



# SEPARATA PARA ORGANISMOS AFECTADOS POR CSE SAN ANTÓN Y LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN – SET ALIAGA

**T.M. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA (TERUEL)**

**NOVIEMBRE 2023**

**ORGANISMO:**

AYUNTAMIENTO DE ALIAGA

PLAZA MAYOR, 0  
44150 – ALIAGA (TERUEL)

**PETICIONARIO: ADMINISTRACIÓN DE PROMOTORES ELÉCTRICOS, S.L**

C/ ESPOZ Y MINA, 2, 3ª PLANTA  
28012 – MADRID  
C.I.F.: B-88631346



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día  
29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-  
E32B9  
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026548

**VISADO**



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día  
29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-  
E32B9  
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

**VISADO**

SEPARATA

	<p style="text-align: center;">AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</p>	<p>Fecha: NOVIEMBRE 2023</p>
	<p style="text-align: center;"><b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b></p>	

## Contenido

1	OBJETO.....	8
2	PROMOTOR.....	8
3	SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN .....	8
4	TRAZADO DE LA LÍNEA .....	10
4.1	Cruzamientos y paralelismos línea subterránea.....	10
5	DATOS GENERALES DE LA LÍNEA SUBTERRANEA.....	10
6	CRUZAMIENTO Y PARALELISMO CON CAMINOS .....	10
7	CONCLUSIÓN.....	11



**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

MADRID

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	<b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b>	Fecha: NOVIEMBRE 2023
	<b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b>	



**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día  
29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-  
E32B9  
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

**VISADO**

## I. MEMORIA DESCRIPTIVA

---

	<p style="text-align: center;">AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</p>	<p>Fecha: NOVIEMBRE 2023</p>
	<p><b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b></p>	

## 1 OBJETO

El objeto del presente Proyecto es la descripción de las características técnicas de la línea de evacuación de energía generada en los parques eólicos “Virgen de los Dolores”, “San Antón”, “Virgen del Campo”, y “Virgen de Fátima”, desde el centro de seccionamiento compartido por estos tres últimos y la línea del primero, hasta la Subestación Reductora “San Antón” para la posterior conexión en la Subestación Aliaga Propiedad de Endesa en el término municipal de Aliaga.

Con el fin de tramitación ante las distintas Autoridades con el objeto de obtener las Licencias necesarias para la ejecución, se describirán las instalaciones eléctricas, que parten del centro de seccionamiento y del aerogenerador del parque eólico Virgen de los Dolores respectivamente y terminan en la Subestación Reductora “San Antón”.

En consecuencia, la redacción de la presente separata tiene como finalidad la descripción de todas aquellas condiciones técnicas de conexión y seguridad de la instalación para el correcto funcionamiento, por lo que se pretenden alcanzar dos objetivos bien definidos:

- Fomentar la energía eólica como fuente alternativa de producción de energía.
- Disminuir la emisión de gases de efecto invernadero en la generación de energía eléctrica.

## 2 PROMOTOR

El promotor del proyecto “CSE SAN ANTÓN Y LSAT 30kV CSE SAN ANTÓN – SET ALIAGA” es **ADMINISTRACIÓN DE PROMOTORES ELÉCTRICOS, S.L.** CIF: B-88631346 y domicilio social en C/ Espoz y Mina, 2, 3ª planta, 28012, Madrid.

## 3 SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Está afectado por el trazado subterráneo de esta línea los Términos Municipales de Camarillas, Hinojosa de Jaque y Aliaga (Teruel).

Las coordenadas UTM de la instalación son (HUSO 30, ETRS89) son:

- Origen Línea de Evacuación: T.M. Camarillas

### COMIENZO LÍNEA V. DE LOS DOLORES

X: 691457.63 m

Y: 4495215.67 m

### CENTRO DE SECCIONAMIENTO SAN ANTÓN

X: 691138.06 m

Y: 4500784.38 m

### SUBESTACIÓN REDUCTORA SAN ANTÓN

X: 696182.67

Y: 4506538.37

- Final de la línea: T.M. Aliaga

### SUBESTACIÓN ALIAGA

X: 696192.95 m

Y: 4506430.07 m



**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
 SERGIO PAREDES TORCIA, Colegado nº 0026543  
**VISADO**

<b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b>	Fecha: NOVIEMBRE 2023
<b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b>	

## 4 TRAZADO DE LA LÍNEA

La instalación de evacuación de energía eléctrica de los parques eólicos inicia en el CSE de los tres parques eólicos por un lado y en el aerogenerador del parque eólico Virgen de los Dolores y finaliza en la subestación “Aliaga” propiedad de Endesa previo paso por la subestación reductora “San Antón”, consta de los siguientes circuitos:

NOMBRE	POTENCIA (MW)	POTENCIA TOTAL (MW)	TENSIÓN (kV)
VIRGEN DE LOS DOLORES	4	4	30
SAN ANTÓN	4	12	30
VIRGEN DEL CAMPO	4		
VIRGEN DE FÁTIMA	4		
SR SAN ANTÓN – SET ALIAGA	12	12	20
SR SAN ANTÓN – SET ALIAGA	4	4	20

La instalación consta de dos tramos:

- El primer tramo comienza en el centro de seccionamiento de energía de San Antón, con una tensión de 18/30 kV y una sección de 3x240mm<sup>2</sup> hasta la subestación reductora de energía San Antón, la cual evacua a través de un cable con una tensión de 12/20 kV y una sección de cable de 3x630mm<sup>2</sup> hasta la subestación de energía Aliaga.
- El segundo tramo comienza en el aerogenerador de Virgen de los Dolores, con una tensión de 18/30 kV y una sección de 3x95mm<sup>2</sup> hasta la subestación reductora de energía San Antón, la cual evacua a través de un cable con una tensión de 12/20 kV y una sección de cable de 3x95mm<sup>2</sup> hasta la subestación de energía Aliaga.

Tramo	Tensión (kV)	Potencia (MW)	Conductor	Longitud (km)
Tramo 1	18/30	12	RHZ1 18/30 kV 3x240mm <sup>2</sup>	21,98
	12/20		RHZ1 12/20 kV 3x630mm <sup>2</sup>	0,097
Tramo 2	18/30	4	RHZ1 18/30 kV 3x95mm <sup>2</sup>	29,52
	12/20		RHZ1 12/20 kV 3x95mm <sup>2</sup>	0,097


**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 026944

**VISADO**

<b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b>	Fecha: NOVIEMBRE 2023
<b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b>	

Antes de la elección del trazado definitivo de la línea de evacuación se recopilará toda la información posible (en los Ayuntamientos, empresas de servicios públicos, etc.) acerca de otros servicios subterráneos previamente existentes en la zona, como telefonía u otras redes de comunicación, agua, alcantarillado, gas, alumbrado público y otras redes eléctricas de media o baja tensión.

Además, se recabará de los Organismos afectados los posibles condicionantes o normas particulares existentes en los cruzamientos o paralelismos con la línea de alta tensión. En la fase de proyecto se efectuará el replanteo de obra asegurándose de la inexistencia de obstáculos al emplazamiento previsto y se investigará la ausencia de impedimentos en el subsuelo mediante calas de reconocimiento. Asimismo, se utilizarán equipos de detección cuando la complejidad del trazado lo requiera o siempre que se considere conveniente.

#### 4.1 Cruzamientos y paralelismos línea subterránea

Se indican las coordenadas UTM en sistema ETRS89 Huso 30:

AFECCIÓN	ORGANISMO	TÉRMINO MUNICIPAL	REF CATASTRAL	X	Y
<b>CAMINO RECUENCO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017A00209007	PARALELISMO	
<b>PASO GANADOS</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017A00209001	694985.19	4508955.00
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017C50709001	691754.20	4507209.12
			44017C50709001	PARALELISMO	
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017C50709002	691724.08	4508750.88
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017C50509001	PARALELISMO	
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017C50709004	PARALELISMO	
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B10909001	PARALELISMO	
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B10809004	PARALELISMO	
				691945.18	4509646.85
				691959.48	
<b>CAMINO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B11109002	PARALELISMO	
<b>CAMINO HINOJOSA CAMPOS</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B10509001	PARALELISMO	
<b>SENDA COLLADO BAJO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B10509003	691826.34	4509855.50
<b>CAMINO RÍO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B10509002	692191.67	4509993.79
<b>CAMINO MAS MALLEN</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017B11209001	PARALELISMO	
<b>CAMINO RECUENCO</b>	Ayuntamiento de Aliaga	ALIAGA (CAMPOS)	44017A00209007	PARALELISMO	

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegado nº 0026543  
 VISADO

	<b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b>	Fecha: NOVIEMBRE 2023
	<b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b>	

## 5 DATOS GENERALES DE LA LÍNEA SUBTERRANEA

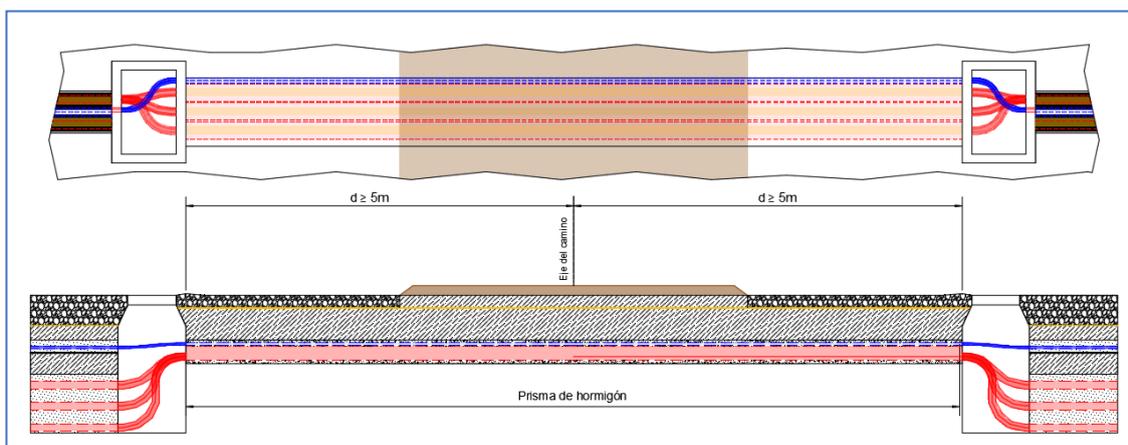
En las distancias donde únicamente discurra un circuito la zanja tendrá una anchura de 0,6 m, cuando coincidan dos circuitos 0,9 m y cuando por la misma zanja hayan de discurrir tres circuitos la anchura de la zanja será de 1,2 m.

El trazado de la línea de media tensión proyectada transcurre por los términos municipales de Camarillas, Aliaga y Hinojosa del Jarque, todos ellos ubicados en la provincia de Teruel. La subestación "Aliaga", adjudicado como punto de evacuación, donde tiene entrada la línea de evacuación de energía eléctrica se encuentra en el término municipal de Aliaga en la provincia de Teruel. La longitud total aproximada de la línea es de 29,52 km para el circuito 1, de 21,98 para el circuito 2 y 97 metros para los circuitos 3 y 4:

Circuito	Camarillas (km)	Hinojosa del Jarque (km)	Aliaga (km)	Total (km)
<b>Circuito 1</b>	11,531	7,127	10,862	<b>29,52</b>
<b>Circuito 2</b>	3,997	7,127	10,862	<b>21,98</b>
<b>Circuito 3</b>	-	-	0,097	<b>0,097</b>
<b>Circuito 4</b>	-	-	0,097	<b>0,097</b>

Existirá una canalización subterránea en cada cruce con los caminos y carreteras. Esta canalización estará formada por un conjunto compuesto de dos arquetas registrables a ambos lados del camino o carretera. Las arquetas utilizadas para el cruce serán registrables.

La correspondiente canalización se realizará a través de tubo para cada uno de los circuitos de los que se compone la línea de evacuación y para el cableado de telecomunicaciones. El tubo empleado para los tendidos de cableado eléctrico será de PE doble pared reforzada, con pared interior lisa de 250 mm de diámetro cada uno mientras que para el tendido de cableado de telecomunicaciones será de PE de 50 mm de diámetro cada uno. La canalización irá hormigonada en toda la longitud de la vía, y los tubos circularán bajo está a una distancia mínima de 0,80 metros



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 00285549  
**VISADO**

	<p style="text-align: center;"><b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b></p>	<p>Fecha: NOVIEMBRE 2023</p>
	<p><b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b></p>	

Perforación subterránea

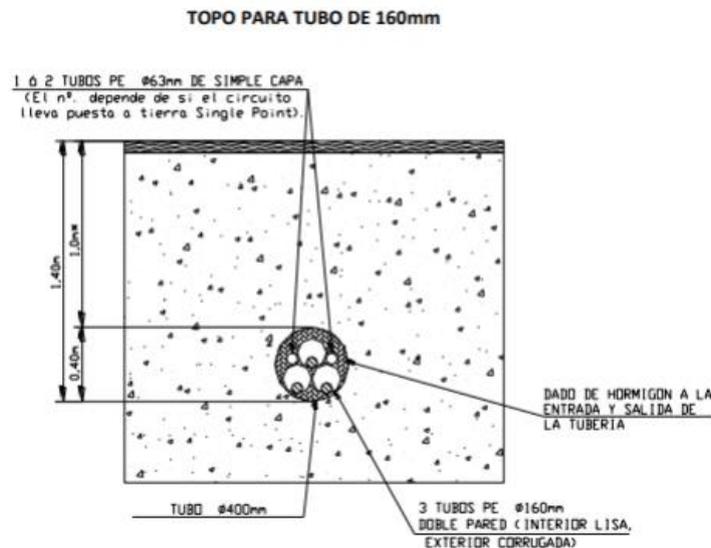
Se utilizará estos sistemas de instalación en aquellas zonas en las que no sea posible o suponga graves inconvenientes y dificultades la apertura de zanjas.

Estas técnicas podrán utilizarse en el caso de que se conozca el emplazamiento de las instalaciones subterráneas existentes y se disponga de espacio suficiente para situar los hoyos de ataque de los extremos, si son necesarios así como la maquinaria y medios auxiliares precisos.

Su ventaja más importante es que no alteran el medio físico, evitándose la rotura de pavimentos, movimiento de tierras, construcción de la propia excavación, etc., por lo que las molestias vecinales y de tráfico son mínimas.

Estas técnicas están particularmente indicadas en cruces de vías públicas, carreteras, ferrocarriles, ríos, etc., donde no sea posible abrir zanjas, así como en ciudades monumentales o lugares de especial protección. También pueden ser necesarias para el cruce de alguna vía de circulación para la cual el organismo afectado solamente diera permiso para cruzar mediante estos sistemas.

Dependiendo del sistema usado para la perforación se colocará o bien una tubería metálica o bien una tubería de polietileno de alta densidad. Dentro de esta tubería se colocarán los tubos de polietileno por los que se introducirán los cables. Una vez colocados los tubos, se hormigonará la entrada de la tubería, con un pequeño dado, con el fin de impedir la entrada de humedad en el tubo. Por cada perforación tipo “topo” se canalizará un circuito.



En caso de línea con tres circuitos, se realizarán tres perforaciones subterráneas para canalizar por cada perforación un circuito. Esto se realizará así en general, tanto por facilidad a la hora de la instalación de los tubos de polietileno por su interior, como para que los cables de ambos circuitos puedan ir separados y no suponga la perforación subterránea un punto caliente de la línea, y sobre todo para no tener que ir a perforaciones de diámetros difíciles de encontrar en el mercado.

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-  
 FERRER, SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
**VISADO**

	<p style="text-align: center;">AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</p>	<p>Fecha: NOVIEMBRE 2023</p>
	<p style="text-align: center;"><b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b></p>	

## 6 CRUZAMIENTO Y PARALELISMO CON CAMINOS

La infraestructura de evacuación subterránea cruzará y formará paralelismos a los caminos señalados en su trayecto desde el centro de seccionamiento de los parques eólicos de Camarillas hasta la subestación “Aliaga”, propiedad de Endesa. Los caminos que afecta durante su recorrido cumplen las indicaciones que aparecen en el R.L.A.T. de distancias respecto a dichos accidentes geográficos.

