el importe correspondiente a la partida de desmontaje de la cubierta, contempla su posible reutilización (155.000,00 euros). En caso de desmontaje y desguace, sin posibilidad de reutilización el importe de esta partida sería 120.000,00 euros.

□ Tras analizar las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad que, como recinto de **pública concurrencia**, deben cumplir, así como la adecuación de normativa en vigor, se valoran los trabajos necesarios para su cumplimiento, resultando un Presupuesto de Ejecución Material de **267.185,92 euros**.

Por último, se ha realizado una valoración de diversos trabajos que, aún sin ser imprescindibles, se consideran necesarios para dotar de mejores condiciones a la edificación, tales como reparación de fisuras de cantos de forjado, reparación de fisuras en muros, limpieza de eflorescencias, reparación de humedades, etc... El importe de dicha valoración asciende a 33.991,83 euros.

□ Para la valoración de los trabajos a realizar sobre la cubierta tridimensional, tanto en lo referente a su reparación como a la puesta en marcha de la parte móvil, se ha contado con el asesoramiento de la empresa ORION VOLUME, especializada en el montaje de este tipo de estructuras, con la que se han mantenido reuniones a pie de obra.

Nota: Los importes antes mencionados no incluyen: IVA, Gastos Generales y Costes Indirectos



A continuación reflejamos las valoraciones anteriores de forma individual en una tabla:

		VALORACIONE	S INDIVIDUAL	ES		
TRABAJOS A REALIZAR	PEM (€)	Gastos Generales (13,00%) (€)	Beneficio Industrial (6,00%) (€)	PEM+GG+BI (€)	IVA (21,00%) (€)	Presupuesto Contrata (€)
DEMOLICIÓN PARA RECUPERAR ASPECTO ORIGINAL (INCL. DESMONTAJE DE CUBIERTA 3D PARA PODER SER REUTILIZADA)	241.526,55	31.398,45	14.491,59	287.416,59	60.357,48	347.774,08
DEMOLICIÓN PARA RECUPERAR ASPECTO ORIGINAL (INCL. DESMONTAJE DE CUBIERTA 3D PARA DESGUACE)	206.526,55	26.848,45	12.391,59	245.766,59	51.610,98	297.377,58
REPARACIÓN DE LA PLAZA	457.828,40	59.517,69	27.469,70	544.815,80	114.411,32	659.227,11
REPARACIÓN DE LA PLAZA CON DEMOLICIÓN DEL CUERPO DE PRESIDENCIA	450.867,52	58.612,78	27.052,05	536.532,35	112.671,79	649.204,14
ADECUACIÓN DE USO	267.185,92	34.734,17	16.031,16	317.951,24	66.769,76	384.721,01
TRABAJOS VARIOS	33.991,83	4.418,94	2.039,51	40.450,28	8.494,56	48.944,84



10. COMBINACIONES VALORADAS DE ACTUACIONES

Se adjuntan combinaciones posibles de los trabajos a realizar, incluyendo impuestos, gastos generales y beneficio industrial:

VALORACIÓN DE DEMOLICION (CON POSIBILIDAD DE RECUPERACIÓN), TRABAJOS PARA ADECUACIÓN DE USO Y TRABAJOS VARIOS											
TRABAJOS A REALIZAR	PEM (€)	PEM TOTAL (€)	Gastos Generales (13,00%) (€)	Beneficio Industrial (6,00%) (€)	PEM+GG+BI (€)	IVA (21,00%) (€)	Presupuesto Contrata (€)				
DEMOLICIÓN PARA RECUPERAR ASPECTO ORIGINAL (DESMONTAJE DE CUBIERTA 3D PARA PODER SER REUTILIZADA)	241.526,55										
ADECUACIÓN DE USO	267.185,92	542.704,30	70.551,56	32.562,26	645.818,12	135.621,80	781.439,92				
TRABAJOS VARIOS	33.991,83										

VALORACIÓN DE DEMOLICION (SIN POSIBILIDAD DE RECUPERACIÓN), TRABAJOS PARA ADECUACIÓN DE USO Y TRABAJOS VARIOS											
TRABAJOS A REALIZAR	PEM (€)	PEM TOTAL (€)	Gastos Generales (13,00%) (€)	Beneficio Industrial (6,00%) (€)	PEM+GG+BI (€)	IVA (21,00%) (€)	Presupuesto Contrata (€)				
DEMOLICIÓN PARA RECUPERAR ASPECTO ORIGINAL (DESMONTAJE DE CUBIERTA 3D PARA DESGUACE)	206.526,55										
ADECUACIÓN DE USO	267.185,92	507.704,30	66.001,56	30.462,26	604.168,12	126.875,30	731.043,42				
TRABAJOS VARIOS	33.991,83										

VALORACIÓN DE REPARACIÓN CON DEMOLICION DE CUERPO DE PRESIDENCIA, TRABAJOS PARA ADECUACIÓN DE USO Y TRABAJOS VARIOS											
TRABAJOS A REALIZAR	PEM (€)	PEM TOTAL (€)	Gastos Generales (13,00%) (€)	Beneficio Industrial (6,00%) (€)	PEM+GG+BI (€)	IVA (21,00%) (€)	Presupuesto Contrata (€)				
REPARACIÓN DE LA PLAZA CON DEMOLICIÓN DEL CUERPO DE PRESIDENCIA	450.867,52										
ADECUACIÓN DE USO	267.185,92	752.045,27	97.765,89	45.122,72	894.933,87	187.936,11	1.082.869,98				
TRABAJOS VARIOS	33.991,83										



VALORACIÓN D	VALORACIÓN DE REPARACIÓN DE CUBIERTA, TRABAJOS PARA ADECUACIÓN DE USO Y TRABAJOS VARIOS											
TRABAJOS A REALIZAR	PEM (€)	PEM TOTAL (€)	Gastos Generales (13,00%) (€)	Beneficio Industrial (6,00%) (€)	PEM+GG+BI (€)	IVA (21,00%) (€)	Presupuesto Contrata (€)					
REPARACIÓN	457.828,40											
ADECUACIÓN DE USO	267.185,92	759.006,15	98.670,80	45.540,37	903.217,32	189.675,64	1.092.892,96					
TRABAJOS VARIOS	33.991,83											

cem sa Sa

Expte: O/1300873

11. CONSIDERACIONES GENERALES.

El presente informe técnico recoge las investigaciones, ensayos, análisis y recomendaciones previstas en el Plan de actuación y Presupuesto aceptado por el peticionario. Las inspecciones y prospecciones realizadas pretenden ser significativas del elemento/s o partida/s estudiada/s sin detrimento de que en la obra o edificación se den puntualmente otras condiciones, circunstancias o

características distintas de las que aquí se exponen, y como tal, requieran de otros estudios diferentes o ampliados a los previstos

inicialmente en el Plan de actuación.

El presente informe es producto de métodos esencialmente objetivos, científicos y dentro de las normas de la buena construcción.

Los técnicos firmantes no han sido influidos por ninguna intención o sentimiento personal que pudiese alterar en lo más mínimo los procedimientos, metodología, levantamiento de datos, convicciones, criterios, consideraciones y conclusiones, puesto que dichos técnicos no tienen ningún interés, directo o indirecto con las partes implicadas en la obra o edificación objeto del informe.

Cemosa ha sido contratada para la realización del Informe Técnico, únicamente en su carácter de profesional competente y consciente de sus deberes y responsabilidades.

Los técnicos firmantes certifican que no han exagerado ni omitido conscientemente ningún factor importante que pueda influir en el resultado del Informe Técnico.



El presente informe consta de portada, índice, 85 páginas y seis anejos.



Gregorio Pérez Núñez Ingeniero Técnico Industrial DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN CEMOSA



María Esther León Pérez

Arquitecto Técnico

DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN

CEMOSA



María José González Luque

Arquitecto Técnico

DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN

CEMOSA

 \longrightarrow

Juan Díaz Alfaro
Ingeniero Industrial
DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN
CEMOSA



Sevilla, a 02 de Julio de 2014

José Moriana Pericet

Arquitecto
DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN
CEMOSA





ANEXOS

ANEXO 1: Valoración trabajos de reparación

ANEXO 2: Valoración de Actuaciones de Reparación con

Demolición del Cuerpo de Presidencia

ANEXO 3: Valoración trabajos de demolición

ANEXO 4: Valoración trabajos para adecuación de uso

ANEXO 5: Valoración trabajos varios

ANEXO 6: Presupuestos aportados por la empresa ORION VOLUME



		,			,
	4 T 7 A T A	DACTOR	TRABAJOS	DE DED	DACTORT
	$\mathbf{I} \cdot \mathbf{V} / \mathbf{A} \mathbf{I} \cdot \mathbf{I}$			116 0607	
$A \cup A \cup A \cup A$	I VAIA	\mathbf{R}	INADARA	1 / 1 ' N 1 ' F /	\mathbf{n}
	1. 111L				

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN Y	TRABAJOS	PREVIOS						
01QIT00014	m2 DESMONTADO CUBIERTA TE	EJA CURVA CE	R. Y TABLA	ZÓN APRO	V. HAST	A 70%			
	Desmontado, con medios manuales incluso desmontado de cumbreras, l chamiento, limpieza y acopio para la material sobrante a vertedero. Medio	imahoyas, cana a propiedad hasta	lones, encuer a el 70% y p.	ntros con pa p. de carga	aramentos manual y	, con aprove-			
	CUBIERTA DE TEJA	2	1,15		117,30	269,79			
		1	1,15		85,80	98,67			
		2	1,15		171,60 —	394,68			
				4			763,14	14,93	11.393,68
01ABH00001	m2 DEMOLICIÓN DE CERRAMIE								
	Demolición de muro de bloque de ho ca y transporte de material sobrante					-			
		14	2,50		1,40	49,00			
							49,00	13,19	646,31
01ALH90003B	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M.								
	Demolición selectiva con medios ma men inicial deduciendo huecos.	anuales de cerra	miento de blo	oque de hor	migón. M	edido el volu-			
	REBAJE DE PILASTRAS	69	0,40	0,20	0,20	1,10			
							1,10	52,24	57,46
01SVB00002	m DESMONTADO DE BAJANTE	DE PVC							
	Desmontado de bajante de PVC, in vertedero. Medida la longitud inicial.								
		2	33,00			66,00			
		1			3,50	3,50			
		14			5,00 —	70,00	120.50	2.07	552.00
01TLL00100B	m2 LIMPIEZA CON MEDIOS MAN	JIIAI ES V TDA	NSDODTE A	VEDTENE	PΛ		139,50	3,97	553,82
01122001000	Limpieza de escombros y restos, co y transporte a vertedero de las mate	on medios manua	ales, incluso e	elementos a	iuxiliares,	incluso carga			
	CUBIERTA DE TEJA	2	1,15		117,30	269,79			
	OOBIEKTIY DE TEOR	1	1,15		85,80	98,67			
		2	1,15		171,60	394,68			
					_		763,14	0,31	236,57
13REL90002	m2 APLICACION DECAPANTES	S/SUPERF MET	ALICAS PIN	TURAS CA	DUCAS				
	Aplicación de decapantes en disoluc dios manuales, con cepillos y abras sobrante. Medida la superficie ejecur	ivos, hasta aspe							
	PRESIDENCIA	1	305,00			305,00			
04000004	0 BIOADO DE ENEGOCADO EN				_		305,00	5,50	1.677,50
01RCE00001	m2 PICADO DE ENFOSCADO EN Picado de enfoscado en paredes, in		nual v n.n. d	o transporto	do mato	rial cobranto a			
	vertedero. Medida la superficie inicia	-		e transporte	ue malei	iai sobiaille a			
	PRETIL	1	85,00	0,50	_	42,50			
							42,50	5,44	231,20
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMO	DLICIÓN Y TR	ABAJOS P	REVIOS					14.796,54

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERI	A						
06BHL80030	m2 FÁBR. ARMADA 20 cm ES	P. BLOQ. HORM	. LIGERO 50x20x2	5 cm				
	Fábrica de 25 cm de espesor, cor para rev estir, recibido con mortero ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3 epoxi; construida según CTE. Me	con hormigón						
		1	177,00	1,30	230,10			
		-14	2,50	1,30	-45,50			
		1 1	66,00 114,00	3,50 0,50	231,00 57,00			
		ı	114,00	0,30	37,00	170.00	40.00	20.000.0
ODIII 00040	o FÁDD ADMADA 45 FO	D DI 00 110DM	110550 50 00 4	-		472,60	49,26	23.280,2
06BHL80010	m2 FABR. ARMADA 15 cm ES Fábrica de 15 cm de espesor, cor para rev estir, recibido con mortero ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3 epoxi; construida según CTE. Me	n bloque de hormiç o ligero M5 de cen o) y armadura triar	gón ligero con arcilla nento CEM II/A-L : ngulada de acero A	ex pandida de 5 32,5 N, relleno	con hormigón			
		14	2,50	1,30	45,50			
		14	2,50	1,40	49,00			
						94,50	50,86	4.806,2
6WDD00005	m CARGADERO FORMADO F	OR VIGUETA AU	ITORRESISTENTE					
	Cargadero formado por vigueta de de fábrica de ladrillo. Medida la lor							
		23	6,32	_	145,36			
						145,36	14,69	2.135,3
6WWW00012	m EMPARCHADO C/V FRENT	E DE FORJADO	CON PLAQUETAS	L/HUECO				
	Emparchado a cara vista de frente co por tabla, recibido con mortero	-						
		1	182,00		182,00			
				_		182,00	9,81	1.785,4
6LPW80620	m PILAR 1,5x1,5 PIE L/PERF.	TALADRO GRA	NDE C/V					
	Pilar de un pie y medio de esp 24x11,5x5 cm taladro grande, a c cante, incluso avitolodado de junt	i), con plastifi-						
		32		8,65	276,80			
				_		276,80	54,78	15.163,10
5ZZZ00003	MI COSIDO DE GRIETAS							
	DE COSIDO DE GRIETAS EN BASE DE GRAPAS DE PLETIN NADO Y POSTERIOR RELLEI SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTAL	NA DE ACERO I NO DE MORTEI	HASTA 2 UNIDAD RO DE CEMENTO	DES POR ML.,	, I/DESCAR-			
	PRETIL	1	20,00		20,00			
				_		20,00	41,35	827,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALE	AÑII EDIA						47.997,41

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	050 E	ONOTIOD AITON	URA ALTURA F	AROIALLO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 03 CUBIERTA							
07ITF00001	m2 FALDÓN DE TEJAS CURVA	S DE CERÁMICA	A PRIMERA CAL	.IDAD				
	Faldón de tejas curvas de cerámica solapes no inferiores a 1/3 de la lor incluso p.p. de recibido de una cad El 70% de las tejas aprovechadas cos mayores de 1 m2.	on cal grasa, M2,5 (1:8).						
	CUBIERTA DE TEJA	2	1,15	117,30	269,79			
		1	1,15	85,80	98,67			
		2	1,15	171,60 —	394,68			
00MEE0000D	O FORM DENDIENTE 4 50	NET MEDIA DE	DE TIDO 1175741			763,14	25,09	19.147,1
06WFF00003B	m2 FORM. PENDIENTE 1,50 m A Formación de pendiente formada p secciones adecuadas, aislamiento de acero galv anizado tipo omega c	or perfiles lamina con plancha de p	dos en frío de ace poliestireno rígido o	ro galvanizado tipo de 2 cm de espeso	r y rastreles			
	CUBIERTA DE TEJA	2		117,30	234,60			
		1		85,80	85,80			
		2		171,60	343,20			
						663,60	32,17	21.348,0
07ITW00001	m ALERO DE TEJAS CURVAS							
	Alero de tejas curvas de cerámica de emboquillado. Medido en verda		d, recibidas con r	nortero M2,5 (1:8),	incluso p.p.			
		1	179,60	_	179,60			
						179,60	19,07	3.424,9
	Cumbrera de tejas curvas de cerár de la longitud de la teja y recibidas	con mortero M2,8 4 2	5 (1:8). Medida er 8,40 6,00		33,60 12,00			
		2	1,60		3,20			
		2 1	26,20 9,00		52,40 9,00			
		4	1,60		6,40			
				_		116,60	11,55	1.346,7
07ITL00003	m LIMATESA DE TEJAS CURV	AS DE CERÁMI	CA PRIMERA CA	ALIDAD				
	Limatesa de tejas curvas de cerám de la longitud de la teja y recibidas							
		2	6,60		13,20			
		2	4,60	_	9,20			
						22,40	11,29	252,9
09ISS00010	m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. V	APOR EMULSIÓ	N ASFÁLTICA					
	Impermeabilización de suelos form con un peso mínimo de 2 kg/m2 ap la superficie ejecutada.		•					
	CUBIERTA DE TEJA	2	1,15	117,30	269,79			
		1	1,15	85,80	98,67			
		2	1,15	171,60 —	394,68			
						763,14	6,41	4.891,7
07C000BBB	u CIERRE DE CUBIERTA MOV	IL DE FORMA I	MANUAL Y DEFI	NITIVA				
	Cierre de cubierta móvil de forma r mano de obra y medios para su rea cerrada	-	•					

15 de julio de 2014 Página

1,00

1

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-		1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL CAPÍTULO	APÍTULO 03 CUBIERTA					

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 INSTALA	CIONES					
04VBP00001	m BAJANTE DE PVC REF	ORZADO, DIÁM. 125 n	nm				
	Bajante de PVC reforzado, de jados, abrazaderas y p.p. de da.		·	* *			
		1	5,00	5,00			
					5,00	21,32	106,60
04WWW001	ud CONEXIONADO A INS	TALACIÓN DE SANEA	MIENTO				
	Unidad de conexionado a ins	talación de saneamiento	existente. Medida la uni	dad ejecutada			
		15		15,00			
					15,00	250,00	3.750,00
04VBM00002	m BAJANTE CHAPA ACE	RO GAL. DIÁM. 125 m	m, ESPESOR 3 mm				
	Bajante de chapa de acero ga cluso uniones, paso de forjad medida la longitud terminada.			•			
		14	5,00	70,00			
					70,00	36,40	2.548,00
	TOTAL CAPÍTULO 04	INSTALACIONES					6.404,60

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCH	HURA ALTU	RA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA MET	ÁLICA							
11LVC80016	m2 VENTANA CORREDERA ALUM. A	NODIZADO	COLOR TIPO	IV (> 3 m 2)					
	Ventana de hojas corredera ejecutada cor capa de anodizado color de 15 micras, tip en frío de acero galvanizado con patillas vierteaguas, herrajes de deslizamiento, o elástica. La carpintería debe cumplir los p viento en las zonas A o B; construida se	o IV (> 3m2 de fijación, cierre y segu parámetros o gún CTE. M	2), incluso prece junquillos, juntas uridad y p.p. de le permeabilidad edida de fuera a	erco de perfil s de estanque e sellado de d, estanqueid a fuera del ce	tubular eidad de juntas d ad y re rco.	conformado e neopreno, con masilla esistencia al			
		23	6,32	2	,40	348,86			
11LVA80010	m2 VENTANA ABATIBLE ALUM. ANO		OL OR TIRO III	(1 50 2 m 2)			348,86	79,78	27.832,05
IILVAGOOIO	Ventana de hojas abatibles ejecutada con				esor de	15 mm v			
	capa de anodizado color de 15 micras, tip do en frío de acero galvanizado con patill no, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre ca. La carpintería debe cumplir los parám en las zonas A o B; construida según CT	no III (1,5/3 r as de fijació y seguridad etros de perr	m2), incluso pre n, junquillos,jun d y p.p. de sella meabilidad, esta	ecerco de perf ntas de estandado de juntas anqueidad y re	il tubula queidad con ma	r conforma- de neopre- asilla elásti-			
		2	1,00	2	,00	4,00			
							4,00	139,97	559,88
11SPL00001	m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUM.	ANODIZAD	O ACC. MAN	UAL					
	Persiana enrollable de aluminio anodizado so guías, sistema de accionamiento manu Medida según la superficie del hueco.								
		2	1,00	2	,00	4,00			
							4,00	93,60	374,40
	de primera calidad, caja de tablero aglomo canteado por los cuatro cantos en sapelly por presión, incluso herrajes, material de	, sistema d	le apertura abat	tible de eje h	orizonta	I con cierre			
							2,00	32,56	65,12
11SRM00050	m2 REJA DE ACERO LAMINADO EN	CALIENTE							
	Reja de acero laminado en caliente forma ración eje 15 cm marco de pletinas y plet rrote, de base de 40x35 mm, y de anilla colocación y ayuda de albañilería. Medid	ina horizonta de 20x35 m	l intermedia de m, incluso p.p.	60x8 mm do	s maco	llas por ba-			
		2	1,00	2	,00	4,00			
							4,00	100,53	402,12
11WWW002B	u TRAMPILLA ACCESO 0.70x0.70 m	I							
	Trampilla de acceso de 0.70x0.70 m, co dos en frío de acero galvanizado, de espe cantoneras, patillas de fijación, juntas de cierre y seguridad y p.p. de sellado de ju unidad ejecutada.	esor mínimo estanqueidad	0,8 mm, tipo I I de neopreno, v	(<=0,50 m2), vierteaguas, h	incluso errajes	o junquillos, de colgar y			
	TRAMPILLA ACCESO A ZONA SOBRE PRESIDENCIA	1				1,00			
4 43404040000	TD 4 M DU L 4 4 0 0 5 0 0 4 V 4						1,00	89,37	89,37
11WWW003B	u TRAMPILLA ACCESO 1X1 m	notituida nor	hoia abatible d	oiocutada con	porfilor	o conforma			
	Trampilla de acceso de 1.00x1.00 m, co dos en frío de acero galvanizado, de espe cantoneras, patillas de fijación, juntas de cierre y seguridad y p.p. de sellado de ju unidad ejecutada.	esor mínimo estanqueidad	0,8 mm, tipo I I de neopreno, v	(<=0,50 m2), vierteaguas, h	incluso errajes	junquillos, de colgar y			

