



**MEMORIA VALORADA DE ARREGLOS EN INSTALACIONES  
MUNICIPALES DE LA CALLE CONIL DE LA FRONTERA**

**EXPEDIENTE 15-062**

## ÍNDICE DE DOCUMENTOS

- 1.- MEMORIA
- 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA.
- 3.- PRESUPUESTO
- 4.- ANEJO FOTOGRÁFICO
- 5.- PLANOS

**1. MEMORIA.-**

**PROMOTOR DE LAS OBRAS:**  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CADIZ

**JUSTIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN:**

El Excmo Ayuntamiento de Cádiz, ejecutó en el año 2009 el equipamiento deportivo de la calle Conil de la Frontera, en la zona conocida anteriormente como pistas de Telegrafía sin Hilos. Lo hizo en la parte trasera de las instalaciones previamente edificadas en estructura y aislamientos anexas al aparcamiento subterráneo. Forman parte del conjunto de equipamientos algunos locales cedidos para usos relacionados con las enfermedades mentales, Alzheimer, Arca y dependencias municipales de Asuntos Sociales además de las instalaciones deportivas de planta primera formada por pistas de pádel, castilletes de subida a los mismos y dos locales alargados que unen el conjunto por la parte trasera que albergan también usos deportivos.

Las instalaciones deportivas una vez ejecutadas, se entregan ese mismo mes de Noviembre de 2010 al Instituto municipal de deporte, que decide sacar en concesión administrativa el equipamiento.

Los locales gestionados directamente por este Ayuntamiento y los gestionados en concesión o cedidos, comparten infraestructuras tales como saneamiento de pluviales, fecales, y abastecimientos. También físicamente, pues los condensadores de los sistemas de climatización se encuentran situados sobre la cubierta de los castilletes de salida a las pistas de pádel de la planta alta.

Las canalizaciones frigoríficas de los locales de planta baja destinados a asuntos sociales discurren por las zonas de distribución de los locales deportivos.

Existen filtraciones de agua de lluvia desde la cubierta de los castilletes y supuestamente a través de los pasos de dichas instalaciones que afectan al muro medianero de la asociación de familiares de enfermos cerebrales y a las escaleras de subida a las pistas de pádel.

Además se aprovecha la ocasión para adaptar a la normativa vigente, CTE DB HS, la evacuación de pluviales de los castilletes, que debe contar con dos salidas por paño de cubierta, evitando de esta forma que una posible obstrucción del sumidero actual provoque el rebosamiento del agua a través de los pasos de instalaciones existentes y las posteriores goteras sobre los locales inferiores. Este hecho es posiblemente el ocurrido en ocasiones anteriores ya que la ubicación de los castilletes anexa al parque de Telegrafía sin hilos implica un constante mantenimiento de los sumideros que posiblemente no se realice tan a menudo como se debiera.

También se ejecutarán cuatro gárgolas rebosadero en cada pista de pádel, situadas junto a los bajantes existentes, de modo que un eventual atasco de los sumideros por acumulación de pinocha u otras hojas del parque anexo, permita evacuar el agua acumulada en la cubierta antes de que esta se filtre a través de los petos de la cubierta una vez sobrepasados los baberos de la tela asfáltica.

Debido a unas inundaciones en las cercanías del estadio Carranza, previas a la ejecución de las nuevas instalaciones de saneamiento de pluviales recientemente ejecutadas, el propio centro deportivo de Telegrafía sin hilos se inundó y como consecuencia de ello las carpinterías de los vestuarios presentan deterioro por el agua acumulada. Además se observa el desprendido puntual del alicatado en los vestuarios, así como manchas de humedad en techo a causa de filtraciones de agua.

A lo largo de los pasillos se presentan zonas en los paramentos verticales y techos con los acabados superficiales en mal estado debidos a humedades y filtraciones de agua de las jardineras superiores.

En la última sala del complejo, empleada como sala de usos múltiples, se encuentra gotera a través del falso techo por filtración de agua de las jardineras superiores.

También se encuentra afectado el paramento de la asociación FAEM que linda con las escaleras de acceso a las pistas de pádel.