En cuanto a los cruzamientos con caminos, en el apartado 5.2.1 de la ITC 06, donde dice: *Los cables se colocarán en canalizaciones entubadas hormigonadas en toda su longitud. La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie no será inferior a 0,6 metros. Siempre que sea posible, el cruce se hará perpendicular al eje del vial.*

Todos los cruzamientos con los caminos cumplen estas condiciones de distancia, cumpliéndose las mismas también en caso de paralelismo, como se ve en los planos de detalle de afección que acompañan a esta separata.



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
**VISADO**

	<p style="text-align: center;">AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</p>	<p>Fecha: NOVIEMBRE 2023</p>
	<p><b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b></p>	

## 7 CONCLUSIÓN

Por todo lo que se adjunta en la presente separata, estimamos que queda suficientemente explicado la obra a realizar, a la vez que aclaradas las especificaciones técnicas que se van a tener en cuenta a la hora de realizar los cruzamientos.

Quedamos, así mismo, a disposición de los organismos competentes para cuantas aclaraciones y correcciones estimen oportunas; y esperamos que esta separata surta los efectos deseados a fin de obtener los permisos necesarios.



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-E32B9  
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

**VISADO**

**En Madrid, noviembre del 2023**

El Ingeniero



Sergio Paredes García,  
Nº de colegiado 26.543 por el COGITIM

	<b>AFECCIONES DE CSE SAN ANTÓN, LSAT 30 kV CSE SAN ANTÓN Y LSAT PE VIRGEN DE LOS DOLORES – SET ALIAGA</b>	Fecha: NOVIEMBRE 2023
	<b>AYUNTAMIENTO DE ALIAGA</b>	

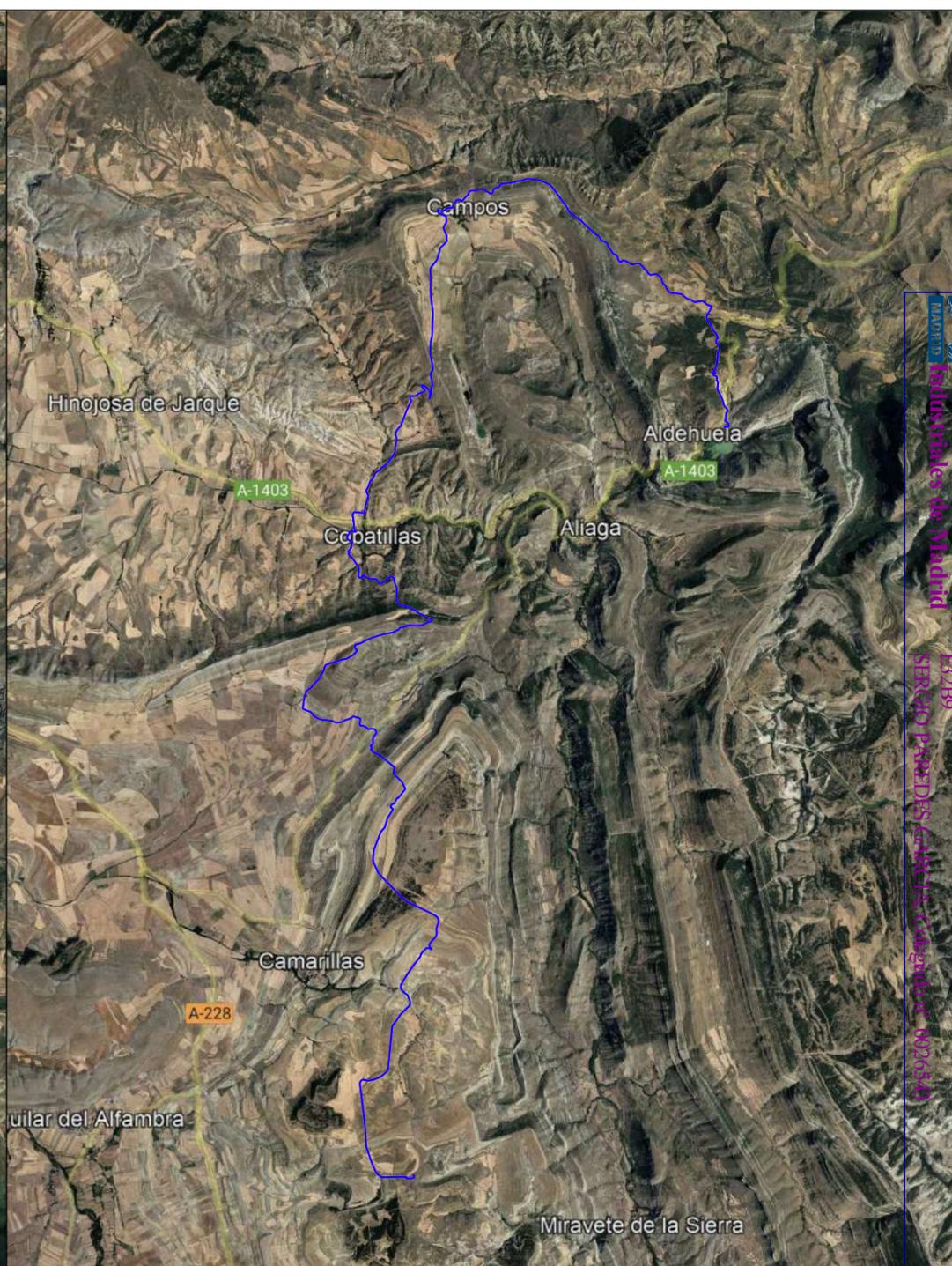
**Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos  
Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2213814/01 el día  
29/01/2024. Puede validar el documento FV13023611-  
E32B9  
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

**VISADO**

## I. PLANOS

---



Dibujado	11/2023	SPG	P-01
Comprobado			HOJA 1 DE 1
ID.s.Normas			

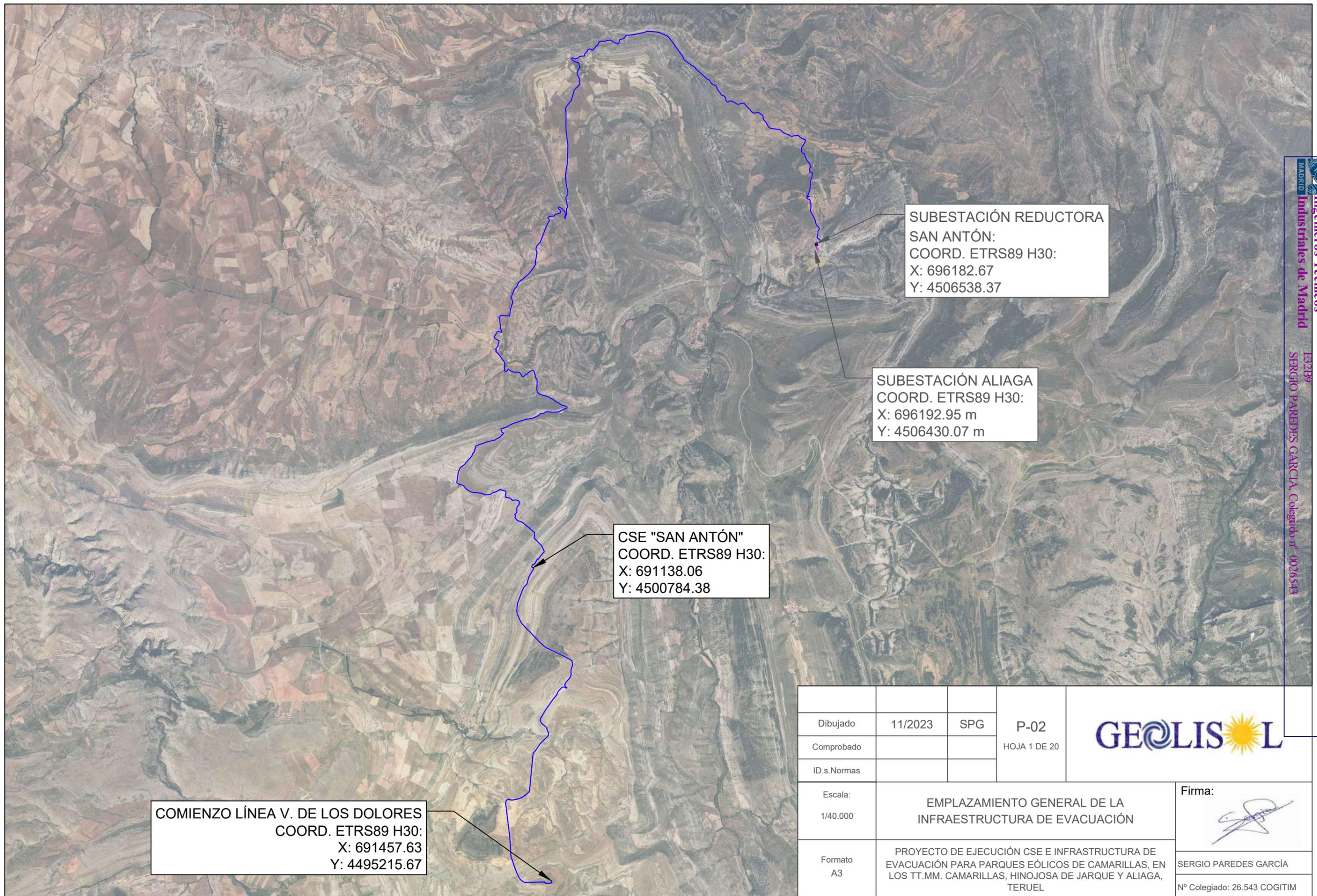


Escala: S/E	SITUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
Formato A3	
PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	

Firma:  
  
 SERGIO PAREDES GARCÍA  
 N° Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2024. Puede verse el documento: E-21302611  
 22139  
 SERGIO PAREDES GARCÍA C. Colegiado: 26543

VISADO



COMIENZO LÍNEA V. DE LOS DOLORES  
 COORD. ETRS89 H30:  
 X: 691457.63  
 Y: 4495215.67

CSE "SAN ANTÓN"  
 COORD. ETRS89 H30:  
 X: 691138.06  
 Y: 4500784.38

SUBESTACIÓN REDUCTORA  
 SAN ANTÓN:  
 COORD. ETRS89 H30:  
 X: 696182.67  
 Y: 4506538.37

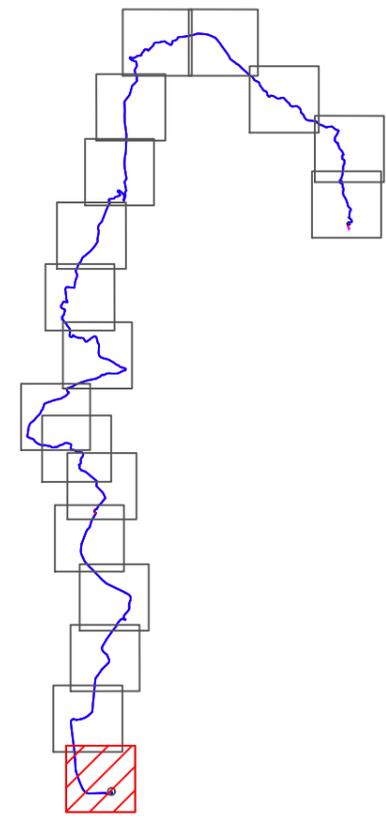
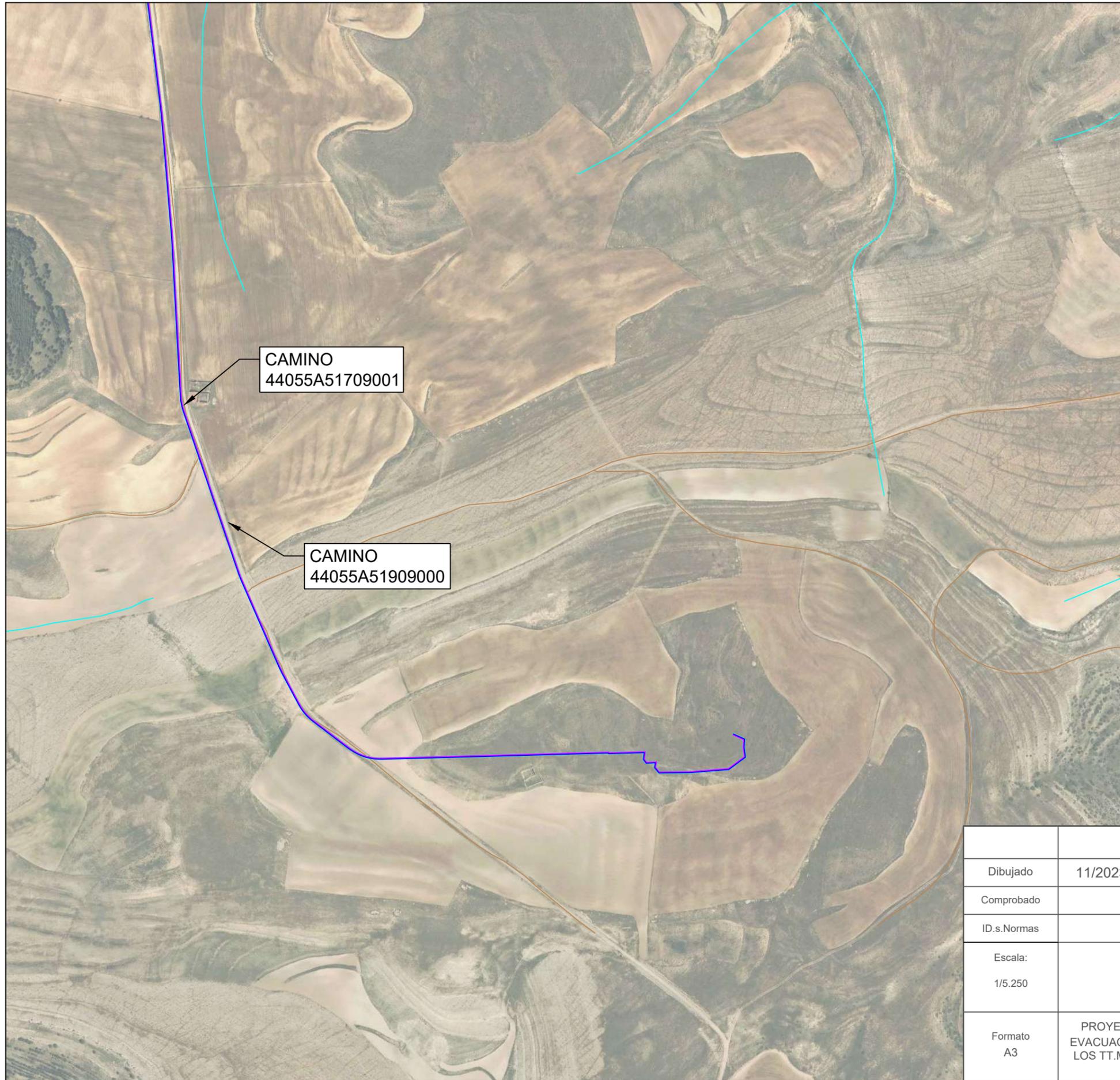
SUBESTACIÓN ALIAGA  
 COORD. ETRS89 H30:  
 X: 696192.95 m  
 Y: 4506430.07 m

Dibujado	11/2023	SPG	P-02 HOJA 1 DE 20
Comprobado			
ID.s.Normas			



Escala: 1/40.000	EMPLAZAMIENTO GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN	Firma: 
Formato A3		PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL

SERGIO PAREDES GARCÍA  
 N° Colegiado: 26.543 COGITIM



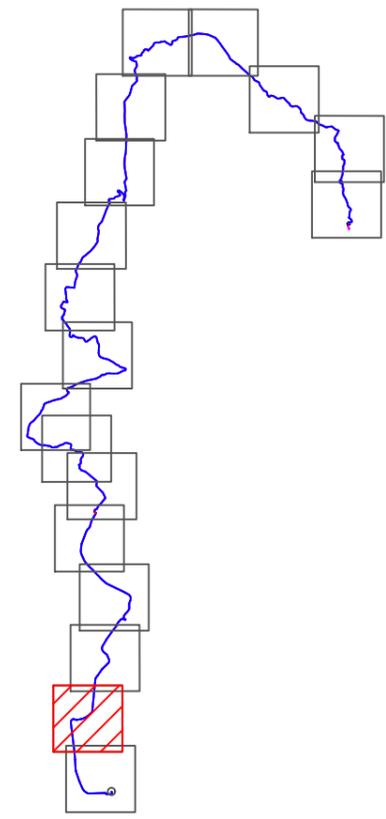
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 2 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.250	<b>EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 1</b>	Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA N° Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid E32B9  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 1471402611  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



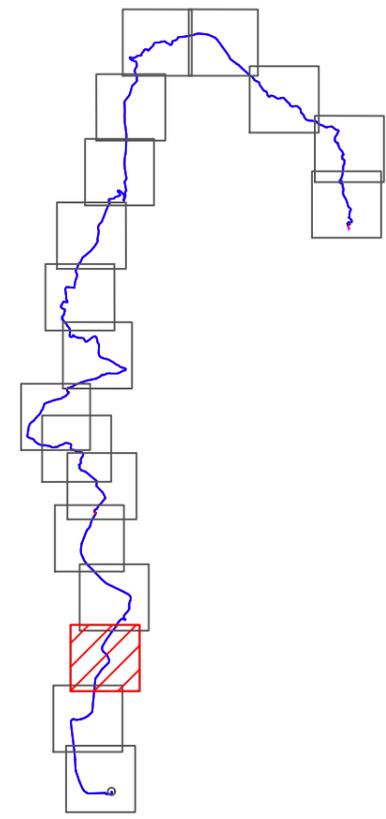
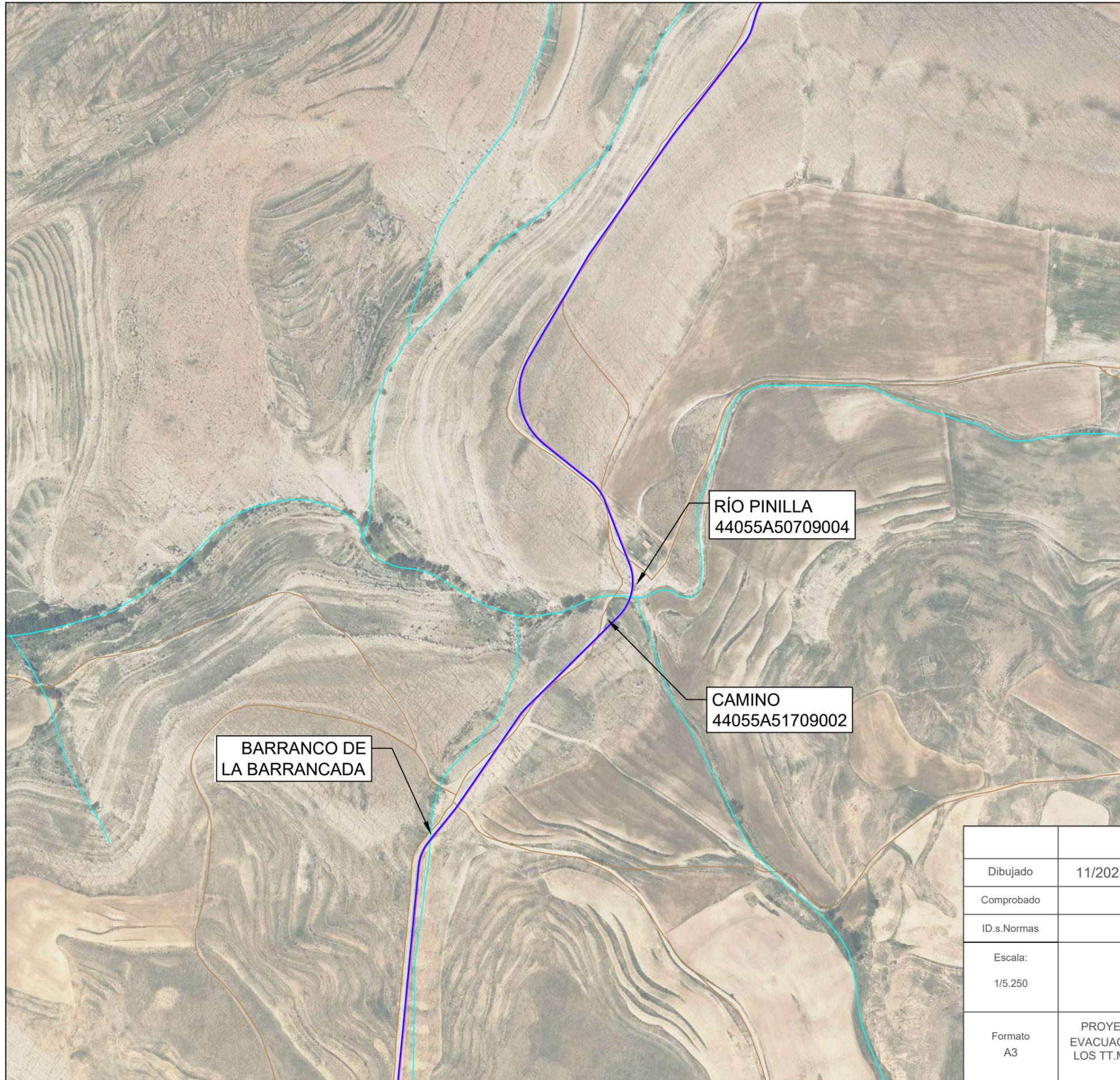
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 3 DE 20
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 2	Firma:
1/5.250		
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA
A3		Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid E32B9  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO

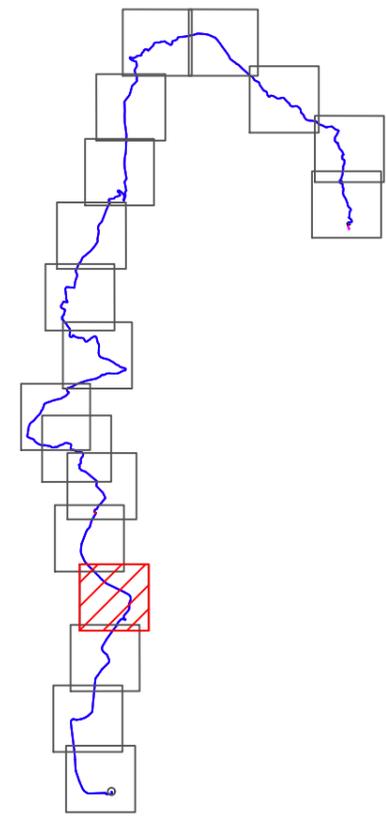
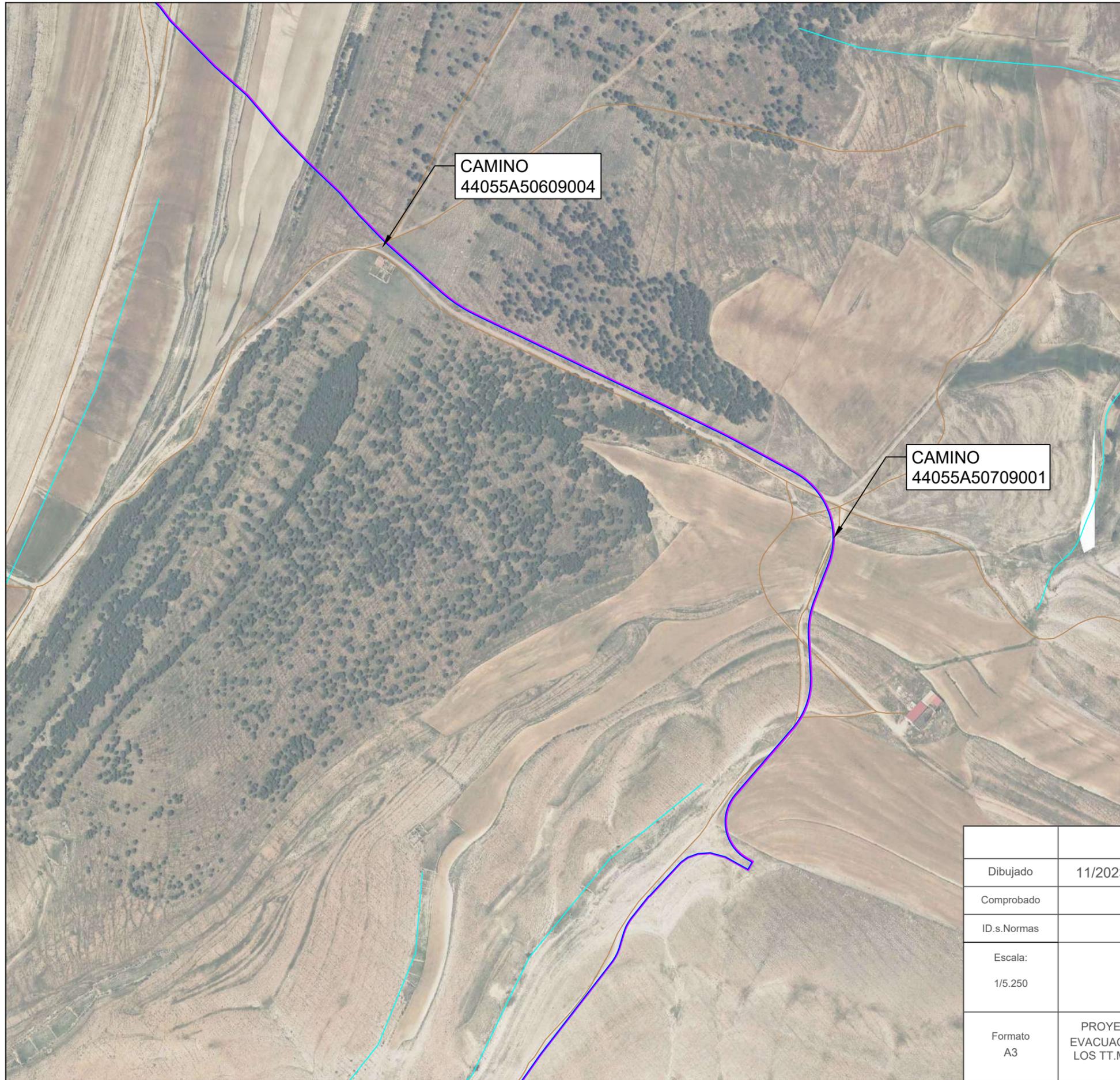


LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 4 DE 20
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 3	Firma:
1/5.250		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



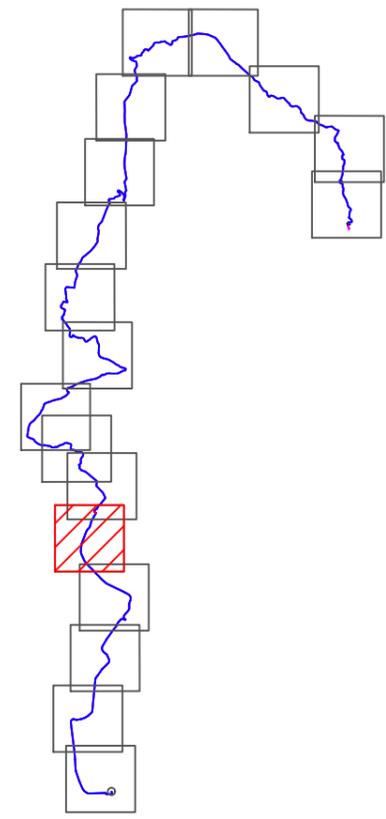
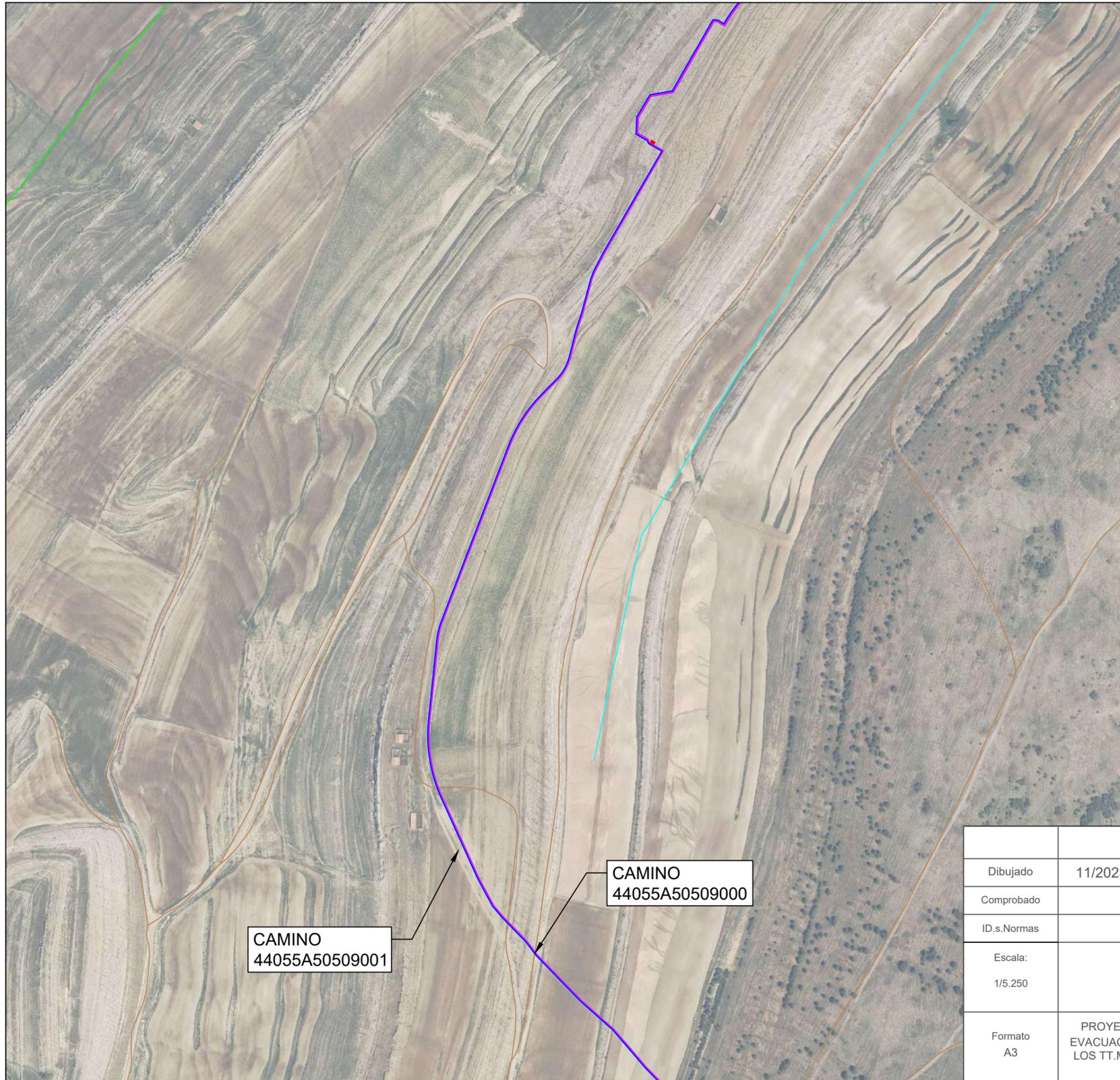
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 5 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.250	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 4	Firma: 
Formato A3		PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL
		SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 1471402611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



