



PROYECTO DEL MÓDULO DE GENERACIÓN  
FOTOVOLTAICO PARA LA HIBRIDACIÓN DEL PARQUE  
EÓLICO FUENTES I  
Separata INAGA

Madrid, octubre 2022

Alejandro García Galiano  
47305899-M  
Colegiado nº 18.428  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES COIIM - MADRID
Nº VISADO 202302429	FECHA DE VISADO 16/05/2023
<b>VISADO</b>	
DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA	
COLEGIADO/A Nº: NOMBRE	
18428 COIIM ALEJANDRO GARCIA GALIANO	



## ÍNDICE

1. Objeto y alcance.....	1
2. Peticionario .....	1
3. Descripción general del proyecto.....	1
3.1. Panel fotovoltaico.....	3
3.2. Estructura.....	4
3.3. Inversor.....	5
3.4. Centro de transformación.....	7
3.5. Línea de evacuación.....	7
3.6. Configuración de diseño adoptado.....	9
4. Descripción de las afecciones.....	10
5. Conclusión .....	11
ANEXO 1: PLANO SEPARATA .....	12
ANEXO 2: PLANOS DE PROYECTO.....	13

## 1. Objeto y alcance

Esta separata se presenta como Anexo al Proyecto del módulo de generación fotovoltaico FUENTES I y su línea de evacuación. Este documento recoge las posibles afecciones de la línea de evacuación del proyecto sobre algunas vías pecuarias.

En este caso se hace mención al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), ubicado en Pl. de Antonio Beltrán Martínez, 1, 50002 Zaragoza, España.

Así mismo, se pretende describir la instalación de las partes del Proyecto causantes de las posibles afecciones permitiendo de esta manera la evaluación de estos impactos por parte de la autoridad antes mencionada.

## 2. Peticionario

El peticionario y promotor de las instalaciones objeto del presente documento es la sociedad mercantil DESARROLLOS AGRONOMICOS INDUSTRIALES 4 S.L. con CIF B-99192247 y domicilio social en Calle Jose Ortega y Gasset 20, planta 2, con código postal 28006 de Madrid.

## 3. Descripción general del proyecto

El módulo de generación fotovoltaico FUENTES I, de 20,892 MWp y 18,943 MWins. se encuentra ubicado en el Término municipal de Fuentes de Ebro, provincia de Zaragoza (Aragón). Se compone de un solo recinto de vallado y cuenta con 3 bloques de potencia.

- Provincia: Zaragoza
- Municipio: Fuentes de Ebro.
- Coordenadas de la implantación: X: 699.716 Y: 4.596.704

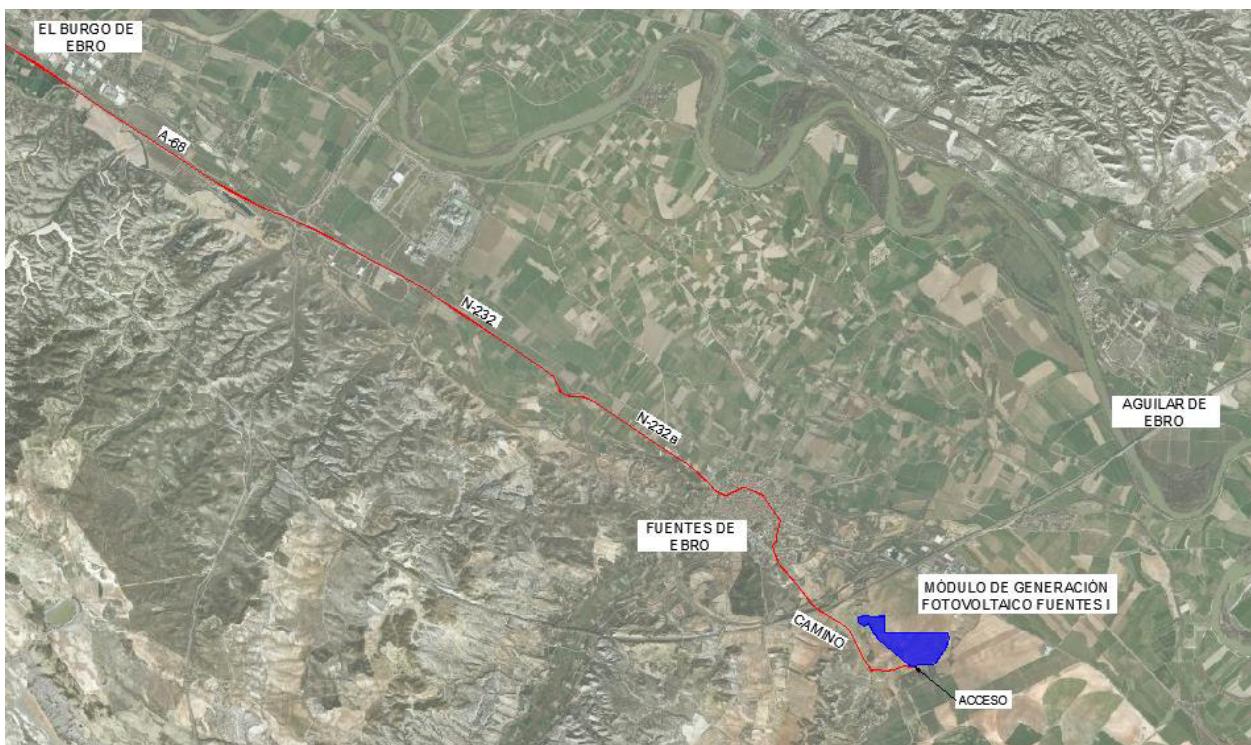
El acceso al recinto del módulo de generación fotovoltaico se realizará por la carretera A-68, N-232 y N-232a en el km 209.

Las coordenadas generales UTM (Sistema de coordenadas ETRS89 Huso 30-N) del acceso son las siguientes:

*Tabla 1: Coordenadas de los accesos al módulo de generación fotovoltaico*

COORDENADAS DE ACCESO		
	X	Y
ACCESO	699.766,76	4.596.337,36

En la siguiente imagen se muestra una vista general del emplazamiento y sus accesos.



*Ilustración 1: Vista general del emplazamiento y sus accesos*

El Proyecto consiste en un módulo de generación fotovoltaico, en el que se produce energía cuando la radicación solar incide sobre los paneles fotovoltaicos que lo componen, generando así, una corriente continua (CC).

