

# MEMORIA VALORADA



## MEMORIA VALORADA 17-081 TRC IDE ACOND-P1-DPZ ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

arquitectura  
urbanismo  
**MSM**  
moreno, serrano y moreno

SECCIÓN:

CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

SECCIÓN DE CONSERVACIÓN EQUIPAMIENTOS

ARQUITECTO:

DANIEL MORENO DOMINGO

JULIO / 2018

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$                   |  | PÁGINA      | 1 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

## INDICE

### MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO
- 3.- EMPLAZAMIENTO
- 4.- SOLUCION ADOPTADA
- 5.- PERMISOS Y OCUPACIONES
- 6.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS
- 7.- TITULAR DE LAS OBRAS
- 8.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA
- 9.- DECLARACION DE OBRA COMPLETA

### MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### PLANOS

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 2 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

## MEMORIA

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 3 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

## MEMORIA

### 1- ANTECEDENTES

La presente memoria valorada tiene su origen en el encargo formulado por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza, a raíz de la solicitud del Servicio de Distritos del Área de Participación Ciudadana y a través del Convenio DPZ 2017-2019, por el que se redactó un Estudio Previo de actuaciones de mejora en la Instalación Deportiva Elemental, de la ciudad de Zaragoza.

Dentro de dicho Estudio Previo se pone de manifiesto el deterioro que sufren las Instalaciones Deportivas Elementales, problema que hace necesario que se realicen periódicamente actuaciones de mantenimiento de sus elementos deportivos y estructurales.

### 2- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de la presente memoria valorada, es dar una relación valorada de los trabajos necesarios a realizar en la pista multiusos.

### 3.- EMPLAZAMIENTO

#### 3.1.-Situación.

La pista objeto de la actuación se encuentra en el municipio de Torrecilla de Valmadrid. En la zona Oeste, anexo a la pista se encuentra la Alcaldía del barrio; en la zona Sur y Este se encuentra la Carretera de Zaragoza y en la zona Noroeste está la Calle Paradero.

La pista objeto de la actuación tiene una superficie aproximada de 22.00x28.00 metros. Está compuesta por una solera de hormigón, un muro perimetral de hormigón de 1m con malla de simple torsión que actúa de cerramiento y elementos deportivos obsoletos tales como porterías de fútbol sala y canastas de baloncesto.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 4 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

### 3.2.-Uso actual.

El uso de la pista es para jugar a futbol o baloncesto.

En la actualidad, la solera de hormigón de tiene resaltes en las juntas de hormigonado lo que dificulta la fluidez en el juego.

### 3.3.-Topografía.

La zona objeto de la actuación, está constituido por un terreno pavimentado con solera de hormigón.

## 4.-SOLUCIÓN ADOPTADA

La actuación pretende solucionar el problema de las juntas para conseguir regularizar la superficie de la pista. Se aplicará un mortero de resinas sintéticas y dos manos de pintura de resina acrílica-epoxi, para mejorar la calidad del pavimento y se marcara la pista de jugos. Previamente se deberá preparar el firme mediante un fresado de todas las juntas, limpieza con agua a presión, lijado de superficie, bacheo de pequeñas depresiones.

Para impedir el estancamiento del agua de lluvia debido a la composición de los cerramientos existentes a base de muretes de hormigón armado, se ha previsto la apertura de huecos en muro mediante taladro de 90-100 mm, que facilite su evacuación.

Además, se prevé la sustitución completa de todo el equipamiento deportivo por unas porterías con canasta integrada.

Se completa la actuación con la instalación una red para balones en las zonas traseras de las porterías de una altura de 6.00 metros.

## 5.- PERMISOS Y OCUPACIONES

Las obras se desarrollan por zonas deportivas de propiedad municipal, por lo que existe disponibilidad de terrenos y no se necesitan permisos especiales.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PáGINA      | 5 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

## 6.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La memoria valorada de mejora del Acondicionamiento IDE en Torrecilla de Valmadrid, contempla tanto la mejora del pavimento existente, como la sustitución de los equipos deportivos.