Se aprovecha la pequeña obra de reparaciones para arreglar los desperfectos de la instalación de ACS con placas solares, a las que la anterior empresa concesionaria realizó algunas modificaciones (by pass no informado) y para volver a poner en servicio la instalación que ha dejado de funcionar entre otras cosas por el robo de piezas de cobre de la instalación situada en la cubierta.

Se prevé una partida de puesta en marcha de la instalación y otra complementaria de pequeño material para su reversión al estado original en el que se entregaron las mismas al Instituto Municipal de Deporte.

También se prevé el repaso de la impermeabilización de las juntas de las pistas de pádel con un impermeabilizante tipo TQ imper pol, basado en poliuretanos y que está constituido por una resina en base poliuretano, monocomponente, sin malla de refuerzo interior y un acelerante, el cual una vez polimerizado conforma un revestimiento elástico, en forma de una capa totalmente adherida al soporte.

## **2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS de la OBRA.-**

### **2.1.- FILTRACIONES CASTILLETES.-**

Se realizará un sellado e impermeabilización de la zona de entrada de conductos en los castilletes mediante revestimiento elástico impermeable a base de copolímeros de éster del ácido acrílico tipo Prelastic armado.

Se ejecutarán nuevas gárgolas de hormigón polimérico que verterán a los jardines anexos en la zona más cercana al sumidero existente, para evitar la excesiva acumulación de agua.

Se colocarán goterones en las carpinterías para evitar que las gotas de agua que resbalan por la fachada acaben entrando por las juntas de las ventanas y además se efectuará un sellado de las carpinterías.

Finalmente se colocarán bandejas de acero galvanizado bajo algunas goteras persistentes y se conducirán a las bajantes más cercanas.

Se pintarán los paramentos afectados.

## **2.2.- REPARACIONES EN VESTUARIOS.-**

Se eliminará la parte baja deteriorada de los marcos de puertas y se alicatará para prevenir posibles humedades. Se sustituirán las hojas de las puertas que se encuentren en mal estado.

Se sustituirán las piezas de alicatado que se han desprendido.

## **2.3.- REPARACIONES EN PASILLOS.-**

Se eliminarán los restos de revestimientos en mal estado de los paramentos verticales y techos y se procederá a su restitución.

De nuevo, se colocarán bandejas de acero galvanizado bajo las goteras persistentes y se conducirán a las bajantes más cercanas.

## **2.4.- REPARACIONES EN INSTALACIÓN ACS SOLAR TÉRMICA.**

Se revisará y pondrá en marcha la instalación solar térmica existente, comprobando la instalación completa, llenado de circuitos, reposición de elementos faltantes y eliminación del by pass ejecutado por la empresa concesionaria y que es ajeno a la instalación original.

## **2.5.- REPARACIONES EN PISTAS DEPORTIVAS.**

En la última visita realizada a las instalaciones deportivas se ha podido observar que el agua de las últimas lluvias permanece en la cubierta de las pistas deportivas situadas en la cubierta de los locales de la calle Conil. A pesar de que son cuatro los sumideros presentes en cada una de las cubiertas, la falta de mantenimiento y limpieza de los imbornales hace que el agua se acumule en las pistas deportivas hasta subir por encima del babero de impermeabilización ejecutado en los pretiles, provocando la entrada de agua entre la impermeabilización y el forjado. Este agua finalmente sale por los puntos en los que existente coqueras en el forjado reticular que forma el techo de los locales de la calle Conil de la Frontera.

Para evitar que esto vuelva a suceder, independientemente del mantenimiento que se haga de los sumideros, se propone la ejecución de cuatro gárgolas en cada

pista de pádel, colocadas cerca de cada uno de los cuatro sumideros existentes, de forma que en caso de quedar atascados los mismos, el agua siempre pueda salir por las gárgolas sin que en ningún caso se rebase el nivel de la impermeabilización ejecutada en los pretilos.

Además se propone la aplicación de una nueva capa de revestimiento TQ imper pol para tapar las fisuras entre la pista de pádel y el pasillo lateral, facilitando la rápida evacuación del agua de superficie, que se ha demostrado muy eficaz como método para evitar la entrada de agua.