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRAMPILLA ACCESO A CUBIERTA	1		1,00			
			-		1,00	143,45	143,45
	TOTAL CAPÍTULO 05 CARPIN	TERÍA MET	ΓÁLICA				29.466,39

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 REVESTIMIE	NTOS						
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREAD	OO Y FRATASADO	O EN PAREDE	S				
	Enfoscado maestreado y fratasad	lo en paredes con i	mortero M5 (1:6	6). Medido a cinta d	corrida.			
		2	177,00	1,30	460,20			
		1	177,00	1,40	247,80			
		-28	2,50	1,30	-91,00			
		28	2,50	1,30	91,00			
		28	2,50	1,40	98,00			
				•		806,00	13,49	10.872,94
10WRC00002	m REMATE CON BALD. CER	ÁMICA C/GOTER	ÓN 14x28 cm	A SOGA				
	Remate con baldosas cerámicas bastardo M10 (1:0,5:4), incluso e	-		_				
		1	171,00		171,00			
				-		171,00	11,99	2.050,29
10WAA00001	m ALFÉIZAR DE PIEDRA AR	RTIFICIAL DE 30 c	m CON GOTE	RÓN				
	Alfeizar de piedra artificial de 30 c recibido con mortero bastardo M II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de del hueco.	10 (1:0,5:4), inclus	so rejuntado co	n lechada de ceme	ento blanco BL			
		23	6,32		145,36			
				-		145,36	23,94	3.479,92
10ZZZ00002	m2 ENFOSCADO MAESTREAD	OO Y FRATASADO	O EN PAREDE	S EN FISURAS				
	DE ENFOSCADO MAESTRE, LATEX O SIMILAR TIPO M 7,5 P.P. RELLENO DE JUNTAS. I	50 (N/mm2) MAS	MALLA DE RE					
	PRETIL	1	85,00	0,50	42,50			
				-		42,50	20,35	864,88
	TOTAL CAPÍTULO 06 RE	VESTIMIENTOS	.					17.268,03

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VIDRIO	S						
12LTI80012	m2 ACRIST. TERMOACÚ	ISTICO DOS LUNAS PUI	LIDAS INCOLORA	AS 10 mm				
	Acristalamiento termoacústira de aire deshidratado de 6 locado con perfil continuo, in truido según CTE e instruccimm.	6 mm, perfil metálico sepa ncluso perfil en U de nec	rador, desecante y opreno, cortes y co	doble sellado p olocación de jun	perimetral, co- nquillos; cons-			
		23	6,32	2,40	348,86			
		2	1,00	2,00	4,00			
				_		352,86	56,11	19.798,97
	TOTAL CAPÍTULO 0	7 VIDRIOS						19.798,97

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	RA ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 PINTURAS	6						
13EAA00001	m2 PINTURA ELASTÓMERA	A ACRÍLICA LISA						
	Pintura elastómera acrílica lisa drillo o cemento formada por: I perficie ejecutada.	•	•	•				
		2	177,00	1,30	460,20			
		1	177,00	1,40	247,80			
		-28	2,50	1,30	-91,00			
		28	2,50	1,30	91,00			
		28	2,50	1,40	98,00			
						806,00	3,51	2.829,06
13EEE00020	kg PINTADO ESMALTE SIN	ITETICO S/SOP, VIG	AS, VIGUETAS ME	TALICAS				
	TRUCTURALES METALICA PRIMACION ANTICORRO DO EN PESO NOMINAL D	SIVA Y DOS MANO	S DE COLOR; S	EGUN NTE/RP	PP-35.MEDI-			
		1	18.299,64		18.299,64			
						18.299,64	0,32	5.855,88
13EWW0000B	PA REPINTADO DE ESTRU	CTURA ESPACIAL						
	Trabajo de saneado y pintado los elementos de la estructura minar. Trabajo en altura de dos equip	mediante plataformas	de brazo articulado	o. Pintura antióxi				
				_		1,00	213.000,00	213.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 F	PINTURAS						221.684,94
	TOTAL						—	457.828,40

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN			EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS			14.796,54	3,23
02	ALBAÑILERIA			47.997,41	10,48
03	CUBIERTA			100.411,52	21,93
04	INSTALACIONES			6.404,60	1,40
05	CARPINTERÍA METÁLICA			29.466,39	6,44
06	REVESTIMIENTOS			17.268,03	3,77
07	VIDRIOS			19.798,97	4,32
08	PINTURAS			221.684,94	48,42
		TOTAL EJI	ECUCIÓN MATERIAL	457.828,40	
	13,	00% Gastos generales	59.517,69		
	6,	00% Beneficio industrial	27.469,70		
			SUMA DE G.G. y B.I.	86.987,39	
	21,	00% I.V.A		114.411,32	
		TOTAL PRESU	PUESTO CONTRATA	659.227,11	
		TOTAL PRES	UPUESTO GENERAL	659.227,11	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con ON-CE CÉNTIMOS

LOS BARRIOS, a Junio 2014.

El promotor

La dirección facultativa



ANEXO 2: VALORACIÓN DE ACTUACIONES DE REPARACIÓN CON DEMOLICIÓN DEL CUERPO DE PRESIDENCIA

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA AI	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN	Y TRABAJOS	PREVIOS						
01QIT00014	m2 DESMONTADO CUBIERTA	TEJA CURVA CE	R. Y TABLA	ZÓN APRO\	V. HASTA	A 70%			
	Desmontado, con medios manuale incluso desmontado de cumbreras, chamiento, limpieza y acopio para material sobrante a vertedero. Med	limahoyas, cana la propiedad hast	alones, encuer a el 70% y p.	ntros con par p. de carga	ramentos manual y	, con aprove-			
	CUBIERTA DE TEJA	2	1,15		117,30	269,79			
		1 2	1,15 1,15		85,80 171,60	98,67 394,68			
		2	1,10		-		763,14	14,93	11.393,68
01XAC00001	kg DESMONTADO ESTRUC. MI	ETÁLICA AC LA	MINADO EN	CALIENTE			703,14	14,93	11.393,00
0177700001	Desmontado de estructura metálica					ov echamiento			
	del 70% para la propiedad y transp cial.				-				
		1	18.299,64			18.299,64			
							18.299,64	0,40	7.319,86
01ABH00001	m2 DEMOLICIÓN DE CERRAMI	ENTO BLOQUE	DE HORMIGO	ÒN					
	Demolición de muro de bloque de h ca y transporte de material sobrante					-			
		14	2,50		1,40	49,00			
	ZONA DE PRESIDENCIA	1	179,60		2,70	484,92			
							533,92	13,19	7.042,40
01ALH90003B	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA N	I. MANUALES D	E CERRAMIE	NTO DE BL	LOQUE				
	Demolición selectiva con medios n men inicial deduciendo huecos.	nanuales de cerra	amiento de blo	que de hom	migón. M	edido el volu-			
	REBAJE DE PILASTRAS	69	0,40	0,20	0,20	1,10			
							1,10	52,24	57,46
01SVB00002	m DESMONTADO DE BAJANT	E DE PVC							
	Desmontado de bajante de PVC, vertedero. Medida la longitud inicia		arga manual y	transporte	de mater	ial sobrante a			
	=								
		2	33,00			66,00			
		2 1	33,00		3,50	3,50			
		2	33,00		3,50 5,00		120.50	2.07	EE2 02
04TLL 00400P	m2 LIMDIEZA CON MEDIOS MA	2 1 14		VEDTEDED	5,00	3,50	139,50	3,97	553,82
01TLL00100B	m2 LIMPIEZA CON MEDIOS MA	2 1 14 INUALES, Y TRA	Ansporte a		5,00 	3,50 70,00	139,50	3,97	553,82
01TLL00100B	m2 LIMPIEZA CON MEDIOS MA Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat	2 1 14 ANUALES, Y TRA	ANSPORTE A	elementos au	5,00 — RO uxiliares,	3,50 70,00	139,50	3,97	553,82
01TLL00100B	Limpieza de escombros y restos, o	2 1 14 ANUALES, Y TRA	ANSPORTE A	elementos au dadera magr	5,00 — RO uxiliares,	3,50 70,00	139,50	3,97	553,82
01TLL00100B	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat	2 1 14 ANUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15	elementos au dadera magr	5,00 RO uxiliares, nitud. 117,30 85,80	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67	139,50	3,97	553,82
01TLL00100B	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat	2 1 14 ANUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15	elementos au dadera magr	5,00 RO uxiliares, nitud.	3,50 70,00 incluso carga 269,79			
	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA	2 1 14 ANUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15	elementos au dadera magr	5,00 RO uxiliares, nitud. 117,30 85,80	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67	139,50 763,14	3,97	
01TLL00100B 01RCE00001	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E	2 1 14 NUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15	elementos au dadera magi	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68			
	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA	2 1 14 NUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 1,15	elementos au dadera magi	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68			
	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E Picado de enfoscado en paredes,	2 1 14 NUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 1,15	elementos au dadera magi	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68			
01RCE00001	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E Picado de enfoscado en paredes, vertedero. Medida la superficie inico	2 1 14 NUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma ial deduciendo hu	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 1,15 anual y p.p. de	elementos au dadera magr dadera magr e transporte	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68			236,57
	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E Picado de enfoscado en paredes, vertedero. Medida la superficie inicipretil	2 1 14 NUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma ial deduciendo hu 1	ANSPORTE A ales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 1,15 anual y p.p. de ecos. 85,00	elementos au dadera magr e transporte 0,50	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68 ial sobrante a 42,50	763,14	0,31	236,57
01RCE00001	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mai CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E Picado de enfoscado en paredes, vertedero. Medida la superficie inicipretil.	2 1 14 NNUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma ial deduciendo hu 1 S s, con medios m	ANSPORTE A lales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 anual y p.p. de lecos. 85,00	e transporte 0,50 ormigón arm	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68 ial sobrante a 42,50	763,14	0,31	236,57
01RCE00001	Limpieza de escombros y restos, o y transporte a vertedero de las mat CUBIERTA DE TEJA m2 PICADO DE ENFOSCADO E Picado de enfoscado en paredes, vertedero. Medida la superficie inici PRETIL m3 DESMOCHADO DE PILARE: Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica	2 1 14 NNUALES, Y TRA con medios manu terias obtenidas. N 2 1 2 N PAREDES incluso carga ma ial deduciendo hu 1 S s, con medios m	ANSPORTE A lales, incluso e Medida en ver 1,15 1,15 1,15 anual y p.p. de lecos. 85,00	e transporte 0,50 ormigón arm	5,00	3,50 70,00 incluso carga 269,79 98,67 394,68 ial sobrante a 42,50	763,14	0,31	236,57

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	IRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA							
06BHL80030	m2 FÁBR. ARMADA 20 cm ESP	. BLOQ. HORM	. LIGERO 50x20x2	5 cm				
	Fábrica de 25 cm de espesor, con l para revestir, recibido con mortero l ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) epoxi; construida según CTE. Med	igero M5 de cen y armadura triar	nento CEM II/A-L ngulada de acero A	32,5 N, relleno	con hormigón			
		1	177,00	1,30	230,10			
		-14	2,50	1,30	-45,50			
		1 1	66,00 114,00	3,50 0,50	231,00 57,00			
				_	•	472,60	49,26	23.280,28
06BHL80010	m2 FÁBR. ARMADA 15 cm ESP	. BLOQ. HORM	. LIGERO 50x20x1	5 cm		,	-, -	
	Fábrica de 15 cm de espesor, con l para rev estir, recibido con mortero l ligero aislante HL-25 (1700 kg/m3) epox i; construida según CTE. Med	igero M5 de cem y armadura triar ida deduciendo h	nento CEM II/A-La ngulada de acero A nuecos.	32,5 N, relleno o NHT-500 con rec	con hormigón ubrimiento de			
		14 14	2,50 2,50	1,30 1,40	45,50 49,00			
		14	2,30	1,40	49,00	04.50	F0.00	4 000 07
06WDD00005	m CARGADERO FORMADO PO	NR VIGHETA AL	ITORRESISTENTE			94,50	50,86	4.806,27
00112200000	Cargadero formado por vigueta de la de fábrica de ladrillo. Medida la long	normigón pretens			on elementos			
		23	6,32		145,36			
						145,36	14,69	2.135,34
06WWW00012	m EMPARCHADO C/V FRENTE	DE FORJADO	CON PLAQUETAS	L/HUECO				
	Emparchado a cara vista de frente o co por tabla, recibido con mortero de	-						
		1	182,00		182,00			
				_		182,00	9,81	1.785,42
06LPW80620	m PILAR 1,5x1,5 PIE L/PERF. 1	ALADRO GRA	NDE C/V					
	Pilar de un pie y medio de espe 24x11,5x5 cm taladro grande, a ca cante, incluso avitolodado de juntas	ra vista, recibido	con mortero de c	emento M5 (1:6)), con plastifi-			
		32		8,65	276,80			
				_		276,80	54,78	15.163,10
05ZZZ00003	MI COSIDO DE GRIETAS							
	DE COSIDO DE GRIETAS EN M BASE DE GRAPAS DE PLETINA NADO Y POSTERIOR RELLEN SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALM	A DE ACERO I O DE MORTEI	HASTA 2 UNIDAI RO DE CEMENT	DES POR ML.,	I/DESCAR-			
	PRETIL	1	20,00		20,00			
				_		20,00	41,35	827,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALBA	ΔÑII FRIΔ						47.997,41