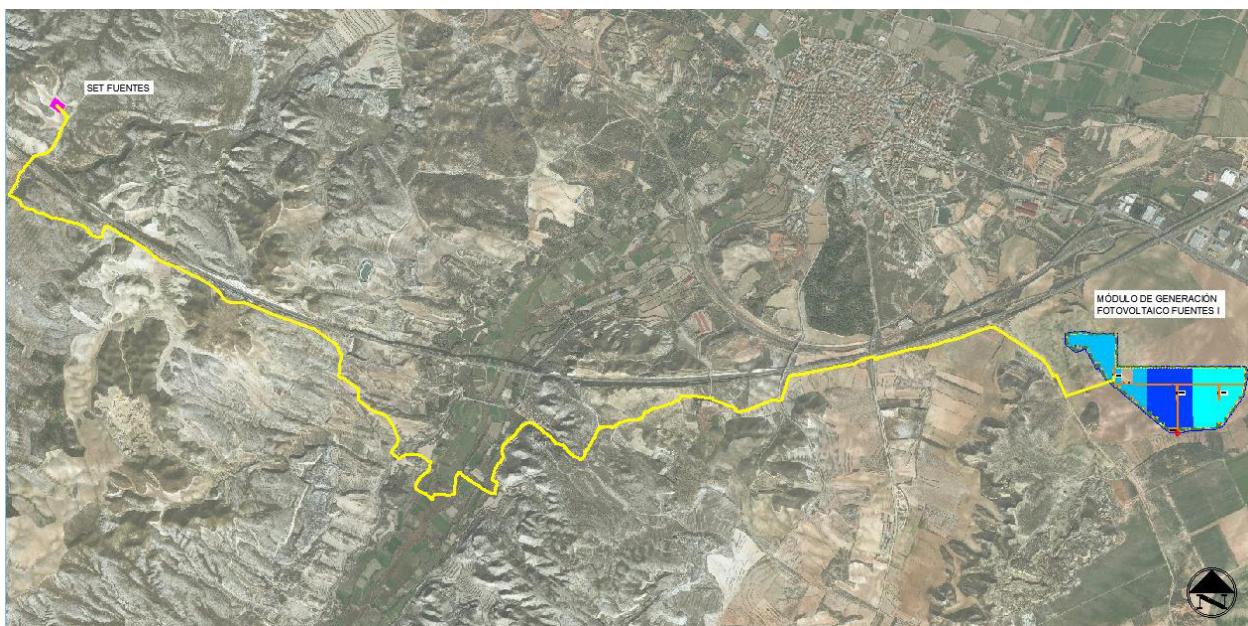
Los paneles fotovoltaicos, que están colocados sobre estructuras de seguimiento solar, están eléctricamente conectados en series entre sí (conocidas como strings), y posteriormente estas series (o strings) se conectan en paralelo en las cajas de strings o combiner box.

Desde las cajas de string se llevan los circuitos de baja tensión (BT) de corriente continua (CC) hasta la entregada de CC el inversor, en el que a través de electrónica de potencia se convierte la CC en corriente alterna (CA o AC). La salida en CA del inversor está eléctricamente conectada con el transformador elevador del centro de transformación para elevar la tensión de salida del inversor hasta el nivel de media tensión (MT) en CA de la planta.

El centro de transformación se completa con las celdas requeridas para disponer de las protecciones necesarias para evacuar la energía en condiciones de seguridad, desde el centro de transformación más cercano hasta la Subestación FUENTES, ubicada en las siguientes coordenadas, mediante una línea de evacuación subterránea.

*Tabla 2. Coordenadas SET FUENTES*

SET FUENTES	
COORD -X	COORD-Y
692.952	4.598.326



*Ilustración 2: Vista general del módulo de generación fotovoltaico y su línea de evacuación*

Además de los componentes principales, el módulo de generación fotovoltaico contará con una serie de componentes estándar (sistema de monitorización, sistema de seguridad, sistema anti-incendios, etc.) que serán definidos en una fase posterior del proyecto.

La instalación posee elementos de protección tales como el interruptor automático de la interconexión o interruptor general manual que permite aislar eléctricamente la instalación fotovoltaica del resto de la red eléctrica. De cualquier modo, las características principales de los equipos, cableado y protecciones se especificarán a lo largo del presente documento.

La instalación incorpora todos los elementos necesarios para garantizar en todo momento la protección física de la persona, la calidad de suministro y no provocar averías en la red.

### 3.1. Panel fotovoltaico

Para este proyecto, se han considerado paneles fotovoltaicos bifaciales de silicio monocristalino de alta eficiencia, los cuales, serán los encargados de producir energía eléctrica a partir de la energía procedente de la radiación solar.

Estos paneles disponen de las acreditaciones de calidad y seguridad exigidas por la Comunidad Europea y están sobradamente probados e instalados en numerosas instalaciones de generación en todo el mundo.

El fabricante del panel será Jinko Solar o similar, y tendrá las siguientes características:

*Tabla 3. Características técnicas principales del panel fotovoltaico en condiciones STC*

Datos eléctricos (en condiciones standard STC)	
Potencia máxima, Wp	520
Tolerancia de potencia nominal (%)	3
Tensión en el punto Pmáx-VMPP (V)	41,8
Corriente en el punto Pmáx-IMPP (A)	12,44
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	49,34
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	13,16
Eficiencia del panel (%)	21,01
Dimensiones (mm)	2206×1122×35
Peso (kg)	28,2

### 3.2. Estructura

Los paneles fotovoltaicos se instalarán sobre estructuras metálicas denominadas seguidores solares, debido a que permiten el movimiento sobre un eje horizontal orientado norte-sur para realizar el seguimiento al sol en sentido este-oeste a lo largo del día, maximizando así la producción de los paneles fotovoltaicos en cada momento.

La estructura está constituida por diferentes perfiles y soportes metálicos y cuenta con un sistema de accionamiento para el seguimiento solar gobernado por un sistema de control que permite, entre otras funciones, llevar y bloquear el seguidor en posición de defensa en caso de vientos fuertes, o rectificar el ángulo de giro para evitar sombras entre paneles fotovoltaicos de seguidores adyacentes, lo que se denomina backtracking.

La estructura considerada en este proyecto es NX Horizon 1V del fabricante NEXTracker con una configuración de paneles de 1 en vertical.

Como criterio general, la estructura tendrá una altura tal que se garantice una distancia libre desde el suelo a la parte baja del panel cuando éste esté en su máximo ángulo de giro de 50 cm.

El sistema de fijación de los seguidores al terreno se realizará siguiendo las recomendaciones establecidas en el estudio geotécnico del emplazamiento y los requerimientos del fabricante. Por lo general, será mediante el hincado directo de perfiles metálicos.

En la siguiente tabla están las características principales del seguidor.

*Tabla 4. Características del seguidor*

Características	Estructura
Nº paneles por estructura	81/54/27
Ángulo rotación	± 60°
Longitud de la fila	92,98/62,14/31,31
Paso entre filas (pitch)	5

### 3.3. Inversor

El inversor es el encargado de convertir la corriente continua generada por los paneles fotovoltaicos en corriente alterna a la misma frecuencia de la red eléctrica del punto de conexión.

Los inversores disponen de un sistema de control que permite un funcionamiento completamente automatizado. Debido a la característica de intermitencia y dependencia del recurso solar para variar la tensión e intensidad del panel, el inversor debe contar con un rango de tensiones de entrada amplio que permita obtener la máxima eficiencia posible en el rango más amplio de funcionamiento.

La potencia de los inversores, así como el factor de potencia se controla y limita mediante los equipos de control de la planta, en concreto a través del sistema de monitorización (SCADA) y del controlador de los inversores (Power Plant Controller o PPC por sus siglas en inglés). Esto permite de forma dinámica reducir el nivel de potencia activa o variar la potencia reactiva para ayudar en la gestión de la red eléctrica en el punto de interconexión.

En la salida del inversor al transformador, irá equipado con un interruptor magnetotérmico de capacidad adecuada a la potencia.

El inversor incluye fusibles en la entrada de CC e interruptor automático en la salida CA.