### 3.- PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN.-

Se valora el total de la intervención en 33.933,11 € de ejecución material, que al añadirle el 19% de Gastos generales y beneficio industrial resulta un PEC de 40.380,40 € y al aplicar el 21% de iva (8.479,88 €) nos da un total de CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS 48.860,28 €.

El plazo de ejecución previsto es de 45 días.

Cádiz, octubre de 2015.

El Arquitecto municipal:

Fdo: Manuel Navarro Domínguez

MEMORIA VALORADA DE ARREGLOS EN INSTALACIONES MUNICIPALES  
DE LA CALLE CONIL DE LA FRONTERA

EXP: 15-062

JULIO 2015

4.- ANEJO FOTOGRÁFICO.-

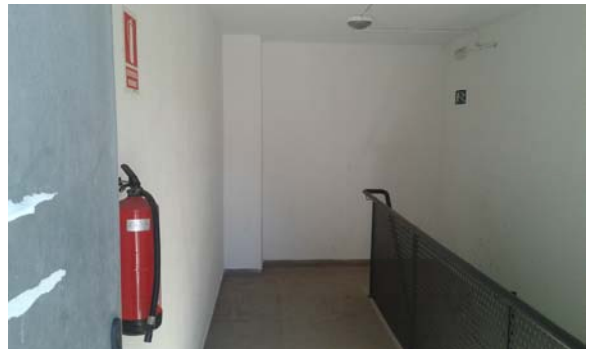




# MEMORIA VALORADA DE ARREGLOS EN INSTALACIONES MUNICIPALES DE LA CALLE CONIL DE LA FRONTERA

EXP: 15-062

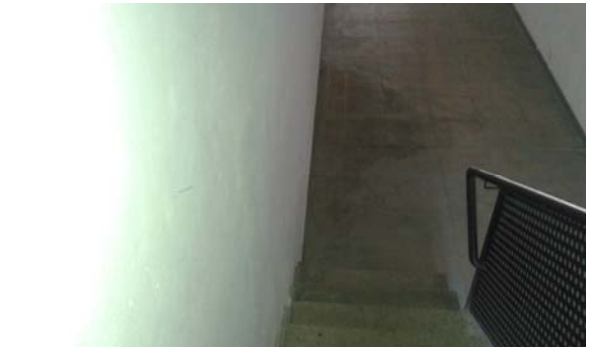
JULIO 2015



# MEMORIA VALORADA DE ARREGLOS EN INSTALACIONES MUNICIPALES DE LA CALLE CONIL DE LA FRONTERA

EXP: 15-062

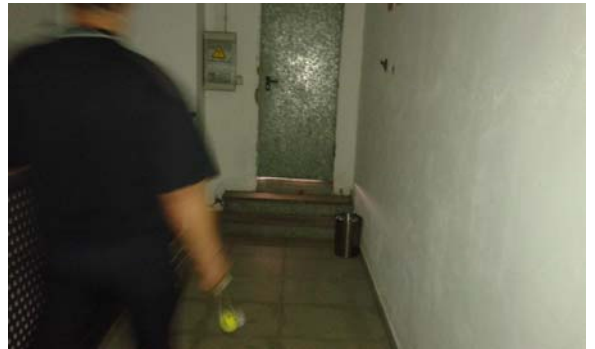
JULIO 2015



MEMORIA VALORADA DE ARREGLOS EN INSTALACIONES MUNICIPALES  
DE LA CALLE CONIL DE LA FRONTERA

EXP: 15-062

JULIO 2015





**ANEXO. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**ANEXO. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**



## ÍNDICE

- 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.
  - 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
  - 1.2.- Proyecto al que se refiere.
  - 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
  - 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
  - 1.5.- Maquinaria de obra.
  - 1.6.- Medios auxiliares.
  
- 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.  
Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados.  
Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.
  
- 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.  
Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra.  
Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.  
Medidas alternativas y su evaluación.
  
- 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.  
Trabajos que entrañan riesgos especiales.  
Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.
  
- 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.
  - 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
  - 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.
  
- 6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.



## ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

### 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

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

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

Su autor es **Manuel Navarro Domínguez**, arquitecto de la Oficina Técnica de Proyectos e Inversiones perteneciente al Excmo. Ayuntamiento de Cádiz.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

#### 1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE

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

PROYECTO DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución de	Arreglos en instalaciones deportivas de Telegrafía sin Hilos.
Autor del Proyecto	Manuel Navarro Domínguez
Titularidad del encargo	Excmo Ayto.de Cádiz
Emplazamiento	C/Conil de la Frontera
PEC	40.380,40€
Plazo de ejecución previsto	4 semanas
Número máximo de operarios	6 operarios
Total aproximado de jornadas	60 jornadas
OBSERVACIONES:	

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

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

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a la obra	C/ conil de la Frontera
Topografía del terreno	Plana y constante
Edificaciones colindantes	Edificio de aparcamientos



Suministro de energía eléctrica	Existente
Suministro de agua	Existente
Sistema de saneamiento	Existente
Servidumbres y condicionantes	
OBSERVACIONES:	

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES	
Demoliciones	Parciales de revestimientos
Movimiento de tierras	
Cimentación y estructuras	
Cubiertas	Reparación de cubierta
Albañilería y cerramientos	alicatados
Acabados	pinturas
Instalaciones	
OBSERVACIONES:	

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

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

SERVICIOS HIGIÉNICOS	
x	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.
x	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
x	Duchas con agua fría y caliente.
x	Retretes.
OBSERVACIONES:	
1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos. Se utilizarán aquellos cercanos de edificios municipales (colegios, centros de barrio, etc.) debido a la continua movilidad de los tajos y a la corta duración de la obra en cada tajo.	

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

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En cada tajo de la obra
Asistencia Primaria (Urgencias)	Hospital puerta del mar	500 m
Asistencia Especializada-Hospital	Hospital Puerta del Mar	500 m.
OBSERVACIONES:		



### 1.5.- MAQUINARIA DE OBRA

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

MAQUINARIA PREVISTA			
	Grúas-torre		Hormigoneras
	Montacargas		Camiones
	Maquinaria para movimiento de tierras	X	Cabrestantes mecánicos
X	Sierra circular		Pisones mecánicos manuales y/o rulos.
OBSERVACIONES:			

### 1.6.- MEDIOS AUXILIARES

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

MEDIOS AUXILIARES	
MEDIOS	CARACTERÍSTICAS
<input type="checkbox"/> Andamios colgados móviles	<p>Deben someterse a una prueba de carga previa.</p> <p>Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos.</p> <p>Los pescantes serán preferiblemente metálicos.</p> <p>Los cabrestantes se revisarán trimestralmente.</p> <p>Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.</p> <p>Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.</p>
<input type="checkbox"/> Andamios tubulares apoyados	<p>Bajo la supervisión de persona competente.</p> <p>Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente.</p> <p>Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas.</p> <p>Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados.</p> <p>Correcta disposición de las plataformas de trabajo.</p> <p>Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.</p> <p>Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.</p> <p>Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.</p>
X Borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
X Escaleras de mano	<p>Zapatas antideslizantes. &gt; 1 m la altura a salvar.</p> <p>Separación de la pared en la base = ¼ de la altura total.</p>
<input type="checkbox"/> Instalación eléctrica	<p>Cuadro general -caja estanca -doble aislamiento, h&gt;1m:</p> <p>I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza.</p> <p>I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión &gt; 24V.</p> <p>I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior.</p> <p>I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado.</p> <p>La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro.</p> <p>La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será <math>\leq 80 \Omega</math>.</p>





OBSERVACIONES: Las tomas de electricidad se realizarán desde la instalación propia del edificio.