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

07ITF00001 m2 Fail soli inc EI cos CU 06WFF00012B m2 Re cor ma Me 07ITW00001 m Ale de 07ITL00001 m Cu de 09ISS00010 m2 Imj coi coi m2 Imj coi coi m2 lmj coi lmj coi <t< th=""><th>APÍTULO 03 CUBIERTA 12 FALDÓN DE TEJAS CURVA aldón de tejas curvas de cerámico blapes no inferiores a 1/3 de la lor cluso p.p. de recibido de una cac 1 70% de las tejas aprovechadas bes mayores de 1 m2. UBIERTA DE TEJA 12 REPARACION DE FORM. Preparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera de dida en proyección horizontal de 1 ALERO DE TEJAS CURVAS de emboquillado. Medido en verda 1 cumbrera de tejas curvas de cerámica 1 e al longitud de la teja y recibidas 1 a la longitud de la teja y recibidas</th><th>ca de primera calida ngitud de la teja, as da cinco hiladas pe s del desmontaje. M 2 1 2 FEND RASILLÓN N diente mediante tabl M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa la le fuera a fuera. 1 B DE CERÁMICA F a de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM mica de primera ca</th><th>ad colocadas por sentadas sobre ba erpendiculares al Medido en verdad 1,15 1,15 1,15 1,15 Y CAPA MORT. Idero de rasillón retificante de 4 cm recibida con mor 179,60 IICA PRIMERA CALII d, recibidas con recibidas</th><th>hiladas paralelas a arro enriquecido con alero con mortero dera magnitud dedu 117,30 85,80 171,60</th><th>n cal grasa, M2,5 (1:8). ciendo hue- 269,79 98,67 394,68 TO M5 (1:6) to p.p. de liplastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60</th><th>763,14 15,00 179,60</th><th>25,09 42,14</th><th>19.147,18 632,10 3.424,97</th></t<>	APÍTULO 03 CUBIERTA 12 FALDÓN DE TEJAS CURVA aldón de tejas curvas de cerámico blapes no inferiores a 1/3 de la lor cluso p.p. de recibido de una cac 1 70% de las tejas aprovechadas bes mayores de 1 m2. UBIERTA DE TEJA 12 REPARACION DE FORM. Preparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera de dida en proyección horizontal de 1 ALERO DE TEJAS CURVAS de emboquillado. Medido en verda 1 cumbrera de tejas curvas de cerámica 1 e al longitud de la teja y recibidas 1 a la longitud de la teja y recibidas	ca de primera calida ngitud de la teja, as da cinco hiladas pe s del desmontaje. M 2 1 2 FEND RASILLÓN N diente mediante tabl M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa la le fuera a fuera. 1 B DE CERÁMICA F a de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM mica de primera ca	ad colocadas por sentadas sobre ba erpendiculares al Medido en verdad 1,15 1,15 1,15 1,15 Y CAPA MORT. Idero de rasillón retificante de 4 cm recibida con mor 179,60 IICA PRIMERA CALII d, recibidas con recibidas	hiladas paralelas a arro enriquecido con alero con mortero dera magnitud dedu 117,30 85,80 171,60	n cal grasa, M2,5 (1:8). ciendo hue- 269,79 98,67 394,68 TO M5 (1:6) to p.p. de liplastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	763,14 15,00 179,60	25,09 42,14	19.147,18 632,10 3.424,97
Fai sol inc EI cos CU D6WFF00012B m2 Re con ma Me D7ITL00001 m Ale de D7ITL00003 m Lin de	aldón de tejas curvas de cerámico plapes no inferiores a 1/3 de la lor cluso p.p. de recibido de una cada 1 70% de las tejas aprovechadas os mayores de 1 m2. UBIERTA DE TEJA 12 REPARACION DE FORM. Pleparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera dedida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de cerámica de mortera de tejas curvas de cerámica	ca de primera calida ngitud de la teja, as da cinco hiladas pe s del desmontaje. M 2 1 2 END RASILLÓN N liente mediante tabl M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa de le fuera a fuera. 1 S DE CERÁMICA F I de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM mica de primera ca a con mortero M2,5 4	ad colocadas por sentadas sobre ba erpendiculares al Medido en verdad 1,15 1,15 1,15 1,15 Y CAPA MORT. Idero de rasillón retificante de 4 cm recibida con mor 179,60 IICA PRIMERA CALII d, recibidas con recibidas	hiladas paralelas a arro enriquecido con alero con mortero dera magnitud dedu 117,30 85,80 171,60	n cal grasa, M2,5 (1:8). ciendo hue- 269,79 98,67 394,68 To M5 (1:6) to p.p. de li- plastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	15,00	42,14	632,10
Solinc El Cos CU	plapes no inferiores a 1/3 de la lor cluso p.p. de recibido de una cad 1 70% de las tejas aprovechadas os mayores de 1 m2. UBIERTA DE TEJA 2 REPARACION DE FORM. Pleparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de cerámica de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de cerámica de morte de tejas curvas de cerámica de te	ngitud de la teja, as da cinco hiladas per si del desmontaje. No si de primera calidada dera magnitud. 1 RVAS DE CERÁMICA Formatica de primera calidada dera magnitud. 1 RVAS DE CERÁMICA Formatica de primera calidada dera magnitud. 1 RVAS DE CERÁMICA Formatica de primera calidada dera magnitud. 2 2 1 2 1 2 1 2 1 3 3 4 4 1 3 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 4 1 1 1 1	sentadas sobre be erpendiculares al Medido en verdad 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,16 PY CAPA MORT. Idero de rasillón recibida con mor recibida con mor 179,60 IICA PRIMERA CALII d., recibidas con mor 179,60 IICA PRIMERA CALII 1, recibidas con mor 1, recibidas	arro enriquecido con alero con mortero dera magnitud dedu 117,30 85,80 171,60	n cal grasa, M2,5 (1:8). ciendo hue- 269,79 98,67 394,68 To M5 (1:6) to p.p. de li- plastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	15,00	42,14	632,11
71TL00001 m Ale de 71TL00001 m Cu de 71TL00001 m Cu de	UBIERTA DE TEJA 2 REPARACION DE FORM. Pleparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de cerámica e emboquillado.	1 2 FEND RASILLÓN Note that the second representation of the second repre	1,15 1,15 Y CAPA MORT. lero de rasillón retificante de 4 cm recibida con mor PRIMERA CALII d, recibidas con retifica PRIMERA (alidad, colocadas (1:8). Medida er 8,40	85,80 171,60 ecibidos con morter de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	98,67 394,68 To M5 (1:6) to p.p. de li- plastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	15,00	42,14	632,10
Re coi ma Me N/ITW00001 m Ale de N/ITL00001 m Cu de N/ITL00003 m Lin de	eparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de	1 2 FEND RASILLÓN Note that the second representation of the second repre	1,15 1,15 Y CAPA MORT. lero de rasillón retificante de 4 cm recibida con mor PRIMERA CALII d, recibidas con retifica PRIMERA (alidad, colocadas (1:8). Medida er 8,40	85,80 171,60 ecibidos con morter de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	98,67 394,68 To M5 (1:6) to p.p. de li- plastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	15,00	42,14	632,10
77ITW00001 m Alade 77ITL00001 m Cu de 77ITL00003 m Lin de	eparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de	END RASILLÓN National de la de la drillo gafa de la drillo gafa de fuera a fuera. 1 5 DE CERÁMICA Formada de primera calidada dera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM de primera calidada de con mortero M2,5 4	Y CAPA MORT. lero de rasillón re ificante de 4 cm recibida con mon PRIMERA CALII d, recibidas con re 179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas is (1:8). Medida er 8,40	ecibidos con morter de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	no M5 (1:6) o p.p. de li- plastificante. 15,00 incluso p.p. 179,60	15,00	42,14	632,10
77ITW00001 m Alade 77ITL00001 m Cu de 77ITL00003 m Lin de	eparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de	liente mediante tabl M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa e le fuera a fuera. 1 B DE CERÁMICA F l de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM Imica de primera ca le con mortero M2,5	lero de rasillón recibidacon monorecibida con monorecibid	de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	incluso p.p. 15,00 179,60 enores a 1/3 id.	15,00	42,14	632,11
77ITW00001 m Alade 77ITL00001 m Cu de 77ITL00003 m Lin de	eparación de formación de pendion plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de tejas curvas de	liente mediante tabl M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa e le fuera a fuera. 1 B DE CERÁMICA F l de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM Imica de primera ca le con mortero M2,5	lero de rasillón recibidacon monorecibida con monorecibid	de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	incluso p.p. 15,00 179,60 enores a 1/3 id.			
O7ITW00001 m Ale de O7ITL00001 m Cu de	on plastificante, capa de mortero Nas, construidas con citara aligera ledida en proyección horizontal de ALERO DE TEJAS CURVAS lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda umbrera de tejas curvas de cerámica de tejas curvas de cerámica e emboquillado.	M5 (1:6) con plasti ada de ladrillo gafa de le fuera a fuera. 1 B DE CERÁMICA For a de primera calidada adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁMIMICA DE CERÁMIMICA de primera calidada de con mortero M2,5 4	PRIMERA CALII d, recibidas con re 179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas (1:8). Medida er 8,40	de espesor, inclus tero M5 (1:6) con 15,00 DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	incluso p.p. 15,00 179,60 enores a 1/3 id.			
Ale de 171TL00001 m Cu de 171TL00003 m Lin de 1791SS00010 m2	lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda CUMBRERA DE TEJAS CUP umbrera de tejas curvas de cerá	B DE CERÁMICA For a de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁMICA FOR A DE CERÁMICA de primera calidad de con mortero M2,5 4	d, recibidas con r 179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas 5 (1:8). Medida er 8,40	DAD nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	179,60 1790 anores a 1/3 d.			
O7ITL00001 m Cu de O7ITL00003 m Lin de	lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda CUMBRERA DE TEJAS CUP umbrera de tejas curvas de cerá	de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM Imica de primera ca con mortero M2,5	d, recibidas con r 179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas 5 (1:8). Medida er 8,40	nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	179,60 enores a 1/3			
07ITL00001 m Cu de 07ITL00003 m Lin de	lero de tejas curvas de cerámica e emboquillado. Medido en verda CUMBRERA DE TEJAS CUP umbrera de tejas curvas de cerá	de primera calidad adera magnitud. 1 RVAS DE CERÁM Imica de primera ca con mortero M2,5	d, recibidas con r 179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas 5 (1:8). Medida er 8,40	nortero M2,5 (1:8), CALIDAD con solapes no me	179,60 enores a 1/3	179,60	19,07	3.424,97
07ITL00001 m Cu de 07ITL00003 m Lin de	e emboquillado. Medido en verda CUMBRERA DE TEJAS CUF umbrera de tejas curvas de cerá	RVAS DE CERÁM imica de primera ca con mortero M2,5	179,60 IICA PRIMERA (alidad, colocadas (1:8). Medida er 8,40	CALIDAD con solapes no me	179,60 enores a 1/3	179,60	19,07	3.424,97
07ITL00003 m Lin de	umbrera de tejas curvas de cerá	RVAS DE CERÁM mica de primera ca con mortero M2,5 4	IICA PRIMERA (alidad, colocadas (1:8). Medida er 8,40	con solapes no me	enores a 1/3	179,60	19,07	3.424,97
07 TL00003 m Lin de	umbrera de tejas curvas de cerá	mica de primera ca con mortero M2,5	alidad, colocadas 5 (1:8). Medida er 8,40	con solapes no me	ıd.	179,60	19,07	3.424,9
07ITL00003 m Lin de	umbrera de tejas curvas de cerá	mica de primera ca con mortero M2,5	alidad, colocadas 5 (1:8). Medida er 8,40	con solapes no me	ıd.			
07ITL00003 m Lin de 09ISS00010 m2 Im coi	=	con mortero M2,5	6 (1:8). Medida er 8,40	•	ıd.			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi					33 60			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi		2						
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi		2	6,00		12,00			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi		2	1,60 26,20		3,20 52,40			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi		1	9,00		9,00			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi		4	1,60		6,40			
Lin de 09ISS00010 m2 Im coi						116,60	11,55	1.346,7
09ISS00010 m2 Im	LIMATESA DE TEJAS CURV	VAS DE CERÁMIC	CA PRIMERA CA	ALIDAD				
lm	matesa de tejas curvas de cerám e la longitud de la teja y recibidas	•		•				
Im		2	6,60		13,20			
lm		2	4,60		9,20			
Im						22,40	11,29	252,90
COI	2 IMPERMEAB. SUELOS, B. \	VAPOR EMULSIÓ	N ASFÁLTICA					
la s	npermeabilización de suelos form on un peso mínimo de 2 kg/m2 ap superficie ejecutada.	•						
CU	UBIERTA DE TEJA	2	1,15	117,30	269,79			
		1	1,15	85,80	98,67			
		2	1,15	171,60	394,68			
						763,14	6,41	4.891,73
7C000BBB u	CIERRE DE CUBIERTA MO	VIL DE FORMA M	IANUAL Y DEFI	NITIVA				
ma	ierre de cubierta móvil de forma r ano de obra y medios para su re errada	-						
					1.00			
		1			1,00			

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA A	LTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 INSTALACIO	ONES						
04VBP00001	m BAJANTE DE PVC REFOR	ZADO, DIÁM. 125 r	mm					
	Bajante de PVC reforzado, de 1. jados, abrazaderas y p.p. de pie da.		· ·					
		1	5,00		5,00			
						5,00	21,32	106,60
04WWW001	ud CONEXIONADO A INSTA	LACIÓN DE SANEA	AMIENTO					
	Unidad de conexionado a instala	ción de saneamiento	existente. Medida la uni	idad ejecutad	la			
		15			15,00			
						15,00	250,00	3.750,00
04VBM00002	m BAJANTE CHAPA ACERO) GAL. DIÁM. 125 m	ım, ESPESOR 3 mm					
	Bajante de chapa de acero galva cluso uniones, paso de forjados medida la longitud terminada.				-			
		14	5,00		70,00			
						70,00	36,40	2.548,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 IN	STALACIONES						6.404,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCH	URA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CARPINT	ERÍA METÁLICA						
11LVC80016	m2 VENTANA CORREDER	A ALUM. ANODIZADO	COLOR TIPO	V (> 3 m 2)				
	Ventana de hojas corredera e capa de anodizado color de 1 en frío de acero galvanizado vierteaguas, herrajes de desl elástica. La carpintería debe o viento en las zonas A o B; co	5 micras, tipo IV (> 3m2 con patillas de fijación, izamiento, cierre y seg umplir los parámetros o	2), incluso precei junquillos,juntas uridad y p.p. de de permeabilidad	co de perfil tubular de estanqueidad d sellado de juntas , estanqueidad y re	conformado e neopreno, con masilla			
		23	6,32	2,40	348,86			
						348,86	79,78	27.832,05
1LVA80010	m2 VENTANA ABATIBLE	LUM. ANODIZADO C	OLOR TIPO III (1,50-3 m2)				
	Ventana de hojas abatibles ej capa de anodizado color de 1 do en frío de acero galvanizad no, vierteaguas, herrajes de c ca. La carpintería debe cumpl en las zonas A o B; construic	5 micras, tipo III (1,5/3 i do con patillas de fijació olgar, cierre y seguridad r los parámetros de pen	m2), incluso pred on, junquillos,junt d y p.p. de sellad meabilidad, estar	cerco de perfil tubula as de estanqueidad do de juntas con m queidad y resistend	r conforma- de neopre- asilla elásti-			
		2	1,00	2,00	4,00			
						4,00	139,97	559,88
11SPL00001	m2 PERSIANA ENROLLAE	LE ALUM. ANODIZAD	OO ACC. MANU	AL				
	Persiana enrollable de alumin so guías, sistema de accionar Medida según la superficie de	miento manual, elemento		•				
		2	1,00	2,00	4,00			
						4,00	93,60	374,40
11SPW00001	m CAJA ENROLLAMIENT	O DE PERSIANA PAR	A BARNIZAR 2	5x30 cm				
	Caja de enrollamiento de pers de primera calidad, caja de ta canteado por los cuatro canto por presión, incluso herrajes,	olero aglomerado de 10 s en sapelly, sistema o	mm y tapamento de apertura abati	o del mismo materia ble de eje horizonta	l chapado y Il con cierre			
		2	1,00		2,00			
						2,00	32,56	65,12
11SRM00050	m2 REJA DE ACERO LAM	NADO EN CALIENTE						
	Reja de acero laminado en ca ración eje 15 cm marco de ple rrote, de base de 40x35 mm, colocación y ayuda de albañi	etinas y pletina horizonta y de anilla de 20x35 m	al intermedia de 6 nm, incluso p.p.	0x8 mm dos maco	llas por ba-			
		2	1,00	2,00	4,00			
						4,00	100,53	402,12
	TOTAL CAPÍTULO 05	CARPINTERÍA MET	ÁLICA					29.233,57

15 de julio de 2014 Página

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANC	HURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 REVESTIMIEN	TOS						
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREADO	Y FRATASADO	O EN PAREDES	;				
	Enfoscado maestreado y fratasado e	en paredes con i	mortero M5 (1:6)	. Medido a cinta c	orrida.			
		2	177,00	1,30	460,20			
		1	177,00	1,40	247,80			
		-28	2,50	1,30	-91,00			
		28	2,50	1,30	91,00			
		28	2,50	1,40	98,00			
						806,00	13,49	10.872,94
10WRC00002	m REMATE CON BALD. CERÁN	MICA C/GOTER	ÓN 14x28 cm A	SOGA				
	Remate con baldosas cerámicas co bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enle	•		•				
		1	171,00		171,00			
				-		171,00	11,99	2.050,29
10WAA00001	m ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTII	FICIAL DE 30 c	m CON GOTER	.ÓN				
	Alfeizar de piedra artificial de 30 cm recibido con mortero bastardo M10 II/A-L 42,5 R, p.p. de sellado de jur del hueco.	(1:0,5:4), inclus	so rejuntado con	lechada de ceme	ento blanco BL			
	doi nacco.	23	6,32		145,36			
				-	,	145,36	23,94	3.479,92
10ZZZ00002	m2 ENFOSCADO MAESTREADO	Y FRATASADO	O EN PAREDES	EN FISURAS		.,	-,-	
	DE ENFOSCADO MAESTREAD LATEX O SIMILAR TIPO M 7,50 (P.P. RELLENO DE JUNTAS. ME	(N/mm2) MAS	MALLA DE REI					
	PRETIL	1	85,00	0,50	42,50			
				-		42,50	20,35	864,88
	TOTAL CAPÍTULO 06 REVE	STIMIENTOS	;					17.268,03

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VIDRIO	S						
12LTI80012	m2 ACRIST. TERMOACÚ	ISTICO DOS LUNAS PUI	LIDAS INCOLOR	AS 10 mm				
	Acristalamiento termoacústi ra de aire deshidratado de 6 locado con perfil continuo, in truido según CTE e instructi mm.	6 mm, perfil metálico sepa ncluso perfil en U de nec	rador, desecante y opreno, cortes y c	doble sellado p olocación de jun	perimetral, co- nquillos; cons-			
		23	6,32	2,40	348,86			
		2	1,00	2,00	4,00			
				_		352,86	56,11	19.798,97
	TOTAL CAPÍTULO 0	7 VIDRIOS						19.798,97

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	RA ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 PINTURAS	6						
13EAA00001	m2 PINTURA ELASTÓMERA	A ACRÍLICA LISA						
	Pintura elastómera acrílica lisa drillo o cemento formada por: I perficie ejecutada.	•	•	•				
		2	177,00	1,30	460,20			
		1	177,00	1,40	247,80			
		-28	2,50	1,30	-91,00			
		28	2,50	1,30	91,00			
		28	2,50	1,40	98,00			
				_		806,00	3,51	2.829,06
13EEE00020	kg PINTADO ESMALTE SIN	ITETICO S/SOP, VIG	AS, VIGUETAS ME	TALICAS				
	TRUCTURALES METALICA PRIMACION ANTICORROS DO EN PESO NOMINAL D	SIVA Y DOS MANO	OS DE COLOR; S	EGUN NTE/RF	PP-35.MEDI-			
		1	18.299,64		18.299,64			
				_		18.299,64	0,32	5.855,88
13EWW0000B	PA REPINTADO DE ESTRU	CTURA ESPACIAL						
	Trabajo de saneado y pintado los elementos de la estructura minar. Trabajo en altura de dos equipo	mediante plataformas	de brazo articulado	o. Pintura antióxi				
				_		1,00	213.000,00	213.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 F	PINTURAS						221.684,94
	TOTAL						—	450.867,52

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN			EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS			28.784,39	6,38
02	ALBAÑILERIA			47.997,41	10,65
03	CUBIERTA			79.695,61	17,68
04	INSTALACIONES			6.404,60	1,42
05	CARPINTERÍA METÁLICA			29.233,57	6,48
06	REVESTIMIENTOS			17.268,03	3,83
07	VIDRIOS			19.798,97	4,39
08	PINTURAS			221.684,94	49,17
		TOTAL EJECUCI	ÓN MATERIAL	450.867,52	
	13,0	0% Gastos generales	58.612,78		
	6,0	0% Beneficio industrial	27.052,05		
		SUMA	DE G.G. y B.I.	85.664,83	
	21,0	0% I.V.A		112.671,79	
		TOTAL PRESUPUES	TO CONTRATA	649.204,14	
		TOTAL PRESUPUE	STO GENERAL	649.204,14	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CATOR-CE CÉNTIMOS

LOS BARRIOS, a Junio 2014.

El promotor

La dirección facultativa





CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN								
01QIT00015B	PA DESMONTADO DE CUBIER	A TRIDIMENSIO	ONAL						
	Estudio del desmontaje de estructur estructura por tramos a explanada - Desmontaje de las barras desate montarse algún día. Incluso: mano de obra, maquinaria	ra espacial y cub exterior. omillando, hacien	ierta para no d			•			
	Presupuestos anteriores					1.00			
					_		1.00	155,000.00	155,000.0
01QIT00014B	m2 DESMONTADO CUBIERTA 1	EJA CURVA CE	R. Y TABLAZ	ÓN APRO	V. HAST	A 70%			
	Desmontado, con medios manuale: incluso desmontado de cumbreras, chamiento, limpieza y acopio para material sobrante a vertedero. Med	limahoyas, cana a propiedad hast	llones, encuen a el 70% y p. _l	tros con pa o. de carga	aramentos manual y	, con aprove-			
		2			117.30	234.60			
		1			85.80	85.80			
		2			171.60	343.20			
							663.60	14.93	9,907.5
01XAC00001	kg DESMONTADO ESTRUC. ME	TÁLICA AC. LA	MINADO EN	CALIENTE					
	Desmontado de estructura metálica del 70% para la propiedad y transpcial.	orte de material s		-					
					-		18,299.64	0.40	7,319.8
01ABH00001	m2 DEMOLICIÓN DE CERRAMI	ENTO BLOQUE	DE HORMIGÓ	N			,		.,
	ZONA DE PRESIDENCIA	1	179.60		2.70	484.92			
	PRETIL				2.70	404.32			
		I	177.00		1.30	230.10			
		1	177.00		1.30	230.10	745.00	7.45	5 440 0
			177.00		1.30	230.10	715.02	7.15	5,112.3
01XHP0001B	m3 DESMOCHADO DE PILARES	S			_		715.02	7.15	5,112.3
01XHP0001B	m3 DESMOCHADO DE PILARES Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial.	S , con medios m	ecánicos de h	•	- mado en	elementos es-	715.02	7.15	5,112.3
01XHP0001B	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica	S , con medios m	ecánicos de h	•	- mado en	elementos es-	715.02	7.15	5,112.3
01XHP0001B	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica	s, con medios m y transporte de i	ecánicos de h material sobrar	nte a verted	- mado en ero. Medi	elementos es- do el volumen	715.02	7.15	
01XHP0001B 01SVB00002	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica	s, con medios m y transporte de i 76	ecánicos de h material sobrar	nte a verted	- mado en ero. Medi	elementos es- do el volumen			5,112.3 1,949.4
	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial.	y transporte de r 76 E DE PVC ncluso p.p. de c	ecánicos de h material sobrar 0.60	ote a verted	mado en ero. Medi 0.50	elementos es- do el volumen 13.68			
	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial. m DESMONTADO DE BAJANT Desmontado de bajante de PVC, i	y transporte de r 76 E DE PVC ncluso p.p. de c	ecánicos de h material sobrar 0.60	ote a verted	mado en ero. Medi 0.50	elementos es- do el volumen 13.68			
	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial. m DESMONTADO DE BAJANT Desmontado de bajante de PVC, i	y transporte de r 76 E DE PVC ncluso p.p. de c	ecánicos de h material sobrar 0.60 arga manual y	ote a verted	mado en ero. Medi 0.50	elementos es- do el volumen 13.68 rial sobrante a			
	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial. m DESMONTADO DE BAJANT Desmontado de bajante de PVC, i	s, con medios may transporte de no 76 E DE PVC Incluso p.p. de con 2	ecánicos de h material sobrar 0.60 arga manual y	ote a verted	mado en ero. Medi 0.50 - de mate	elementos es- do el volumen 13.68 rial sobrante a 66.00			
	Demolición desmochado de pilares tructurales, incluso carga mecánica inicial. m DESMONTADO DE BAJANT Desmontado de bajante de PVC, i	s, con medios may transporte de notation 76 E DE PVC Incluso p.p. de contaction 2 1	ecánicos de h material sobrar 0.60 arga manual y	ote a verted	mado en ero. Medi 0.50 de mate	elementos es- do el volumen 13.68 rial sobrante a 66.00 3.50			

