

## **SEPARATA AL ANEXO DE PROYECTO**

LÍNEA AÉREA SUBTERRÁNEA 45 kV PARA EVACUACIÓN  
CENTRAL FOTOVOLTAICA “EL BURGO I” DE 11MVA EN  
TERMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA Y  
EL BURGO DE EBRO  
(PROVINCIA DE ZARAGOZA)

POLÍGONO 72 PARCELA 1  
TÉRMINO MUNICIPAL DE DE ZARAGOZA Y EL BURGO DE EBRO  
(PROVINCIA DE ZARAGOZA)

### **PATRIMONIO CULTURAL DE ARAGÓN**

TITULAR: **EVERY THING IS GREAT, S.L.**

Zaragoza, septiembre de 2022

---

## Documentos de la Separata

### ÍNDICE GENERAL

#### Documento I MEMORIA

1.-TITULAR DE LA PETICIÓN.....	1
2.-OBJETO .....	1
3.-CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN.....	2
4.-AFECCIONES .....	2
5.-CONCLUSIONES.....	3

#### Documento II PLANOS

- 1.- SITUACIÓN – EMPLAZAMIENTO
- 2.- AFECCIONES CON PATRIMONIO



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=IQKNE5M878VVISQ>

5/4  
2023

Habilitación Profesional Coleg. 55/16 (al servicio de la empresa)  
ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=IQKNE65M878VXISQ>

5/4  
2023

Habilitación Coleg. 55/16 (al servicio de la empresa)  
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

## DOCUMENTO I

### MEMORIA

## ÍNDICE

1.	TITULAR DE LA PETICIÓN.....	1
2.	OBJETO .....	1
3.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN.....	2
4.	AFECCIONES .....	2
5.	CONCLUSIONES .....	2



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://coffitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=IQKNE65M878VXISQ>

5/4  
2023

Habilitación Coleg. 55/16 (al servicio de la empresa)  
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

## 1. TITULAR DE LA PETICIÓN

El presente proyecto de instalaciones eléctricas se realizará a petición de:

- Promotor: ..... **EFELEC ENERGY S.L.**
- C.I.F.: ..... B-99499923
- Dirección: ..... CALLE RIOJA 24 50017, ZARAGOZA

Propietario final de las instalaciones:

- Propietario: ..... **EVERY THING IS GREAT, S.L.**
- C.I.F.: ..... B88100417
- Dirección: ..... CALLE RIOJA 24 50017, ZARAGOZA

## 2. OBJETO

La presente separata tiene como objeto definir las características del ANEXO al proyecto que tiene como objeto definir las infraestructuras eléctricas básicas destinadas a la evacuación de PARQUE FOTOVOLTAICO “EL BURGO I” con una potencia de 11 MW., ubicado en el T.M. de Zaragoza y El Burgo de Ebro (Prov. Zaragoza), mediante Línea Aéreo Subterránea entre la SET “El Burgo y la nueva SET a instalar Parque evacuación “El Burgo”.

Código de industria: G-SO-Z-255/2020

Las instalaciones que comprende el presente anexo son las siguientes:

Red subterránea de media tensión, 668m.

Asimismo, es objeto del presente anexo el servir de base a todos los trámites oficiales o privados que sean precisos para obtener la autorización necesaria para llevar a cabo dichas instalaciones y su posterior puesta en servicio, de acuerdo con el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Con la presente separata se establecen las características a las que habrá de ajustarse la instalación, teniendo presentes criterios de seguridad, calidad de servicio, técnicos, estéticos, medio ambientales, económicos y de explotación de las instalaciones, siendo su objeto la tramitación oficial de la línea en proyecto, en cuanto a Autorización Administrativa, Autorización de Ejecución.

El antiguo Canal Imperial de Aragón de Patrimonio Cultural será cruzado por la **línea subterránea** planteada de 45kV.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://colitarragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CV=IQKN6D5M878VXISQ>

5/4  
2023

Habilitación Coleg. 55116 (al servicio de la empresa)  
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

#### 3.1.- LÍNEA SUBTERRÁNEA 45kV

El nuevo trazado subterráneo de 45kV al que afecta este anexo comenzará en las coordenadas UTM aproximadas ETRS89 Huso 30; X:688.445; Y:4.603.492, dicho trazado atravesará la parcela 1 del Polígono 74, así como las parcelas 9066, 9032 y 9071 del polígono 12, hasta llegar al tramo subterráneo objeto del proyecto en las coordenadas UTM aproximadas ETRS89 Huso 30; X:688.955; Y:4.603.315.