Los inversores considerados para este proyecto son once (11) unidades, diez (10) INGECON SUN 1755TL B675 y un (1) INGECON SUN 1400TL B540 de Ingeteam. Las principales características son las indicadas en las siguientes tablas:

*Tabla 5: Características eléctricas del inversor 1755TL B675*

VALORES DE ENTRADA (CC)	
Rango de tensión MPP	957 – 1,300 V
Tensión máxima	1.500 V
Corriente máxima	1.870 A
Nº entradas con porta-fusibles	6-15
Entradas MPPT independientes	1
PROTECCIONES DE ENTRADA	
Protecciones de sobretensión	Type II surge arresters (type I+II optional)
Protección DC	Motorized DC load break disconnect
VALORES DE SALIDA (AC)	
Potencia	1.754 / 1.578 kVA (a 30°C / 50°C)
Corriente	1.500 / 1.350 A (a 30°C / 50°C)
Tensión nominal	675 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Coseno Phi ajustable	0-1
THD (Distorsión Armónica Total)	< 3 %
PROTECCIONES DE SALIDA	
Protecciones de sobretensión	Type II surge arresters

Protección AC	Motorized AC Circuit Breaker
<b>DATOS GENERALES</b>	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	2,82 x 2,27 x 0,825 m
Temperatura de funcionamiento	-20 / +57°C
Humedad relativa (sin condensación)	0-100 % (rated for outdoor installation)
Grado de protección	IP54
Altitud máxima	4500 m
Emisión acústica	≤ 66 / 54.5 dBA (a 10 m)

*Tabla 6: Características eléctricas del inversor 1400TL B540*

VALORES DE ENTRADA (CC)	
Rango de tensión MPP	769 - 1.300 V
Tensión máxima	1.500 V
Corriente máxima	1.870 A
Nº entradas con porta-fusibles	6-15
Entradas MPPT independientes	1
PROTECCIONES DE ENTRADA	
Protecciones de sobretensión	Type II surge arresters (type I+II optional)
Protección DC	Motorized DC load break disconnect
VALORES DE SALIDA (AC)	
Potencia	1.403 / 1.263 kVA (a 30°C / 50°C)
Corriente	1.500 / 1.350 A (a 30°C / 50°C)
Tensión nominal	540 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Coseno Phi ajustable	0-1
THD (Distorsión Armónica Total)	< 3 %
PROTECCIONES DE SALIDA	
Protecciones de sobretensión	Type II surge arresters
Protección AC	Motorized AC Circuit Breaker
DATOS GENERALES	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	2,82 x 2,27 x 0,825 m
Temperatura de funcionamiento	-20 / +57°C
Humedad relativa (sin condensación)	0-100 % (rated for outdoor installation)
Grado de protección	IP54
Altitud máxima	4500 m
Emisión acústica	≤ 66 / 54.5 dBA (a 10 m)

### 3.4. Centro de transformación

En los centros de transformación se ubicarán todos los equipos necesarios para la conversión de la corriente continua en baja tensión en corriente alterna en media tensión, así como los servicios auxiliares del módulo de generación fotovoltaico.

Los principales elementos de los que consta un centro de transformación son:

- Inversores fotovoltaicos.
- Transformador de potencia
- Celdas de media tensión
- Cuadro de SSAA
- Cuadro de comunicaciones SCADA
- Cuadro de seguridad

Para este proyecto los centros de transformación considerados son de dos tipos diferentes:

- CT tipo 1 de potencia 7.016 kVA (CT2 y CT3): compuesto por cuatro (4) inversores INGECON SUN 1755TL B675
- CT tipo 2 de potencia 4.911 kVA (CT1): compuesto por dos (2) inversores INGECON SUN 1755TL B675 y un (1) inversor INGECON SUN 1400TL B540

### 3.5. Línea de evacuación

La evacuación de la energía generada del módulo de generación fotovoltaico se realizará mediante una red subterránea de media tensión a 30 kV desde el centro de transformación CT1 hasta la subestación mediante un único circuito.

Esta línea, objeto de este proyecto, compartirá zanja con la línea subterránea de evacuación del módulo de generación fotovoltaico FUENTES II, situado cerca de este módulo y objeto de otro proyecto.

La siguiente imagen muestra el detalle típico de zanja y sus servidumbres. En el caso de este proyecto, el ancho de zanja será de 0,6 m:

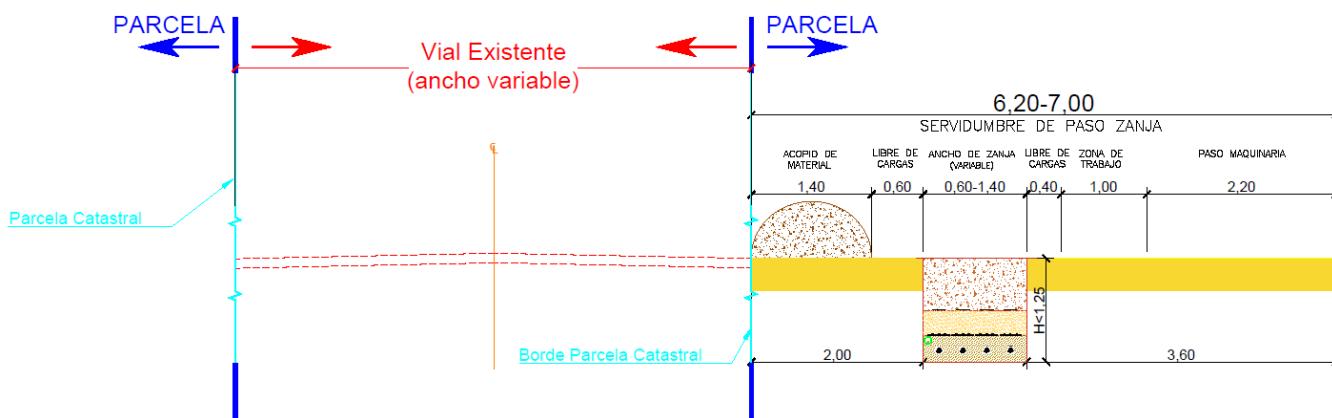


Ilustración 3: Zanja y servidumbre tipo

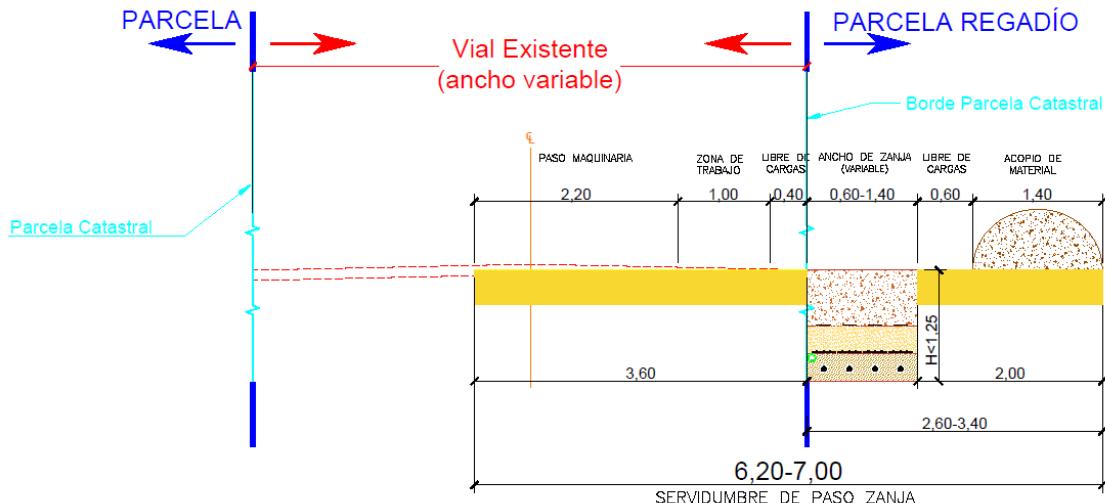


Ilustración 4: Zanja y servidumbre tipo en zonas de regadío

La potencia del módulo de generación fotovoltaico transportada por la red de media tensión es de 18,943 MW, potencia obtenida de los 11 inversores instalados en los 3 centros de transformación.