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANC	HURA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ALBAÑIL	ERIA					
06BHL80030	m2 FÁBR. ARMADA 20 cr	n ESP. BLOQ. HORM. LIGERO 50x20	x25 cm				
	para revestir, recibido con mi ligero aislante HL-25 (1700 k	r, con bloque de hormigón ligero con arc ortero ligero M5 de cemento CEM II/A g/m3) y armadura triangulada de acerc Medida deduciendo huecos.	-L 32,5 N, relleno co	on hormigón			
		23 10.00		230.00			
					230.00	49.26	11,329.80
06WWW00012	m EMPARCHADO C/V FF	RENTE DE FORJADO CON PLAQUET	AS L/HUECO				
		frente de forjado, realizado con plaqueta rtero de cemento M5 (1:6); según CTE					
		1 182.00		182.00			
			_		182.00	9.81	1,785.42
06LPW80620	m PILAR 1,5x1,5 PIE L/P	ERF. TALADRO GRANDE C/V					
	24x11,5x5 cm taladro grande	e espesor por un pie y medio de ano e, a cara vista, recibido con mortero de e juntas; construido según CTE. Medida	e cemento M5 (1:6),	con plastifi-			
		24	2.30	55.20			
					55.20	54.78	3,023.86
	TOTAL CAPÍTULO 02	ALBAÑILERIA					16,139.08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCH	URA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 03 CUBIERTA							
06WFF00012B	m2 REPARACION DE FORM. P	END RASILLÓN	Y CAPA MORT.					
	Reparación de formación de peno con plastificante, capa de mortero mas, construidas con citara aligera Medida en proyección horizontal o	M5 (1:6) con plas ada de ladrillo gafa	stificante de 4 cm	de espesor, inclu	uso p.p. de li-			
		1		15.00	15.00			
				_		15.00	42.14	632.1
07ITF00001	m2 FALDÓN DE TEJAS CURVA	AS DE CERÁMIC	A PRIMERA CAL	IDAD		13.00	72.17	002.
	Faldón de tejas curvas de cerámio solapes no inferiores a 1/3 de la lo incluso p.p. de recibido de una ca Medido en proyección horizontal.	ngitud de la teja, a	isentadas sobre ba	arro enriquecido d	on cal grasa,			
		2		117.30	234.60			
		1		85.80	85.80			
		2		171.60 —	343.20			
						663.60	34.76	23,066.7
07ITW00001	m ALERO DE TEJAS CURVAS							
	Alero de tejas curvas de cerámica de emboquillado. Medido en verda	•	id, recibidas con r	mortero M2,5 (1:8)), incluso p.p.			
		1	179.60		179.60			
						179.60	19.07	3,424.9
07ITL00001	m CUMBRERA DE TEJAS CU	RVAS DE CERÁI	MICA PRIMERA	CALIDAD				
	Cumbrera de tejas curvas de cerá	amica de primera d	calidad, colocadas	con solapes no n	menores a 1/3			
	de la longitud de la teja y recibidas	con mortero M2,	5 (1:8). Medida er	n verdadera magn	itud.			
		4	8.40		33.60			
		2	6.00		12.00			
		2	1.60		3.20			
		2 1	26.20 9.00		52.40 9.00			
		4	1.60		6.40			
				_		116.60	11.55	1,346.7
07ITL00003	m LIMATESA DE TEJAS CUR	VAS DE CERÁMI	CA PRIMERA CA	ALIDAD				
	Limatesa de tejas curvas de cerár de la longitud de la teja y recibidas							
		2	6.60		13.20			
		2	4.60		9.20			
				_		22.40	11.29	252.9
09ISS00010	m2 IMPERMEAB. SUELOS, B.	VAPOR EMULSIO	ÓN ASFÁLTICA					
	Impermeabilización de suelos forr con un peso mínimo de 2 kg/m2 a la superficie ejecutada.		-	-				
	CUBIERTA DE TEJA	2	1.15	117.30	269.79			
		1	1.15	85.80	98.67			
		2	1.15	171.60 —	394.68			
						763.14	6.41	4,891.73
	TOTAL CAPÍTULO 03 CUE	RIFRTA						33,615.17

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS						
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRA	ATASADO	EN PAREDES				
	Enfoscado maestreado y fratasado en pare	edes con n	nortero M5 (1:6). Medido a cinta	corrida.			
		46	10.00	460.00			
					460.00	13.49	6,205.40
10WRC00006	m REMATE CON BALD. CERÁMICA (C/GOTER	ÓN 14x28 cm A TIZÓN				
	Remate con baldosas cerámicas con goter bastardo M10 (1:0,5:4), incluso enlechado		·				
		24	8.00	192.00			
					192.00	17.09	3,281.28
	TOTAL CAPÍTULO 04 REVESTIM	IIENTOS					9,486.68

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 PINTURA	AS						
13EPP00010	m2 PINTURA PÉTREA RU	GOSA AL CEMENTO						
	Pintura pétrea rugosa al cen formada por: limpieza del sop da.	·	-					
		46	10.00		460.00			
						460.00	5.31	2,442.60
	TOTAL CAPÍTULO 05	PINTURAS						2,442.60
	TOTAL						—	241,526.55

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIÓN	179,843.02	74.46
02	ALBAÑILERIA	16,139.08	6.68
03	CUBIERTA	33,615.17	13.92
04	REVESTIMIENTOS	9,486.68	3.93
05	PINTURAS	2,442.60	1.01
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	241,526.55	
	13.00% Gastos generales		
	6.00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	45,890.04	
	21.00% I.V.A	60,357.48	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	347,774.07	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	347,774.07	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

LOS BARRIOS, a Junio de 2014.

El promotor

La dirección facultativa





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN Y TRA	ABAJOS	PREVIOS						
01ALH90003B	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN	IUALES DI	E CERRAMII	ENTO DE B	LOQUE				
	Demolición selectiva con medios manuale men inicial deduciendo huecos.	es de cerra	miento de blo	oque de hon	migón. N	Medido el volu-			
	APERTURA DE PUERTAS	2		2,20	2,50	11,00			
		2		0,20	2,50	1,00			
		4		0,15	2,50 -	1,50	40.50	50.04	705.0
01KAP00002	m2 DESMONTADO DE PUERTA DE AG	CERO					13,50	52,24	705,24
	Desmontado de puerta de acero. Medida	la superficie	e de fuera a fu	iera del cerc	CO.				
	TORRES DELANTERAS	2		1,95	2,50	9,75			
		2		2,00	2,50	10,00			
	TENDIDOS 6-8 Y 5-7	2		1,95	2,50	9,75			
04141 200004							29,50	6,91	203,85
01KLP00001	m2 DESMONTADO DE PUERTA CON I			-					
	Desmontado de puerta con perfiles de alui	minio. Medi	•		a tuera d				
	PUERTA ACCESO TENDIDO 9	1	1,30	2,10	_	2,73			
							2,73	3,80	10,37
01CMM00002	m3 DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECA	NICOS DE	E HORMIGÓI	N EN MASA	١				
	Demolición con medios mecánicos de hor ga manual y p.p. de compresor y transpo cial.	-							
	PARA RAMPA DE MINUSVALIDOS	2	50,00	0,40	0,30	12,00			
	PARA ESCALERAS EVACUACIÓN	6	3,00	0,50	0,30	2,70			
	LOCAL GRUPO PRESION PCI	1	0,60	0,60	0,30	0,11			
01IPI0000001	u RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN						14,81	78,71	1.165,70
011710000001	u RETIRADA DE SENALIZACION Retirada de señalización ex istente. Medid	a la unidad	do oosolizoo	ión rotirada					
	_		ue serializac	ion reurada		50.00			
	SEÑALIZACION VARIA	50			-	50,00	50,00	1,73	86,50
01RPC00001B	m LEVANTADO DE PELDAÑO DE PII	F7AS CER	ÁMICAS				30,00	1,73	00,50
01101000115	Levantado de peldaño de piezas cerámio sobrante a vertedero. Medida la longitud in	cas, incluso	carga manu						
	PELDAÑOS GRADERÍO	702	1,05			737,10			
					-		737,10	2,62	1.931.20
01RPA00001B	m LEVANTADO DE PELDAÑO DE PII	EDRA ART	TFICIAL				,	_,	,
	Levantado de peldaño de piedra artificial, o p.p. de transporte de material sobrante a				, incluso	carga manual			
	PUERTA ACCESO PRINCIPAL	1	4,25			4,25			
					-		4,25	1,41	5,99
01RSS00001B	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HO	RMIGÓN E	N MASA DE	10 cm CAI	RGA MA	NUAL			
	Demolición de solera de hormigón en ma carga manual y transporte de material sob		-						
	PLANTA 1ª SOBRE PUERTA GRANDE	1	25,00			25,00			
					-		25,00	7,72	193,00
01ALH00003B	m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE L/H C								
	Demolición de muro de ladrillo hueco co material sobrante a vertedero. Medido el v			-	manual y	y transporte de			
	APERTURA PARA PASO DE RAMPA DE MINUSVÁLIDOS	1	1,50		2,50	3,75			

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD AN	ICHURA AL	TURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,75	83,77	314,1
01XFB00001B	m2 DEMOLICIÓN DE FORJADOS RET	ICULARES	3						
	Demolición con medios mecánicos de fori con barras de acero, aligerados con bloqu incluso carga mecánica y transporte de m duciendo huecos mayores de 1 m2	es perman	entes, nervio	perimetral y	capiteles	macizados,			
	APERTURA HUECO RAMPA MINUSVÁLIDOS	1	5,00	2,00	_	10,00			
							10,00	21,01	210,10
01KMP90001B	m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN	UALES DE	PUERTA D	E MADERA					
	Demolición selectiva con medios manuale de fuera a fuera del precerco.	es de puerta	de madera	con precerco	o. Medida	la superficie			
	PUERTAS DE ASEOS	40	0,73		2,03	59,28			
					_		59,28	3,45	204,5
01KSB00001B	m DESMONTADO DE BARANDILLA	METÁLICA	<u>l</u>						
	Desmontado de barandilla metálica incluso montada.	p.p. de ay	udas de alba	ıñilería. Medi	da la longi	tud total des-			
	SALIDA TENDIDOS	9	3,00			27,00			
	INCLINADAS SALIDA TENDIDOS FILA 4	4	2,00	5,00		40,00			
	INCLINADAS SALIDA TENDIDOS FILA 7	5	2,00	4,00		40,00			
	DIVISIÓN SOL Y SOMBRA	2	13,50			27,00			
							134,00	4,69	628,46
01IFS00004	u DESMONTADO DE INODORO DE 1	ANQUE B	AJO						
	Desmontado de inodoro de tanque bajo. N	ledida la un	idad terminad	la.					
	ASEOS PRESIDENCIA	2				2,00			
							2,00	4,32	8,64
01IFS00006	u DESMONTADO DE LAVABO PEDE	STAL Y EC	QUIPO DE GI	RIFERÍA					
	Desmontado de lav abo pedestal y equipo	de grifería.	Medida la un	idad terminad	da.				
	ASEOS PRESIDENCIA	2				2,00			
					_		2,00	4,32	8,64
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLIC	IÁN Y TD	ARA IOS D	REVIOS					5.676,35

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA A	LTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIE	NTO DEL	TERRENO						
02ZMM90002	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA,	PROF. MAX	(. 1,5 m M. N	MEC. CUCH	I. 40 cm				
	Ex cavación, en zanjas, de tierras de c una profundidad máxima de 1,5 m y cuc filado de fondos y laterales. Medida en p	hara de 40 d	•						
	PARA RAMPA DE MINUSVALIDOS	2	50,00	0,40	1,00	40,00			
							40,00	4,90	196,00
02PMM00002	m3 EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA,	M. MECÁNI	COS, PROF	MAX. 4 m					
	Ex cavación, en pozos, de tierras de cor profundidad máxima de 4 m, incluso ex to da en perfil natural.								
	PARA ESCALERAS EVACUACIÓN	12	3,00	0,50	1,00	18,00			
							18,00	6,62	119,16
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDIO	CIONAMIE	NTO DEL 1	FRRENO					315.16

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES								
03HRZ80010	m3 HORM. ARM. HA-30/P/40/IIa B500	S EN ZAPA	ATAS Y ENCI	EPADOS V/	MAN.				
	Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, cons patas y encepados, suministrado y pues una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferralla y CTE. Medido el volumén teórico ejecu	ta en obra, v do, separad	verttido manua	al, armadura	a de acerc	B 500 S con			
	PARA RAMPA DE MINUSVALIDOS	2	50,00	0,40	1,00	40,00			
	PARA ESCALERAS EVACUACIÓN	12	3,00	0,50	1,00	18,00			
					_		58,00	122,36	7.096,88
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTA	CIONES.							7.096,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS							
05FUW00001B	m2 FORJADO DE VIGUETAS DE A	ACERO CON BO	OV. CER. (H	A-25)				
	Forjado constituido por viguetas de armicas, canto de 20+5 cm e intereje plástica y tamaño máximo del árido 2 rias transversales, incluso p.p. de apzado de apoyos, encofrados com NCSR-02, EHE y CTE. Medido de	de 70 cm, relle 20 mm, capa de pertura de cajas e nplementarios, a	eno de horm compresión en muro exiis apeos, vibra	igón HA-25/P/20/II de 5 cm, armaduras tente para poyo de v do y curado; col	a, consistencia complementa- viguetas, maci- nstruido según			
	BAÑO MINUSVALIDOS	1	2,50	2,50	6,25			
	LOCALES CONTADORES	3	1,50	2,00	9,00			
				•		15,25	38,63	589,11
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRI	UCTURAS						589,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA								
06WDD00010	m DINTEL EN FÁBRICA DE 20 c	m DE ESPESO	R CON BLO	QUE HUEC	O HORN	1.			
	Dintel en fábrica de 20 cm de espeso zas en forma de canal y hormigón a complementarios, apeos y avitolado	r con bloque hu armado con 2 r	eco de hormi edondos de 1	gón a cara 2 mm, incl	vista, fo	rmado por pie- de elementos			
	APERTURA DE PUERTAS PUERTAS LOCALES INSTALACIONES	2 5	2,10 0,70			4,20 3,50			
					-		7,70	13,77	106,0
06WMM80205	m FORM. MOCHETA 20 cm FÁB	RICA DE BLO	QUE HUECO	HORM. C/	V				
	Formación de mocheta de 20 cm de e espesor, a cara vista, recibido con m según según CTE. Medida según la	ortero de iguale	s característic		•				
	APERTURA DE PUERTAS	4			2,50	10,00			
	PÙERTAS LOCALES INSTALACIONES	10			2,00	20,00			
							30,00	13,16	394,8
06LPM00001	m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALA	DRO PEQUEÑ	10						
	Fábrica de un pie de espesor con lad recibido con mortero de cemento M3 ciendo huecos.								
	RAMPA MINUSVÁLIDOS	1	50,00		3,00	150,00			
							150,00	33,26	4.989,0
06WWT00011B	m2 TABLERO DE RASILLÓN REC	IBIDO CON M	ORTERO						
	Tablero de rasillón, recibido con morto cemento con mallazo electrosoldado i Medido en verdadera magnitud.			-	-				
	RAMPA MINUSVÁLIDOS	1	50,10	1,20		60,12			
					_		60,12	21,44	1.288,9
06BHL00034	m2 FÁBRICA 20 cm ESP. BLOQ.	HORMIGÓN L	IGERO C/V						
	Fabrica de 20 cm de espesor, con bi recibidos con mortero M5 de cemento tas y limpieza del paramento; constru	CEM II/A-L 3	2,5 N, con pl	astificante, i	ncluso av				
	BAÑO MINUSVALIDOS	1	2,50		2,50	6,25			
		1	2,50		2,50	6,25			
		-1	1,00		2,20	-2,20			
	LOCALES CUADROS	6	1,30		2,50	19,50			
		3	2,00		2,50	15,00			
		-3		0,70	2,00	-4,20			
	GRUPO DE PRESION PCI	1	2,50		4,00	10,00			
		1	4,50		4,00	18,00			
	GRUPO ELECTROGENO	1	2,50		4,00	10,00			
		1	4,50		4,00	18,00			
		-2		0,70	2,00	-2,80			
							93,80	41,96	3.935,8
	m PELDAÑO, HUELLA DE PIEZA	AS CERÁMICA		ortero M.5 i	(1·6)· co	nstruido según			
10PCP90010B	Peldaño formado por huella con piez				٠,,	-			
10PCP90010B	CTE. Medido según la longitud de la	arista de interse	ección entre h		٠,,	737 10			
10PCP90010B	·				٠,,	737,10	707.40	07.00	20,002,0
10PCP90010B	CTE. Medido según la longitud de la	arista de interse 702	ección entre h 1,05		٠,,	737,10	737,10	27,22	20.063,80
	CTE. Medido según la longitud de la ESCALERAS GRADERÍO	arista de interse 702 A ARTIFICIAL de piedra artificia	ección entre h 1,05 al de 5 cm y 3	uella y tabic	ea	spectivamente,	737,10	27,22	20.063,80

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					4,24	22,27	94,42
06LHC00002B	m2 CITARA LADRILLO H/D 7 cm						
	Citara de ladrillo cerámico hueco doble de cante; construida según CTE. Medida de		•	1:6), con plastifi-			
	RECRECIDO BARANDILLAS	1	107,00 0,40	42,80			
					42,80	16,39	701,49
06DTD00001	m2 TABICÓN DE LADRILLO H/D 9 cr	n					
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble II/A-L 32,5 N, con plastificante; según C	,	,	cemento CEM			
	RETRANQUEO PUERTA TENDIDO 9	1	0,70 2,40	1,68			
		1	1,30 0,30	0,39			
					2,07	12,69	26,27
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑIL	ERIA					31.600.69

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 INSTALACIONES			
	SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS			
	APARTADO 06.01.01 EXTINCION			
08PIE90023	u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, 6 KG			
	Extintor móvil, de polvo abc, con 6kg. de capacidad eficacia 21-a,144-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presion incorporada, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañileria; instalado según CTE. Medida la unidad instalada.			
	2424,00			
		24,00	28,43	682,32
08PIM00021	u BOCA INCENDIO SUPERFICIE MANGUERA SEMIRRÍGIDA			
	Boca de incendio equipada, en montaje superficial, formado por devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diámetro, de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2 lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la unidad instalada.			
	8 8,00			
		8,00	476,44	3.811,52
08PIF90033	u HIDRANTE BAJO RASANTE 1X100			
	Hidrante bajo rasante, 1 boca, conexión DON 100, incluso racores y tapa UNE de 100 mm. Tapa y cerco rectangular y llave de accionamiento; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.			
	1 1,00			
		1,00	520,24	520,24
08MBW00010	u GRUPO PRESIÓN 40000 I/h 58 m.c.a. CONTRA INCENDIOS			
	Grupo de presión para instalaciones contra incendios, para un caudal de 40000 l/h y 58 m.c.a. presión total, formado por electrobomba principal de 20 CV y otra auxiliar (jockey) de 4 CV, calderín de membrana expansora, colector de impulsión, válvulas de retención de clapeta y de compuerta de husillo ascendente, ambas de hierro fundido, con bridas y contrabridas, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en armario con interruptor general, protecciones y alarma para demanda de arranque, puesta en marcha de las bombas, bajo nivel del depósito de agua y fallo de motor, incluso depoósito acumulador, piezas especiales, conexiones, montaje y ayudas de albañilería, instalado según RIPCI. Medida la unidad instalada.			
	1,00			
		1,00	8.451,71	8.451,7
08PIC00017	m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 2"			
	Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 60,3 mm diám. exterior (2") y 3,65 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.			
	18, Installada seguir o 12 y 101 o 1. Medida la longitud ejecutada. 5 5,00			
		5,00	25,51	127,55
08PIC00015	m CANALIZACIÓN SUPERFICIAL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 1 1/2"	3,00	25,51	121,50
33.1000010	Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según UNE 19040, de 42,4 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de alba-			
	ñilería; instalada según CTE y RIPCI. Medida la longitud ejecutada.			
	220,00			