Nº DE FINCA	POLÍGONO	PARCELA	L.S.M.T. (m.l.)	Sup (m <sup>2</sup> )	Uso del suelo
12	74	1	15	8	Labor
13	12	9066	76	38	Camino
14	12	9032	99	50	Camino
15	12	9071	498	249	Camino

#### 4. AFECCIONES

Se indican a continuación el organismo o entidad afectados por la línea para el cual se confecciona la correspondiente separata, bien por cruzamientos o por paralelismos, que cumplen lo que al respecto se establece en el apartado 5. de la ITC-LAT 06 del Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión.

##### ● **PATRIMONIO**


Nº CRUCE	COORDENADAS U.T.M. ETRS89 USO30	AFECCIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL
1	X: 688.448; Y: 4.603.505	Cruzamiento de línea subterránea con Canal Imperial propiedad de Patrimonio Cultural de Aragón.	Zaragoza

#### 5. CONCLUSIONES

Considerados expuestos en esta Memoria de Separata todas las razones para la construcción de la línea, así como de las características principales de la misma y la necesidad de efectuar el cruzamiento que nos ocupa, esperamos nos sea concedida la preceptiva autorización.

Zaragoza, septiembre de 2022

El Ingeniero T. Industrial  
Al servicio de la empresa  
**Ingeniería Aplicada MAGISTER, S.L.**

  
Sergio Espinosa Fernández  
Colegiado nº 5.516 C.O.G.I.T.I.A.R.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://coliharaion-e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=IQKNEB5M878VVISQ>

5/4  
2023

Habilitación Coleg. 5516 (al servicio de la empresa)  
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO



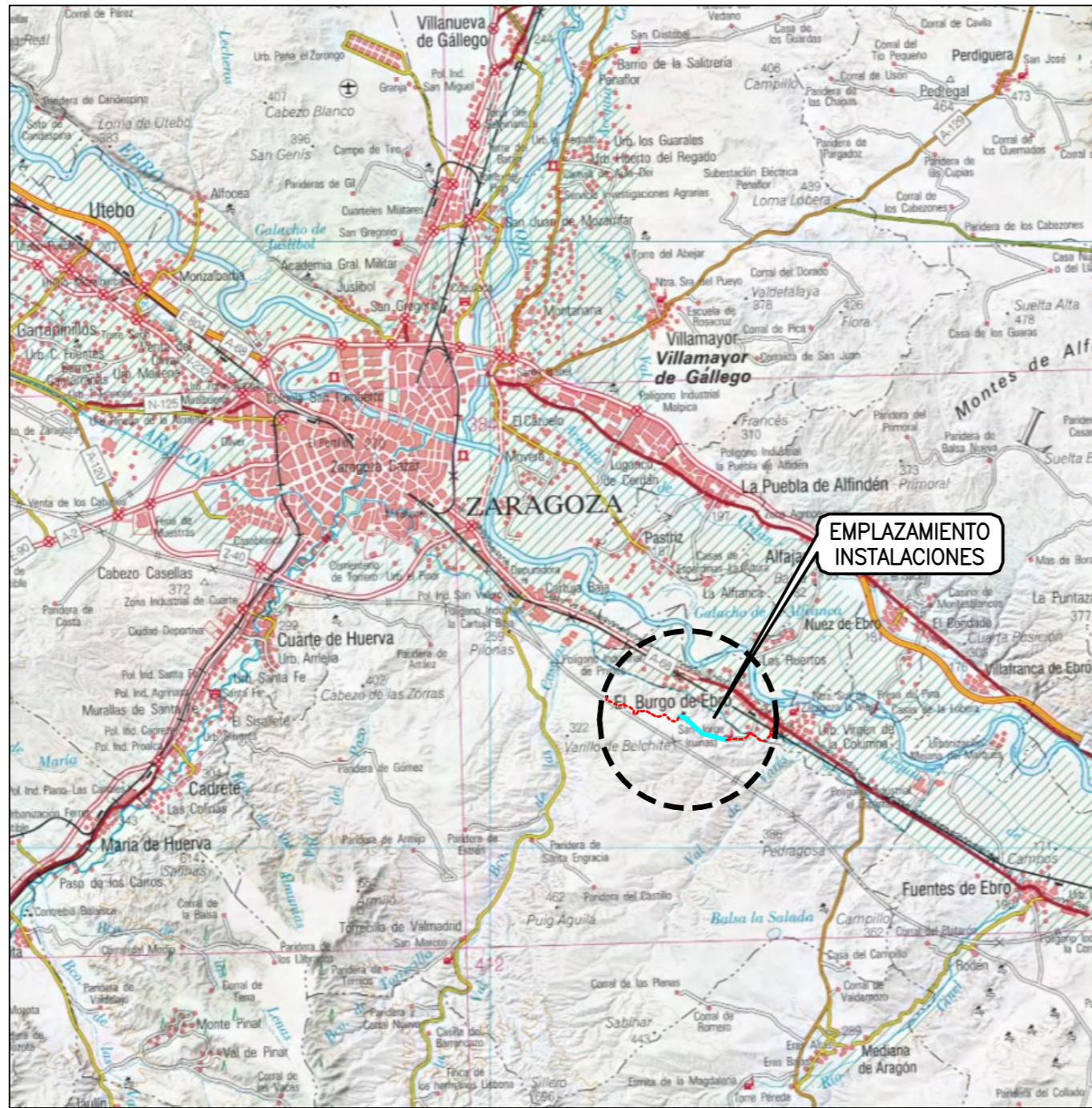
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES DE ARAGÓN  
VISADO : VIZA232891  
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=IQKN6D5M878VXISQ>