Tabla 7: Configuración de la red subterránea de media tensión

	Desde	Hasta	Longitud (m)	Sección (mm <sup>2</sup> )
CIRCUITO 1	CT03	CT02	349	AI 3x400
	CT02	CT01	487	AI 3x400
	CT01	SET FUENTES	9.852	AI 3x1000

El trazado de la línea subterránea que evacúa la energía generada en el módulo de generación fotovoltaico hasta la subestación tiene una longitud aproximada de 9.852 m.

### 3.6. Configuración de diseño adoptado

A continuación, se resumen las características principales del proyecto:

*Tabla 8. Características principales del Proyecto*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO	
DENOMINACIÓN	MÓDULO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO FUENTES I
PROMOTOR	DESARROLLOS AGRONOMICOS INDUSTRIALES 4, S.L.
EMPLAZAMIENTO	España
Localidad	Fuentes de Ebro
Provincia	Zaragoza
Tipo de instalación	Conectada a red
Potencia instalada (MW)	18,943
Potencia nominal (MW)	18,943
PANEL FOTOVOLTAICO	
Potencia panel (Wp)	520 (Bifacial)
Número total de paneles	40.176
Potencia Pico total (MWp)	20,892
Nº de paneles por string	27
ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANELES	
Tipo de estructura	Seguidor a un eje 1V x 81/54/27
Nº de estructuras	401 de 3 st, 120 de 2 st y 45 de 1 st
INVERSORES (INGECON SUN 1755TL B675 / 1400TL B540)	
Potencia de inversor (KVA) a 30°C	1.754/1.403
Potencia de inversor (KVA) a 50°C	1.578/1.263
Número de inversores	11
Potencia máxima de inversores (CT1/CT2/CT3) (MVA a 30°C)	(4,911/ 7,016 / 7,016) 18,943
Ratio DC/AC de la instalación	1,10
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
Tipo	Inversor central
Potencia unitaria / relación / tipo (CT1/CT2/CT3)	5,4 MVA / 30/0,675/0,54 kV / Dy11 7,718 MVA / 30/0,675 kV / Dy11 7,718 MVA / 30/0,675 kV / Dy11
Número de centros de transformación	3
Transformador servicios auxiliares por centro	1
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MT 30KV	
Tipo de montaje	Directamente enterrado
Tipo de conductor	3x1 AL XLPE 18/30 kV
Sección (mm <sup>2</sup> )	1000
Número de circuitos	1

## 4. Descripción de las afecciones

La línea de evacuación del módulo de generación fotovoltaico para la hibridación del parque eólico FUENTES I, es subterránea y recorre 9.852 m desde el módulo de generación hasta la SET FUENTES.

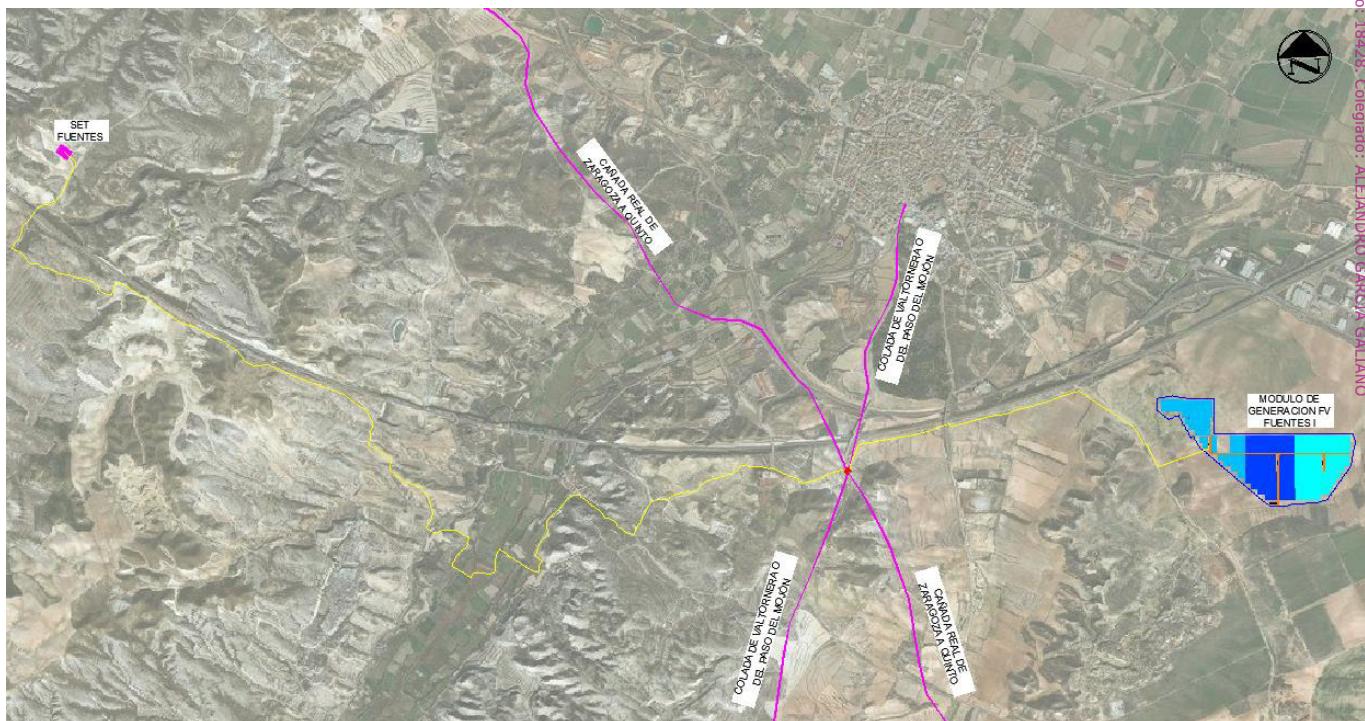
Dicha línea de evacuación cruza las vías pecuarias denominadas cañada real de Zaragoza a Quinto y colada de Valtornera o del paso del mojón.

Las coordenadas de los cruzamientos con las vías pecuarias son:

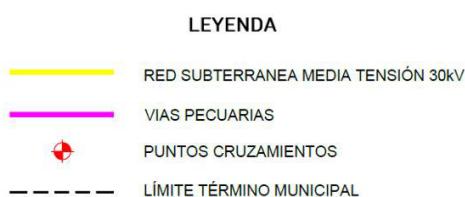
*Tabla 9. Coordenadas de los cruzamientos*

COORDENADAS CRUZAMIENTO			
VÍA PECUARIA	PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
Cañada real de Zaragoza a Quinto	P1	697347,0432	4596535,018
Colada de Valtornera o del Paso del Mojón	P2	697352,5042	4596535,387

En la siguiente imagen se muestran las afecciones:



*Ilustración 5: Cruzamientos de línea de evacuación con vías pecuarias*



*Ilustración 6: Leyenda afecciones con vías pecuarias*



Ilustración 7: Detalle cruzamientos de línea de evacuación con cañada real de Zaragoza a Quinto y Colada de Valtornera o del Paso del Mojón

Todo lo indicado anteriormente se muestra y detalla en el *PLANO DE SEPARATA. INAGA.*

## 5. Conclusión

Con la presente separata, se entiende haber descrito adecuadamente las diferentes instalaciones del módulo de generación fotovoltaico FUENTES I y su línea de evacuación, que afectan a las vías pecuarias descritas en este documento, para tramitar su autorización, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.