08PIC00012			URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00P1C00012	m CANALIZACIÓN SUPERFICIA	AL AC. NEGRO ESTIRADO DIÁM. 3/4"				
	lidad según UNE 19040, de 21,3 m pintada con una mano de imprimació	n realizada con tubería de acero negro estirado no diám. est. (3/4") y 2,65 mm de espeso on con minio de plomo y dos manos de es elementos de sujección, pequeño material y Medida la longitud ejecutada.	r, uniones roscadas, malte sintético, p. p.			
		40	40,00			
		8	8,00			
0055500470	OANALIZACIÓN DOLUCTU EN	O DE ENTEDDADA OS DIÉM		48,00	12,09	580,32
08FFP90170	Canalización de polietileno PE, emp	O PE, ENTERRADA, 90 mm DIÁM. otrada, de 90 mm de diámetro exterior y 8 p.p. piezas especiales, pequeño material y longitud ejecutada.				
		100	100,00			
				100,00	38,03	3.803,00
08PIV00105	u VÁLVULA DE ESFERA, DE 5	,				
		ámetro, para roscar, con palanca, de fundicio la según CTE y RIPCI. Medida la unidad in				
		1	1,00			
				1,00	36,38	36,38
08PIV00104	u VÁLVULA DE ESFERA, DE 4	0 mm (1 1/2")				
) diámetro, para roscar, con palanca, de fun estalada según CTE y RIPCI. Medida la uni				
		1	1,00			
				1,00	26,01	26,01
03HWW001B	m2 BANCADA DE HORMIGÓN P	ARA INSTALACIONES				
		ÓN PARA INSTALACIONES, INCLUSO COMPLEMENTARIO; CONSTRUIDA SE 	•			
	BANCADA GRUPO PRESION PCI	1 1,00 0,60	0,60			
				0,60	32,20	19,32
		TOTAL APARTADO 0	6.01.01 EXTINCION	I		22.889,57
	APARTADO 06.01.02 DETECC	IÓN Y ALARMA				
08PID00101	u PULSADOR PARA DISPARO	MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE				
	color rojo, con marco frontal contenie	alarma, en montaje superficial, compuesto endo lámina de vidrio con inscripción indelet señalización, contactor y bornas, de conexió RIPCI Madida la unidad instalada	le, "rompase en ca-			
	oonoxionoo, modadaa oogan o 12 y	15	15,00			
				15,00	21,61	324,15
08PID90250	u AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTIC	CO INTERIOR		,	,	,
	Avisador óptico-acústico de alarma pla unidad instalada.	para instalación interior; instalado según CT	E y RIPCI. Medida			
	a dinada iribidiada.	15	15,00			
		6	6,00			
				21,00	21,58	453,18
08PID00116	u PUESTO DE ALARMA OPTIC	O-ACUSTICA INSTALACION EXTERIOR				
	pintada al horno, con sirena de 105 d	a para instalacion exterior formado por caja dB. de potencia y faro destellante, disparo po o a la alarma, incluso pequeño material y co	r señal de la central			

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1,00	41,02	41,02
08PID90140	u DETECTOR TERMOVELOCIMETRO	DIDENTIFICABLE				
	Detector termovelocímetro para identifica CTE y RIPCI. Medida la unidad instalac		biable; instalado según			
		22	22,00			
				22,00	49,83	1.096,2
08PID90046	u CENTRAL CONVENCIONAL DE 4	ZONAS				
	Central de detección y control de incendi rias de emergencia; instalado según CTE		•			
		1	1,00			
				1,00	425,20	425,2
08PIW00020	m LAZO COMUNIC. ELEMENTOS D	ETECCIÓN Y CENTRAL DETECCIÓ	N INCENDIOS	1,55	,	,_
	De lazo de comunicación tipo bus entre	elementos de detección de incendios	v la central de detec-			
	cion automática de incendios, mediante o bre de halógenos, baja emisión de humo sección clase 1, para los equipos intelige mm2 de sección para alimentación auxili cluso p.p. de cajas de derivación, pequ U nidad totalmente terminada	able trenzado y apantallado,flexible s y baja corrosibidad ,de dos condu ntes y cable de cobre de 750 v de c ar, bajo tubo de pvc corrugado reforz	, resistente al fuego, li- actores de 1,5 mm2 de dos conductores de 1,5 ado de doble capa, in-			
		4 220,00	880,00			
				880,00	1,39	1.223,2
				,	· —	
			06.01.02 DETECCIÓ	Y ALARMA		3.563,0
	APARTADO 06.01.03 SEÑALIZAC		GENCIA			
08PIS00031	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EME	RG. Y SEÑAL, 160 LÚMENES				
	cluso accesorios, fijación y conexion; instalada. PUERTAS EVACUACION TENDIDO 6-8 TENDIDO 9 ESCALERAS METALICAS DE EVACUACION ASEO MINUSVALIDOS LOCAL GRUPO PRESION PCI LOCAL GRUPO ELECTROGENO LOCALES CUADROS ELECTRICOS	talado según CTE, RIPCI y REBT. 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1	4,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	POSIBLE REPOSICION DE ALUMBRADO DAÑADO	10	10,00			
	DOTU O CALUDA DIM COTVOCA	ıM		26,00	72,22	1.877,72
0001600405		INI				
08PIS90105	u ROTULO SALIDA, DIM 297X210 M Rótulo de señalización fotoluminiscen 297x210mm incluso pequeño material v		·			
08PIS90105	·	montaje; según CTE. Medido la unida	ad instalada.			
08PIS90105	Rótulo de señalización fotoluminiscen		·			
08PIS90105	Rótulo de señalización fotoluminiscen	montaje; según CTE. Medido la unida	ad instalada.	35,00	10,43	365,0
	Rótulo de señalización fotoluminiscen	montaje; según CTE. Medido la unida 35	ad instalada.	35,00	10,43	365,08
	Rótulo de señalización fotoluminiscen 297x 210mm incluso pequeño material y	montaje; según CTE. Medido la unida 35 10 MM le identificación de recorrido, dimens	ad instalada. 35,00	35,00	10,43	365,09
	Rótulo de señalización fotoluminiscent 297x 210mm incluso pequeño material y u ROTULO RECORRIDO DIM 297X 2 Rótulo de señalización fotoluminiscente, o	montaje; según CTE. Medido la unida 35 10 MM le identificación de recorrido, dimens	ad instalada. 35,00	35,00	10,43	365,0
	Rótulo de señalización fotoluminiscent 297x 210mm incluso pequeño material y u ROTULO RECORRIDO DIM 297X 2 Rótulo de señalización fotoluminiscente, o	montaje; según CTE. Medido la unida 35 10 MM le identificación de recorrido, dimens TE. Medido la unidad instalada.	ad instalada. 35,00 ión 297x210 mm inclu-	35,00 15,00	10,43	
08PIS90105 08PIS90106 08PIS90107	Rótulo de señalización fotoluminiscent 297x 210mm incluso pequeño material y u ROTULO RECORRIDO DIM 297X 2 Rótulo de señalización fotoluminiscente, o	montaje; según CTE. Medido la unida 35 10 MM le identificación de recorrido, dimens TE. Medido la unidad instalada. 15	ad instalada. 35,00 ión 297x210 mm inclu-		·	365,09 156,49
08PIS90106	Rótulo de señalización fotoluminiscent 297x 210mm incluso pequeño material y u ROTULO RECORRIDO DIM 297X 2 Rótulo de señalización fotoluminiscente, o so pequeño material y montaje; según C	montaje; según CTE. Medido la unida 35 10 MM le identificación de recorrido, dimens TE. Medido la unidad instalada. 15 IÓN DIM 297X210 MM de identificación de medios de ir	ad instalada. 35,00 ión 297x210 mm inclu- 15,00 ntervención, dimensión		·	

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BIES	8	}	8,00			
	PULSADOR ALARMA	15	5	15,00			
	CENTRAL DETECCIÓN	•		1,00			
					48,00	10,43	500,64
			TOTAL APARTADO 06.01	.03 SEÑALIZA	CIÓN Y ALUME	3RADO	2.899,86
			TOTAL SUBCAPÍTULO 0	6.01 PROTECC	IÓN		29.352,44
	SUBCAPÍTULO 06.02 FONTAN	ERÍA					
08FGL90001	u EQUIPO GRIFERIA LAVABO	ERONTOL	ÓGICO USO PERS CON DISC				
	Equipo de grifería monomando geront de latón cromado, con gran palanca o co, enlaces de alimentación flexible, trucciones del fabricante. Medida la u	le apertura / llav es de	y cierre, mezclador con aireador, de regulación; construido según CTE/l	esagüe automáti-			
	ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9			1,00			
	ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI	A 2	2	2,00			
					3,00	133,50	400,50
08FSL90001	u LAVAMANOS SUSPENDIDO I	PERS CON	DISC SOPORTE FIJO		.,	,	,
	Lavamanos suspendido accesible pa	ara person	as con discapacidad de porcelana	vitrificada, color			
	blanco, formada por lavamanos de 40 orificios insinuados para grifería. cons cación. sellado y ayudas de albañiler)x30 cm, s truido segú	oportes fijos con tope de goma, rebos in CTE, e instrucciones del fabrican	sadero integral y			
	ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9			1,00			
	ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI	A 2	2	2,00			
					3,00	308,99	926,97
08FSI90081	u INODORO PERS CON DISC A	PERTURA	FRONTAL ALT. 480 mm SALIDA	H/V			
	modulo accesible para personas coi	i discapaci	dad de tangue bajo altura 480 mm,	cerámico color			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada.	ertica o ho e fijación, a	siento y tapa y llave de regulación, o	con asiento y ta- construido según			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante,	ertica o ho e fijación, a	izontal, tanque con apertura fronta, c siento y tapa y llave de regulación, c	con asiento y ta- construido según			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada.	ertica o ho e fijación, a incluso col	izontal, tanque con apertura fronta, c siento y tapa y llave de regulación, c	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9	ertica o ho e fijación, a incluso col	rizontal, tanque con apertura fronta, c siento y tapa y llave de regulación, c ocación, sellado y ayudas de albañ	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00	3,00	432,47	1.297,41
08FDW00001	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9	ertica o hor e fijación, a incluso colo	rizontal, tanque con apertura fronta, c siento y tapa y llave de regulación, c ocación, sellado y ayudas de albañ	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00	3,00	432,47	1.297,41
08FDW00001	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI	ertica o hoi e fijación, as incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m lización de	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño en compositores de albaño en compositores en	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des-	3,00	432,47	1.297,41
)8FDW00001	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana	ertica o hoi e fijación, as incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m lización de	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño en compositores de albaño en compositores en	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des-	3,00	432,47	1.297,41
08FDW00001	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana	ertica o hoi e fijación, as incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m lización de	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño en compositores de albaño en compositores en	con asiento y ta- construido según illería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas	3,00	432,47	
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana	ertica o hoi e fijación, as incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño en cación, sellado y ayudas de albaño en cación. LATÓN CROMADO ual, formado por tubo y sifón de bote m diám. exterior y 3 mm de espeso derivación, incluso conexiones, unicilería. Medida la unidad ejecutada.	con asiento y ta- construido según illería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lav abo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda	ertica o hoi e fijación, ad incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ POTRADA, e 12 mm de piezas es	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño com timo. LATÓN CROMADO cual, formado por tubo y sifón de bote m diám. exterior y 3 mm de espeso derivación, incluso conexiones, unicilería. Medida la unidad ejecutada. 12 mm DIÁM. e diámetro exterior y 1 mm de espeso peciales, pequeño material y ayuda	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p.			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda modela de cobre, empotrada, de de enfundado corrugado de polietilence	ertica o hoi e fijación, ad incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ POTRADA, e 12 mm de piezas es	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño de	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p.			
	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda modela de cobre, empotrada, de de enfundado corrugado de polietilence	ertica o hoi e fijación, as incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ POTRADA, e 12 mm de , piezas es itud ejecuta	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albaño de	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p. as de albañilería;			30,49
08FFC90100	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda modela de cobre, empotrada, de de enfundado corrugado de polietilence	ertica o hoi e fijación, ad incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ OTRADA, e 12 mm de piezas es ifud ejecuta	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albañ pocación, incluso y sifón de bote m diám. exterior y 3 mm de espeso derivación, incluso conexiones, unicillería. Medida la unidad ejecutada. 12 mm DIÁM. e diámetro exterior y 1 mm de espeso peciales, pequeño material y ayuda da.	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p. as de albañilería;	1,00	30,49	30,49
08FDW00001 08FFC90100	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lavabo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda especiales, pequeño material y ayuda de enfundado corrugado de polietileno instalada según CTE. Medida la long	ertica o hoi e fijación, ad incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m ilización de as de albañ POTRADA, e 12 mm de piezas es itud ejecuta 15 I PARA DE agües, form ones, contr	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albañ el cocación, formado por tubo y sifón de bote m diám. exterior y 3 mm de espeso derivación, incluso conexiones, unicidería. Medida la unidad ejecutada. 12 mm DIÁM. e diámetro exterior y 1 mm de espesipeciales, pequeño material y ayuda da. 6. ESAGÜES PVC 43 mm DIAM ada por tubo de PVC de 43 mm de o atubo, p.p. de uniones, piezas espesipera el como el	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p. as de albañilería; 15,00 diámetro ex terior	1,00	30,49	1.297,41 30,49
08FFC90100	blanco, formado por taza con salida v pa, juego de mecanismos, tomillos de CTE, e instrucciones del fabricante, unidad instalada. ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9 ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCI u DESAGÜE LAVABO UN SENO Desagüe de lav abo de un seno con s mado de 40 mm diám., y tubo de PV de el sifón hasta el manguetón o cana especiales, pequeño material y ayuda especiales, pequeño material y ayuda de enfundado corrugado de polietilenci instalada según CTE. Medida la long m CANALIZACIÓN DERIVACIÓN Canalización de derivación para desa y 3 mm de espesor, incluso conexi	ertica o hoi e fijación, ad incluso colo A CON SIFO ifón individ C de 35 m dización de as de albañ POTRADA, e 12 mm de piezas es itud ejecuta 15 I PARA DE agües, form ones, contr ún CTE. M	rizontal, tanque con apertura fronta, cosiento y tapa y llave de regulación, cocación, sellado y ayudas de albañ el cocación, formado por tubo y sifón de bote m diám. exterior y 3 mm de espeso derivación, incluso conexiones, unicidería. Medida la unidad ejecutada. 12 mm DIÁM. e diámetro exterior y 1 mm de espesipeciales, pequeño material y ayuda da. 6. ESAGÜES PVC 43 mm DIAM ada por tubo de PVC de 43 mm de o atubo, p.p. de uniones, piezas espesipera el como el	con asiento y ta- construido según ilería. Medida la 1,00 2,00 ella de latón cro- r, instalado des- ones con piezas 1,00 sor, incluso p.p. as de albañilería; 15,00 diámetro ex terior	1,00	30,49	30,49

	PRECIO	CANTIDAD	A PARCIALES	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	RESUMEN	CÓDIGO
				' (10/15 mm)	u VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2	08FVB00001
			•	ón de 1/2" (10/15 mm) de diámetro, para solo instrucciones del fabricante. Medida la unida		
			1,00	1		
10,78	10,78	1,00		-		
				1/2"	u LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM.	08FVC0001B
			-	ión de diámetro 1/2" (10/15 mm) de diámetr ún CTE, e instrucciones del fabricante. Me	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			1,00	1		
10,66	10,66	1,00		-		
2.821,4		RÍA	06.02 FONTANE	TOTAL SUBCAPÍTULO 06		
•				NTO	SUBCAPÍTULO 06.03 SANEAMIE	
				IÁM. 110 mm	m COLECTOR COLGADO DE PVC	04CCP00003
				em2, de 110 mm de diámetro nominal, inclu pequeño material y ayudas de albañilería; co		
			12,00	12		
277,08	23,09	12,00	-	-		
				DIÁM. 110 mm	m BAJANTE DE PVC REFORZADO,	04VBP00002
			•	e diámetro nominal, incluso sellado de unione ciales; construido según CTE. Medida la lo		
			5,00	5		
99,2	19,85	5,00		-		
				n 1 m PROF. EXC. TIERRAS.	u ARQUETA PIE BAJANTE 51X51 c	04EAB90001
			oscada y bruñida normigón armado	1 m de profundidad media, formada por solei ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoso , codo de 125 mm de diámetro y tapa de ho so excavación en tierras y relleno; construic	HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de por el interior, dado de hormigón en maso	
			1,00	1	LOCAL GRUPO PRESION PCI	
168,4	168,45	1,00				
				A PRES. PVC DIÁM. 125 mm.	m COLECTOR ENTERRADO TUBER	04ECP90005
				PVC 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nor or, incluso p.p. de cinta de señalización, apis	-	
			s de arquetas.	o; construido segun CTE. Medido entre ejes		
			s de arquetas. 4,00	1 4,00	LOCAL GRUPO PRESION PCI	
94,84	23,71	4,00	·		LOCAL GRUPO PRESION PCI	
94,84	23,71	4,00	·	1 4,00	LOCAL GRUPO PRESION PCI U CONEXIONADO A RED DE SANE	04RWW001B
94,84	23,71	4,00	4,00	1 4,00	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re	04RWW001B
94,84	23,71	4,00	4,00	1 4,00 AMIENTO EXISTENTE d existente, incluso desmontaje y montaje de	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re	04RWW001B
94,84	23,71	4,00 1,00	de aparatos sani- l ejecutada.	1 4,00 AMIENTO EXISTENTE d existente, incluso desmontaje y montaje de	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re tarios y reposición de elementos dañado CONEXIONADO DE LOCAL GRUPO PRESION PCI	04RWW001B 08FWW001B
			de aparatos sani- ejecutada. 1,00 diámetro interior, c, contratubo, pe-	1 4,00 AMIENTO EXISTENTE d existente, incluso desmontaje y montaje de ; construido según CTE. Medida la unidad e 1	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re tarios y reposición de elementos dañado CONEXIONADO DE LOCAL GRUPO PRESION PCI u CAZOLETA CON SUMIDERO SIF Cazoleta con sumidero sifónico, formada cazoleta de plomo de 20x20 cm y sumidero	
			de aparatos sani- ejecutada. 1,00 diámetro interior, c, contratubo, pe-	1 4,00 AMIENTO EXISTENTE d existente, incluso desmontaje y montaje de ; construido según CTE. Medida la unidad e 1 ONICO PARA CUARTO INSTALACIONES por manguetón de plomo de 100 mm de diero sifónico de 140 mm, incluso soldaduras,	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re tarios y reposición de elementos dañado CONEXIONADO DE LOCAL GRUPO PRESION PCI u CAZOLETA CON SUMIDERO SIF Cazoleta con sumidero sifónico, formada cazoleta de plomo de 20x20 cm y sumidero	
			de aparatos sani- l ejecutada. 1,00 diámetro interior, s, contratubo, pe-	1 4,00 AMIENTO EXISTENTE d existente, incluso desmontaje y montaje de ; construido según CTE. Medida la unidad e 1 ONICO PARA CUARTO INSTALACIONES por manguetón de plomo de 100 mm de diero sifónico de 140 mm, incluso soldaduras,	u CONEXIONADO A RED DE SANE Conexionado de red de saneamiento a re tarios y reposición de elementos dañados CONEXIONADO DE LOCAL GRUPO PRESION PCI u CAZOLETA CON SUMIDERO SIF Cazoleta con sumidero sifónico, formada cazoleta de plomo de 20x20 cm y sumio queño material y ayudas de albañilería; o	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.04 ELECTRIC	IDAD					
	APARTADO 06.04.01 CIRCUITOS						
08ECC0023BB	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 mm2	SUPERFIC	CIE AS+				
	Circuito trifasico, instalado con cable de tipo AS+, aislado con tubo de PVC rígic superficial, incluso p.p. de cajas de der construido según REBT. Medida la long caja de registro del ultimo recinto suminis	o de 21 mn vación, gra tud ejecutad strado.	m de diámetro y 1,25 mm de pas, piezas especiales y ayu la desde la caja de mando y p	pared, en montaje idas de albañilería; protección hasta la			
	GRUPO ELECTROGENO	1	35,00	35,00			
08ECC00126	m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 n		DEICIE		35,00	23,68	828,8
	Circuito monofásico,instalado con cable nal, aislado con tubo de PVC rígido de í incluso p.p. de cajas de derivación, gra según REBT. Medida la longitud ejecuta gistro del ultimo recinto suministrado.	de cobre de 3 mm de dia apas, piezas	tres conductores de 1,5 mm2 ámetro y 1 mm de pared, en r s especiales y ayudas de alb	montaje superficial, añilería; construido			
	LOCALES CUADROS	6	4,00	24,00			
	LOCAL GRUPO PRESIÓN	2	60,00	120,00			
	LOCAL GE	2	35,00	70,00			
	ASEO MINUSVALIDO	2	30,00	60,00			
	GRADERÍO 9 SALIDAS EMERG	2	20,00	40,00			
	5/ 1.5/ 1.5 1.M.1.1.5	2	70,00	140,00			
		2	70,00	140,00			
		2	60,00	120,00			
	SALIDA EMERG ESCALERA AUX	4	50,00	200,00			
					914,00	4,59	4.195,2
08ECC00226BB	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6 mm2						
	Circuito trifasico, instalado con cable de tipo AS+, aislado con tubo de PVC rígio superficial, incluso p.p. de cajas de der construido según REBT. Medida la long caja de registro del ultimo recinto suminis	o de 21 mn vación, gra tud ejecutad	m de diámetro y 1,25 mm de pas, piezas especiales y ayu	pared, en montaje idas de albañilería;			
	PARA GRUPO PRESION PCI	1	15,00	15,00			
					15,00	17,49	262,3
08ECC00241B	m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x16+1x10	mm2 SUP	ERFICIE				
	Circuito trifasico, instalado con cable de de sección nominal, aislado con tubo de perficial, incluso p.p. de cajas de deriv	PVC rígido ación, grapa	o libre de alógenos (no incluidas, piezas especiales y ayud	o), en montaje su- das de albañilería;			
	construido según REBT. Medida la long caja de registro del ultimo recinto suminis	-	aa desde la caja de mando y ;	protección nasta la			
	-	-	ia desde la caja de mando y	510,00			
	-	strado.	ia desde la caja de mando y		510,00	11,73	5.982,3
08ECC00226B	-	strado. 510			510,00	11,73	5.982,3
08ECC00226B	caja de registro del ultimo recinto suminis	strado. 510 SUPERFICI cobre de cir alógenos (no peciales y a	IE nco conductores de 6 mm2 de o incluido), en montaje superfic ay udas de albañilería; constru	510,00 e sección nominal, ial, incluso p.p. de uido según REBT.	510,00	11,73	5.982,3
08ECC00226B	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6 mm2 Circuito trifasico, instalado con cable de aislado con tubo de PVC rígido libre de cajas de derivación, grapas, piezas es Medida la longitud ejecutada desde la ca	strado. 510 SUPERFICI cobre de cir alógenos (no peciales y a	IE nco conductores de 6 mm2 de o incluido), en montaje superfic ay udas de albañilería; constru	510,00 e sección nominal, ial, incluso p.p. de uido según REBT.	510,00	11,73	5.982,3
08ECC00226B	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6 mm2 Circuito trifasico, instalado con cable de aislado con tubo de PVC rígido libre de cajas de derivación, grapas, piezas es Medida la longitud ejecutada desde la ca	strado. 510 SUPERFICI cobre de cir alógenos (no peciales y a ja de mando	IE nco conductores de 6 mm2 de o incluido), en montaje superfic ay udas de albañilería; constru	e sección nominal, ial, incluso p.p. de uido según REBT. registro del ultimo	510,00 30,00	11,73	5.982,30