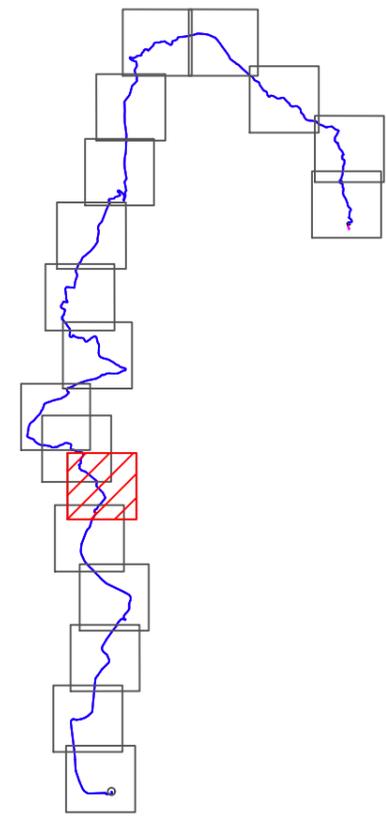
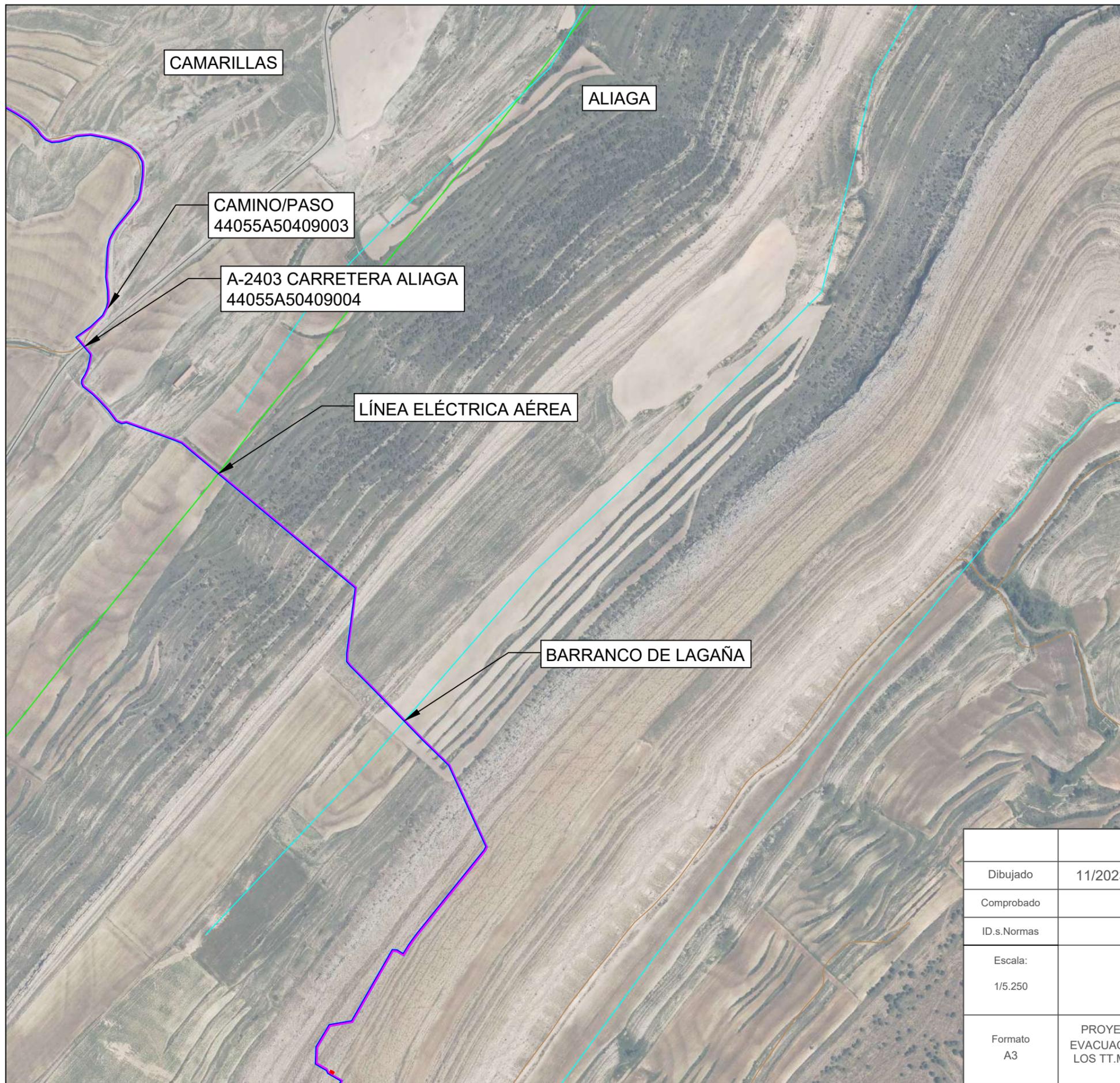
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 6 DE 20
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 5	Firma:
1/5.250		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



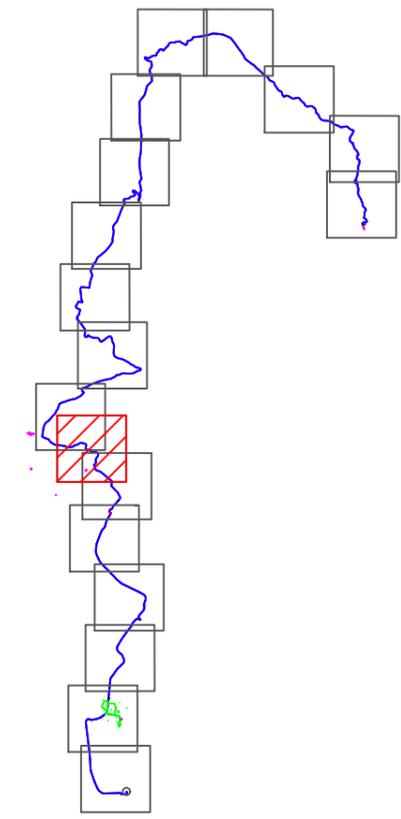
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 7 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.250	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 6	Firma: 
Formato A3		PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL
		SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid E32B9 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2023. Puede verse el documento E32B9 en el portal de VISADO



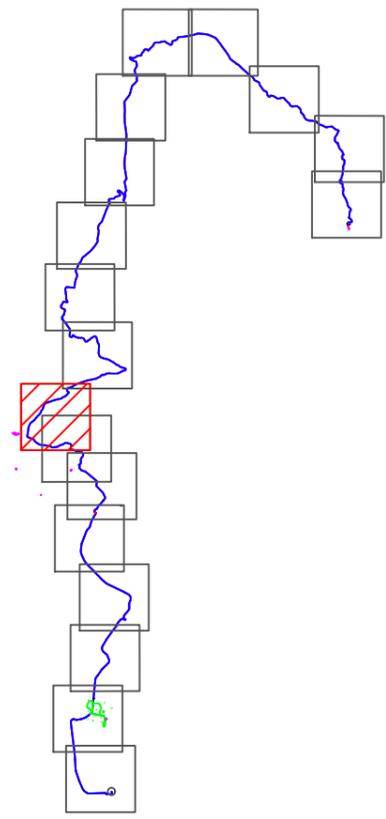
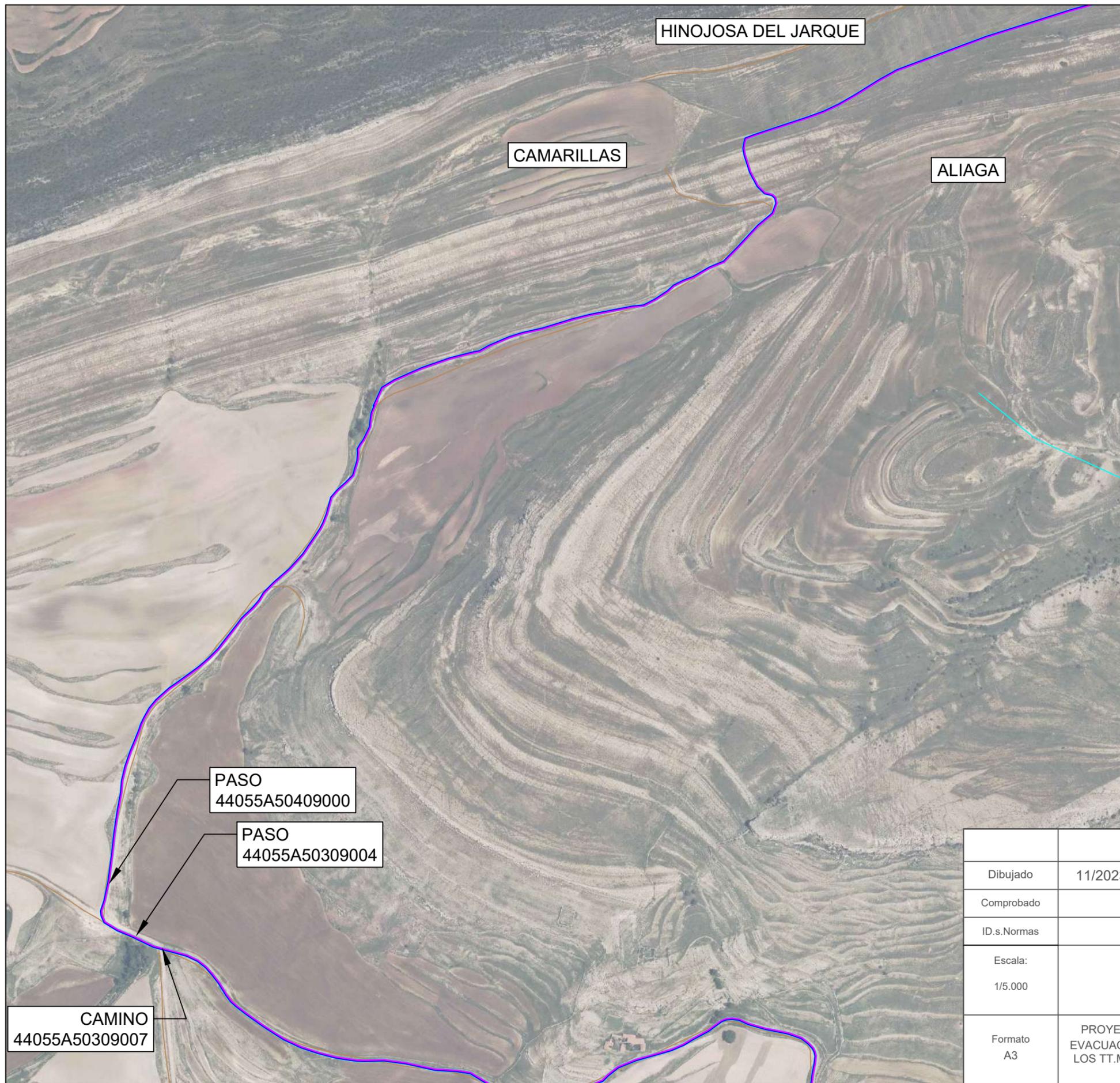
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 8 DE 21
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 7	Firma:
1/5.000		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid E32B9  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



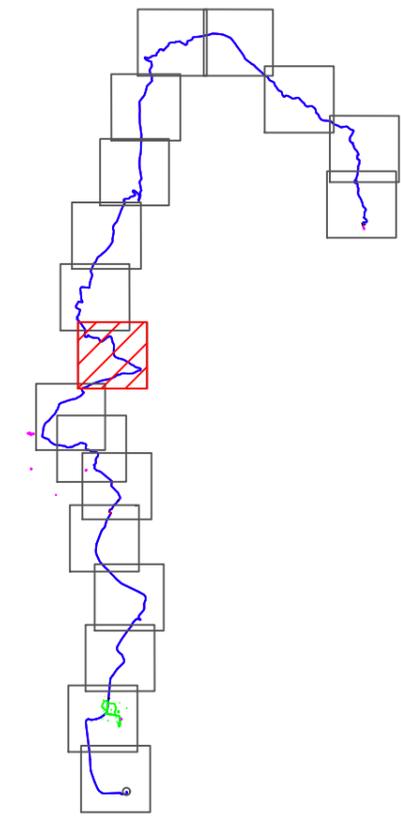
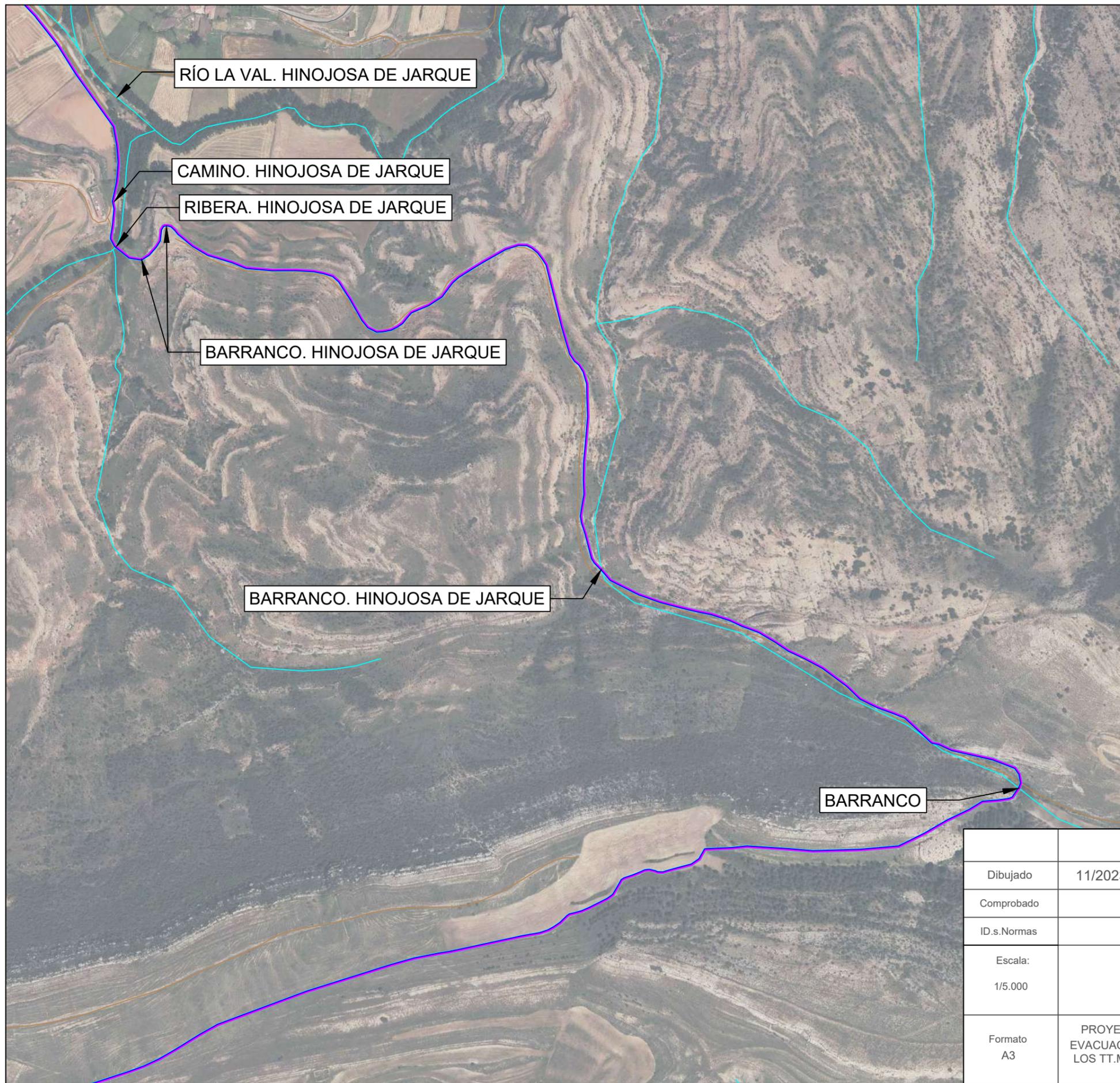
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 9 DE 21
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 8	Firma:
1/5.000		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA
		Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid E32B9 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 Documento registrado con el número: 221381401 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 1471402611  
 VISADO



LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 10 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.000	<b>EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 9</b>
Formato A3	
PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	

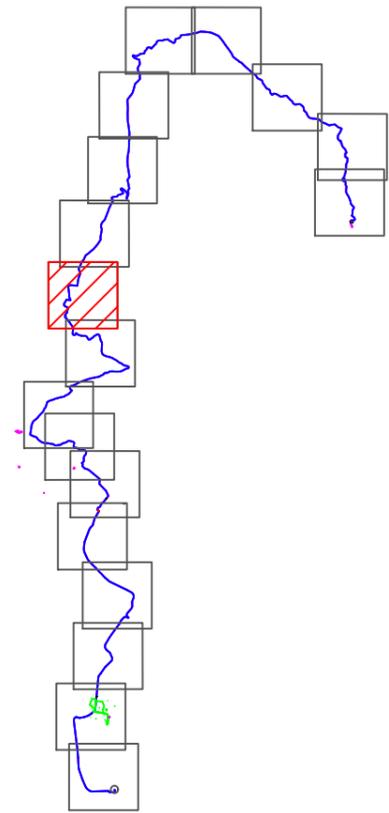
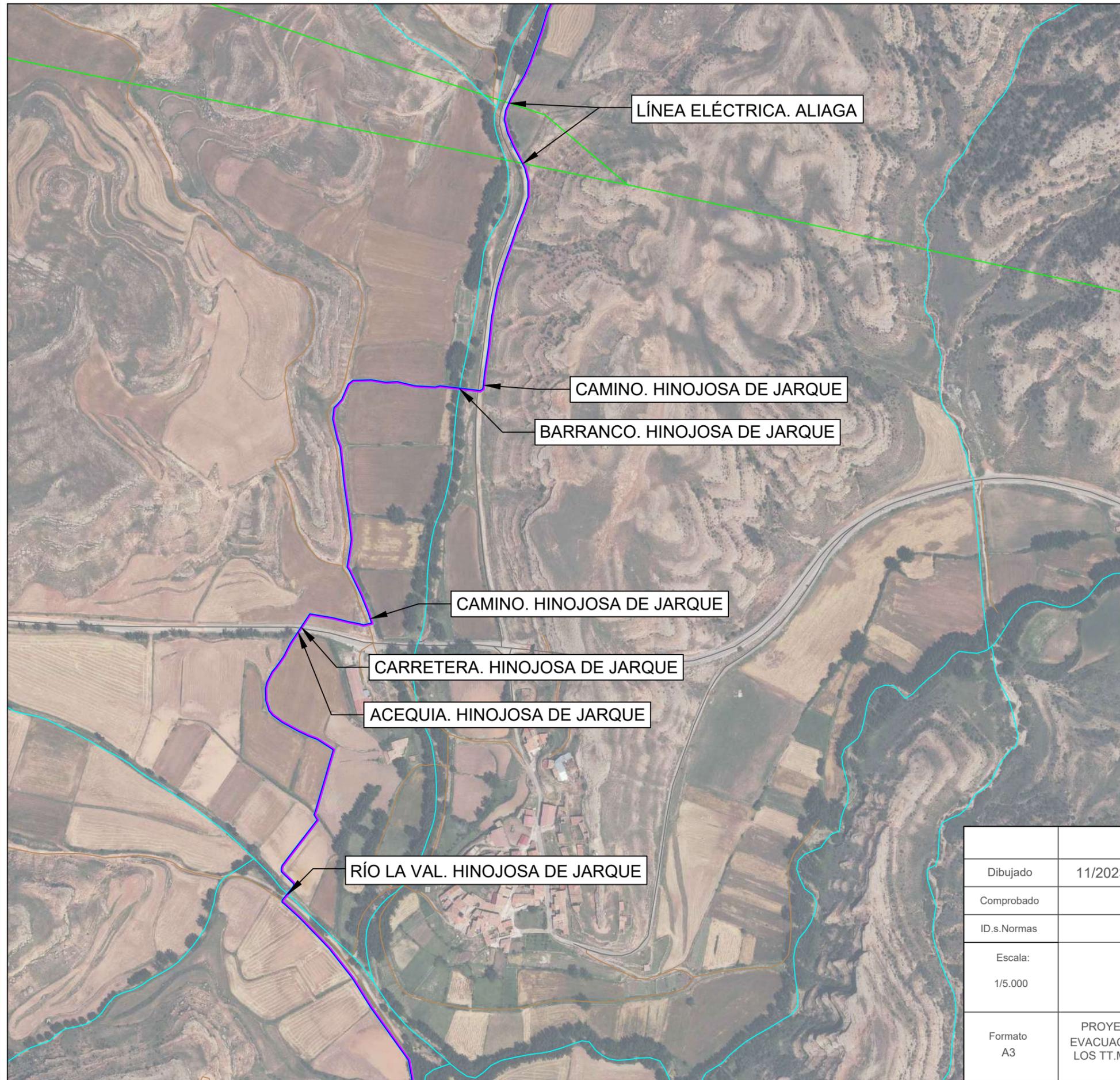
Firma:



SERGIO PAREDES GARCÍA  
Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO



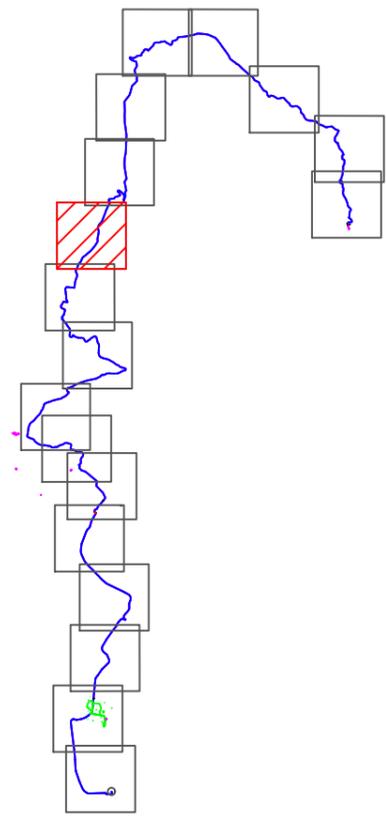
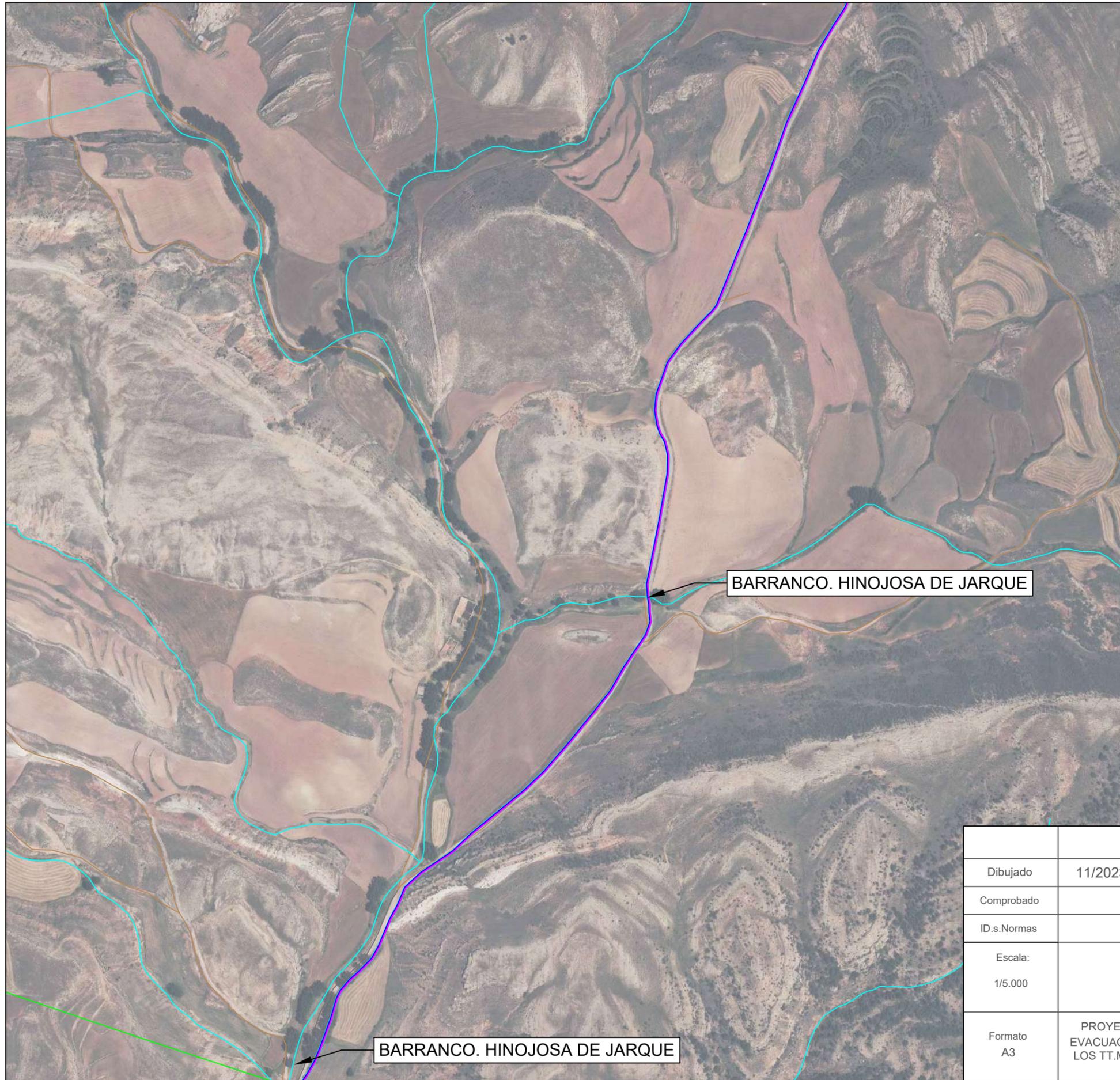
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 11 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.000	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 10	Firma: 
Formato A3		PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL

Firma:  
  
SERGIO PAREDES GARCÍA  
Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



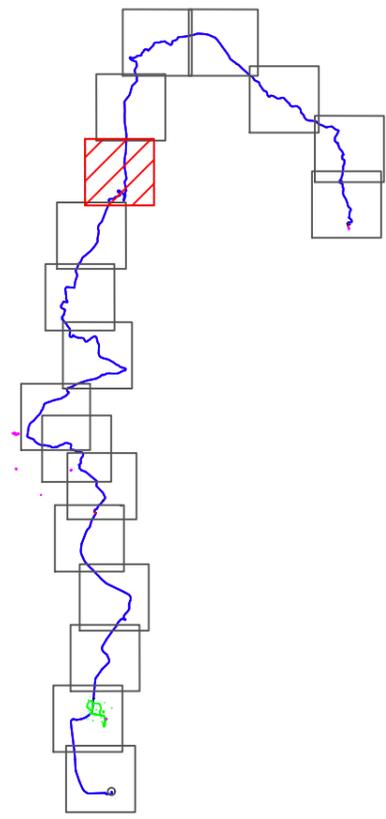
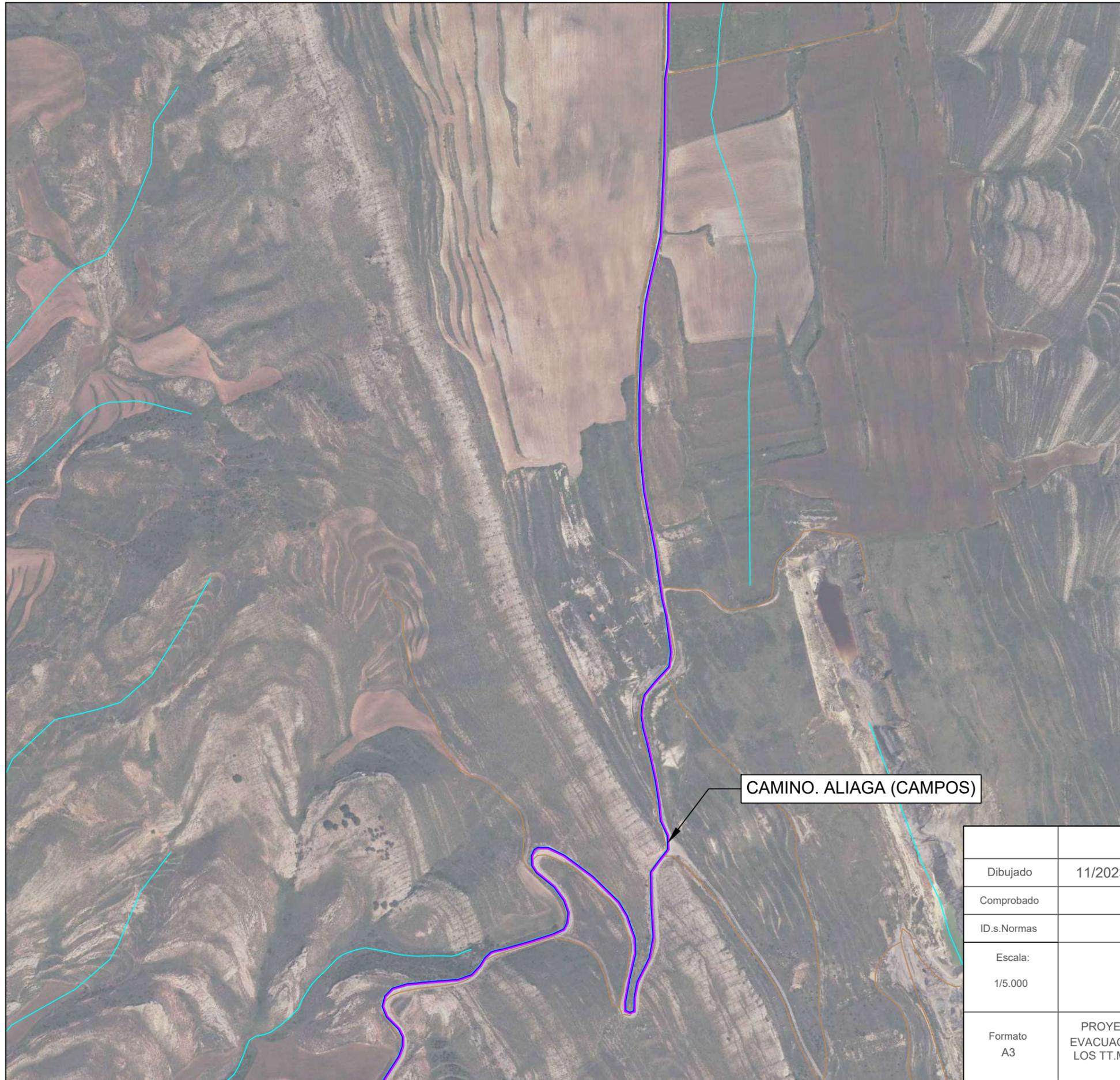
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 12 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.000	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 11	Firma: 
Formato A3		PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL

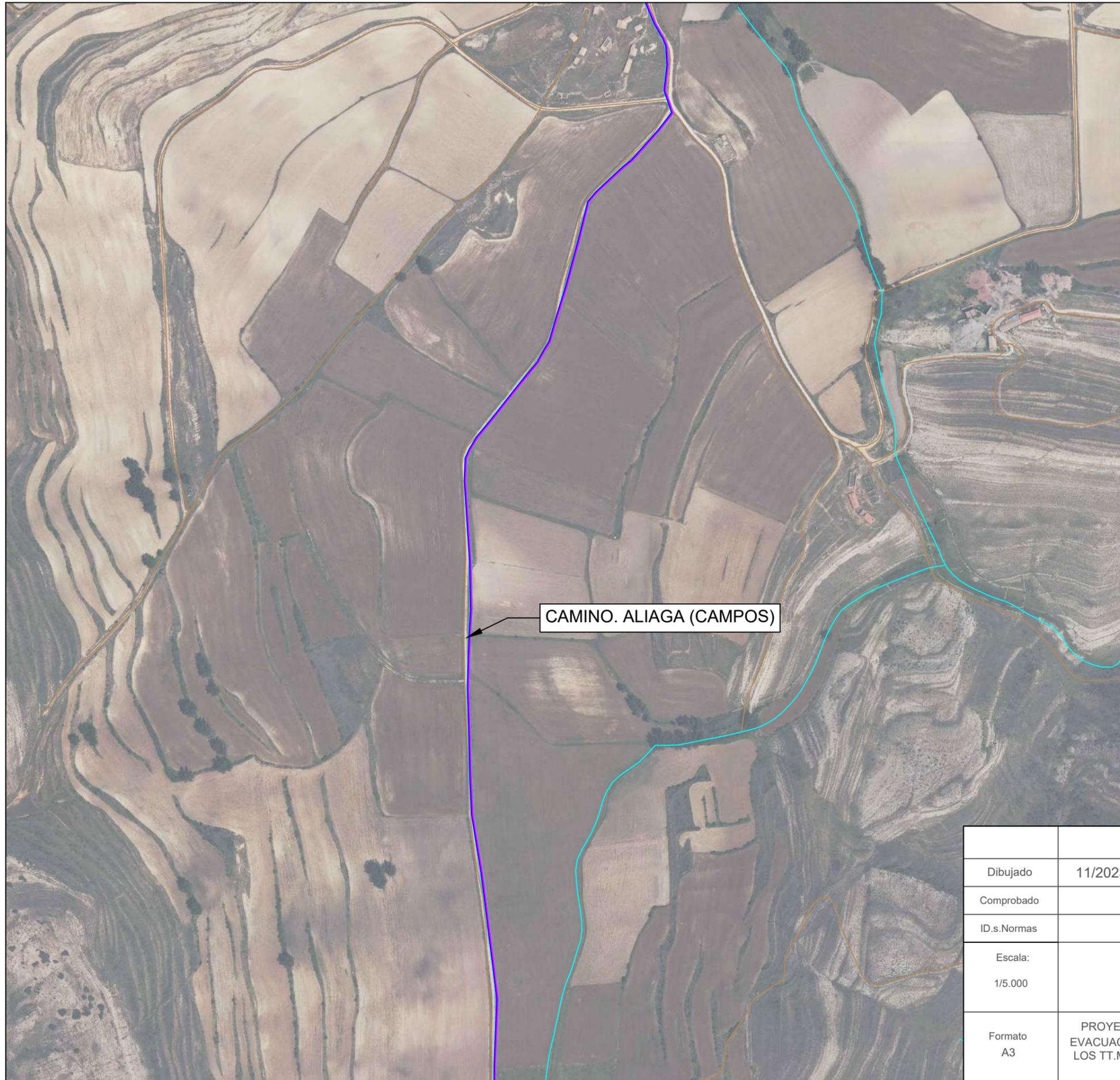
SERGIO PAREDES GARCÍA  
Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



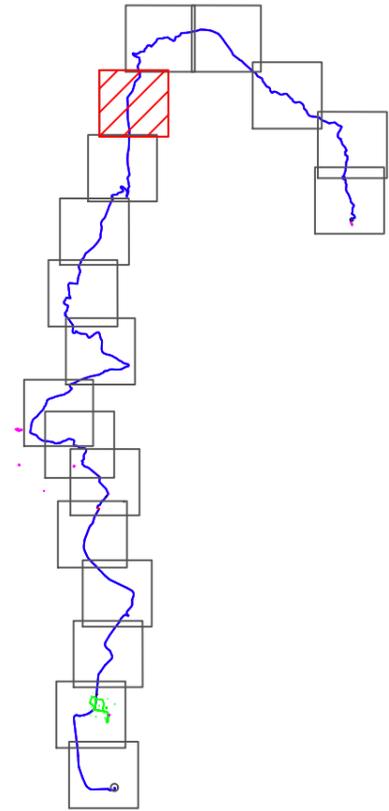
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

CAMINO. ALIAGA (CAMPOS)

Dibujado	11/2023	SPG	P-02	
Comprobado			HOJA 13 DE 20	
ID.s.Normas				
Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 12			Firma:
1/5.000				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



CAMINO. ALIAGA (CAMPOS)

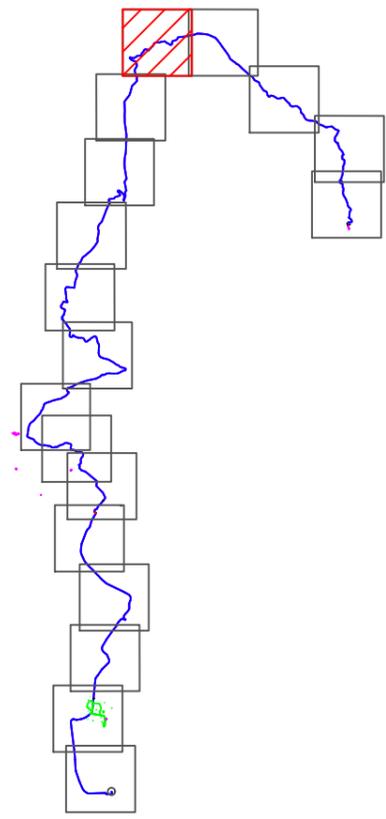
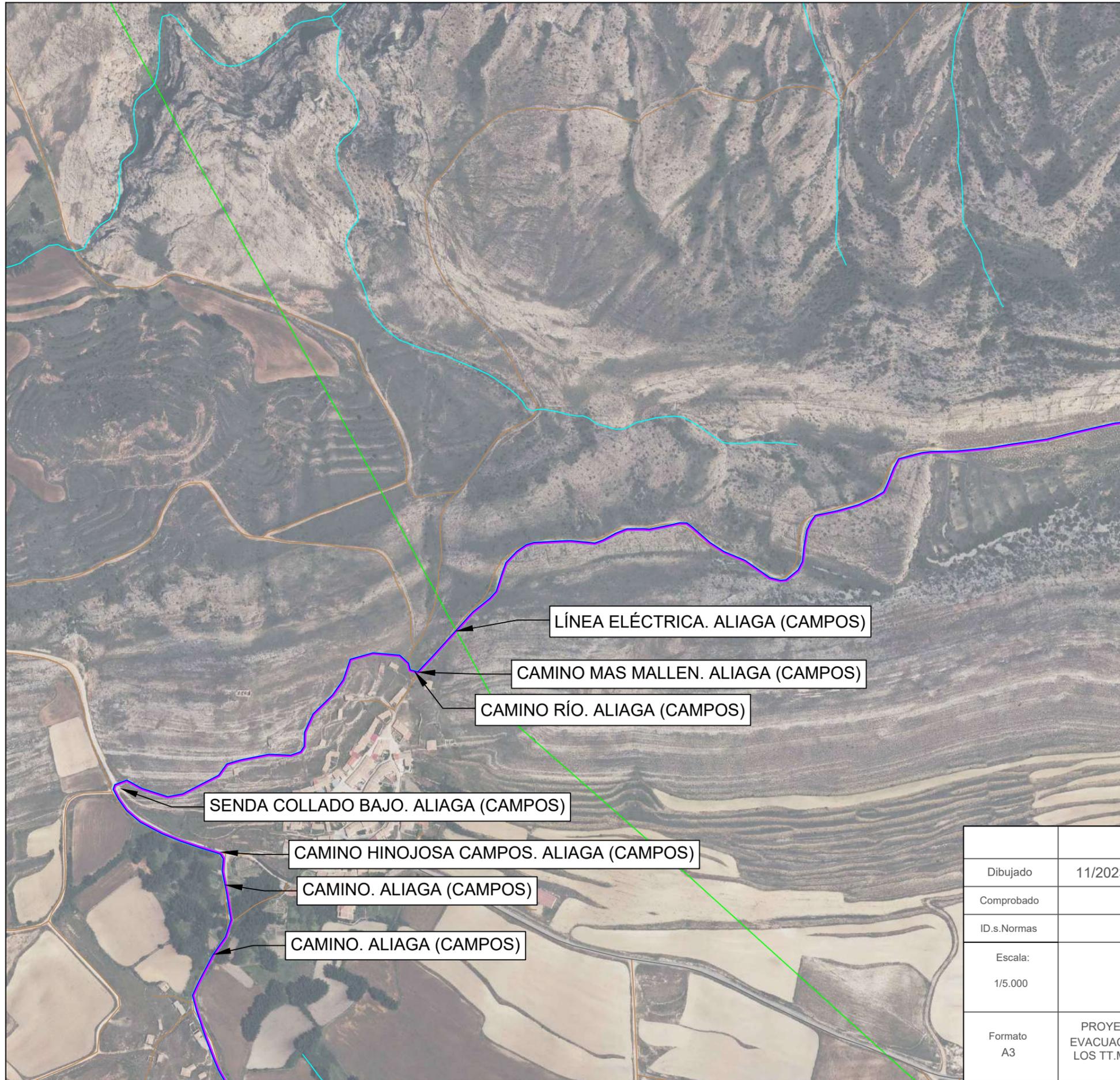


LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 14 DE 20
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 13	Firma:
1/5.000		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA
		Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

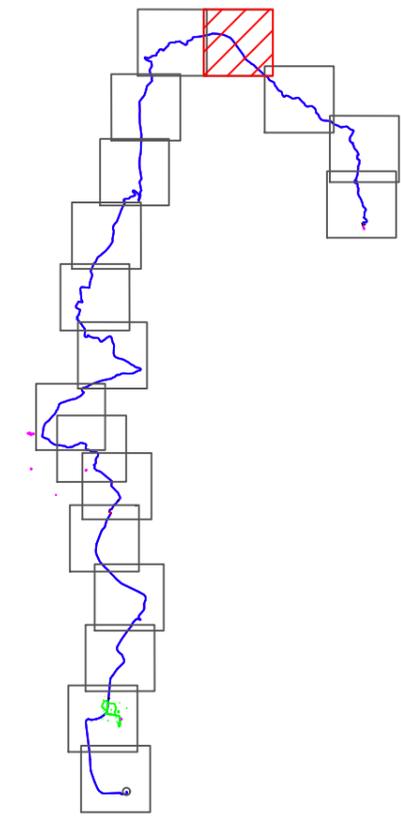
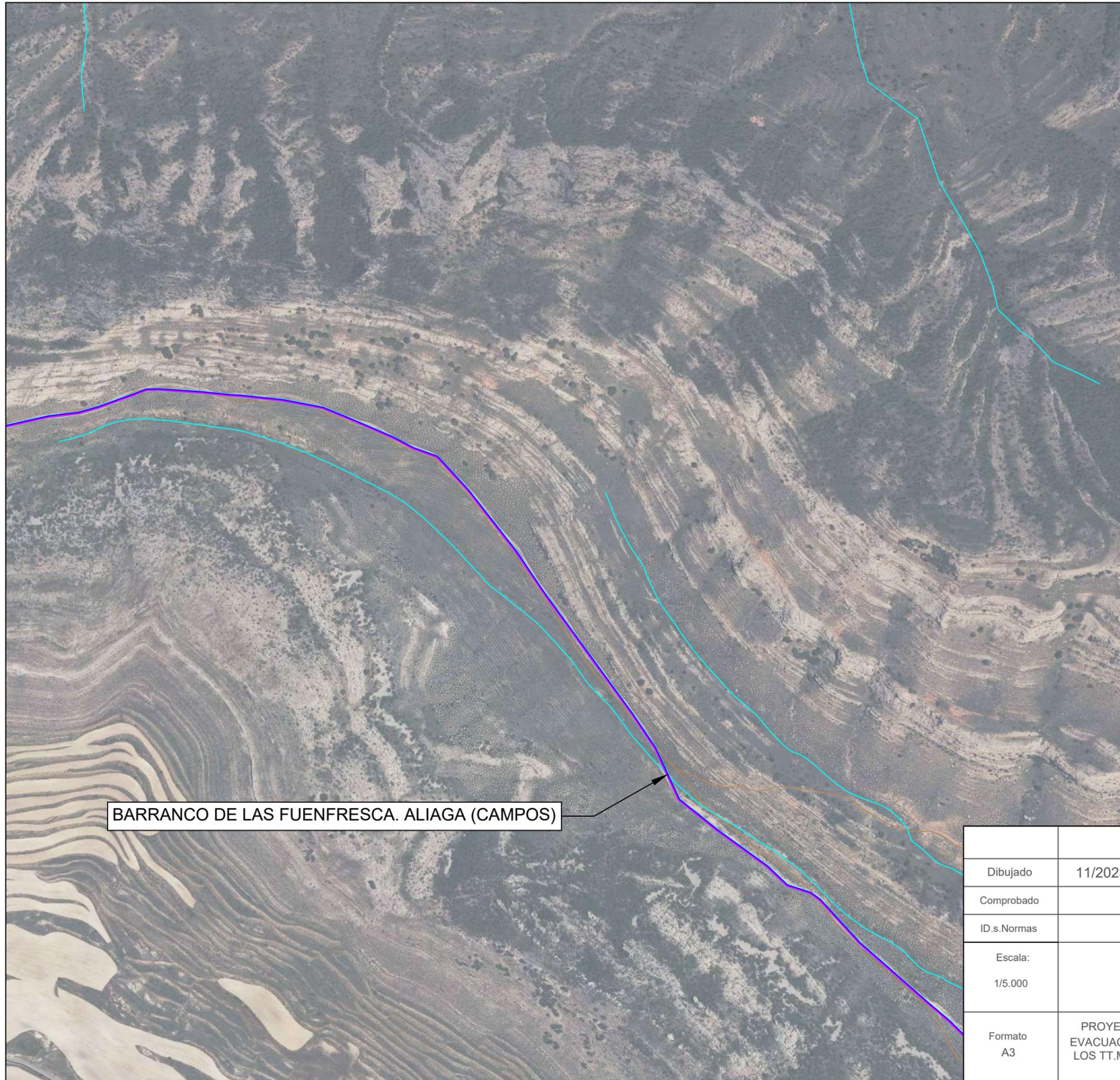
- LÍNEA ELÉCTRICA. ALIAGA (CAMPOS)
- CAMINO MAS MALLEN. ALIAGA (CAMPOS)
- CAMINO RÍO. ALIAGA (CAMPOS)
- SENDA COLLADO BAJO. ALIAGA (CAMPOS)
- CAMINO HINOJOSA CAMPOS. ALIAGA (CAMPOS)
- CAMINO. ALIAGA (CAMPOS)
- CAMINO. ALIAGA (CAMPOS)

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 15 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/5.000	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 14
Formato A3	
PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	

Firma:  
  