Los trabajos necesarios para realizar esta mejora consisten en:

- Apertura de huecos en solera de hormigón armado para la cimentación de 10 postes para balones. La cimentación se realizará mediante dados de hormigón armado de dimensiones 0.60x0.60x0.80m.
- Taladro en el muro de hormigón existente de diámetro 90-100mm para evacuación de aguas.
- Fresado de juntas en pavimento de hormigón de la pista polideportiva.
- Limpiado, bacheado y reparación de fisuras con mortero de resinas Patch Binder o equivalente.
- Pintado de 2 manos de la pista polideportiva con pintura de resina acrílica-epoxi.
- Marcaje de líneas de juego de 8.00cm de anchura según dimensiones definidas en las Normas NIDE con pintura plástica tipo PINTALINE previa imprimación del espacio. Los colores de marcaje serán el Blanco para la pista de fútbol sala y el amarillo para la pista de baloncesto.
- Reparación y sustitución del vallado de cerramiento en mal estado.
- Suministro y colocación del equipamiento deportivo: Porterías futbol sala y canasta antivandálica.
- Suministro e instalación de 10 postes de acero galvanizado para la sujeción de la red de protección para balones en los dos fondos del campo de fútbol.
- Suministro de red de protección fija de polipropileno, perimetrada en cabo de 8mm y cosida malla por malla, de trama 100x100mm y cordón de 3.5mm.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PáGINA      | 6 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

## 7.- TITULAR DE LAS OBRAS

El titular y promotor de la presente Memoria Valorada es el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.

## 8.- AUTOR DE LA MEMORIA VALORADA

El autor del presente Memoria Valorada es el arquitecto D. DANIEL MORENO DOMINGO. colegiado nº 3238, en el Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón- Delegación de Zaragoza- con domicilio en Zaragoza, Paseo de Sagasta nº 64, Planta 1ª, Oficina 1, C.P. 50.006, teléfono 976-378909 e-mail estudio@msmarquitectos.es, el cual manifiesta no estar incurso en incompatibilidad alguna para desarrollar este trabajo.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 7 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

## 9.- DECLARACION DE OBRA COMPLETA

D. DANIEL MORENO DOMINGO, con la titulación de arquitecto y colegiado con el nº 3238 del Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, acredita que la actuación denominada "MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO IDE EN TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA" solicitada por el Ayuntamiento de Zaragoza, conforma una actuación sustancialmente definida y es susceptible de ser recibida o ser entregada al uso público, de conformidad con lo establecido en el art. 99 del Real decreto Legislativo 9/2017 de 08 de noviembre por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y del artículo 235 del Reglamento que lo desarrolla en concordancia con los artículos 335 y 336 del Reglamento de Bienes, Actividades, Servicios y Obras de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Zaragoza, 04 de Julio de 2018