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PA	RCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.04.02 INTERRUPTORES				
08EIMW0001	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 80 A				
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 80 A de intensidad nominal, constru REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	uido según			
	3	3,00			
			3,00	415,33	1.245,99
08EIDW0001	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII, INT. N.80 A SENS. 0,30 A				
	Interruptor diferencial IIII de 80 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad, constru REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	uido según			
	3	3,00			
			3,00	462,33	1.386,99
08EID00023	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII, INT. N. 40 A SENS. 0,03 A				
	Interruptor diferencial IIII de 40 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad, constru REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	uido según			
	GRUPO PCI 1	1,00			
			1,00	155,49	155,49
08EIM00305	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A				
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32 A de intensidad nominal, constru REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	uido según			
	GRUPO PCI 1	1,00			
	_		1,00	60,53	60,53
08EIW00030	u INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, TRIPOLAR, DE 50 A				
	Interruptor de control de potencia, tripolar, de 50 A de intensidad nominal, construido segú normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	n REBT y			
	CUADRO GENERAL 1	1,00			
	_		1,00	91,84	91,84
08EWWBBBB	u AUTOMATISMO DE CONMUTACION RED-GRUPO (ACP+UA)				
	Equipo de conmutación de redes, incluso pequeño material, construido según REBT y non compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	rmas de la			
	CUADRO GENERAL 1	1,00			
	_		1,00	605,10	605,10
08EID00005	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 25 A SENS. 0,03 A				
	Interruptor diferencial II de 25 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad, constru REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	uido según			
	10	10,00			
	-		10,00	78,33	783,30
08EIM00101	u INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 10 A		,	,	•
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, construido se y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	gún REBT			
	10	10,00			
			10,00	23,97	239,70
	TOTAL APARTADO 06.04.02 I				4.568,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.04.04 VARIOS					
08EWW00089	u GRUPO ELECTROGENO REFRI	G. POR AGUA , SERVICIO EMERGENC	IA 77 KVA			
	cidad y un alternador trifásico, con regu- tible 180 l, baterías de arranque, haz de emergencia: 77 kva potencia servici cuadro eléctrico de alarmas, control, r que quedarán alojados los mandos de de emergencia, indicador de carga de temperatura de agua, velocidad ex cesi- rio, indicador de nivel de combustible, agua. elementos para conexionado y a terior para control y maniobra. Incluso i talado. Incluso pruebas de prestaciones	notor diesel refrigerado por agua, regulados alación electrónica de tensión. incluy endo de conexiones eléctricas, etc. características o principal: 70 kva tensión: 400/230 v. mando y protección constituido por un arrarranque y parada automaticos del diesel, baterías, indicadores luminosos de fallo va, amperímetros, voltimetro, frecuención indicador de presión de aceite, indicador auxiliares, regletas, señalización, etc. y ca interruptor automático a la salida del grupo. s, conmutaciones y alarma a realizar en tativa. con p.p. de pequeño material, ay u totalmente terminada	depósito de combus- s:- potencia servicio - frecuencia: 50 hz. mario modular en el pulsador de parada presión de aceite, metro, contador hora- r de temperatura de ableado eléctrico ex- completamente ins- fábrica en presencia			
	PLANTA BAJA	1	1,00			
				1,00	3.312,08	3.312,08
08EWW00091	m CHIMENEA DE ESCAPE DE GA	SES GRUPO ELECTROG. DIAM. 100 MI	М			
	(185 mm exterior), constituida por dos cierran una cámara aislante con manta	motor de grupo electrógeno , de 100 mm cilindros de acero inoxidable tipo aisi 304 e de fibras minerales de alta densidad dispo e accesorios, soportes, juntas y módulo f	engatillados, que en- uestas para soportar			
	PLANTA BAJA	10	10,00			
				10,00	50,29	502,90
03HWW001B	m2 BANCADA DE HORMIGÓN PAF	RA INSTALACIONES		,	,	,
		I PARA INSTALACIONES, INCLUSO MPLEMENTARIO; CONSTRUIDA SE				
	BANCADA GRUPO EECTROGENO	1 1,60 1,00	1,60			
			-	1,60	32,20	51,52
08EWW00035B	u ARMARIO CUADRO MANDO Y	DISTRIB. 48 ELEM. PLÁSTICO SUPERI	FICIE			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	bución, para 48 elementos, construido en p y udas de albañilería y conexiones, const	•			
		3	3,00			
				3,00	284,22	852,66
08ECC11111	m TUBO PVC RIGIDO LIBRE DE H	IALÓGENOS DIAM 40 MM				
	to en locales de pública concurrencia p	mm Enchufable, Con Manguito incluido, E ara canalizaciones superficiales ordinarias 2, UNE EN-50.086-1, UNE EN-604;	fijas.Construido se- 23 y UNE-20.324			
	(EN-60529), incluso p.p. de cajas de c construido según REBT. Medida la lon caja de registro del ultimo recinto sumir	gitud ejecutada desde la caja de mando y				
	construido según REBT. Medida la lon	gitud ejecutada desde la caja de mando y				
	construido según REBT. Medida la lon	gitud ejecutada desde la caja de mando y iistrado.	protección hasta la	503,00	6,67	3.355,01
08EBD11111	construido según REBT. Medida la lon	gitud ejecutada desde la caja de mando y iistrado. 503	protección hasta la	503,00	6,67	3.355,01
08EBD11111	construido según REBT. Medida la lon caja de registro del ultimo recinto sumir mante de mante de mante de la composición del composición de la composición de la composición d	gitud ejecutada desde la caja de mando y iistrado. 503	protección hasta la 503,00 de cajas de soportes,	503,00	6,67	3.355,01
08EBD11111	construido según REBT. Medida la lon caja de registro del ultimo recinto sumir mante de mante de mante de la composición del composición de la composición de la composición d	gitud ejecutada desde la caja de mando y iistrado. 503 RO SENDZIMIR e dimensiones 100x60 mm, incluso p.p. d	protección hasta la 503,00 de cajas de soportes,	503,00	6,67	3.355,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EBD22222	m TAPA BANDEJA METALICA DI	E ACERO SENDZIMIR				
		ndzimir de dimensiones 100x60 mm, i de albañilería; construido según REBT				
		5	5,00			
				5,00	8,70	43,50
08ED111111	u CAJA DE EMPALME LIBRE DE	ALOGENOS				
	res), cierre mediante tornillos autorroso	alógenos, de dimensiones 153x110x5 antes, con 8 conos de salida, incluso albañilería; construido según REBT. M	p.p. de elementos de fi-			
		30	30,00			
				30,00	9,12	273,60
08WW0002B	PA REPARACION Y REPOSICION	DE ELEMENTOS EXISTENTES				
	PA DE REPARACIÓN Y/O REPO MAN LA INSTALACION ELECTRIO	SICION DE ELEMENTOS DAÑAI CA EXISTENTE.	OOS QUE CONFOR-			
		1	1,00			
				1,00	1.500,00	1.500,00
		TOTAL APARTADO	06.04.04 VARIOS			9.955,17
	APARTADO 06.04.03 ILUMINAC	CIÓN				
08WII00022	u LUMINARIA SUPERFICIE 2 TU	BOS 20 W DIF. METACRILATO				
	caliente, difusor de metacrilato, extrusi	andeja portatubos de chapa de acero fo onado piramidal, 2 tubos fluorescentes ntaje y conexiones; instalado según R	de 20 W, equipo eléctri-			
	ASEO MINUSVALIDOS	1	1,00			
	LOCALES CUADROS ELECTRICOS	3	3,00			
	LOCAL GRUPO PCI LOCAL GRUPO ELECTROGENO	1	1,00			
	LOCAL GRUPO ELECTROGENO	ı	1,00			
00040100000	I IIMINA DIA CUREDEIGIE O TU	DOC 40 W DIE METAODII ATO		6,00	92,58	555,48
08WII00026	The state of the s	BOS 40 W DIF. METACRILATO andeja portatubos de chapa de acero fo idal, 2 tubos fluorescentes de 40 W, eq				
	•	ones; instalado según REBT. Medida la	•			
	PLANTA BAJA	2	2,00			
	REPOSICION DE LUMINARIAS DAÑADAS	10	10,00			
				12,00	127,56	1.530,72
08WII0001B	u LUMINARIA EXTERIOR 600 W					
		de aluminio y con vidrio templado, for op de accesorios, incluso montaje y co a.				
		30	30,00			
				30,00	785,00	23.550,00
08ELL00024	u PUNTO DE LUZ SENCILLO MO		da 4.5 mars 0 sts			
	nominal, aislado con tubo de PVC rígi te bipolar,formado por caja estanca, m lles de acero inoxidable y conos, inclu	erficial, instalado con cable de cobre do de 13 mm de diámetro y 1 mm de pecanismo y tapa articulada, colocado coso cajas de conexiones, grapas, ayu adida la unida instalada.	pared, interruptor de cor- on prensaestopas, mue-			
	nexiones; construido según REBT. M	edida la ufilda ifisialada.				
	nexiones; construido según REBT. M ASEO MINUSVALIDOS	edida la dilida liistalada. 1	1,00			

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOCAL GRUPO PCI	1	1,00			
	LOCAL GRUPO ELECTROGENO	1	1,00			
				6,00	40,45	242,70
		TOTAL APARTADO (06.04.03 ILUMINAC	IÓN		25.878,90
		TOTAL SUBCAPÍTU	LO 06.04 ELECTRI	CIDAD	 	53.694,32
	SUBCAPÍTULO 06.05 INTERCOI	MUNICACION				
08KLA0170	u PULSADOR DE SEÑAL					
		ada, incluso colocación, alimentador, cor a. de características y prestaciones eq				
	ASEO MINUSVALIDO	1	1,00			
				1,00	23,91	23,91
08KLA0171	u UNIDAD DE CONTROL Y ALARI	MA		,	-,-	-,-
	celación de la llamada, y transformad	uesto por panel de señales, zumbador, b lor 230/15 v, incluso colocación, alimel e terminada. de caracteristicas y presta 5	ntador, conexiones y			
		1	1,00			
			_	1,00	92,42	92,42
08KLC00005	m CIRC. SIST. LLAMADA EMERGE	ENCIA CABLE CU FLEX. 2x0,5 TREN	Z. AISL.			
	flexible de 2x0,5 mm² de seccion trenz de hilos de cobre designacion une 21.00	ergencia para aseo de minusvalidos co ados con aislamiento y cubierta de pvo 02, empotrado y aislado con tubo de pvo erivacion y ayudas de albñileria con part ud ejecutada	c y pantalla de trenza c. flexible de 16 mm.			
		250	250,00			
				250,00	1,25	312,50
		TOTAL SUBCAPÍTU	LO 06.05 INTERCO	MUNICACION.		428,83

	RESUMEN	UDS LOI				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 07 CARPINTERIA Y S	EGURIDAD	Y PROTECCION							
	SUBCAPÍTULO 05.01 CARPINTE	RIA METAL	ICA							
11APA00126B	m2 PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO APERTURA ANTIPANICO									
	Puerta de hojas abatibles ejecutada con sor mínimo 0,8 mm tipo IV (> 3 m2), cor manillas con alma de acero recubiertas oras, patillas de fijación, juntas de estanqu y p.p. de sellado de juntas con masilla e ñilería, construida según CTE. Medida de									
	TORRES DELANTERAS	4	2,20	2,55	22,44					
	TENDIDOS 6-8 Y 5-7	2	2,20	2,55	11,22					
	TENDIDO 9	1	1,30	2,10	2,73					
	PUERTAS AUXILIARES	2	2,20	2,55	11,22					
	PUERTAS ACCESO ESCALERAS AUXILIARES	4	1,50	2,20	13,20					
				_		60,81	117,24	7.129,3		
11APA00176B	m2 PUERTA ABATIBLE AC. CONFO	erfiles conforn	nados en frío y empane	elado de a	•	ŕ				
1APA00176B	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco.	erfiles conforn lla de lamas, juntas con ma	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic	elado de a ión, herra da según	es de colgar, CTE. Medida	,				
1APA00176B	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de	erfiles conforn lla de lamas,	nados en frío y empana incluso patillas de fijac	elado de a ión, herra	es de colgar,					
	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco. BAÑO MINUSVÁLIDOS	erfiles conforn lla de lamas, juntas con ma 1	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90	elado de a ión, herra da según	es de colgar, CTE. Medida	1,85	102,54	189,7		
11APA00176B	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco.	erfiles conforn lla de lamas, juntas con ma 1	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90	elado de a ión, herra da según	es de colgar, CTE. Medida		102,54	189,70		
	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco. BAÑO MINUSVÁLIDOS	erfiles conformilla de lamas, juntas con ma 1 LE 1 HOJA TI E12/45/C5 for corte a 45 gr de material ter able de cierre tas de plástico de pintura de r	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90 PO E12/45/C5 mada por: cerco de perlados y soldado, hoja o mo-aislante, densidad a automático cerradura to resistente al calor y es esina epoxí en polvo po	elado de a ión, herra da según 2,05 fil metálico de 48 mm 120 kg/m² ipo cortafi, cudos me olimerizad	es de colgar, CTE. Medida 1,85 o de acero de de chapa de 2, con dos bi- legos con lla- tálicos, pp de a al homo, in-		102,54	189,7		
	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco. BAÑO MINUSVÁLIDOS m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBI Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm acero doble pared de 1 mm con relleno o sagras especiales, una con resorte regul ve, manillas con alma de acero recubier rejilla de ventilación, acabada con capa o cluso material complementario y ayudas	erfiles conformilla de lamas, juntas con ma 1 LE 1 HOJA TI E12/45/C5 for corte a 45 gr de material ter able de cierre tas de plástico de pintura de r	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90 PO E12/45/C5 mada por: cerco de perlados y soldado, hoja o mo-aislante, densidad a automático cerradura to resistente al calor y es esina epoxí en polvo po	elado de a ión, herra da según 2,05 fil metálico de 48 mm 120 kg/m² ipo cortafi, cudos me olimerizad	es de colgar, CTE. Medida 1,85 o de acero de de chapa de 2, con dos bi- legos con lla- tálicos, pp de a al homo, in-		102,54	189,70		
	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco. BAÑO MINUSVÁLIDOS m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBI Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm acero doble pared de 1 mm con relleno o sagras especiales, una con resorte regul v e, manillas con alma de acero recubier rejilla de v entilación, acabada con capa o cluso material complementario y ayudas ra del cerco.	erfiles conformilla de lamas, juntas con mile 1 HOJA TI E 12/45/C5 fon corte a 45 gride material ter able de cierre tas de plástico de pintura de ride albañilería	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90 PO E12/45/C5 mada por: cerco de perlados y soldado, hoja como-aislante, densidad automático cerradura to resistente al calor y es esina epoxi en polvo por. Adaptada según CTE.	elado de a ión, herra da según 2,05 fil metálico de 48 mm 120 kg/m² ipo cortafi cudos me olimerizad . Medida	es de colgar, CTE. Medida 1,85 o de acero de de chapa de 2, con dos bi- legos con lla- tálicos, pp de a al homo, in- de fuera a fue-		102,54	189,70		
	Puerta metálica de hojas abatibles con p zado, de espesor mínimo 0,8 mm y reji cierre y seguridad y p.p. de sellado de de fuera a fuera del cerco. BAÑO MINUSVÁLIDOS m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBI Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm acero doble pared de 1 mm con relleno o sagras especiales, una con resorte regul ve, manillas con alma de acero recubier rejilla de ventilación, acabada con capa o cluso material complementario y ayudas ra del cerco. LOCALES CUADROS	erfiles conformilla de lamas, juntas con mile 1 LE 1 HOJA TI E12/45/C5 for corte a 45 gride material ter able de cierre tas de plástico de pintura de ride albañilería	nados en frío y empane incluso patillas de fijac asilla elástica; construic 0,90 PO EI2/45/C5 mada por: cerco de periados y soldado, hoja como-aislante, densidad automático cerradura to resistente al calor y es esina epoxi en polvo por. Adaptada según CTE.	elado de a ión, herra da según 2,05 fil metálico de 48 mm 120 kg/m² ipo cortafi cudos me olimerizad Medida de 2,00	1,85 de acero de de chapa de chapa de chapa con llatálicos, pp de a al homo, inde fuera a fue-		102,54	189,70		

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CARPINTERIA METALICA.....