5/4  
2023

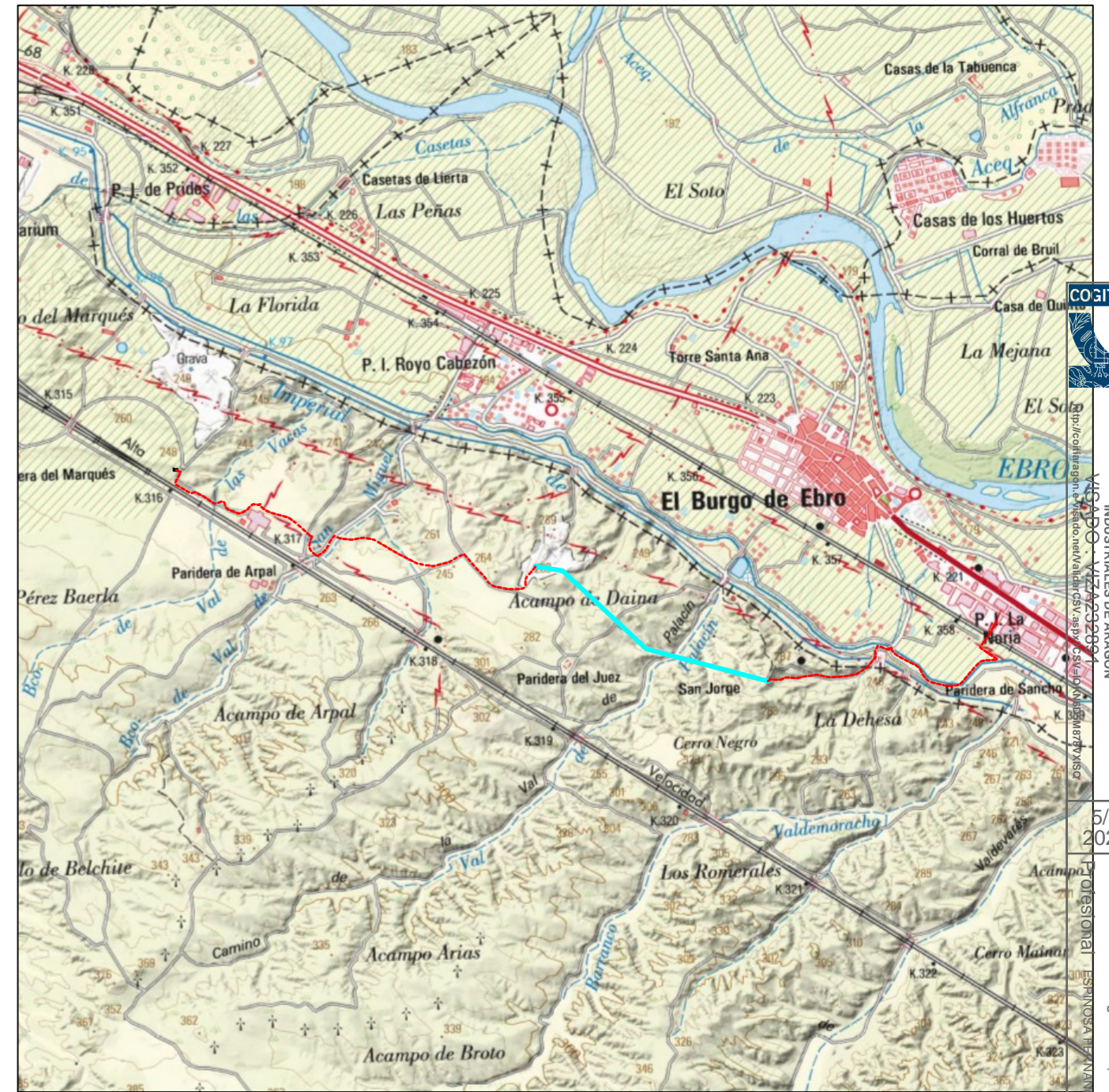
Habilitación Coleg. 55/16 (al servicio de la empresa)  
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