## **2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE**

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

<b>RIESGOS EVITABLES</b>		<b>MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS</b>	
	No se detectan riesgos evitables. La lista de riesgos no eliminables completamente se describe en el apartado siguiente.		
OBSERVACIONES:			

## **3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE**

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de los mismos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

<b>TODA LA OBRA</b>		
<b>RIESGOS</b>		
X	Caídas de operarios al mismo nivel	
X	Caídas de operarios a distinto nivel	
X	Caídas de objetos sobre operarios	
X	Caídas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
X	Fuertes vientos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobreesfuerzos	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		<b>GRADO DE ADOPCIÓN</b>
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	Permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	Permanente
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	Permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	Permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	Permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	Permanente
X	Señalización de la obra (señales y carteles)	Permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	Permanente



	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq$ 2m	
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	
	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o ed. Colindantes	
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	Permanente
X	Evacuación de escombros	Frecuente
X	Escaleras auxiliares	Permanente
X	Información específica	Para riesgos concretos
X	Cursos y charlas de formación	Frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	
	Grúa parada y en posición veleta	
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>		<b>EMPLEO</b>
X	Cascos de seguridad	Permanente
X	Calzado protector	Permanente
X	Ropa de trabajo	Permanente
X	Ropa impermeable o de protección	Con mal tiempo
X	Gafas de seguridad	Frecuente
X	Cinturones de protección del tronco	Ocasional
<b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN</b>		<b>GRADO DE EFICACIA</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>		
<b>FASE: Demoliciones</b>		
<b>RIESGOS</b>		
	Caídas de operarios al vacío	
X	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
	Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios	
	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
X	Lesiones y cortes en manos	
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
X	Dermatitis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
	Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
X	Golpes o cortes con herramientas	
X	Electrocuciones	
X	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		<b>GRADO DE ADOPCIÓN</b>
	Apuntalamientos y apeos	Permanente
	Pasos o pasarelas	Permanente
	Redes verticales	
	Redes horizontales	



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



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



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



X	Cinturones y arneses de seguridad	Permanente
X	Mástiles y cables fiadores	Frecuente
<b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN</b>		<b>GRADO DE EFICACIA</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>		

#### **4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES**

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

<b>TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS</b>
Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos	Líneas de vida a elementos rígidos de la cubierta y arnés y cinturones de seguridad durante todo el proceso de la obra
En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión	No existe riesgo
Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión	No existe riesgo
Que implican el uso de explosivos	No existe riesgo
Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados	No existe riesgo
<b>OBSERVACIONES:</b>	

#### **5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS**

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

No se contemplan.

<b>UBICACIÓN</b>	<b>ELEMENTOS</b>	<b>PREVISIÓN</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>		

##### **5.2.- OTRAS INFORMACIONES UTILES PARA TRABAJOS POSTERIORES**

No se contemplan.



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

### **GENERAL**

<input type="checkbox"/> Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
<input type="checkbox"/> Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
<input type="checkbox"/> Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
(transposición Directiva 92/57/CEE)				
<input type="checkbox"/> Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
<input type="checkbox"/> Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
<input type="checkbox"/> Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87
<input type="checkbox"/> Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
<input type="checkbox"/> Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
<input type="checkbox"/> Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores.	--	--	--	06-04-71
(derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)				
<input type="checkbox"/> Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	--
Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-70
Corrección de errores.	--	--	--	17-10-70
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	
Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	28-11-70
Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	05-12-70
<input type="checkbox"/> Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	--
<input type="checkbox"/> Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89	--	02-11-89
<input type="checkbox"/> Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
(Directiva 90/269/CEE)				
<input type="checkbox"/> Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Corrección de errores.	--	--	--	22-11-84
Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
<input type="checkbox"/> Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M.Trab.	-- -- 80
Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83	--	03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)</b>				
<input type="checkbox"/> Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97		06-03-97
<input type="checkbox"/> Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual.	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
(transposición Directiva 89/656/CEE).				



<input type="checkbox"/> EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97
<input type="checkbox"/> Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
<input type="checkbox"/> Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
<input type="checkbox"/> Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
<input type="checkbox"/> Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
<b>INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA</b>				
<input type="checkbox"/> Disp. mín. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
(transposición Directiva 89/656/CEE).				
<input type="checkbox"/> MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27→31-12-73
<input type="checkbox"/> ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
<input type="checkbox"/> Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
Corrección de errores.	--	--	--	18-07-77
Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.	Orden	16-11-81	--	--
<input type="checkbox"/> Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	--	--	--	04-10-86
Modificación.	RD 590/89	19-05-89	M.R.Cor.	19-05-89
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden	08-04-91	M.R.Cor.	11-04-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor.	31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	MIE	11-03-89
Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
<input type="checkbox"/> Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
<input type="checkbox"/> ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
Corrección de errores, Orden 28-06-88	--	--	--	05-10-88
<input type="checkbox"/> ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