El arquitecto



Daniel Moreno Domingo  
Arquitecto nº 3238 C.O.A.A.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://www.zaragoza.es>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 8 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 9 / 22    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RESUMEN                                                      | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 APERTURA HUECOS SOLERAS C/COMPRESOR                       |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Apertura de huecos en soleras de hormigón armado, realizados con compresor, incluso corte previo con cierra de disco, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición la superficie realmente ejecutado.                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cimentación postes parabolones                               | 10  | 0,60     | 0,60    |        | 3,60      |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           | 3,60     | 50,98  | 183,53   |
| 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u TALADRO MURO HORMIGÓN D=90-100 mm e=20 cm                  |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 20 cm, para un diámetro de taladro de 90-100 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada. |                                                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | apertura evacuación agua                                     | 5   |          |         |        | 5,00      |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           | 5,00     | 33,68  | 168,40   |
| 01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 8 m3 |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.                                                                                                                                                                                                           |                                                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     | 166,94 | 166,94   |
| 01.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ud AFECCIONES A SERVICIOS                                    |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Partida respecto afecciones a servicios e infraestructuras que pudieran surgir durante la ejecución de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |          |         |        |           | 1,00     | 500,00 | 500,00   |
| TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |     |          |         |        |           |          |        | 1.018,87 |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 10 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESUMEN                           | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 02.01                                                                                                                                                                                                                                                                                | ud CIMENTACION POSTES PARABALONES |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Dado de hormigón para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,50x0.50x0.80 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero. |                                   |     |          |         |        |           |          |        |          |
| Campo pista                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | 2   | 5,00     |         |        | 10,00     |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |     |          |         |        |           | 10,00    | 162,56 | 1.625,60 |
| TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES.....                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |     |          |         |        |           |          |        | 1.625,60 |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PáGINA      | 11 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 03.01                                | m2 FRESADO PAVIMENTOS DE HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | Fresado de juntas en pavimentos de hormigón, hasta su completa nivelación, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | Pista Polideportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3   | 27,62    | 0,50    |        | 41,43     |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6   | 21,76    | 0,50    |        | 65,28     |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 106,71   | 2,32   | 247,57   |
| 03.02                                | m2 LIMPIEZA, BACHEO Y REPARACIÓN DE FISURAS CON MORTERO PATCH BINDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | Limpieza con agua a presión, diamantado y lijado de superficie aspirado del polvo residual, bacheo de pequeñas depresiones, aplicación de una capa de imprimación y reparación de fisuras con mortero de resinas sintéticas PATCH BINDER o equivalente.                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | pista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 27,62    | 21,84   |        | 603,22    |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 603,22   | 3,31   | 1.996,66 |
| 03.03                                | m2 PINTURA EPOXI ACRÍLICA S/HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | Suministro y colocación de la pintura para exteriores epoxi acrilica en base acuosa Paviland SPORTEPW TOP de PUMA o equivalente, color a definir en obra, consistente en la aplicación de dos manos (rendimiento total 0,400 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero. No se incluye la preparación del soporte.                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | pista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 27,62    | 21,84   |        | 603,22    |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 603,22   | 6,59   | 3.975,22 |
| 03.04                                | u MARCAJE DE PISTA POLIDEPORTIVA 24X19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      | Marcaje de líneas de juego de 8 cm de anchura según dimensiones definidas en las Normas NIDE de cada uno de los juegos a señalizar con pintura plástica tipo PINTALINE previa imprimación del espacio entre cintas autoadhesivas adheridas al revestimiento con resina transparente tipo PERFILADOR. Tipo de color de líneas según pista deportiva: blanco para el fútbol sala y amarillo para el baloncesto. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           | 1,00     | 539,71 | 539,71   |
| TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |         |        |           |          |        | 6.759,16 |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PáGINA      | 12 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                                                  | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y EQUIPAMIENTO</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |          |                 |
| 04.01                                                   | <b>m SUSTITUCION MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 40/14 h=2,00 m</b><br>Reparación y sustitución de cerramiento deteriorado, en zonas a definir en obra por la propiedad y la D.F., de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. levantado del vallado en las zonas deterioradas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido. Completa y terminada, medida los metros a sustituir o reparar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |          |          |                 |
|                                                         | vallado en mal estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20  |          |         |        | 20,00     |          |          |                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 20,00    | 20,21    | 404,20          |
| 04.02                                                   | <b>u JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL SALA / BALONMANO Y CANASTA ANTIVANDÁ.</b><br>Suministro y colocación de juego de portería de Balonmano y canasta antivandálica, con dimensiones interiores de marco de 3,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA, modelo "PORTERIA COMBINADA BLM-BSK 80X80 + TABLERO" de Decan Sports o equivalente según criterio de la D.F. ; fabricadas en postes de acero cuadrados de sección 80x80 mm, con barros de acero de 25 mm haciendo función de red. Dispone de arillos laterales de acero de 33 mm de sección, tubos en base y laterales para estabilizar el conjunto, y pletinas antivuelco para atornillar la portería al pavimento. Totalmente instalada; i/p.p. de montaje, replanteos, colocación y medios auxiliares. Medida la unidad (juego 2 ud) instalada y completa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |          |                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |          |         |        | 1,00      |          |          |                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 1,00     | 3.157,25 | 3.157,25        |
| 04.03                                                   | <b>ud POSTE METALICO ACERO GALV.</b><br>Suministro e instalación de unidad de poste para la sujeción de una red de protección de fondo en campo de fútbol.<br>El poste está realizado en tubo de acero St37, con un diámetro de 100 mm y un grosor de 3 mm. La altura del poste es de 6 metros.<br>El poste se somete a un recubrimiento de pintado galvanizado (acabado estándar), lleva un elemento de amarre a una altura de trabajo (aproximadamente 1,2 m) para la sujeción manual del cable que soporta la red una vez colocada.<br>Para la instalación total de la red se deben colocar tantos postes como sean necesarios, teniendo en cuenta que la separación máxima entre los postes es de 5 metros.<br>Es necesaria la realización previa de una zapata de hormigón para la colocación del anclaje del poste en la misma. El poste se encastra en el anclaje una vez este está colocado, con unos 500mm de profundidad.<br>Entre poste y poste, tanto en la parte inferior como en la central (3 metros) y superior (6 metros) se colocan tres cables horizontales de 3 mm de grosor para que el paño de red quede tenso.<br>Cálculo de resistencia:<br>Según la Normativa Española (Zona "A" geográfica del Código Técnico de la Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento Vb=26m/s y cargas debidas al viento mayoradas por 1.5.<br>Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes y un paño de red de cuadrícula de 100 mm y cordón de 3,5 mm |     |          |         |        |           |          |          |                 |
|                                                         | fondo pista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 5,00     |         |        | 10,00     |          |          |                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 10,00    | 265,83   | 2.658,30        |
| 04.04                                                   | <b>m2 RED PROTECCIÓN FIJA</b><br>Suministro con instalación no incluida, valorada en parida 05.08, de unidad de metro cuadrado de paño de red para la protección de las zonas situadas detrás de las porterías, como red para protección de fondos de campos de fútbol (para ser instalada entre postes).<br>Las dimensiones de cobertura de la red varían dependiendo en cada caso de la superficie que se desea proteger. Esta red está fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm y cosida malla por malla, de trama 100 x 100mm y cordón de 3,5mm.<br>El paño de la red se sujeta a los postes formando una barrera para-balones. La red debe quedar tensa gracias a una sirga de acero colocada en su parte superior e inferior (la sirga se suministra con los postes) del paño en toda su longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |          |                 |
|                                                         | fondo pista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 20,00    | 6,00    |        | 240,00    |          |          |                 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 240,00   | 7,31     | 1.754,40        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y EQUIPAMIENTO.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |          | <b>7.974,15</b> |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$