## DOCUMENTO II

### PLANOS



PLANO DE SITUACION  
ESCALA 1:200.000



PLANO DE EMPLAZAMIENTO  
ESCALA 1:50.000



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

5/4  
2023

Habilitación Coleg. 5516 (al servicio de la empresa)



El Ingeniero T. Industrial al servicio de la empresa  
MAGISTER INGENIERÍA, S.L.  
D.SERGIO ESPINOSA FERNANDEZ  
COLEGIADO Nº.516 C.O.G.I.T.I.A.R.

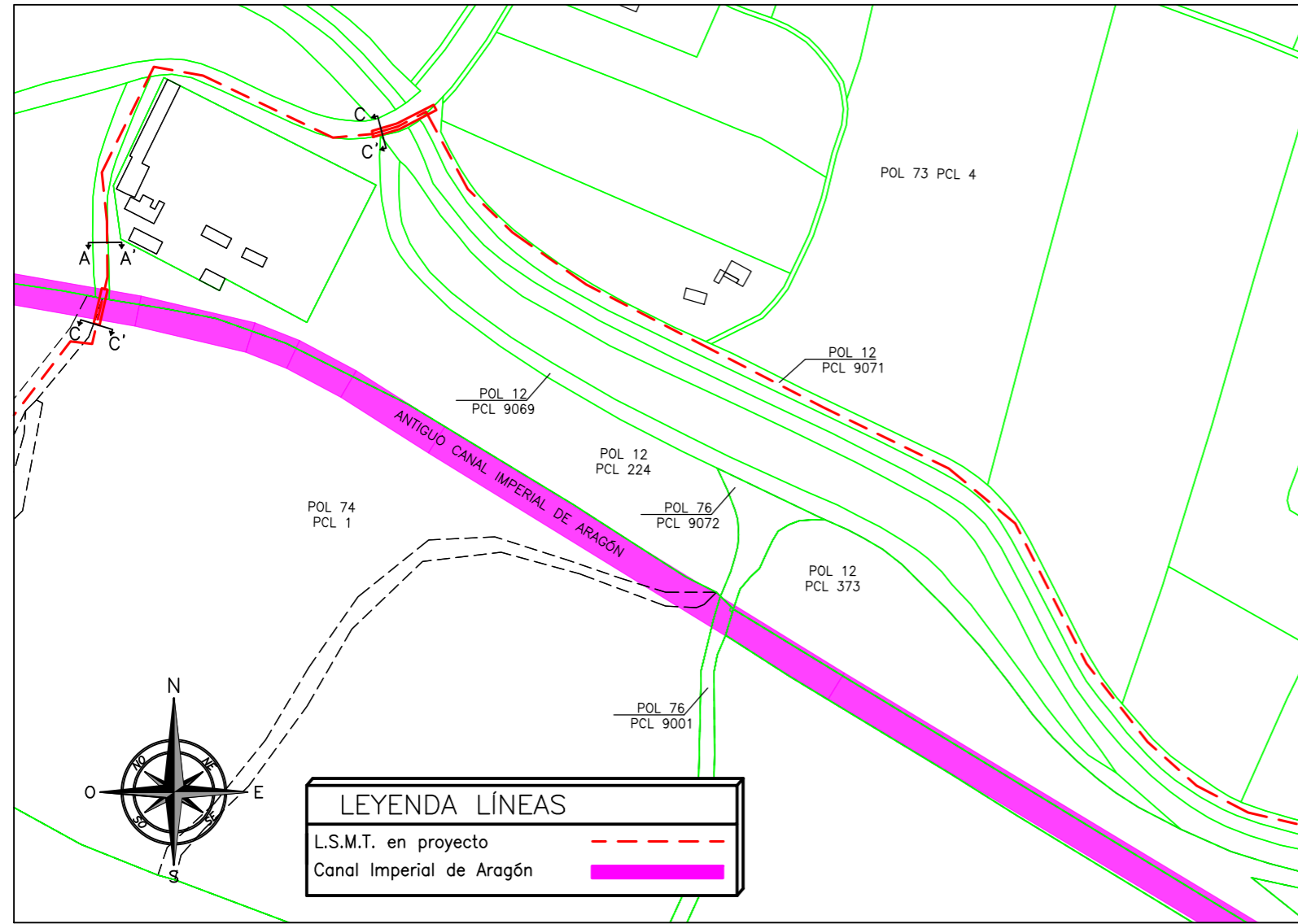
PROYECTO DE:  
**INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN LASMT 45KV PARA INST. FV 11MW**