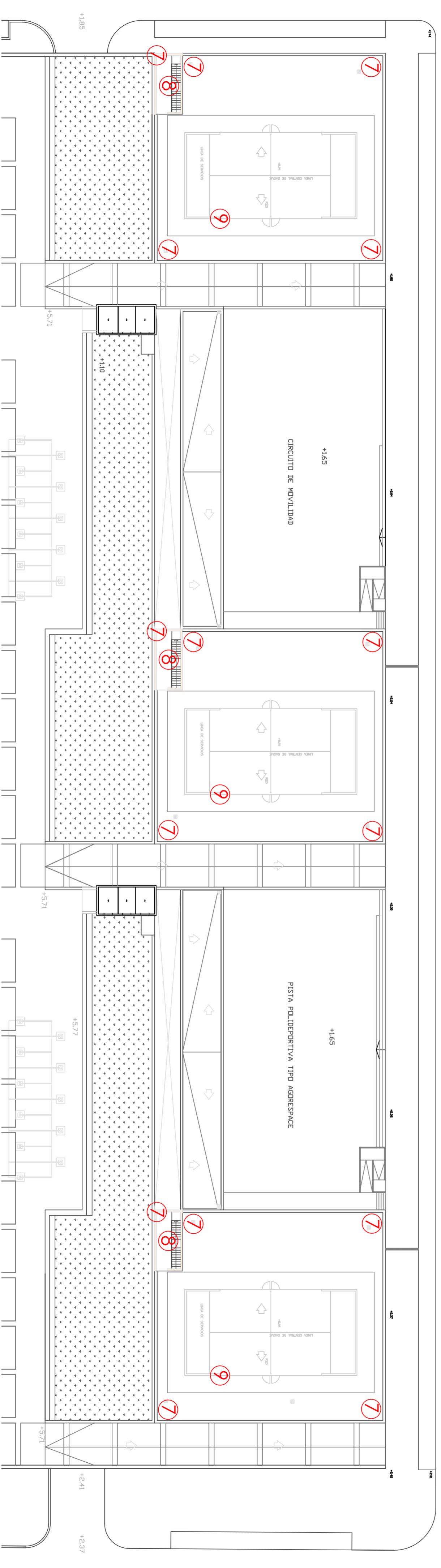
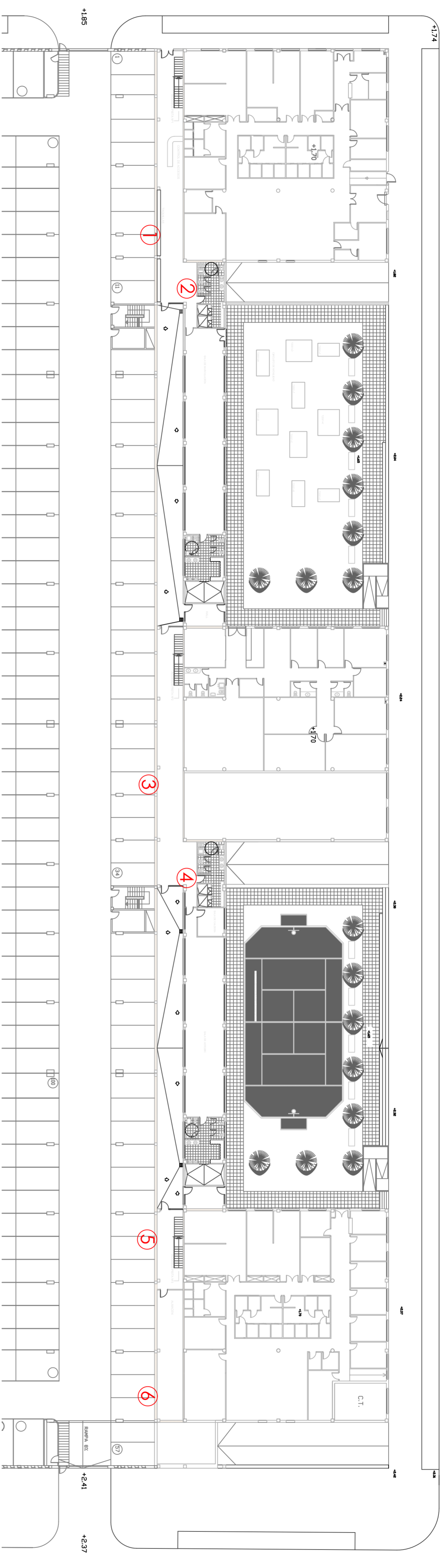
Cádiz, noviembre de 2015

