

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA Y ANEJOS

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

AIT Consultores Aragón, S.L.P.

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 1 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

MEMORIA

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

AIT Consultores Aragón, S.L.P.

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 2 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

❖ DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

- Plano nº 1.- Situación y emplazamiento.
- Plano nº 2.- Planta general de instalaciones.
- Plano nº 3.- Planta servicios municipales existentes.
 - Plano 3.1.- Red de abastecimiento
 - Plano 3.2.- Red de saneamiento
- Plano nº 4.- Planta general definición geométrica.
- Plano nº 5.- Modelos y detalles constructivos.

❖ DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE CONDICIONES.

- I.- Parte general.
- II.- Unidades de obra.

❖ DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO.

- 4.1.- Mediciones.
- 4.2.- Cuadro de precios nº1.
- 4.3.- Cuadro de precios nº2.
- 4.4.- Presupuesto general.

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 4 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

PROYECTO DE OBRA CIVIL PARA INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RECARGA POR INDUCCIÓN Y OTROS DENTRO DEL PROYECTO EUROPEO INCIT – EV (ZARAGOZA)

ÍNDICE

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- OBJETO DEL PROYECTO.
- 3.- DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROYECTADA.
 - 3.1.- Introducción.
 - 3.2.- Emplazamiento y ámbito de actuación.
 - 3.3.- Condicionantes geotécnicos
 - 3.4.- Descripción de las obras previstas en Proyecto
- 4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
- 5.- PLAZOS DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.
- 6.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.
- 7.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
- 8.- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- 9.- MATERIALES Y ENSAYOS DE CONTROL.
- 10.- PRESUPUESTO.
- 11.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.
- 12.- REVISIÓN DE PRECIOS.
- 13.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE PROYECTO.
- 14.- CONCLUSIÓN.

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 5 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

En el presente Proyecto se contemplan las canalizaciones enterradas mediante tubos para suministro eléctrico desde el punto de conexión, ubicado en el perímetro de la planta baja del Pabellón Puente, hasta los puntos de recarga. Igualmente se prevén las arquetas en la traza de las conducciones y para recarga inductiva.

3.- DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROYECTADA.

3.1.- INTRODUCCIÓN.

En el presente apartado se describen las principales actuaciones que contempla el Proyecto de obra civil para la instalación de puntos de recarga por inducción y otros en el recinto EXPO, junto al Pabellón Puente y Palacio de Congresos de Zaragoza, quedando definidos gráficamente en los Planos que se aportan en el Documento nº2 del Proyecto.

Para la redacción del presente Proyecto se ha procedido en primer lugar a la inspección visual y toma de datos "in situ" del emplazamiento de los puntos de recarga, y su entorno.

En base a dicha toma de datos se han elaborado los planos de detalle que se aportan en el DOCUMENTO Nº2 del presente Proyecto.

Además, se han mantenido contactos con los responsables municipales del Ayuntamiento de Zaragoza, al objeto de definir el ámbito de actuación y alcance del mismo.

3.2.- EMPLAZAMIENTO Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El emplazamiento para la implantación de los puntos de recarga se sitúa en el Recinto de la Expo Zaragoza, junto al Pabellón Puente y Palacio de Congresos de Zaragoza, pudiendo accederse desde el Paseo de los Puentes.

Dicho emplazamiento se sitúa al pie del talud ajardinado, a la salida del Pabellón Puente.



| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 8 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|---------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

El citado Presupuesto de Ejecución Material, incrementado en un 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial, además del 21% correspondiente al IVA, obtenemos un Presupuesto Base de Licitación de VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (25.267,52 €).

11.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.

El presente Proyecto cumple las prescripciones exigidas en el artículo 125 Capítulo II del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre y se refiere a una obra completa, susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones que posteriormente puedan ser objeto, comprendiendo todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra una vez sea esta aprobada.

12.- REVISIÓN DE PRECIOS.

No procede, de acuerdo con la Disposición final tercera de la Ley 2/2015, de 30 de marzo de desindexación de la economía española, por la que se modifica el artículo 89 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre.

13.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE PROYECTO.

El presente Proyecto consta de los siguientes Documentos:

❖ DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS.

➤ MEMORIA:

- 1.- Antecedentes.
- 2.- Objeto del Proyecto.
- 3.- Descripción y justificación de la solución proyectada.
- 4.- Justificación de precios.
- 5.- Plazo de ejecución y garantía.
- 6.- Estudio de gestión de residuos de la construcción y demolición.
- 7.- Estudio básico de Seguridad y Salud.
- 8.- Prescripciones Técnicas.
- 9.- Materiales y ensayos de control.
- 10.- Presupuesto.
- 11.- Declaración de obra completa.
- 12.- Revisión de precios.

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 12 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|----------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |

14.- CONCLUSIÓN.

Estimando que el presente Proyecto se ha redactado con sujeción a la Legislación vigente y que la solución adoptada está suficientemente justificada, elevamos este Proyecto al Ayuntamiento de Zaragoza para su aprobación si procede.

Zaragoza, julio de 2022

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.P.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Vicente Elipe Maicas
Colegiado nº 9.298

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Directora del proyecto



Fdo.: Dª Elena Díaz Pérez
Colegiada nº 21.038

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



50297MTY2MzcXNDUyMzc0NzI3NzY1Mjg1

| NOMBRE DOC. | MEMORIA DESCRIPTIVA | | | PÁGINA 14 / 14 |
|--------------------------------------|---|-------------|-----------|----------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| ELENA ISABEL DIAZ PEREZ | EL/LA TÉCNICO/A | 21/09/2022 | 9700754 | |
| JOSE ANTONIO CHANCA CACERES | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 22/09/2022 | 9700754 | |
| LUIS GARCIA MERCADAL GARCIA LOYGORRI | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 22/09/2022 | 9700754 | |