|                                   |                                         |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$                   | PáGINA      | 13 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  | 07/09/2018  | 4737112   |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                                                                                                | RESUMEN             | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS                                                                       |                     |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 05.01                                                                                                 | ud Gestion Residuos |     |          |         |        |           |          |        |         |
| Presupuesto detallado en el Estudio de Gestión de Residuos.                                           |                     |     |          |         |        |           |          |        |         |
| NOTA: Esta partida no se certificará sin los correspondientes justificantes del vertedero autorizado. |                     |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                                                                       |                     | 1   |          |         |        |           | 1,00     |        |         |
|                                                                                                       |                     |     |          |         |        |           | 1,00     | 177,27 | 177,27  |
| TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....                                                            |                     |     |          |         |        |           |          |        | 177,27  |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgvVDE\$                   |  | PáGINA      | 14 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CÓDIGO                                   | RESUMEN                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD            |                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        |           |
| 06.01                                    | SEGURIDAD Y SALUD TOTAL DE LA OBRA                                                                                     |     |          |         |        |           |          |        |           |
|                                          | Seguridad y Salud total de la obra de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud redactado por el Técnico correspondiente | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |           |
|                                          |                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 1,00     | 368,20 | 368,20    |
| TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD..... |                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        | 368,20    |
| TOTAL.....                               |                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        | 17.923,25 |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PáGINA      | 15 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MV ACONDICIONAMIENTO IDE TORRECILLA DE VALMADRID, ZARAGOZA

| CAPITULO                        | RESUMEN                        | EUROS     |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 1                               | ACTUACIONES PREVIAS.....       | 1.018,87  |
| 2                               | CIMENTACIONES.....             | 1.625,60  |
| 3                               | PAVIMENTACION.....             | 6.759,16  |
| 4                               | CERRAJERIA Y EQUIPAMIENTO..... | 7.974,15  |
| 5                               | GESTION DE RESIDUOS.....       | 177,27    |
| 6                               | SEGURIDAD Y SALUD.....         | 368,20    |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL        |                                | 17.923,25 |
| 13,00% Gastos generales.....    |                                | 2.330,02  |
| 6,00% Beneficio industrial..... |                                | 1.075,40  |
| SUMA DE G.G. y B.I.             |                                | 3.405,42  |
| TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA      |                                | 21.328,67 |
| 21,00% I.V.A.....               |                                | 4.479,02  |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL       |                                | 25.807,69 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a Julio 2018.

el arquitecto,

Daniel Moreno Domingo  
MSM arquitectos

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgvdE\$

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgvdE\$                    |  | PáGINA      | 16 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