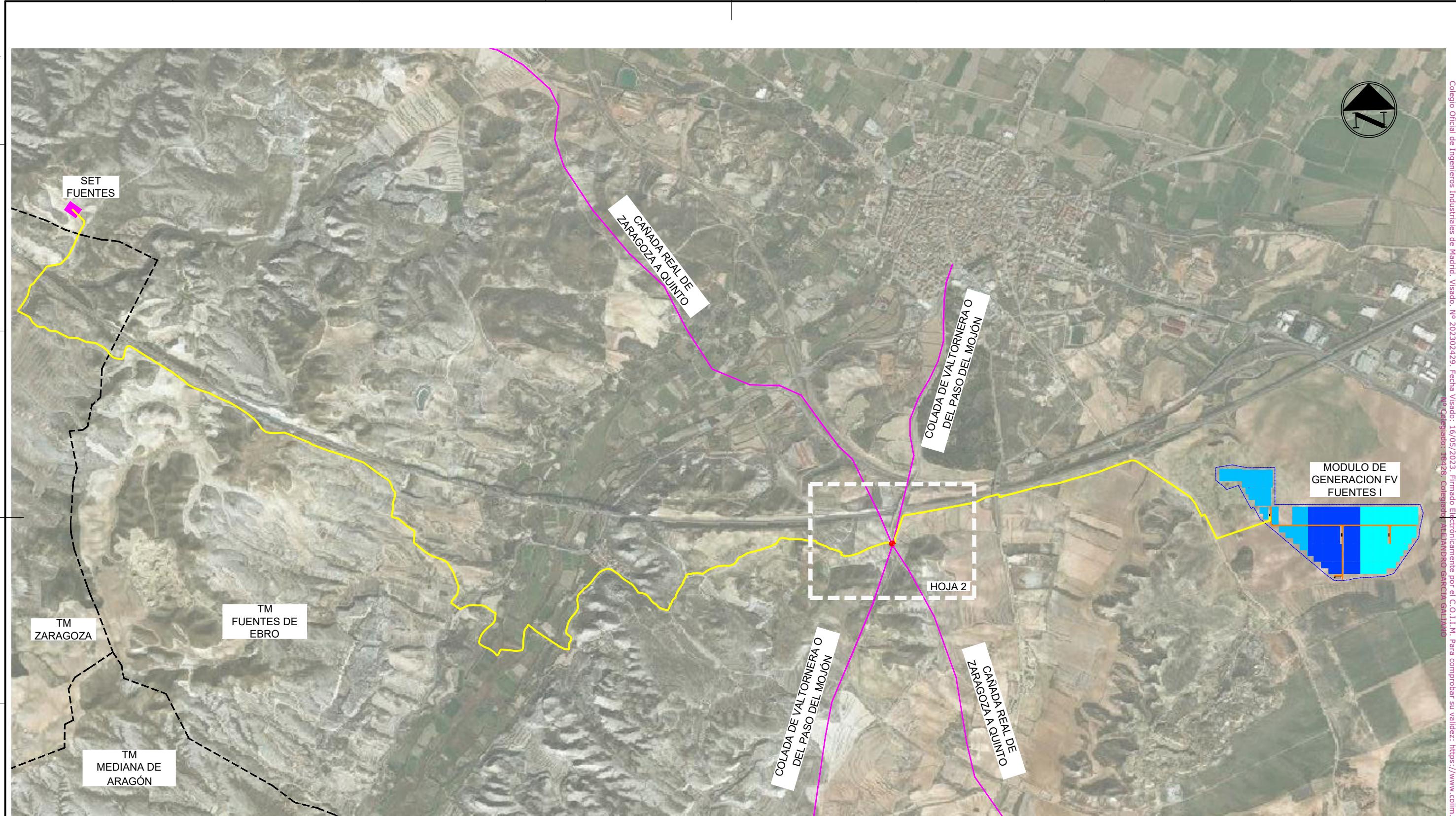
ANEXO 1: PLANO SEPARATA

1 2 3 4 5 6 7 8



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. No 20230249. Fecha Visado: 16/05/2023. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 8657969.

No. Colegiado: 18428. Colegiado: ALEJANDRO GARCIA GARCIA



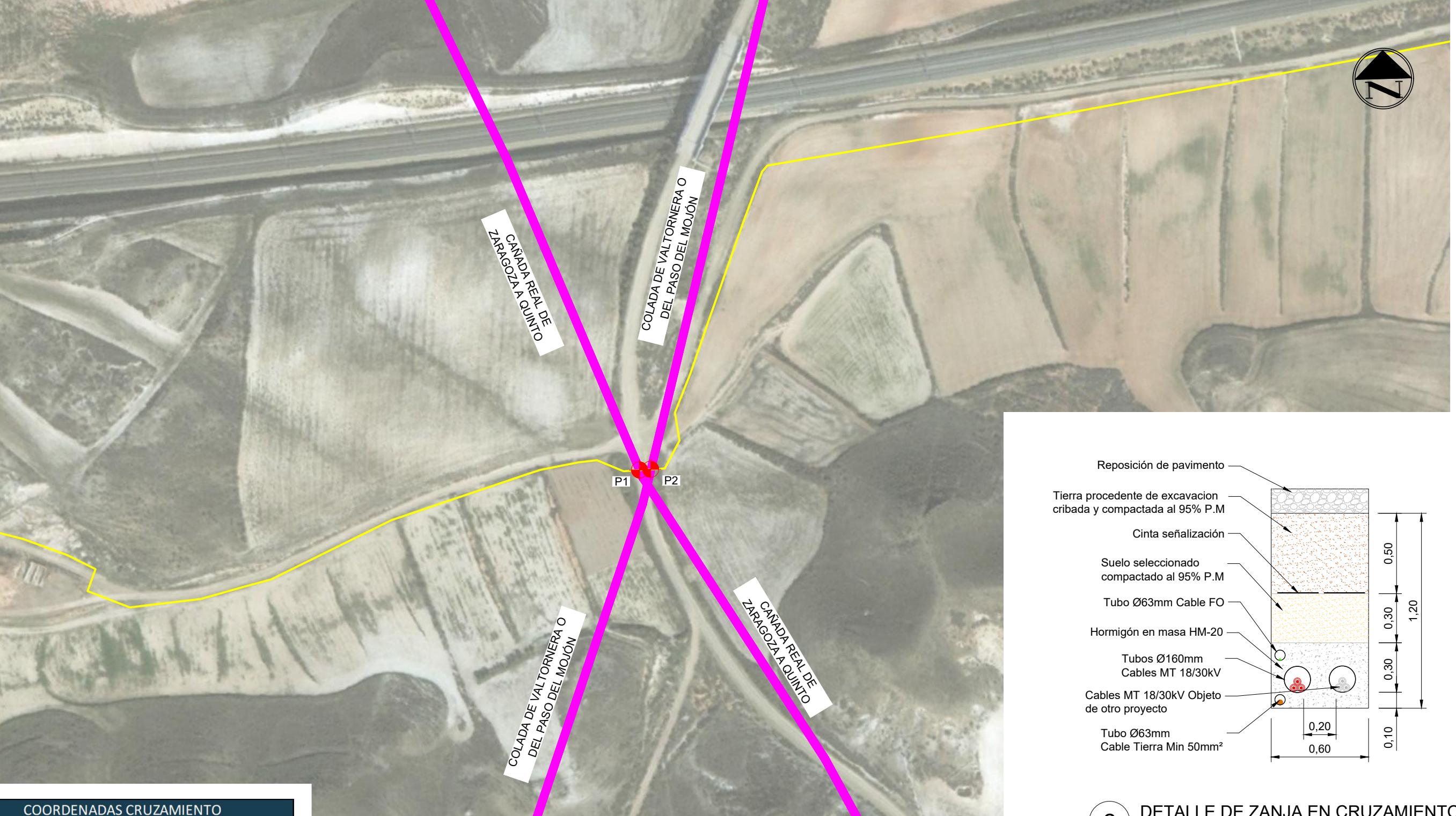
1 PLANTA GENERAL  
Escala: 1:20.000

- RED SUBTERRANEA MEDIA TENSIÓN 30kV
- VIAS PECUARIAS
- PUNTOS CRUZAMIENTOS
- - - LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL

Cliente :	Autor :	Proyecto:	Tipo:					ESCALA :	DIN
		MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I	PROYECTO ADMINISTRATIVO					INDICADAS	A3
		Plano:	00	EMISION INICIAL	221026	JLA	AGG	AGG	Nº Plano:
		SEPARATA INAGA	REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Hoja: 1 de 2
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.									