 SERGIO PAREDES GARCÍA  
 N° Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

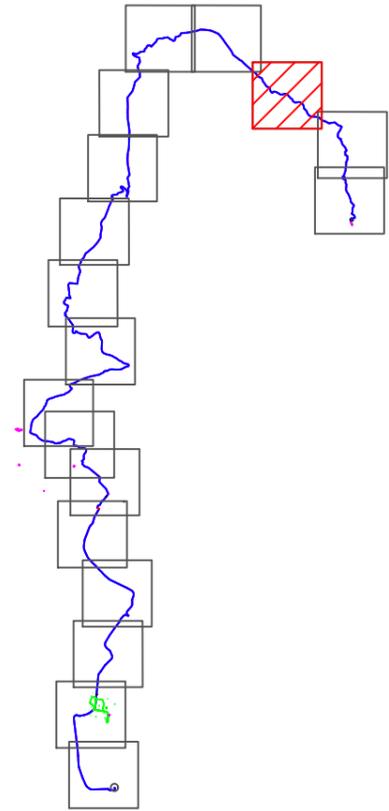
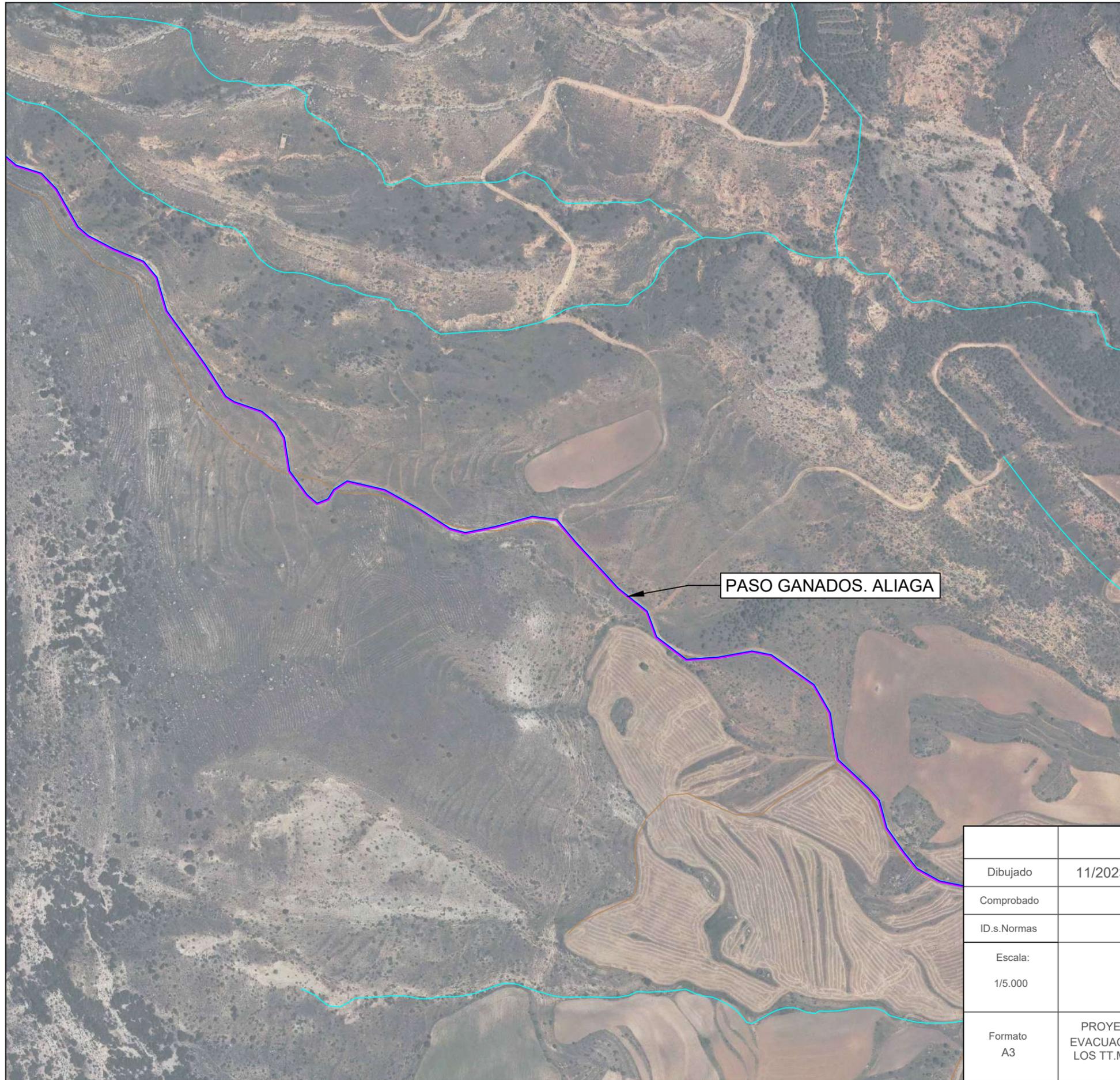
BARRANCO DE LAS FUENFRESCA. ALIAGA (CAMPOS)

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 16 DE 20
ID.s.Normas			



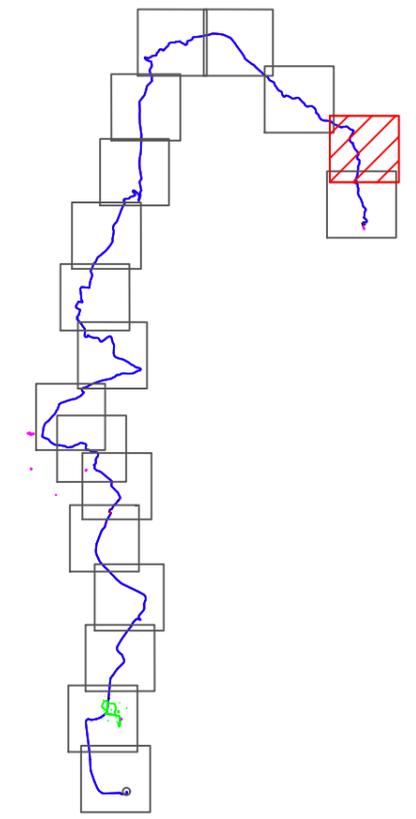
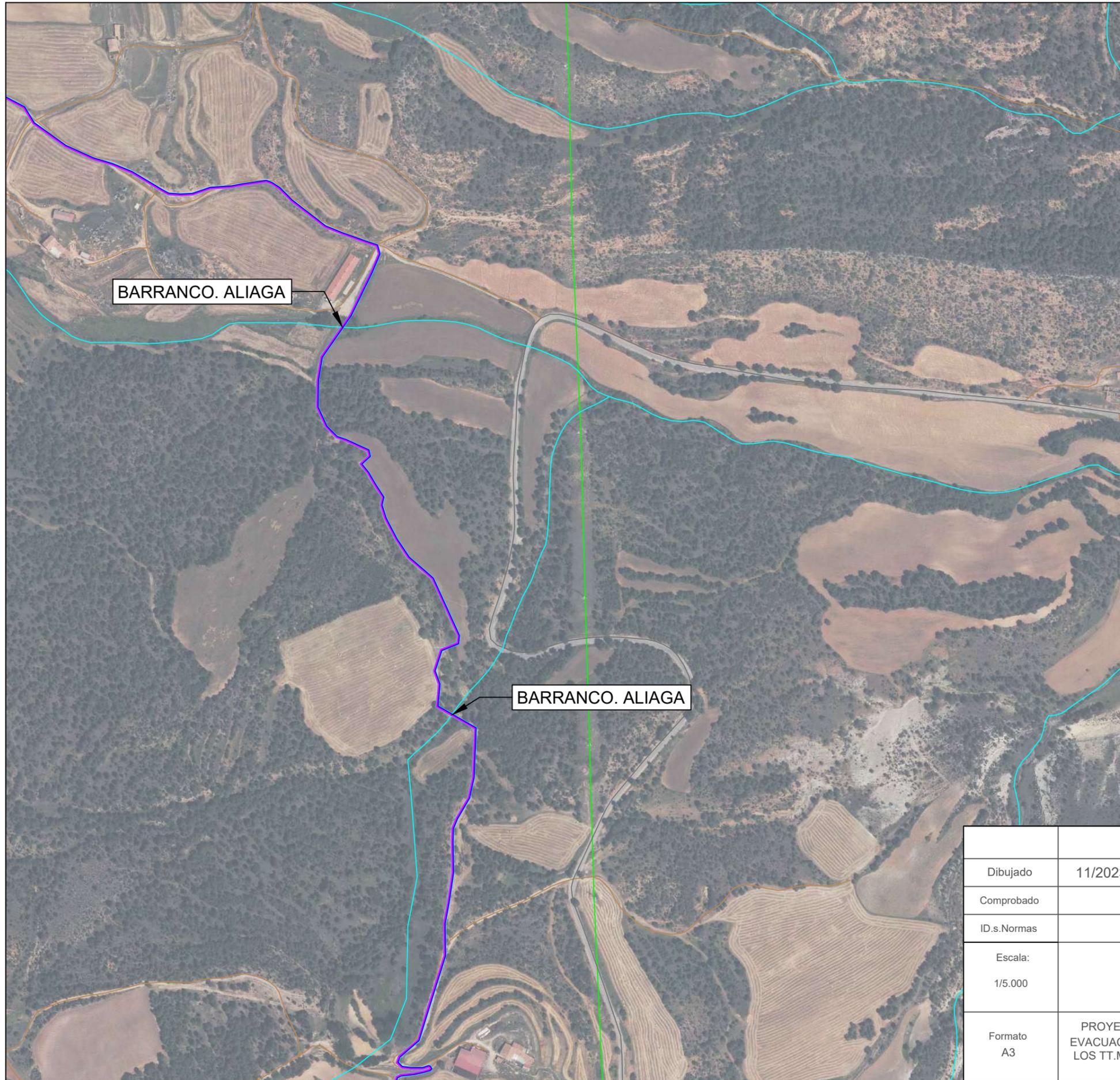
Escala: 1/5.000	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 15
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL

Firma:  
  
SERGIO PAREDES GARCÍA  
Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

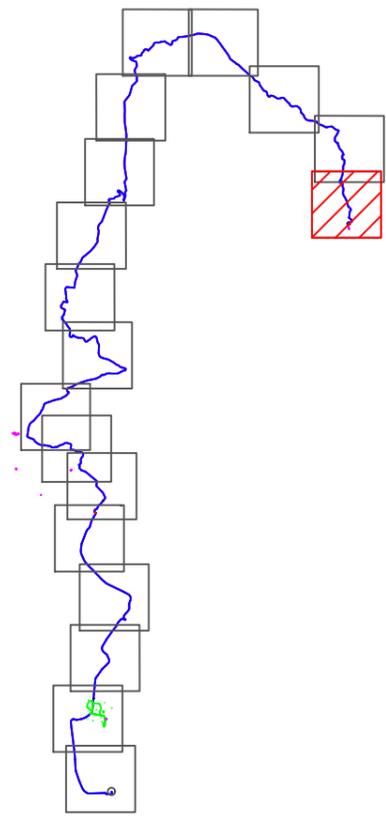
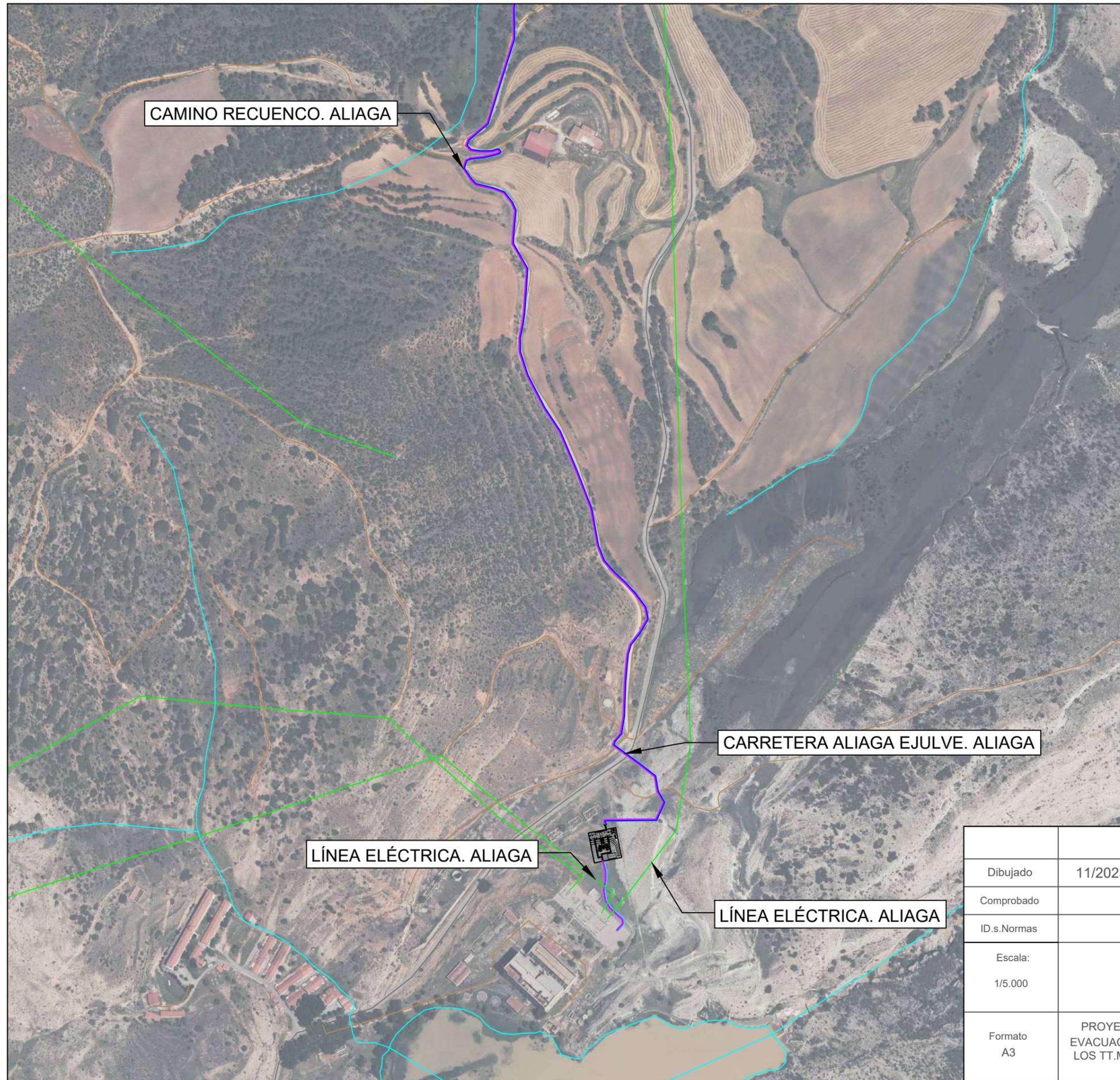
Dibujado	11/2023	SPG	P-02	
Comprobado			HOJA 17 DE 20	
ID.s.Normas				
Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 16			Firma:
1/5.000				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02	
Comprobado			HOJA 18 DE 20	
ID.s.Normas				
Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 17			Firma:
1/5.000				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