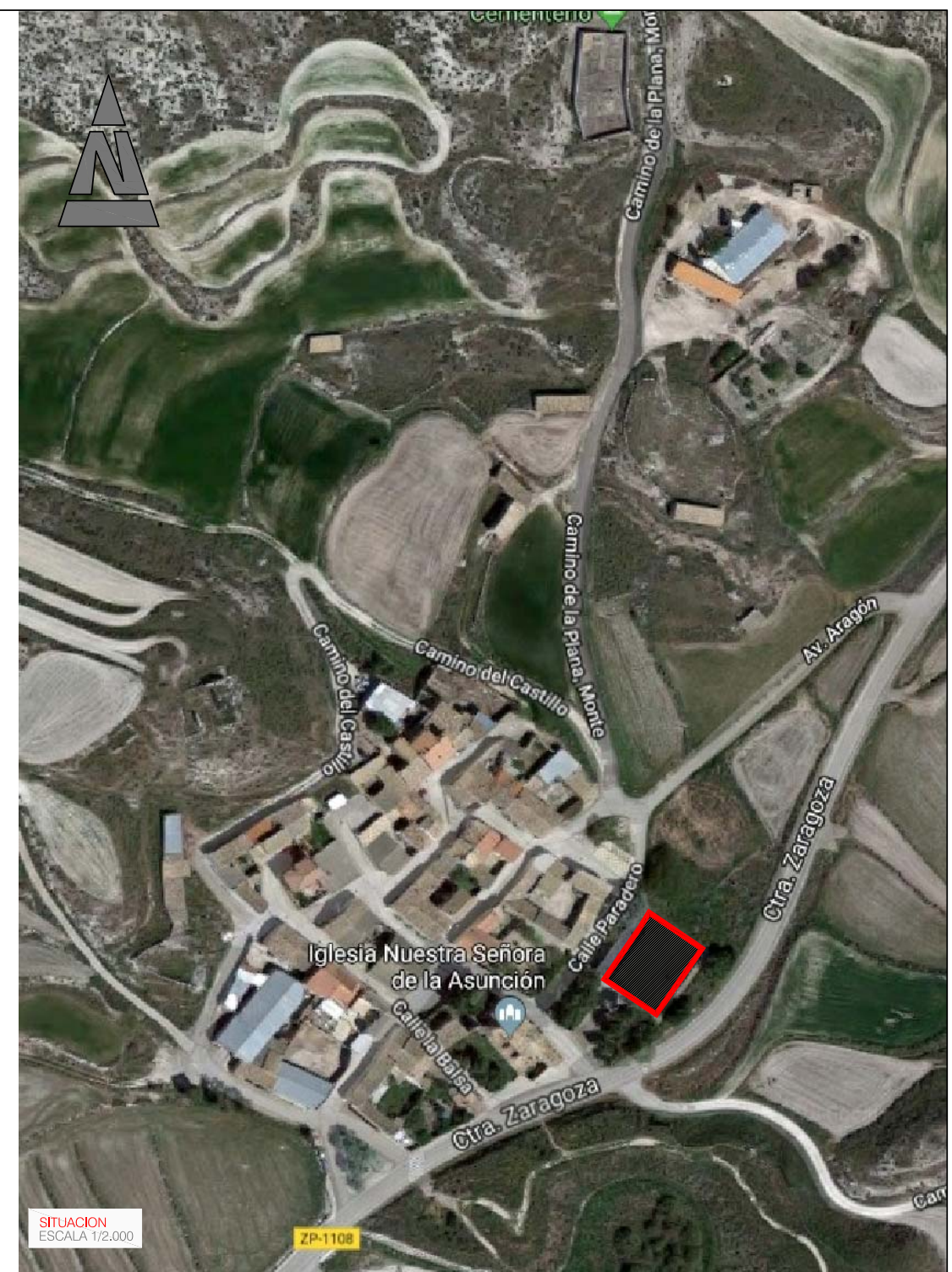
Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyODgyMzgVDE\$

## PLANOS

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 17 / 22   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |



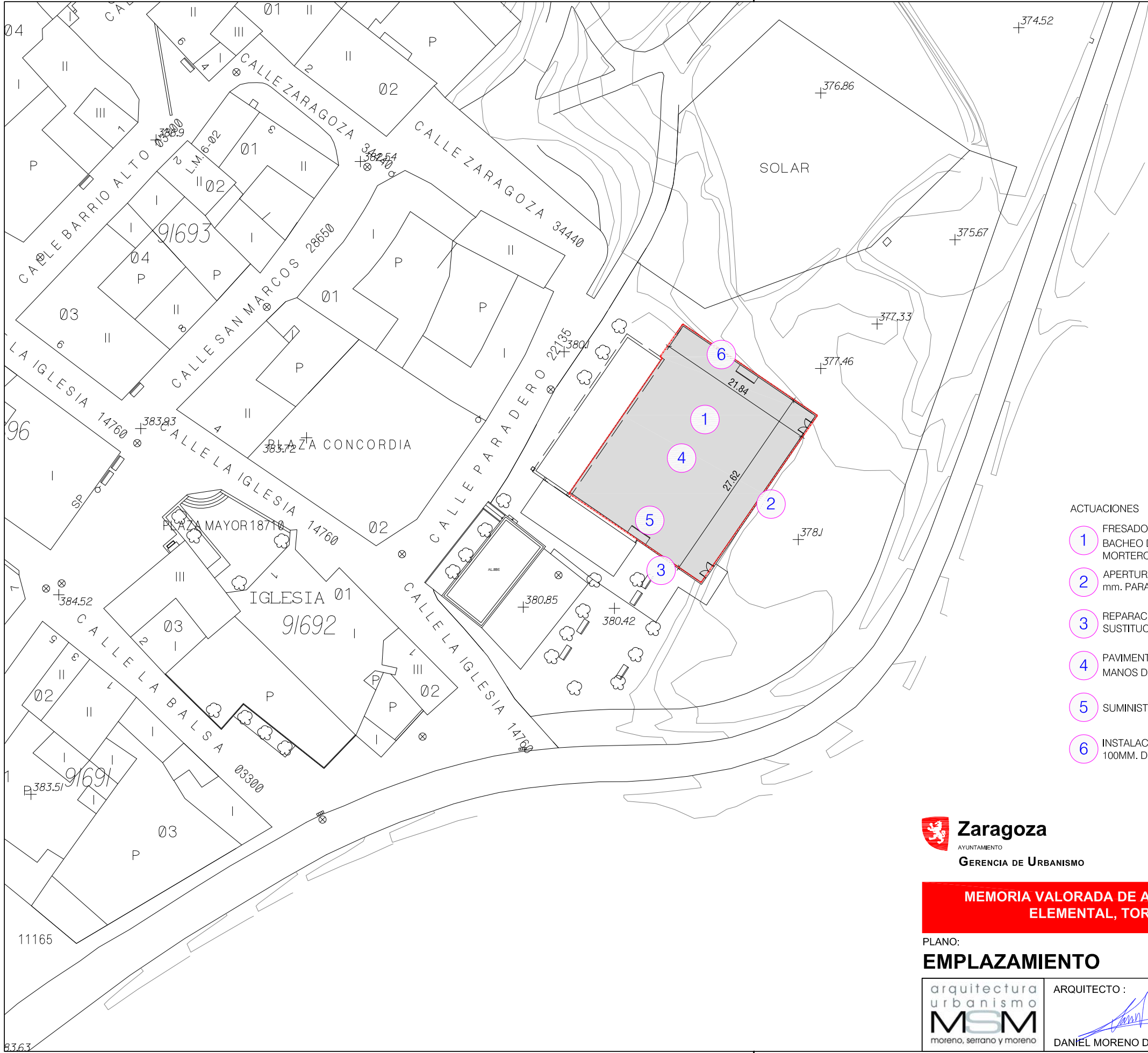
**DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA**  
**SERVICIO DE CONSERVACIÓN**  
**SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS**

|                                                                                       |                                                                                                                                |             |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|
| PLANO:                                                                                |                                                                                                                                |             |         |            |
| <b>SITUACION Y PLANEAMIENTO</b>                                                       |                                                                                                                                |             |         | <b>0.1</b> |
|  | ARQUITECTO :<br><br>DANIEL MORENO DOMINGO | REFERENCIA: | ESCALA: | JULIO 2018 |
|                                                                                       |                                                                                                                                | 344 MV 18   | 1/2000  | REM: 2531  |
| IDENTIFICADOR:<br>17-081 TRC IDE ACOND-PI-DPZ                                         |                                                                                                                                |             |         |            |

| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgvdES\$                   | PáGINA      | 18 / 22   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUAZEN | Responsable del Órgano de Contratación  | 07/09/2018  | 4737112   |



MTE5LzEyODgyMzg0VDE\$



- ACTUACIONES
- 1 FRESADO DE JUNTAS, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, LIJADO DE SUPERFICIE, BACHEO DE PEQUEÑAS DEPRESIONES Y REPARACIÓN DE FISURAS CON MORTERO DE RESINAS SISTETICAS.
  - 2 APERTURA DE HUECOS EN MUROS EXISTENTE, MEDIANTE TALADRO DE 90-100 mm. PARA FACILITAR LA EVACUACION DEL AGUA DE LLUVIA.
  - 3 REPARACION DEL VALLADO EXISTENTE DE SIMPLE TORSION, MEDIANTE LA SUSTITUCION DEL LA MALLA DETERIORADA.
  - 4 PAVIMENTACION DE LA PISTA MULTIUSOS MEDIANTE LA APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA DE RESINA ACRÍLICA-EPOXI CON MARCAJE POSTERIOR.
  - 5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA CON CANASTA INTEGRADA.
  - 6 INSTALACION DE RED PARABALONES MEDIANTE POSTES DE 6 M. DE ALTURA Y 100MM. DE DIAMETRO SEPARADOS CADA 5M.