EL ARQUITECTO DE LA OFICINA TÉCNICA,

Fdo: Manuel Navarro Domínguez




**5.- PLANOS.-**



- ① Acabados superficiales en mal estado en paramentos verticales
- ② Deterioro en parte interior de marcos de puertas por humedad
- ③ Deterioro de azulejos
- ④ Acabados de agua en techo
- ⑤ Acabados superficiales en mal estado en paramentos verticales

- ⑥ Filtración de agua en falso techo
- ⑦ Límite del local
- ⑧ Deterioro en parte interior de marcos y hojas de puertas por humedad
- ⑨ Humedades en techo por filtración de agua
- ⑩ Acabados superficiales en mal estado en paramentos verticales y horizontales por filtración de agua
- ⑪ Filtración de agua en falso techo

- ⑫ Apertura de gorgolas
- ⑬ Impermeabilización de casilleros
- ⑭ Impermeabilización de borde de pistas de paddle


**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CÁDIZ**  
 OFICINA TÉCNICA DE PROYECTOS E INVERSIONES  
 ÁREAS EN INSTALACIONES MUNICIPALES  
 DE T.S.H. EN CALLE CONIL  
 LOCALIZACIÓN DE DESPERFECTOS  
 Nº EXPEDIENTE 14062  
 FECHA OCTUBRE 2015  
 ESCALA 1:500  
 PLANO DE 01