8.906,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD ANCH	URA ALTUR	A PAR	CIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT	
	SUBCAPÍTULO 05.02 CARPINTE	RÍA MADE	RA							
1MPW00101B	m2 PUERTA PASO MELAMINADA, O	ON H. CIEG	A ABATIBLE							
	Puerta de paso melaminada, con hoja ciega abatible formada por: precerco de 100x30 mm con garras de fijación, cerco de 100x40 mm y tapajuntas de 60x15 mm, en madera de pino flandes, hoja ciega de trillaje macizo de 35 mm con revestimiento a dos caras del tablero aglomerado de 5 mm acabado de melaminado y canteada por los cuatro cantos, herrajes de colgar y seguridad, cierre con pomo o manivela, con cierre de seguridad que permite manipulacion desde el exterior, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.									
		40	0,73	1,4	40 	40,88				
							40,88	109,62	4.481,2	
				CAPÍTULO	05.02 C	ARPINTE	RÍA MADERA		4.481,2	
	SUBCAPÍTULO 05.03 SEGURIDA									
1SEA80010B	u ESCALERA EMERGENCIA 2 TRA	MOS POR P	LANTA H= 10,0	00 m						
	Escalera de emergencia vertical de ace 1,40 m para 10,00 m de altura, formada les en frio de 6 mm de espesor, peldaño bo de acero laminado en frio con tubos incluso recibido, placas de anclaje a forjunidad terminada.	por: estructur de chapa an rectangulares	a portante de per tideslizante y ba , montantes, sep	rfiles S275JR arandilla de 1,° paradores y g	,zancas 10 de altu arras de	de perfi- ira de tu- fijación ,				
	ESCALERAS EMERGENCIA	4				4,00				
							4,00	15.964,20	63.856,8	
11SBA90022	m BARANDILLA RAMPA PERS CO	N DISC AC.	FRIO PASAMA	NOS TUBO 5	0x4 mm					
	Barandilla de rampa accesible para personas con dicapacidad en acero laminado en frio: bastidor con perfices tipo T de 50.6 mm cada metro y pasamanos con tubulara de 50.4 mm anclajes a elementos de fábrica o forjados, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la longitud ejecutada.									
	RAMPA MINUSVALIDOS	1	50,10			50,10				
							50,10	37,54	1.880,7	
11SBA90032	m PASAMANOS AC. LAM. FRIO TU	JBO 50x4 mr	n				, -	- ,-	,	
	Pasamanos en acero tubular laminado en frío de 50x4mm de diám. con soportes cada 1 m de 30x2 mm de diám. anclados en los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medido la longitud desarrollada.									
	RAMPA MINUSVALIDOS	1	50,10			50,10				
							50,10	19,05	954,4	
1SBA00002B	m BARANDILLA AC. FRIO BAST.	SENC. Y ENT	RP. TUBO 50x2	25x2 mm						
	Barandilla en acero laminado en frío reci material de agarre y colocación. Medida	-	-	mismas zona	s, inclus	o p.p. de				
	REPOSICIÓN SOBRE PRETILES RECRECIDOS EN SALIDAS A TENDIDOS	1	107,00			107,00				
							107,00	26,53	2.838,7	
1SBA00018B	m BARANDILLA DE CERRAJERÍA	ARTÍSTICA								
	Barandilla de cerrajería artistica formada eje 15 cm marco de pletinas de 60x8 m dia de 70x35 mm y anilla de 20x35 mm material de agarre, colocación y ayudas	m; tres maco ı, incluso p.p.	llas por barrote, o de anclajes a e	de base de 40 elementos de 1	x 35 mm. fábrica o	interme-				
		1	10	60,00		160,00				
		1	20	00,00		200,00				
							360,00	94,21	33.915,6	
			TOTAL SUB	CAPÍTULO	05.03 S	EGURID	AD Y PROTEC	CIÓN	103.446,27	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTI	URA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS									
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES									
	Enfoscado maestreado y fratasado en par	edes con r	nortero M5 (1:	6). Medido a c	cinta co	orrida.				
	REPASOS VARIOS	1	10,00			10,00				
	RAMPA MINUSVALIDOS	1	50,10		3,00	150,30				
	LOCALES CUADROS	6	1,30		2,50	19,50				
		6	1,60		2,50	24,00				
	RETRANQUEO PUERTA TENDIDO 9	2	0,70		2,40	3,36				
		2	1,30		0,30	0,78				
10SCS90002	m² PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILE:	2 ANTIDE	SUIZANTE 20.	-20			207,94	13,49	2.805,1	
	Solado con baldosas de cemento de 20x2				nacos	do discanaci				
	tados, sobre solera de hormigón en mas: nivelado con capa de arena de 2 cm de e pavimento. Medida la superficie ejecutada	a, recibidas espesor me	s con adhesiv	o sobre morte	ro M5	(1:6), incluso				
	RAMPA MINUSVALIDOS	1	50,10	1,20		60,12				
					_		60,12	27,40	1.647,29	
10WRA00002	m ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFI	CIAL DE 3	80 cm							
	Albardilla de piedra artificial de 30 cm de a	anchura y s	5 cm de espes	sor, recibido c	on mo	rtero bastardo				
	M10 (1:0,5:4), sobre fábrica de un pie de ejecutada.	-	-							
	RAMPA MINUSVALIDOS	2	50,10			100,20				
							100,20	25,89	2.594,1	
10AAL00003	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO	5x15 cm /	ADHESIVO							
	Alicatado con azulejo blanco de 15x15 cm mas o ingletes, rejuntado y limpieza. Med									
	BAÑO MINUSVALIDOS	2	2,50			5,00				
		2	2,50			5,00				
		-1	1,00		2,20	-2,20				
							7,80	18,72	146,0	
10CEE00006	m2 ENFOSCADO MAESTREADO FRA									
100 2200000	Enfoscado maestreado, fratasado y rayado do con adhesivo, con mortero M5 (1:6). N				para	recibir alicata-				
	do con adriesivo, con monero ivio (1.0). I		uperlicie ejecu	laua.						
	BAÑO MINUSVALIDOS	2	2,50	iaua.		5,00				
		2 2	2,50 2,50		0.00	5,00				
		2	2,50		2,20_					
MACCOMMAN	BAÑO MINUSVALIDOS	2 2 -1	2,50 2,50		2,20_	5,00	7,80	12,60	98,28	
10SSS00001B	BAÑO MINUSVALIDOS m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm	2 2 -1	2,50 2,50 1,00		_	5,00 -2,20	7,80	12,60	98,28	
10SSS00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de	2 2 -1 • ESP compactad	2,50 2,50 1,00	oa de arena de	- e 10 cr	5,00 -2,20 n de espesor,	7,80	12,60	98,28	
10SSS00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por:	2 2 -1 • ESP compactad	2,50 2,50 1,00	oa de arena de	- e 10 cr	5,00 -2,20 n de espesor,	7,80	12,60	98,28	
10SSS00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA	2 2 -1 n ESP compactad espesor, y	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta	oa de arena de	- e 10 cr	5,00 -2,20 n de espesor, da deduciendo	7,80	12,60		
	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA	2 2 -1 ESP compactad espesor, y	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00	oa de arena de 1 de contorno.	- e 10 cr	5,00 -2,20 n de espesor, da deduciendo				
	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE	2 2 -1 I ESP compactad espesor, y 1	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00	oa de arena de de contorno. DES	e 10 cr Medio	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00				
	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE	2 2 -1 I ESP compactad espesor, y 1	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00	pa de arena de o de contorno. DES 1:6). Medido a	e 10 cr Medio	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00				
	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y Enfoscado sin maestrear y fratasado en p	2 2 -1 ESP compactad espesor, y 1	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00	pa de arena de o de contorno. DES 1:6). Medido a	e 10 cr Medio	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00	25,00	14,81	370,2	
10CEE00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: Iámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y Enfoscado sin maestrear y fratasado en p RECRECIDO ALBAÑILERIA	2 2 -1 ESP compactad espesor, y fratasa aredes cor 2	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00 DO EN PARE n mortero M5 (107,00	oa de arena de 1 de contorno. DES 1:6). Medido a	e 10 cr Medio	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00			370,25	
10CEE00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: lámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y Enfoscado sin maestrear y fratasado en p RECRECIDO ALBAÑILERIA	2 2 -1 I ESP compactad espesor, y 1 FRATASA FRATASA	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00 DO EN PARE 1 mortero M5 (107,00	na de arena de o de contorno. DES 1:6). Medido a	e 10 cr Medid	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00 corrida. 85,60	25,00	14,81	370,2	
10SSS00001B 10CEE00001B	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 cm Solera de hormigón HM-20 formada por: Iámina de polietileno, solera de 10 cm de huecos mayores de 0,50 m2. PLANTA 1º SOBRE PUERTA GRANDE m2 ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y Enfoscado sin maestrear y fratasado en p RECRECIDO ALBAÑILERIA	2 2 -1 I ESP compactad espesor, y 1 FRATASA FRATASA	2,50 2,50 1,00 o de base, cap y p.p. de junta 25,00 DO EN PARE 1 mortero M5 (107,00	na de arena de o de contorno. DES 1:6). Medido a	e 10 cr Medid	5,00 -2,20 In de espesor, da deduciendo 25,00 corrida. 85,60	25,00	14,81	98,28 370,28 850,01	

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	ICHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
10C GG00005	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO SIN MAESTREAR EN TECHOS, YESO										
	Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medido a cinta corrida, con desarrollo de vigas.										
	ASEO MINUSVALIDOS	SVALIDOS 1 2,50 2,50 6,25									
						6,25	9,38	58,63			
	TOTAL CAPÍTULO 08 REV			8.665.05							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	NCHURA A	LIUKA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 PINTURAS								
13EAA00001	m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLIC	CA LISA							
	Pintura elastómera acrílica lisa en disper drillo o cemento formada por: limpieza de perficie ejecutada.								
	REPASOS VARIOS	1	10,00			10,00			
	RAMPA MINUSVALIDOS	1	50,10		3,00	150,30			
	RECRECIDO BARANDILLAS	2		107,00	0,40	85,60			
	RETRANQUEO PUERTA TENDIDO 9	1	0,70		2,40	1,68			
		1	1,30		0,30	0,39			
					_		247,97	3,51	870,37
13IPP00001	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRI	ELADRILL	.O, YESO O (CEMENTO					
	Pintura plastica lisa sobre paramentos ho por: lijado y limpieza del soporte, mano o acabado. Medida la superficie ejecutada.			-					
	TECHO ASEO MINUSVÁLIDOS	1	2,50	2,50		6,25			
	RETRANQUEO PUERTA TENDIDO 9	1	0,70		2,40	1,68			
		1	1,30		0,30	0,39			
							8,32	3,95	32,86
13EEE00005	m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S	/CARP. M	ETÁLICA GA	LVANIZAD	A				
	Pintura al esmalte sintético sobre carpinte ficie, imprimación para galvanizado y dos								
	TORRES DELANTERAS	8		2,20	2,50	44,00			
	TENDIDOS 6-8 Y 5-7	4		2,20	2,50	22,00			
	PUERTAS AUXILIARES	4		2,20	2,50	22,00			
	PUERTAS ESCALERAS AUXILIARES	4		1,50	2,00	12,00			
							100,00	6,79	679,00
13EEE00006B	m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S	/CERRAJE	RÍA METÁLI	CA					
	Pintura al esmalte sintético sobre cerrajer primación anticorrosiva y dos manos de		-	-	impieza de	e óxidos, im-			
	BARANDILLA RECUPERADA	3	107,00		0,16	51,36			
	BARANDILLA RAMPA MINUSVALIDOS	3	50,10		0,16	24,05			
	PASAMANOS RAMPA MINUSVALIDOS	3	50,10		0,16	24,05			
	BARANDILLA ARTÍSTICA	3	360,00		1,10	1.188,00			
					_		1.287,46	5,14	6.617,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO						
14WSS00090	u SEÑAL DE ADVERTENCIA, EN C	HAPA DE ALUMINIO					
	Señal de advertencia, en chapa de alum so pequeño material y ayudas de albañi ejecutada.						
	LOCALES CUADROS ELECTRICOS	3		3,00			
	LOCAL GRUPO ELECTROGENO	1	_	1,00			
					4,00	29,22	116,88
14WSS00040	u RÓTULO DE DEPENDENCIA COM	N PLACA DE LATON PULIDO					
	Rotulo denominador de dependencia (arc pequeño material, colocación y ayudas			x6 cm, incluso			
	LOCALES CUADROS ELECTRICOS	3		3,00			
	LOCAL GRUPO ELECTROGENO	1		1,00			
	LOCAL GRUPO PRESION PCI	1		1,00			
	ASEO MINUSVALIDOS	1	_	1,00			
			-		6,00	25,37	152,22
14MAB90131	u BARRA ABATIBLE APOYO PARI	ED CON PIE REGULABLE, ACE	RO INOX.				
	De barra abatible apoy o pared, con pier 735 mm, diam. exterior 30 mm, acero di nas con discapacidad, incluso tornillos di tada.	e espesor 1,5 mm, para aseo o	oaño accesil	ble para perso-			
	ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9	1		1,00			
	ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCIA	2		2,00			
			-		3,00	99,92	299,76
14MAB00110	u BARRA ASIDERO INODORO PAI	RED, ANGULO RECTO, ACERO	CROMADO)			
	Barra asidero inodoro para colocar en pa para aseo accesible para personas con mentario; según CTE. Medida la unidad	discapacidad, incluso tomillos de		•			
	ASEO MINUSVALIDOS TENDIDO 9	1		1,00			
	ASEO MINUSVALIDOS PRESIDENCIA	2		2,00			
			-		3,00	88,02	264,06
	TOTAL CAPÍTULO 10 EQUIPAN	/IIENTO					832,92
						_	267.185,92

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS	5.676,35	2,12
02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	315,16	0,12
03	CIMENTACIONES	7.096,88	2,66
04	ESTRUCTURAS	589,11	0,22
05	ALBAÑILERIA	31.600,69	11,83
06	INSTALACIONES	87.376,14	32,70
07	CARPINTERIA Y SEGURIDAD Y PROTECCION	116.833,85	43,73
08	REVESTIMIENTOS	8.665,05	3,24
09	PINTURAS	8.199,77	3,07
10	EQUIPAMIENTO	832,92	0,31
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	267.185,92	
	13,00% Gastos generales		
	6,00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	50.765,33	
	21,00% LV.A	66.769,76	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	384.721,01	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	384.721,01	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

LOS BARRIOS, a Junio 2014.

El promotor

La dirección facultativa



ANEXO 5: VALORACIÓN TRABAJOS VARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN Y	TRABAJOS	PREVIOS					
01RCE00001	m2 PICADO DE ENFOSCADO EN I	PAREDES						
	Picado de enfoscado en paredes, incl vertedero. Medida la superficie inicial	-		e transporte de mate	erial sobrante a			
	ZONA INTERIOR DE PLAZA							
	TENDIDO 5-7	3	2,80	0,70	5,88			
		2	3,00	0,70	4,20			
		1	2,00	0,70	1,40			
	TENDIDO 1-3	3	2,80	0,70	5,88			
		1	7,00	0,70	4,90			
		2	9,00	0,70	12,60			
	TENDIDO 9	1	19,00	0,70	13,30			
	SALIDA CUADRILLA	1	4,60	0,70	3,22			
		2	4,00	0,70	5,60			
	PUERTA ARRASTRE	1	3,20	0,70	2,24			
	TENDIDO 6-8	3	2,80	0,70	5,88			
	TENDIDO 2-4	3	2,80	0,70	5,88			
		1	7,00	0,70	4,90			
		2	9,00	0,70	12,60			
	PRESIDENCIA	2	3,40	0,70	4,76			
	ZONA EXTERIOR DE PLAZA							
	CANTO FORJADO	2	95,00	0,70	133,00			
				-		226,24	5,44	1.230,75
13REL90020	m2 DESBASTADOS SUP.PARAMN	Tº LADR, HO	RMG, ACERO	O, CON CHORRO D	EARENA			
	Desbastados de paramentos verticales	s u horizontale:	s, de ladrillo,	piedra, hormigón o	aceros; afecta-			
	dos por pinturas, morteros o polución so limpieza de material sobrante. Me			de arena de sílice o	alibrada. Inclu-			
	VIGAS METALICAS TENDIDO 9	2	15,43		30,86			
				_		30,86	35,64	1.099,85
01WAI00001B	mi retirada de junta estruc	TURAL						
	RETIRADA DE IMPERMEABILIZA ZA DE PARAMENTO,Y CARGA N BRANTE A VERTEDERO. MEDIDA	MANUAL Y F	P.P. DE TRA	NSPORTE DE MA				
		4	21,50		86,00			
				-		86,00	0,61	52,46

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS......