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8



COORDENADAS CRUZAMIENTO		
Punto	Coordinada X	Coordinada Y
P1	697347.0432	4596535.018
P2	697352.5042	4596535.387

Sistema de coordenadas: UTM ETRS89 Huso 30N

1 DETALLE AFECCION  
Escala: 1:2.000

2 DETALLE DE ZANJA EN CRUZAMIENTO  
Escala: 1:40

- RED SUBTERRANEA MEDIA TENSIÓN 30kV
- VIAS PECUARIAS CARTOGRAFIADAS
- PUNTOS CRUZAMIENTOS

Cliente : 	Autor :	Proyecto: MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I						Tipo: PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA : INDICADAS	DIN A3
			00	EMISION INICIAL	221026	JLA	AGG	AGG		
Plano:	SEPARATA INAGA	REV.	DESCRIPCION	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Nº Plano:	-	Hoja: 2 de 2

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

## ANEXO 2: PLANOS DE PROYECTO

A



B



C

D

E

F

El proyecto se ubica en el T.M de Fuentes de Ebro,  
(Zaragoza).

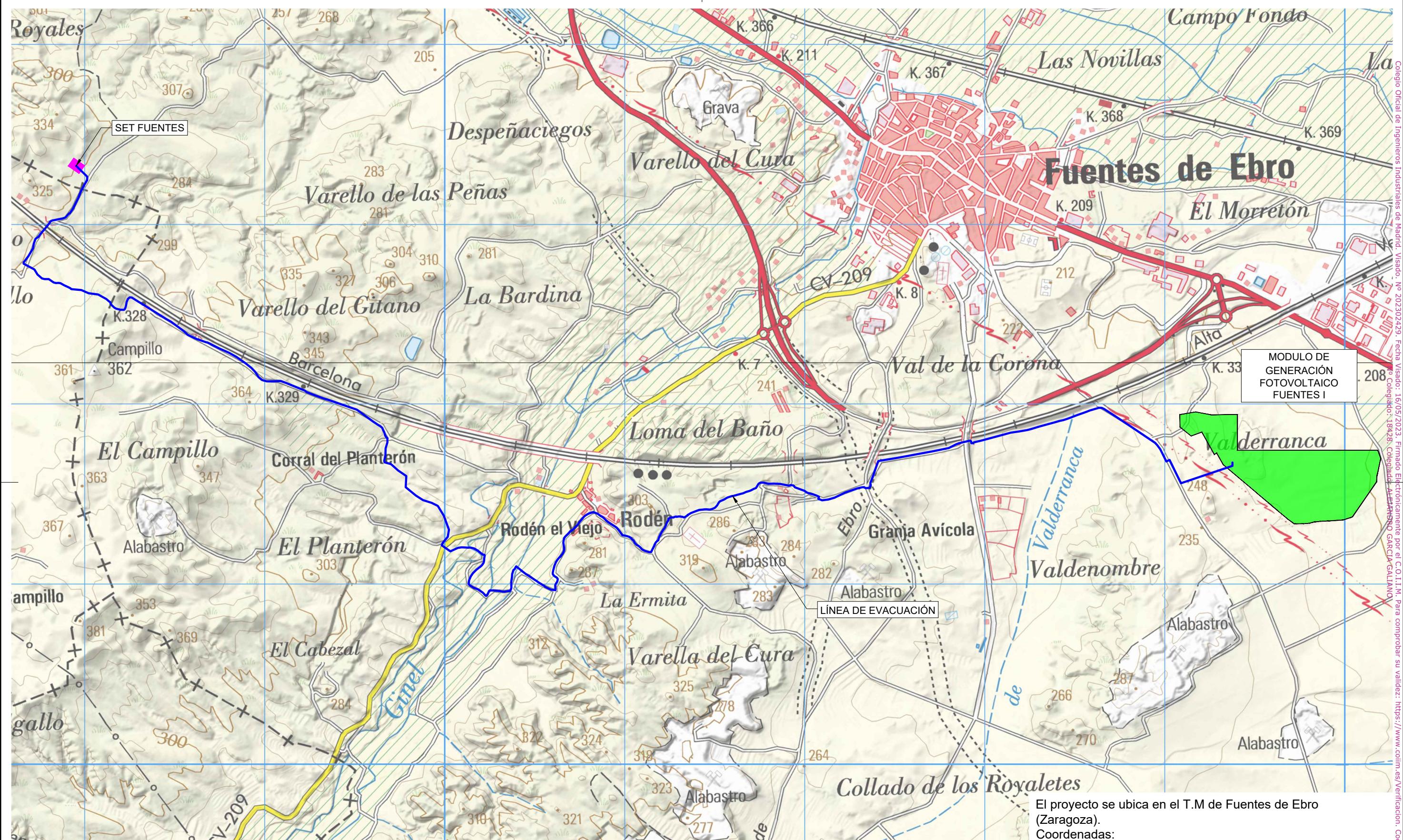
Coordinadas:

X: 699716

Y: 4596704

Sistema de coordenadas: UTM-ETRS89 Huso 30-N

Cliente :  	Autor :	Proyecto: MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I						Tipo: PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA : SE	DIN A3
		Plano: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	00	EMISIÓN INICIAL	220912	MGF	JLA	AGG		
		REV.		DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Nº Plano: CE-DW-01	Hoja: 1 de 1