 **Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA DE URBANISMO

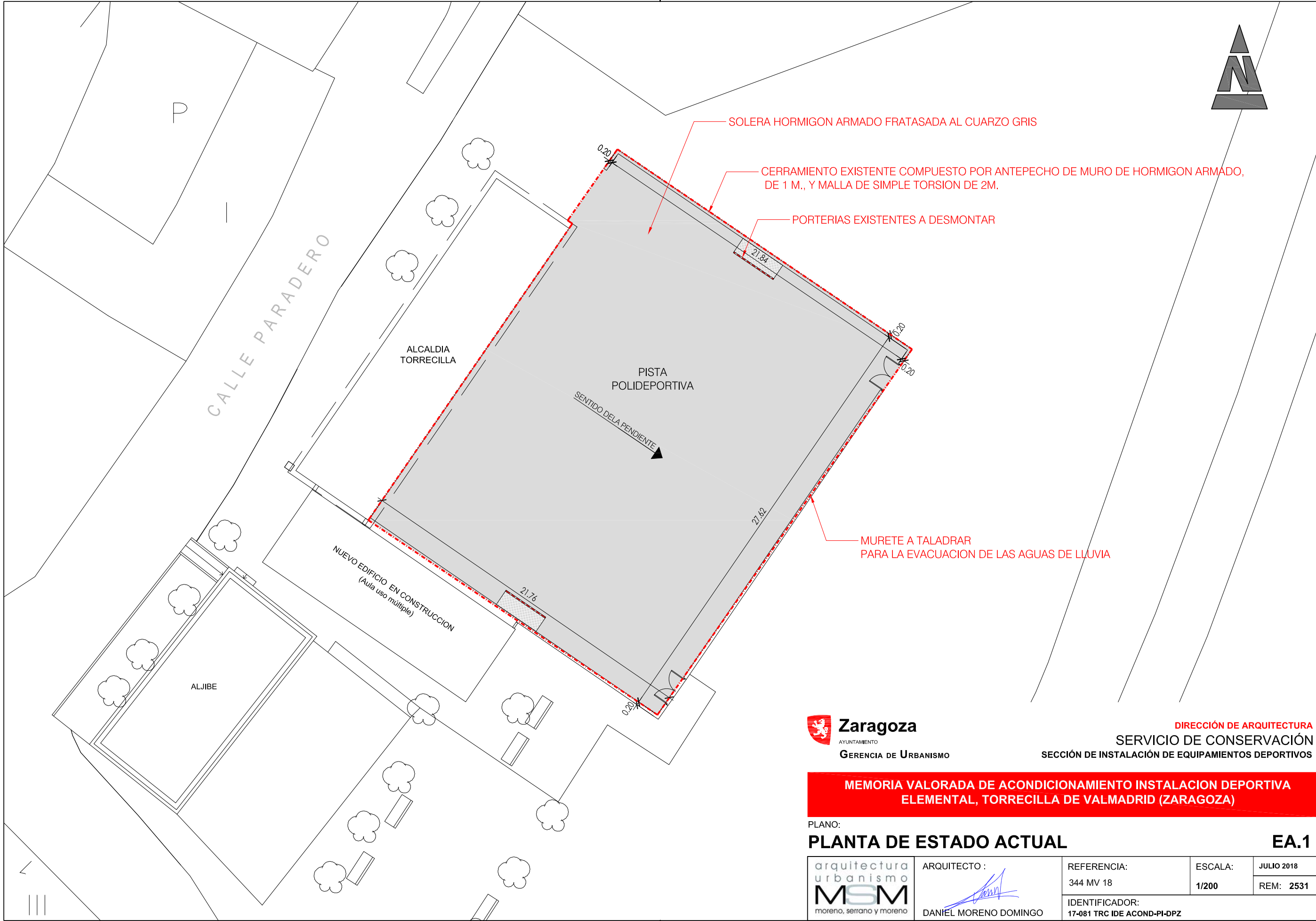
**DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA**  
**SERVICIO DE CONSERVACIÓN**  
**SECCIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS**

**MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO INSTALACION DEPORTIVA ELEMENTAL, TORRECILLA DE VALMADRID (ZARAGOZA)**

PLANO:  
**EMPLAZAMIENTO** **0.2**

|                                                                                       |                                                                                                                                |                                               |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|
|  | ARQUITECTO :<br><br>DANIEL MORENO DOMINGO | REFERENCIA:                                   | ESCALA: | JULIO 2018 |
|                                                                                       |                                                                                                                                | 344 MV 18                                     | 1/500   | REM: 2531  |
|                                                                                       |                                                                                                                                | IDENTIFICADOR:<br>17-081 TRC IDE ACOND-PI-DPZ |         |            |