FECHA:  
SEPT/2022  
ESCALA:  
INDICADAS

PLANO:  
**SITUACION-EMPLAZAMIENTO**

PLANO:  
01  
HOJA:  
1 de 1





LEYENDA LÍNEAS	
L.S.M.T. en proyecto	---
Canal Imperial de Aragón	█

PLANTA  
ESCALA 1:2.000

CRUZAMIENTOS CON CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN

COORDENADAS U.T.M.		
ETRS 89 HUSO 30		
Nº CRUCE	X	Y
1	688.651	4.603.405

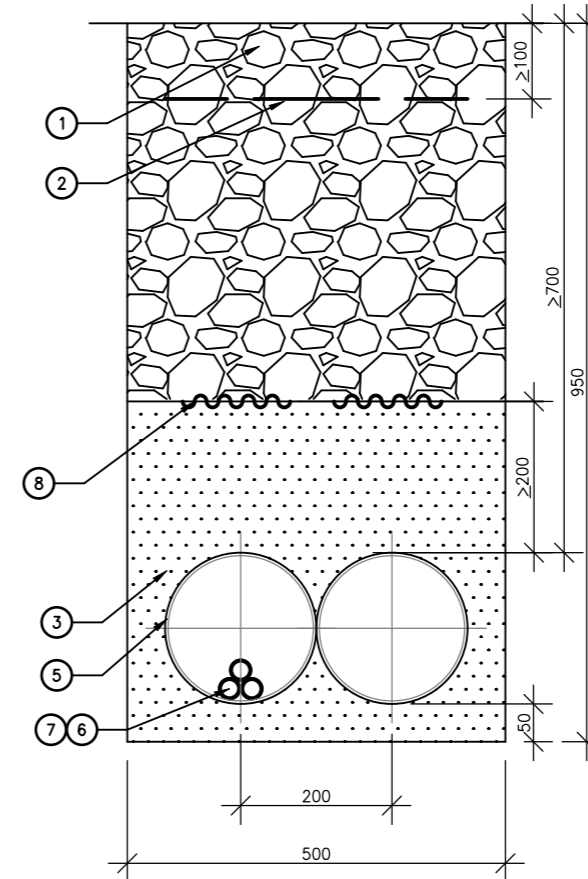
\* LAS COORDENADAS INDICADAS NO SON VÁLIDAS PARA REPLANTEO

OBSERVACIONES:

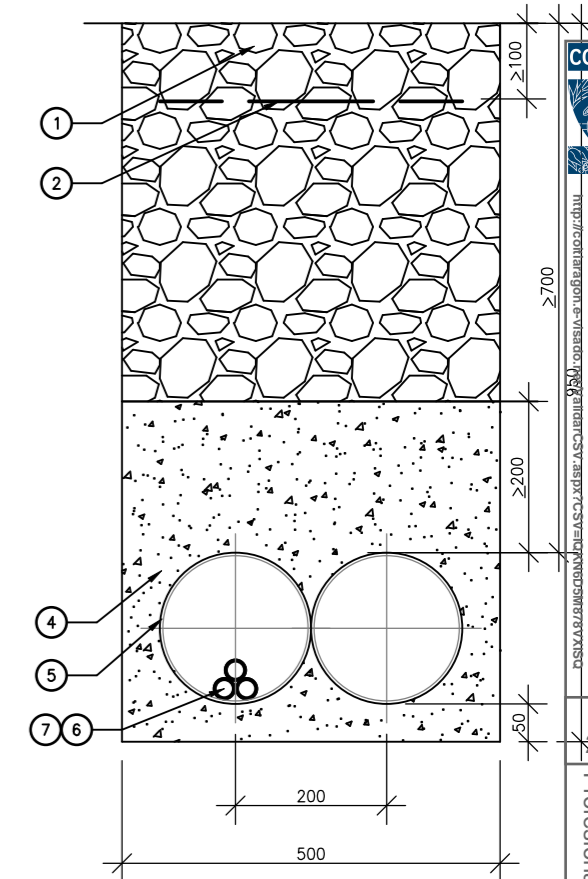
- LA POSICIÓN 1 SE COMPACTARÁ MECÁNICAMENTE POR TONGADAS DE ESP.E.SOR MÁXIMO DE 0'30m, DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 0'95% P.M
- EN EL CASO DE TENDIDO DE CABLES UNIPOLARES, SE COLOCARÁ CADA 1'50m UNA SUJECIÓN QUE AGRUPE A LOS TRES CODUCTORES

8	Ud.	PLACAS P.E.
7	Ud.	ABRAZADERA TIPO UNEX 6 SIMILAR COLOCADA CADA 1'50 m
6	ml.	TERNA DE CABLES RH5Z1 12/20kV 3x1x240mm <sup>2</sup> Al
5	ml.	TUBO P.E. Ø200
4	m3	HORMIGÓN EN MASA HNE-15/B/20
3	m3	ARENA TAMIZADA
2	ml.	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CABLE ELÉCTRICO
1	m3	TIERRA DE EXCAVACIÓN DEBIDAMENTE COMPACTADA O SIMILAR

ZANJA TIPO A-A' POR TIERRA UN CIRCUITO CON TUBO DE RESERVA



TIPO TIPO C-C' POR TIERRA UN CIRCUITO CON TUBO HORMIGONADO Y TUBO DE RESERVA



OBSERVACIONES:

- LA POSICIÓN 1 SE COMPACTARÁ MECÁNICAMENTE POR TONGADAS DE ESP.E.SOR MÁXIMO DE 0'30m, DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 0'95% P.M
- EN EL CASO DE TENDIDO DE CABLES UNIPOLARES, SE COLOCARÁ CADA 1'50m UNA SUJECIÓN QUE AGRUPE A LOS TRES CODUCTORES

8	Ud.	PLACAS P.E.
7	Ud.	ABRAZADERA TIPO UNEX 6 SIMILAR COLOCADA CADA 1'50 m
6	ml.	TERNA DE CABLES RH5Z1 12/20kV 3x1x240mm <sup>2</sup> Al
5	ml.	TUBO P.E. Ø200
4	m3	HORMIGÓN EN MASA HNE-15/B/20
3	m3	ARENA TAMIZADA
2	ml.	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CABLE ELÉCTRICO
1	m3	TIERRA DE EXCAVACIÓN DEBIDAMENTE COMPACTADA O SIMILAR

ESCALA 1:10