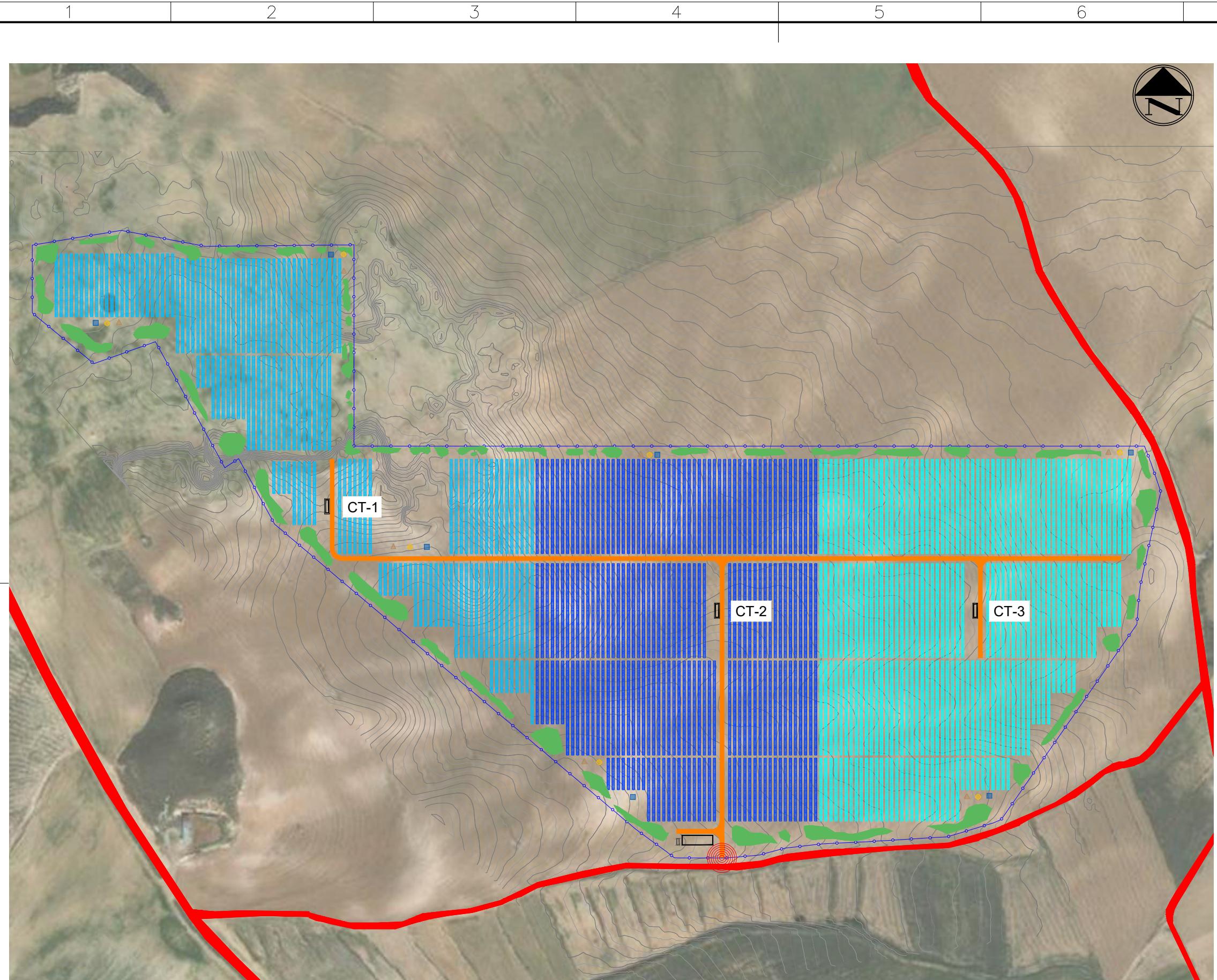


### 1 LOCALIZACIÓN

Escala: 1:20.000

Cliente :	Autor :	Proyecto:	PROYECTO ADMINISTRATIVO				ESCALA :	DIN
		MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I					1:20.000	A3
Plano:	LOCALIZACIÓN	00	EMISIÓN INICIAL	220912	MGF	JLA	AGG	Nº Plano:
	REV.		DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	CE-DW-02
1	2	3	4	5	6	7	8	

1 2 3 4 5 6 7 8

**Características de la Planta FV**

Potencia pico: 20.891,520 kWp  
 Potencia total en Inversores @30°: 18,943 MVA  
 Potencia instalada: 18,943 MW  
 Potencia nominal: 18,943 MW  
 Número de módulos FV: 40.176  
 Potencia módulo: 520 Wp  
 Número modulos en serie: 27  
 Número de series: 1.488

Número Inversores: 11  
 Inversor tipo 1: INGECON SUN 1755TL B675  
 Inversor tipo 2: INGECON SUN 1400TL B540  
 Potencia Inversor tipo 1 @30°: 1.754 kVA  
 Potencia Inversor tipo 2 @30°: 1.403 kVA  
 Número de Centros de Transformación: 3  
 CT tipo 1: 7.016 kVA (4 inv. 1755TL)  
 CT tipo 2: 4.911 kVA (2 inv. 1755TL + 1 inv. 1400TL)  
 CTs tipo 1: CT2 y CT3  
 CT tipo 2: CT1

Estructura: Seguidor Monofila 1V x 81, 1V x 54, 1Vx27  
 Número de seguidores: 401 (81), 120 (54), 45 (27)  
 Pitch: 5 m; GCR: 0.44  
 Área ocupada (Vallado): 31,27 Ha

**Leyenda**

- Vallado perimetral
- Seguidor 1V x 81, 54, 27 módulos
- Centro de transformación
- Viales interiores
- Camino público
- Edificio multiusos y punto limpio
- Acceso
- Pantalla vegetal de bosques
- △— Refugio terrestre, hotel de insectos y arenero

Cliente :	Autor :	Proyecto:						Tipo:	PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA :	1/4.000	DIN
		MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I										A3
		Plano:	00	EMISION INICIAL	221007	DAJ	JLA	AGG	Nº Plano:	CE-DW-04	Hoja: 1 de 1	
		IMPLANTACIÓN GENERAL DEL PARQUE	REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado				