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 19 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |



**MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO INSTALACION DEPORTIVA  
ELEMENTAL, TORRECILLA DE VALMADRID (ZARAGOZA)**

PLANO: **PLANTA DE ESTADO ACTUAL** **EA.1**

|                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                               |                  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| <br>moreno, serrano y moreno | ARQUITECTO :<br><br>DANIEL MORENO DOMINGO | REFERENCIA:<br>344 MV 18                      | ESCALA:<br>1/200 | JULIO 2018<br>REM: 2531 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                | IDENTIFICADOR:<br>17-081 TRC IDE ACOND-PI-DPZ |                  |                         |

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 20 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |

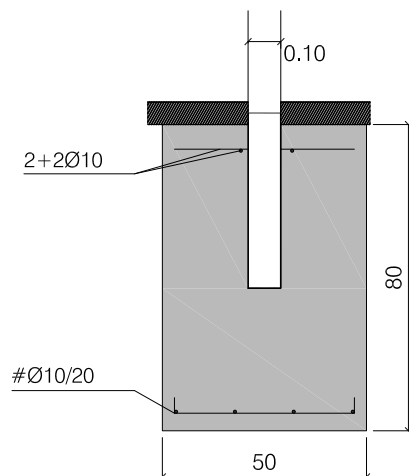


**MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO INSTALACION DEPORTIVA  
ELEMENTAL, TORRECILLA DE VALMADRID (ZARAGOZA)**

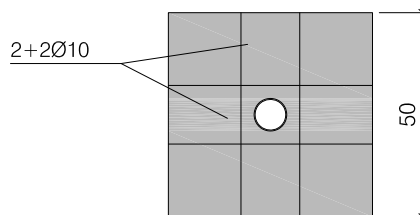
PLANO:  
**PLANTA ESTADO PROYECTADO** **A.1**

|                                                                                       |                                                                                                                                |                                               |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|
|  | ARQUITECTO :<br><br>DANIEL MORENO DOMINGO | REFERENCIA:                                   | ESCALA: | JULIO 2018 |
|                                                                                       |                                                                                                                                | 344 MV 18                                     | 1/200   | REM: 2531  |
|                                                                                       |                                                                                                                                | IDENTIFICADOR:<br>17-081 TRC IDE ACOND-PI-DPZ |         |            |

|                                   |                                         |  |             |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                     | MTE5LzEyODgyMzgVDE\$                    |  | PÁGINA      | 21 / 22   |
| FIRMADO POR                       | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018  | 4734435   |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018  | 4734613   |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018  | 4737112   |



SECCION



PLANTA

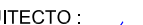
DETALLE VAINAS DE  
ACERO GALVANIZADO  
PARA POSTES DE PARABALONES

**MEMORIA VALORADA DE ACONDICIONAMIENTO INSTALACION DEPORTIVA  
ELEMENTAL, TORRECILLA DE VALMADRID (ZARAGOZA)**

PLANO:

**DETALLE ZAPATAS PARABALONES**

**A.2**

|                                                                                          |                                                                                                                                                         |                                               |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|
| <div>arquitectura<br/>urbanismo</div> <div>MSM</div> <div>moreno, serrano y moreno</div> | <div>ARQUITECTO :</div> <div></div> <div>DANIEL MORENO DOMINGO</div> | REFERENCIA:                                   | ESCALA: | JULIO 2018 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                         | 344 MV 18                                     | 1/20    | REM: 2531  |
|                                                                                          |                                                                                                                                                         | IDENTIFICADOR:<br>17-081 TRC IDE ACOND-PI-DPZ |         |            |



|                                   |                                         |  |                    |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|--------------------|------------------|
| <b>ID. DOCUMENTO</b>              | <b>MTE5LzEyODgyMzgVDE\$</b>             |  | <b>PÁGINA</b>      | <b>22 / 22</b>   |
| <b>FIRMADO POR</b>                | <b>CARGO FIRMANTE</b>                   |  | <b>FECHA FIRMA</b> | <b>ID. FIRMA</b> |
| 25481722E ROBERTO BELLO MUÑOZ     | EL Técnico                              |  | 06/09/2018         | 4734435          |
| 17851402K RAMON VELASCO CAMINA    | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 06/09/2018         | 4734613          |
| 17201662P MIGUEL A ABADIA IGUACEN | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 07/09/2018         | 4737112          |