2.383,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA ALTUR	A F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA								
MI COSIDO DE GRIETAS								
BASE DE GRAPAS DE PLETINA DI NADO Y POSTERIOR RELLENO D	E ACERO H DE MORTER	ASTA 2 UN O DE CEMI	IDADES POR N	۱L.,	I/DESCAR-			
PUERTA DE CUADRILLA	2	10,00			20,00			
FACHADA PRINCIPAL	16	6,20			99,20			
						119,20	41,35	4.928,92
m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERI	RAMIENTO C	ON LADRIL	LO HUECO					
			,					
	8	0,80	0,20 0,4	10	0,51			
						0,51	313,67	159,97
m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30	cm DE L/GA	AFA						
paramento, formada con ladrillo gafa, re	cibidos con n	nortero M5 (1	:6), incluso reves					
CORNISA DESPRENDIDA	1	30,00			30,00			
				_		30,00	57,72	1.731,60
•	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUE BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE NADO Y POSTERIOR RELLENO DE SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMEN PUERTA DE CUADRILLA FACHADA PRINCIPAL M3 MACIZADO DE CAJAS EN CERI DE MACIZADO DE CAJAS EN CERI MATERIALES DE SIMILARES CAR LUMEN TEORICO EJECUTADO. M CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 Cornisa o imposta de 30x30 cm de sec paramento, formada con ladrillo gafa, re el mismo mortero extendido con terraja.	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBE BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO H NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTER SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACA PUERTA DE CUADRILLA 2 FACHADA PRINCIPAL 16 m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO O DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO O MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTIO LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GA Cornisa o imposta de 30x30 cm de sección capaz n paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con r el mismo mortero extendido con terraja. Medida la lor	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CABASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UN NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMISEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRIL DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRIL MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MOR LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA Cornisa o imposta de 30x30 cm de sección capaz máxima, mediparamento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1 el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutar	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CARGA, Y/O CE BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UNIDADES POR IN NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 M3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRILLO HUECO DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRILLO HUECO, RE MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MORTERO M 7,5 . M LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 0,20 0,4 M CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA Cornisa o imposta de 30x30 cm de sección capaz máxima, medida desde la supe paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso rever el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada.	CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CARGA, Y/O CERRA BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UNIDADES POR ML., NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DI SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 M3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRILLO HUECO DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRILLO HUECO, REAL MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MORTERO M 7,5 . MEDI LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 0,20 0,40 M CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA Cornisa o imposta de 30x 30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso rev estido el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada.	MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CARGA, Y/O CERRAMIENTO A BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UNIDADES POR ML., I/DESCARNADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 20,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 99,20 m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRILLO HUECO DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRILLO HUECO, REALIZADO CON MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MORTERO M 7,5 . MEDIDO EL VO-LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 0,20 0,40 0,51 m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA Cornisa o imposta de 30x 30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso revestido exterior con el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada.	MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CARGA, Y/O CERRAMIENTO A BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UNIDADES POR ML., I/DESCAR- NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 20,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 99,20 119,20 m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRILLO HUECO DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRILLO HUECO, REALIZADO CON MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MORTERO M 7,5 . MEDIDO EL VO- LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 0,20 0,40 0,51 m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm DE L/GAFA Cornisa o imposta de 30x 30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso revestido exterior con el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada. CORNISA DESPRENDIDA 1 30,00 30,00	MI COSIDO DE GRIETAS DE COSIDO DE GRIETAS EN MUROS DE FÁBRICA DE CARGA, Y/O CERRAMIENTO A BASE DE GRAPAS DE PLETINA DE ACERO HASTA 2 UNIDADES POR ML., I/DESCAR- NADO Y POSTERIOR RELLENO DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 TOTALMENTE RETACADO. PUERTA DE CUADRILLA 2 10,00 20,00 FACHADA PRINCIPAL 16 6,20 99,20 119,20 41,35 m3 MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO CON LADRILLO HUECO DE MACIZADO DE CAJAS EN CERRAMIENTO DE LADRILLO HUECO, REALIZADO CON MATERIALES DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y MORTERO M 7,5 . MEDIDO EL VO- LUMEN TEORICO EJECUTADO. 8 0,80 0,20 0,40 0,51 0,51 313,67 m CORNISA O IMPOSTA DE 30X30 cm de sección capaz máxima, medida desde la superficie exterior del paramento, formada con ladrillo gafa, recibidos con mortero M5 (1:6), incluso revestido exterior con el mismo mortero extendido con terraja. Medida la longitud ejecutada. CORNISA DESPRENDIDA 1 30,00 30,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CUBIERTA	AS				
m ENC. FALDÓN S/HORM	. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁI	MINA PVC			
lleno de roza de 5x5 cm, enfo	scado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 r				
TENDIDO 9	1 45,00	45,00			
		-	45,00	17,58	791,10
u ENC. FALDÓN CON CA	ZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC				
		•			
	6	6,00			
			6,00	14,34	86,04
TOTAL CAPÍTULO 03 (CUBIERTAS				877,14
	m ENC. FALDÓN S/HORM Encuentro de faldón sobre hon lleno de roza de 5x5 cm, enfo con adhesivo. Medida en vero TENDIDO 9 u ENC. FALDÓN CON CA Encuentro de faldón con cazol refuerzo lámina de PVC de 1, Medida la unidad ejecutada.	CAPÍTULO 03 CUBIERTAS m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁR Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta e lleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 r con adhesivo. Medida en verdadera magnitud. TENDIDO 9 1 45,00 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta forma refuerzo lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster, Medida la unidad ejecutada. 6	m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁMINA PVC Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor pegada con adhesivo. Medida en verdadera magnitud. TENDIDO 9 1 45,00 45,00 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta formada con ladrillo hueco y refuerzo lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster, pegada con adhesivo. Medida la unidad ejecutada. 6 6,00	m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁMINA PVC Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor pegada con adhesivo. Medida en verdadera magnitud. TENDIDO 9 1 45,00 45,00 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta formada con ladrillo hueco y refuerzo lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster, pegada con adhesivo. Medida la unidad ejecutada. 6 6,00	m ENC. FALDÓN S/HORM. ALIG. CON PARAMENTO, REFUERZO LÁMINA PVC Encuentro de faldón sobre hormigón aligerado con paramentos, incluso junta elástica, formación y relleno de roza de 5x5 cm, enfoscado y refuerzo con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor pegada con adhesivo. Medida en verdadera magnitud. TENDIDO 9 1 45,00 45,00 45,00 17,58 u ENC. FALDÓN CON CAZOLETA, REFUERZO LÁMINA DE PVC Encuentro de faldón con cazoleta, incluso caja para recibir la cazoleta formada con ladrillo hueco y refuerzo lámina de PVC de 1,2 mm de espesor armada con fibra de poliéster, pegada con adhesivo. Medida la unidad ejecutada. 6 6,00 6,00 14,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTO	os								
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES									
	Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.									
	FISURAS COSIDAS	2	10,00	1,50	30,00					
	MACIZADO DE CERRAMIENTO	8	0,80	0,40	2,56					
	ENFOSCADO ELEMENTOS DAÑADOS	1	30,00		30,00					
	FACHADA PRINCIPAL	16	6,20	2,80	277,76					
				_		340,32	13,49	4.590,9		
10ZZZ00002	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y	FRATASADO	EN PAREDE	S EN FISURAS						
	DE ENFOSCADO MAESTREADO LATEX O SIMILAR TIPO M 7,50 (N P.P. RELLENO DE JUNTAS. MED	/mm2) MAS N	IALLA DE R							
	ZONA INTERIOR DE PLAZA									
	TENDIDO 5-7	3	2,80	0,70	5,88					
		2	3,00	0,70	4,20					
		1	2,00	0,70	1,40					
	TENDIDO 1-3	3	2,80	0,70	5,88					
		1	7,00	0,70	4,90					
		2	9,00	0,70	12,60					
	TENDIDO 9	1	19,00	0,70	13,30					
	SALIDA CUADRILLA	1	4,60	0,70	3,22					
		2	4,00	0,70	5,60					
	PUERTA ARRASTRE	1	3,20	0,70	2,24					
	TENDIDO 6-8	3	2,80	0,70	5,88					
	TENDIDO 2-4	3	2,80	0,70	5,88					
		1	7,00	0,70	4,90					
		2	9,00	0,70	12,60					
	PRESIDENCIA	2	3,40	0,70	4,76					
	 Zona exterior de plaza									
	CANTO FORJADO	2	95,00	0,70	133,00					
				-		226,24	20,35	4.603,98		
	TOTAL CAPÍTULO 04 REVES	TIMIENTOS						9.194,90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA A	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 07 IMPERME	ABILIZACIONES							
09IJJ00001B	m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES Y HORIZONTALES								
	Sellado de juntas de dilatación cluso limpieza, imprimación y longitud ejecutada.	'	•	•					
		4	21,50	86,00					
					86,00	12,74	1.095,64		

TOTAL CAPÍTULO 07 IMPERMEABILIZACIONES.....

1.095,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA AL	TURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 08 PINTURAS										
13EAA00001		LICALISA									
ISEAAUUUUI	m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA Pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa en paramentos verticales y horizontales de la-										
	drillo o cemento formada por: limpieza perficie ejecutada.										
	EN ZONA INTERIOR DE PLAZA										
	TENDIDO 5-7	3	2,80	0,70		5,88					
		2	3,00	0,70		4,20					
		1	2,00	0,70		1,40					
	TENDIDO 1-3	3	2,80	0,70		5,88					
		1	7,00	0,70		4,90					
		2	9,00	0,70		12,60					
	TENDIDO 9	1	19,00	0,70		13,30					
	SALIDA CUADRILLA	1	4,60	0,70		3,22					
		2	4,00	0,70		5,60					
	PUERTA ARRASTRE	1	3,20	0,70		2,24					
	TENDIDO 6-8	3	2,80	0,70		5,88					
	TENDIDO 2-4	3	2,80	0,70		5,88					
		1	7,00	0,70		4,90					
		2	9,00	0,70		12,60					
	PRESIDENCIA	2	3,40	0,70		4,76					
	EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA										
	FISURAS COSIDAS	2	10,00	1,00		20,00					
		16	6,20	2,80		277,76					
	MACIZADO DE CERRAMIENTO	8	0,80	0,40		2,56					
	TORRES TRASERAS	4	2,00		10,00	80,00					
		2	8,00		10,00	160,00					
	PERIMETRO	2	55,00		10,00	1.100,00					
	TORRES DELANTERAS	2	9,30		2,00	37,20					
		2	9,30		2,00	37,20					
		2	9,40		2,00	37,60					
	ACCESO DELANTERO	1	65,00		2,00	130,00					
	DEDUCIR ARCOS	-12	15,50			-186,00					
	CORNISA DESPRENDIDA	2	30,00	0,30		18,00					
	CANTO FORJADO	2	95,00	0,70		133,00					
							1.940,56	3,51	6.811,37		
13IPP00001	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOB	RE LADRILL	.O, YESO O	EMENTO							
	Pintura plastica lisa sobre paramentos por: lijado y limpieza del soporte, man acabado. Medida la superficie ejecutado	io de fondo, pla									
	EFLORESCENCIAS Y MANCHAS										
	TENDIDOS		00.00			00.00					
	TENDIDO 5-7	1	20,00			20,00					
	TENDIDO 9	1	20,00			20,00					
	TENDIDO 6-8	1	30,00			30,00					
	TENDIDO 1-3	1	25,00			25,00					
	TENDIDO 2-4	1	40,00			40,00					
	PRESIDENCIA	1	20,00			20,00					
	ZONAS PINTADAS CON EFLORESCENCIAS	30			_	30,00					
13EEE00020	kg PINTADO ESMALTE SINTETICO	n sison vigi	NS VIGHETA	S METALICA			185,00	3,95	730,75		
	DE PINTADO AL ESMALTE SINT					LIETAC EC					
	TRUCTURALES METALICAS, FOR PRIMACION ANTICORROSIVA Y DO EN PESO NOMINAL DE LOS	RMADO POR DOS MANO	: RASCADO S DE COLO) Y LIMPIEZ PR; SEGUN	'A DE (NTE/R	OXIDOS, IM- PP-35.MEDI-					
		2	569,23	•		1.138,46					
		-	,		-						
							1.138,46	0,32	364,31		

RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	IRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARA	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA AGUA CON DETERG. FUNGIC, HERBI									
sectos o polución atmosférica, mediant con detergentes no agresivos fungicida	e chorro de a s y herbicidas	gua a presión, tem	peratura entre 3	0°y 60°C,y						
EN ZONA INTERIOR DE PLAZA										
GRADERIO	1	200,00		200,00						
 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA										
TORRES TRASERAS	4	2,00	10,00	80,00						
	2	8,00	10,00	160,00						
PERIMETRO	2	55,00	10,00	1.100,00						
TORRES PRESIDENCIA	2	9,30	2,00	37,20						
	2	9,30	2,00	37,20						
	2	9,40	2,00	37,60						
	1	65,00	2,00	130,00						
DEDUCIR ARCOS	-12	15,50		-186,00						
			_		1.596,00	3,22	5.139,12			
m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL	LIMPIEZA F	ACH. CEPILLO DE	E CERDAS A MA	ANO						
cerdas a mano con agua y disolución j	abonosa no a	igresivas del sopor	te afectado de pi	nturas, morte-						
EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS										
TENDIDO 5-7	1	20,00		20,00						
TENDIDO 9	1	20,00		20,00						
TENDIDO 6-8	1	30,00		30,00						
TENDIDO 1-3	1	25,00		25,00						
TENDIDO 2-4	1	40,00		40,00						
PRESIDENCIA	1	20,00		20,00						
			_							
					155,00	3,71	575,05			
	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARA Limpieza de paramentos verticales u h sectos o polución atmosférica, mediant con detergentes no agresivos fungicida rial sobrante. Medida la superficie eject EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS PERIMETRO TORRES PRESIDENCIA DEDUCIR ARCOS m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL Tratamiento superficial para limpieza d cerdas a mano con agua y disolución j ros o polución atmosférica, incluso acta perficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 TENDIDO 9 TENDIDO 1-3 TENDIDO 2-4	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA A Limpieza de paramentos verticales u horizontales afe sectos o polución atmosférica, mediante chorro de a con detergentes no agresivos fungicidas y herbicida rial sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 PERIMETRO 2 PERIMETRO 2 TORRES PRESIDENCIA 2 DEDUCIR ARCOS -12 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FA Tratamiento superficial para limpieza de paramentos cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no a ros o polución atmosférica, incluso aclarado posterio perficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDO 5-7 1 TENDIDO 5-7 1 TENDIDO 9 1 TENDIDO 1-3 1 TENDIDO 2-4 1	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA AGUA CON DETER Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas sectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, tem con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado rial sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 200,00 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 2,00 2 8,00 PERIMETRO 2 55,00 TORRES PRESIDENCIA 2 9,30 2 9,40 1 65,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FACH. CEPILLO DE Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horiz cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresiv as del sopor ros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de ma perficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 1 20,00 TENDIDO 9 1 20,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 TENDIDO 2-4 1 40,00	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA AGUA CON DETERG. FUNGIC, HI Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos sectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 3 con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado posterior y limp rial sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 200,00 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 2,00 10,00 PERIMETRO 2 55,00 10,00 TORRES PRESIDENCIA 2 9,30 2,00 PORTIMENTO 2 9,30 2,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 TORRES PRESIDENCIA 1 1 20,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, median cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte afectado de pir ros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. In perficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 1 20,00 TENDIDO 5-7 1 20,00 TENDIDO 9 1 20,00 TENDIDO 6-8 1 30,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 TENDIDO 2-4 1 40,00	m2 LIMPIEZA FACHADAS O PARAM. LANZA AGUA CON DETERG. FUNGIC, HERBI Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos, hiebas e insectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30° y 60°C, y con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 200,00 200,00 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 2,00 10,00 80,00 PERIMETRO 2 55,00 10,00 1,000 160,00 PERIMETRO 2 55,00 10,00 1,100,00 TORRES PRESIDENCIA 2 9,30 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,60 1 65,00 2,00 130,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 -186,00 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FACH. CEPILLO DE CERDAS A MANO Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, mediante cepillos de cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte afectado de pinturas, morteros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 1 20,00 20,00 TENDIDO 6-8 1 30,00 30,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 25,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 25,00 TENDIDO 2-4 1 40,00 40,00	Limpieza de paramentos vertícales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos, hiebas e insectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30° y 60°C, y con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 200,00 200,00 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 2,00 10,00 80,00 PERIMETRO 2 55,00 10,00 11,000 100,00 TORRES PRESIDENCIA 2 9,30 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,60 1 65,00 2,00 130,00 DEDUCIR ARCOS 12 15,50 186,00 TRATAMIENTO SUPERFICIAL LIMPIEZA FACH. CEPILLO DE CERDAS A MANO Tratamiento superficial para limpieza de paramentos ∨ erticales u horizontales, mediante cepillos de cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte afectado de pinturas, morteros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EFLORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 1 20,00 20,00 TENDIDO 6-8 1 30,00 30,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 25,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 25,00 TENDIDO 2-4 1 40,00 40,00	Limpieza fachadas o Param. Lanza agua con Deterg. FUNGIC, HERBI Limpieza de paramentos verticales u horizontales afectados de pinturas, morteros viejos, hiebas e insectos o polución atmosférica, mediante chorro de agua a presión, temperatura entre 30° y 60°C, y con detergentes no agresivos fungicidas y herbicidas, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EN ZONA INTERIOR DE PLAZA GRADERIO 1 200,00 200,00 EN ZONA EXTERIOR DE PLAZA TORRES TRASERAS 4 2,00 10,00 80,00 PERIMETRO 2 55,00 10,00 1.100,00 TORRES PRESIDENCIA 2 9,30 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,20 2 9,40 2,00 37,60 1 65,00 2,00 1330,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 -186,00 DEDUCIR ARCOS -12 15,50 +186,00 Tratamiento superficial para limpieza de paramentos verticales u horizontales, mediante cepillos de cerdas a mano con agua y disolución jabonosa no agresivas del soporte afectado de pinturas, morteros o polución atmosférica, incluso aclarado posterior y limpieza de material sobrante. Medida la superficie ejecutada. EL LORESCENCIAS Y MANCHAS TENDIDOS TENDIDO 5-7 1 20,00 20,00 TENDIDO 6-8 1 30,00 30,00 TENDIDO 1-3 1 25,00 25,00 TENDIDO 2-4 1 40,00 40,00			

33.991,83

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLAZA DE TOROS LA MONTERA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS		2.383,06	7,01
02	ALBAÑILERIA		6.820,49	20,07
03	CUBIERTAS		877,14	2,58
04	REVESTIMIENTOS		9.194,90	27,05
07	IMPERMEABILIZACIONES		1.095,64	3,22
08	PINTURAS		13.620,60	40,07
	TOTAL EJE	CUCIÓN MATERIAL	33.991,83	
	13,00% Gastos generales	4.418,94		
	6,00% Beneficio industrial	2.039,51		
		SUMA DE G.G. y B.I.	6.458,45	
	21,00% I.V.A		8.494,56	
	TOTAL PRESUI	PUESTO CONTRATA	48.944,84	
	TOTAL PRESI	JPUESTO GENERAL	48.944,84	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHEN-TA Y CUATRO CÉNTIMOS

LOS BARRIOS, a Junio 2014.

El promotor

La dirección facultativa







POLIGONO ERLETXE G-2 48960, GALDAKAO (VIZCAYA) Tlf. 94 671 37 30 Fax 94 671 39 58

<u>www.oriongrupo.com</u> e-mail: xbalda@oriongrupo.com

GALDAKAO: 12/VI/2014

OFERTA Nº: O14V25.OF0

OBJETO

REPINTADO DE LA ESTRUCTURA ESPACIAL DE LA PLAZZA DE TOROR DE LOS BARRIOS

1.1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Trabajo de saneado y pintado de todos los nudos y barras de la estructura espacial. Acceso a los elementos de la estructura mediante plataformas de brazo articulado. Trabajo en altura de dos equipos de 2 personas durante un periodo de 2 meses.

1.2 MATERIAL

Pintura antióxido por determinar.

1.3 Precio

Mano de obra y maquinaria	155.000 €
Pintura	58.000€

2. Forma de pago

- 30% a la firma del contrato.
- 50% al suministro de los materiales en obra.
- 20% a la finalización de los trabajos.

La operación estará garantizada y cualquier plazo mayor de 30 días en el pago tendrá un sobrecoste.

3. Condiciones de suministro

.Los precios indicados INCLUYEN

- Pintura : según descripción anterior
- Maquinaria para acceso a la cubierta
- Mano de obra

.Los precios indicados NO INCLUYEN

- Limpeza
- Eliminación de aves
- Energía y Caseta de obra
- Contenedor para recogida de embalajes, etc...
- Impuestos legales. (IVA, IGIC, Gastos Cabildo, etc...)
- Ningún otro concepto que no esté expresamente indicado en el apartado INCLUYEN.

4. Validez de la oferta

30 días a partir de la fecha de oferta.

Firmado: Xabier Balda Director de Estructuras Espaciales



POLIGONO ERLETXE G-2 48960, GALDAKAO (VIZCAYA) Tlf. 94 671 37 30 Fax 94 671 39 58

<u>www.oriongrupo.com</u> e-mail: xbalda@oriongrupo.com

GALDAKAO: 17/VI/2014

OFERTA Nº: O14V25.OF1

OBJETO

DESMONTAJE DE ESTRUCTURA ESPACIAL DE LA PLAZA DE TOROS DE LOS BARRIOS

1.1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Estudio del desmontaje de estructura espacial y cubierta para no dañar instalaciones, bajando toda la estructura por tramos a explanada exterior.

Se consideran 2 opciones:

- Desquace de la cubierta
- Desmontaje de las barras desatornillando, haciendo que la estructura espacial pueda volvera a montarse algún día.
- Desmontaje de estructura desguazándola

1.2 Precio

Desmontaje pudiendo ser reutilizable	155.000 €
Desmontaje y desguace	120.000 €

2. Forma de pago

- 30% a la firma del contrato.
- 50% al suministro de los materiales en obra.
- 20% a la finalización de los trabajos.

La operación estará garantizada y cualquier plazo mayor de 30 días en el pago tendrá un sobrecoste.

3. Condiciones de suministro

.Los precios indicados INCLUYEN

- Mano de obra
- Maquinaria para bajar la estructura
- Desguace de la cubierta

.Los precios indicados NO INCLUYEN

- Energía y Caseta de obra
- Contenedor para recogida de embalajes, etc...
- Impuestos legales. (IVA, IGIC, Gastos Cabildo, etc...)
- Ningún otro concepto que no esté expresamente indicado en el apartado INCLUYEN.

4. Validez de la oferta

30 días a partir de la fecha de oferta.

Firmado: Xabier Balda Director de Estructuras Espaciales