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 IMPERMEABILIZACION</b>									
01.01	<b>m² IMP. ELÁST. AR. PRELASTIC 1000 COPSA</b> ud. sellado de entrada de conductos con paramentos mediante doble mano (2,0 Kg/m²) de revestimiento elástico e impermeable a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, PRELASTIC 1000, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones. Según CTE/DB-HS 1.	castilletes					3	3,00	
									253,74
01.02	<b>ud GÁRGOLA REBOSADERO</b> Ud de apertura de rebosadero en castilletes de pista de padel comprendiendo los siguientes trabajos: calado de muro existente, apertura de zabaleta alrededor del calo, apertura de losa de hormigón( aprox. 0.50 m2)hasta encontrar la lamina asfaltica pa poder unir una con la otra, colocación de tubo de PVC y recogido del mismo con mortero de cemento, impermeabilización de tubo que previamente habiamos colocado, enfoscado de la pared y colocacion de zabaleta, hormigonado de suelo que previamente habiamos quitado y pintado de toda la zona afectada						15	15,00	
									12.402,00
01.03	<b>ud GOTERON</b> ud. gotero ejecutado con perfil de aluminio en L 30x30 fijado con tornillería i/p.p. de limpieza posterior, totalmente colocada.						43	43,00	
									693,59
01.04	<b>PA REPARACION DE PLADUR</b> PA a justificar de reparación de pladur en el local de Alzheimer afectado por las filtraciones de cubierta y pintado de las zonas afectadas.						1	1,00	
									1.060,00
01.05	<b>m SELLADO DE CARPINTERÍA A OBRA</b> m. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm de espesor de silicona neutra, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.						1	3,00	1,45
									8,70
									2,10
									14,88
									13,04
									8,80
									189,20
									2,80
									336,00
									487,41
01.06	<b>UD BANDEJA DE ACERO GALVANIZADO</b> m². BANDEJA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA RECOGIDA DE AGUAS DE CUBIERTA Y CONEXION A BAJANTE EXISTENTE MEDIANTE TUBERIA DE PVC DE HASTA 3 M DE LONGITUD.						3	3,00	
									91,53
01.07	<b>UD SELLADO ENTRE BORDILLO Y PISTA</b> Ud. Sellado entre bordillo y pista de padel con membrana liquida impermeabilizante TQ IMPER POL en base disolvente curable por humedad coloreada y transitable, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.						3	3,00	
									3.370,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 IMPERMEABILIZACION.....</b>									<b>18.359,07</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CARPINTERIA MADERA</b>									
02.01	<b>M2 REPARACION PUERTA PASO SAPELLY C/SAPELLY</b>								
	M2. Puerta de paso con hoja Sapelly lisa canteada, de 35 mm. de grueso y cerco de Sapelly de 7x5 cm., con tapajuntas ambas caras de Sapelly de 7x1,5 cm. para barnizar en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad latonados. (P.P. de reparación de parte baja de marcos y sustitucion de hojas)								
		11	0,93	0,75	2,10		16,11		
		8	0,73	0,75	2,10		9,20		
							25,31	106,65	2.699,31
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CARPINTERIA MADERA.....</b>								<b>2.699,31</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PINTURAS</b>									
03.01	<b>M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR</b>								
	M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.								
	Paramentos verticales								
	Vestibulos	4	32,50		3,10		403,00		
		4	4,68		3,10		58,03		
	Hall	4	2,73		3,10		33,85		
		4	4,50		3,10		55,80		
	Vestibulo 3	2	9,22		3,10		57,16		
		2	3,00		3,10		18,60		
	Almacén	2	15,66		3,10		97,09		
		2	3,00		3,10		18,60		
	Castilletes	6	6,60		6,60		261,36		
		6	2,75		6,60		108,90		
	Sala calderas	4	3,50		3,10		43,40		
	Sala aljibe	2	7,00		3,10		43,40		
		2	5,00		3,10		31,00		
	Paramentos horizontales								
	Castilletes	3	18,15				54,45		
							1.284,64	6,30	8.093,23
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PINTURAS .....</b>									<b>8.093,23</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALICATADOS</b>									
04.01	<b>M2 ALIC. AZUL. 1ª &lt;=20X20 C/COLA PREFIX</b>								
	M2. Alicatado azulejo 1ª, hasta 20x20 cm, recibido con cemento cola PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
		20				20,00			
							20,00	17,57	351,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALICATADOS .....</b>								<b>351,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
05.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD								
	PARTIDA PARA LA ADOPCION DE LAS MEDIDAS PERTINENTES EN MATERIA DE SE- GURIDAD Y SALUD LABORAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		1	0,02			0,02			
							0,02	38.655,02	773,10
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>773,10</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b>									
06.01	<b>UD REVISION DE LA INSTALACION SOLAR</b>								
	Ud. Revisión y puesta en funcionamiento de la instalación solar termica, incluyendo solo mano de obra para comprobacion de distintas zonas de la instalación, llenado de circuitos.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.537,00	1.537,00
06.02	<b>UD REPARACION DE LA INSTALACION SOLAR</b>								
	Ud. reparacion de la instalación solar termica, incluyendo mano de obra y material para puesta en marcha de la misma.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.325,00	1.325,00
06.03	<b>UD LIMPIEZA DE SUMIDEROS Y PARAHOJAS</b>								
	Ud. limpieza de sumiseros y colocación de parahojas en cada uno de ellos								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	530,00	530,00
06.04	<b>UD REPARACION DE FILTRACION</b>								
	Ud. reparacion de filtración existente en pasillo junto a jardinera. Comprendiendo rotura y reposición escayola y saturacion de la entrada com mortero obturador de agua de weber								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	265,00	265,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES.....</b>								<b>3.657,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>33.933,11</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reparaciones en Instalaciones de C/ Conil de la Fra.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	IMPERMEABILIZACION .....	18.359,07	54,10
2	CARPINTERIA MADERA .....	2.699,31	7,95
3	PINTURAS.....	8.093,23	23,85
4	ALICATADOS.....	351,40	1,04
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	773,10	2,28
6	INSTALACIONES.....	3.657,00	10,78
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>33.933,11</b>	
	13,00% Gastos generales.....	4.411,30	
	6,00% Beneficio industrial.....	2.035,99	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.447,29	
	21,00% I.V.A.....	8.479,88	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>48.860,28</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>48.860,28</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CADIZ , a .