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

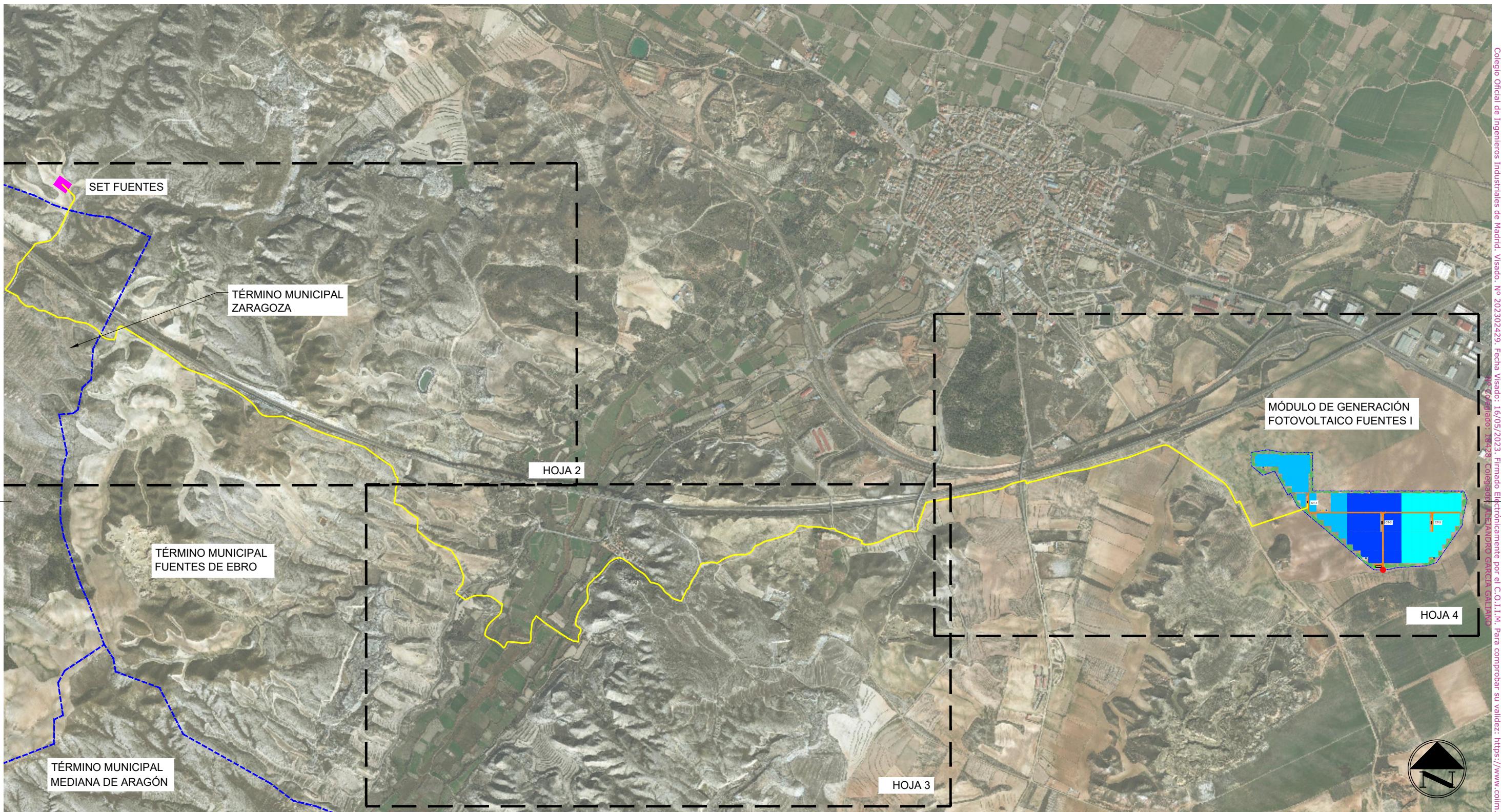
C

D

D

E

E



### PLANTA Y LÍNEA DE EVACUACIÓN

Escala: 1:20.000

### Leyenda

- Límite Municipal
- Línea subterránea de evacuación 30 kV

Cliente :	Autor :	Proyecto:						Tipo:	PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA :	1/20.000	DIN	
Plano:		00	EMISIÓN INICIAL			221007	DAJ	JLA	AGG	Nº Plano:	CE-DW-05	Hoja: 1 de 4	
			REV.	DESCRIPCIÓN			Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado			

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

G

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: No 20230249. Fecha Visado: 16/05/2023. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificación>. Cod.Ver: 8657959. N° Colegiado: 18428. Colegiado: ALEJANDRO GARCIA GALIANO



**LÍNEA DE EVACUACIÓN**

Escala: 1:8.000

Leyenda	
	Límite Municipal
	Límite Referencia Catastral
	Línea subterránea de evacuación 30 kV

Cliente :	Autor :	Proyecto:							Tipo:	PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA :	1/8.000	DIN
			MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I										
		Plano:	PLANTA GENERAL DEL PARQUE Y EVACUACIÓN	00	EMISION INICIAL	221007	DAJ	JLA	AGG	Nº Plano:	CE-DW-05	Hoja: 2 de 4	
				REV.	DESCRIPCIÓN	Dibujado	Revisado	Aprobado					

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F



1

## LÍNEA DE EVACUACIÓN

Escala: 1:8.000

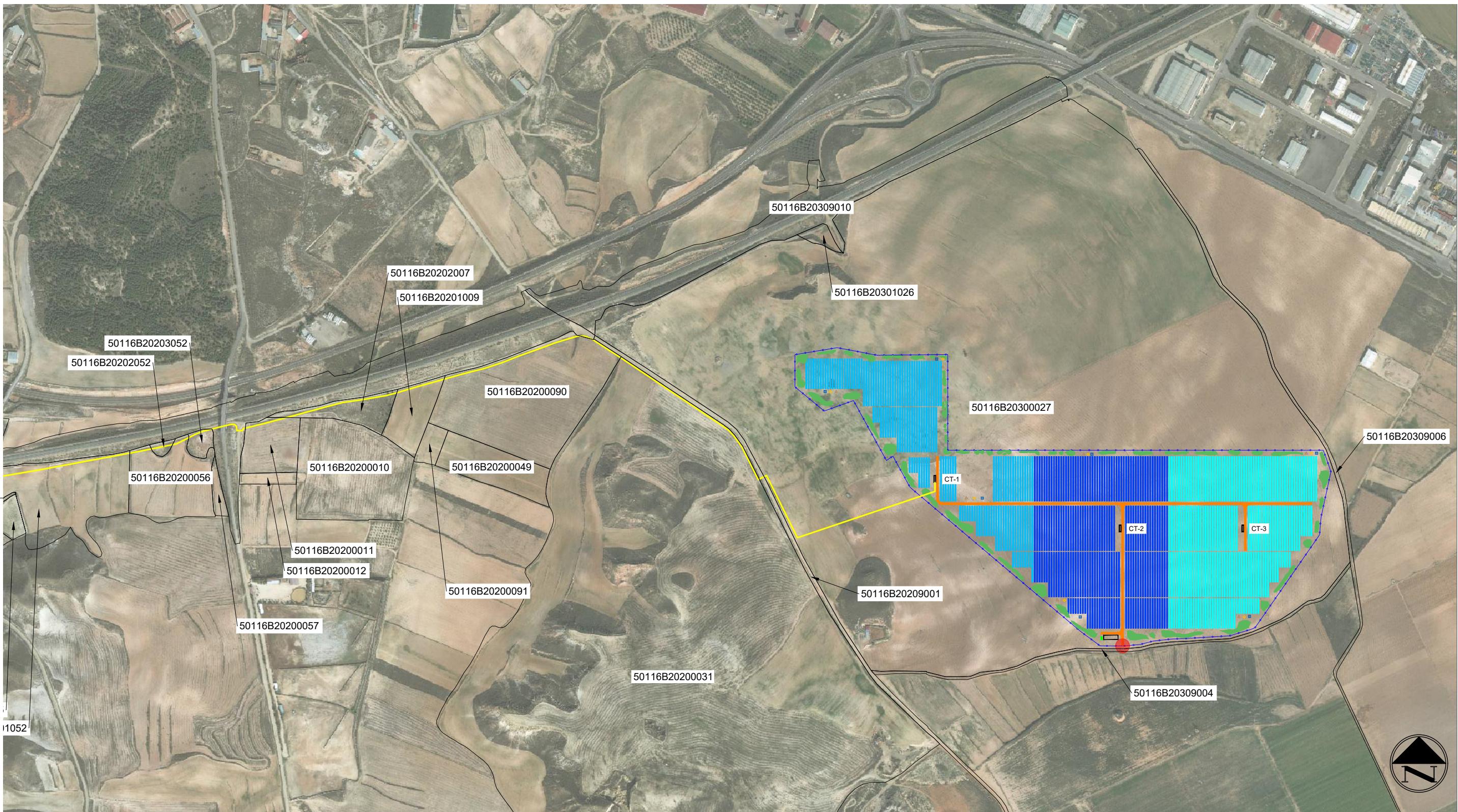
## Leyenda

- Límite Municipal
- Límite Referencia Catastral
- Línea subterránea de evacuación 30 kV

Cliente :	Autor :	Proyecto:					Tipo:	PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA :	1/8.000	DIN
		MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I									A3
		Plano:	00	EMISION INICIAL	221007	DAJ	JLA	AGG	Nº Plano:	CE-DW-05	Hoja: 3 de 4
		PLANTA GENERAL DEL PARQUE Y EVACUACIÓN	REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado			

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.

1 2 3 4 5 6 7 8



**PLANTA Y LÍNEA DE EVACUACIÓN**

Escala: 1:8.000

Leyenda	
	Límite Municipal
	Límite Referencia Catastral
	Línea subterránea de evacuación 30 kV

Cliente :	Autor :	Proyecto: MODULO DE GENERACION FOTOVOLTAICO - FUENTES I							Tipo: PROYECTO ADMINISTRATIVO	ESCALA : 1/8.000	DIN A3
			00	EMISION INICIAL	221007	DAJ	JLA	AGG			
Plano:	Plano:	PLANTA GENERAL DEL PARQUE Y EVACUACIÓN	REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Nº Plano: CE-DW-05	Hoja: 4 de 4	