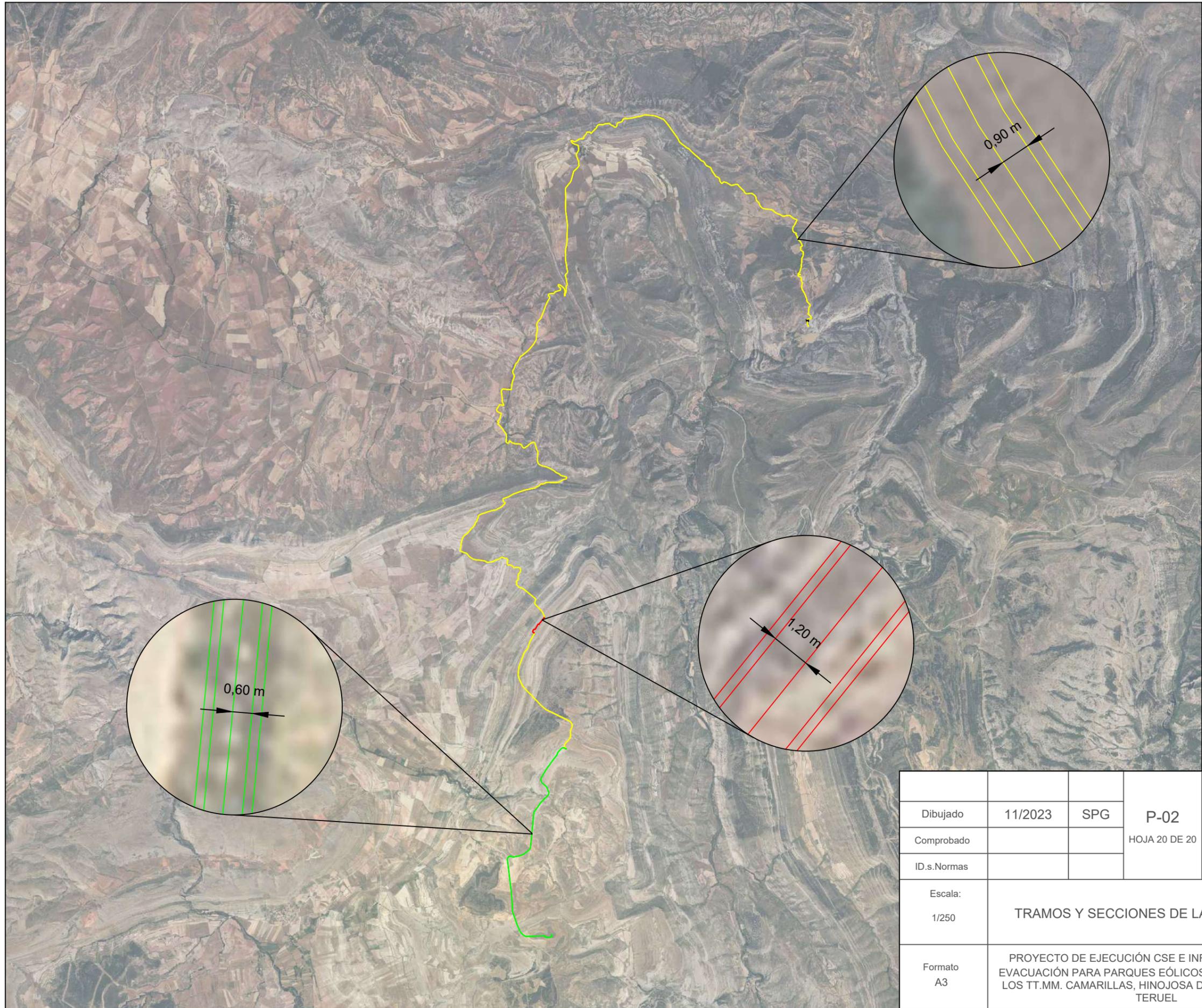
LEYENDA	
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA
	LIMITE TERMINO MUNICIPAL
	RÍO, BARRANCO, ARROYO ...
	CAMINO
	CAÑADA, VÍA PECUARIA, CORDEL ...
	CARRETERA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 19 DE 20
ID.s.Normas			



Escala:	EMPLAZAMIENTO DEL TRAMO 18	Firma:
1/5.000		
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



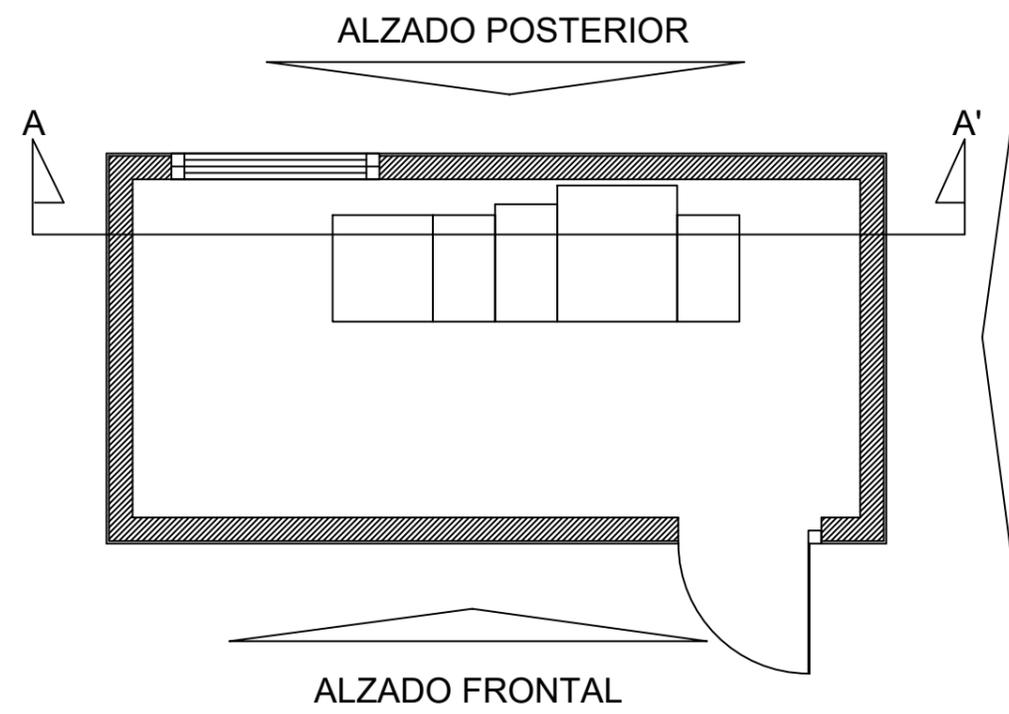
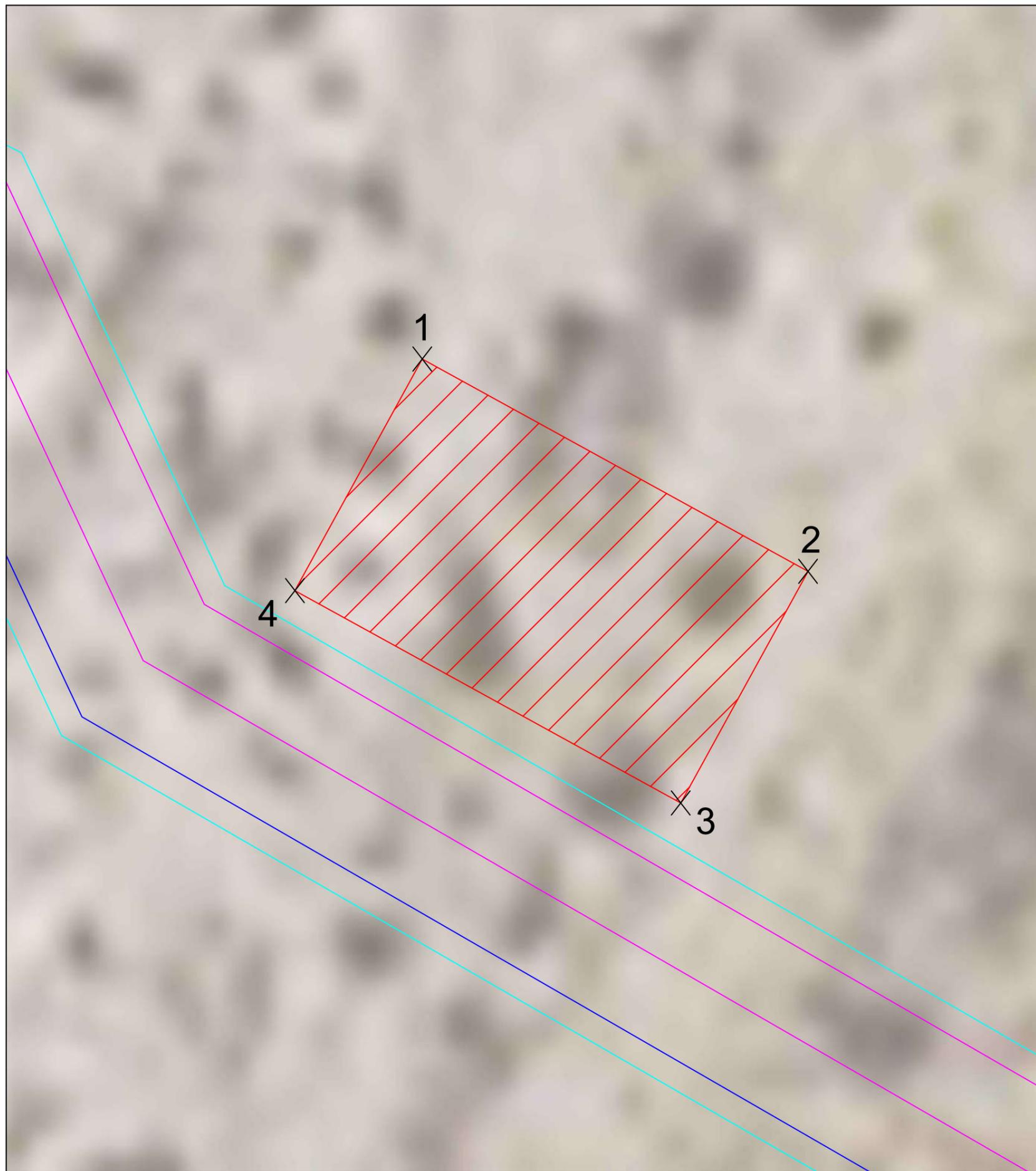
LEYENDA	
	TRAMO CON 1 CIRCUITO (1,8 m)
	TRAMO CON 2 CIRCUITOS (2,6 m)
	TRAMO CON 3 CIRCUITOS (3,4 m)

Dibujado	11/2023	SPG	P-02
Comprobado			HOJA 20 DE 20
ID.s.Normas			



Escala: 1/250	TRAMOS Y SECCIONES DE LA EVACUACIÓN	Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL	SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede verse el documento en: 471402611  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO

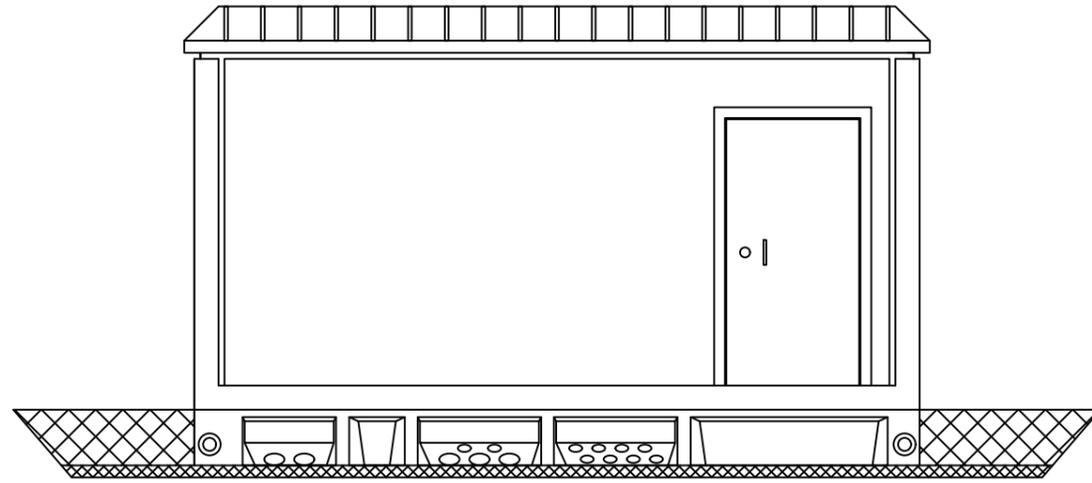


CENTRO DE SECCIONAMIENTO		
COORDENADAS UTM ETRS89 H30		
PUNTO	X	Y
1	691136.59	4500786.90
2	691140.97	4500784.49
3	691139.52	4500781.86
4	691135.14	4500784.27

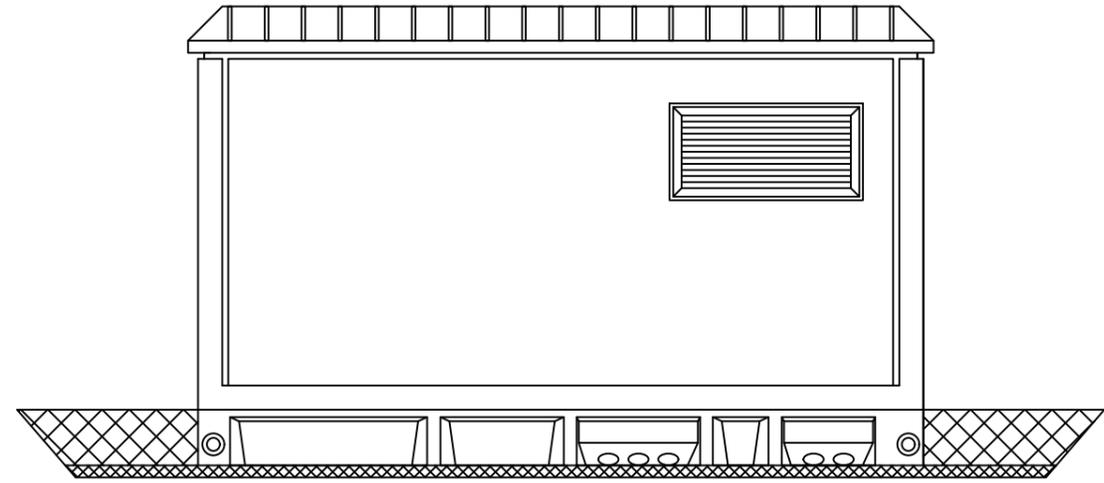
Dibujado	11/2023	SPG	P-03 HOJA 2 DE 3	
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala:	EMPLZAMIENTO DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO			Firma:
1/50				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Edificación de Aragón  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Prescribe validar el documento: E-01-5102611  
 E32/B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO

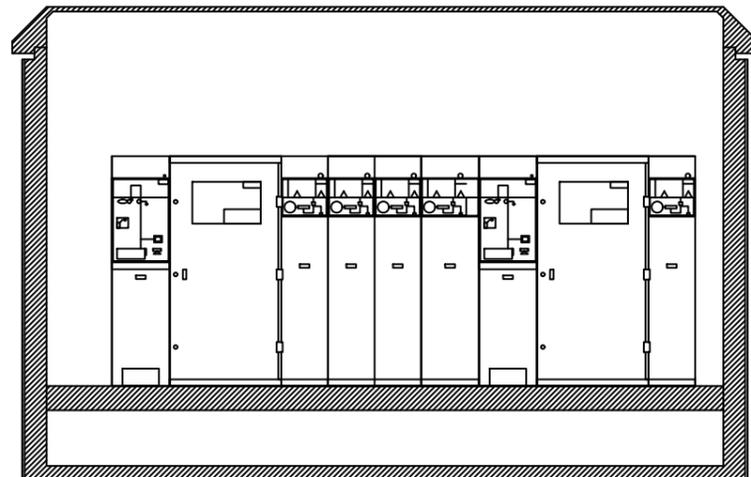
**ALZADO FRONTAL**



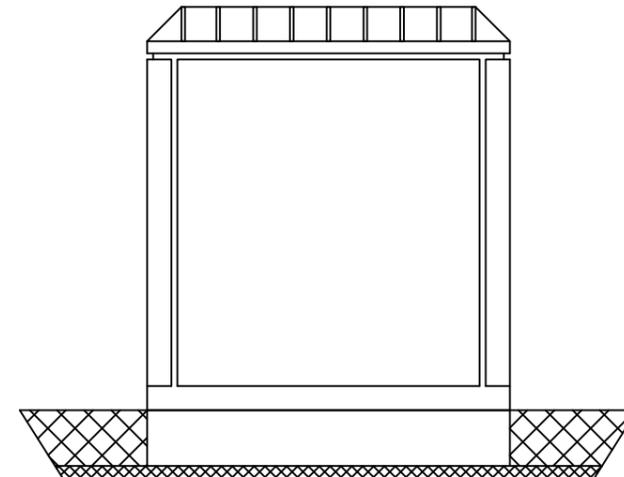
**ALZADO POSTERIOR**



**SECCIÓN A-A'**

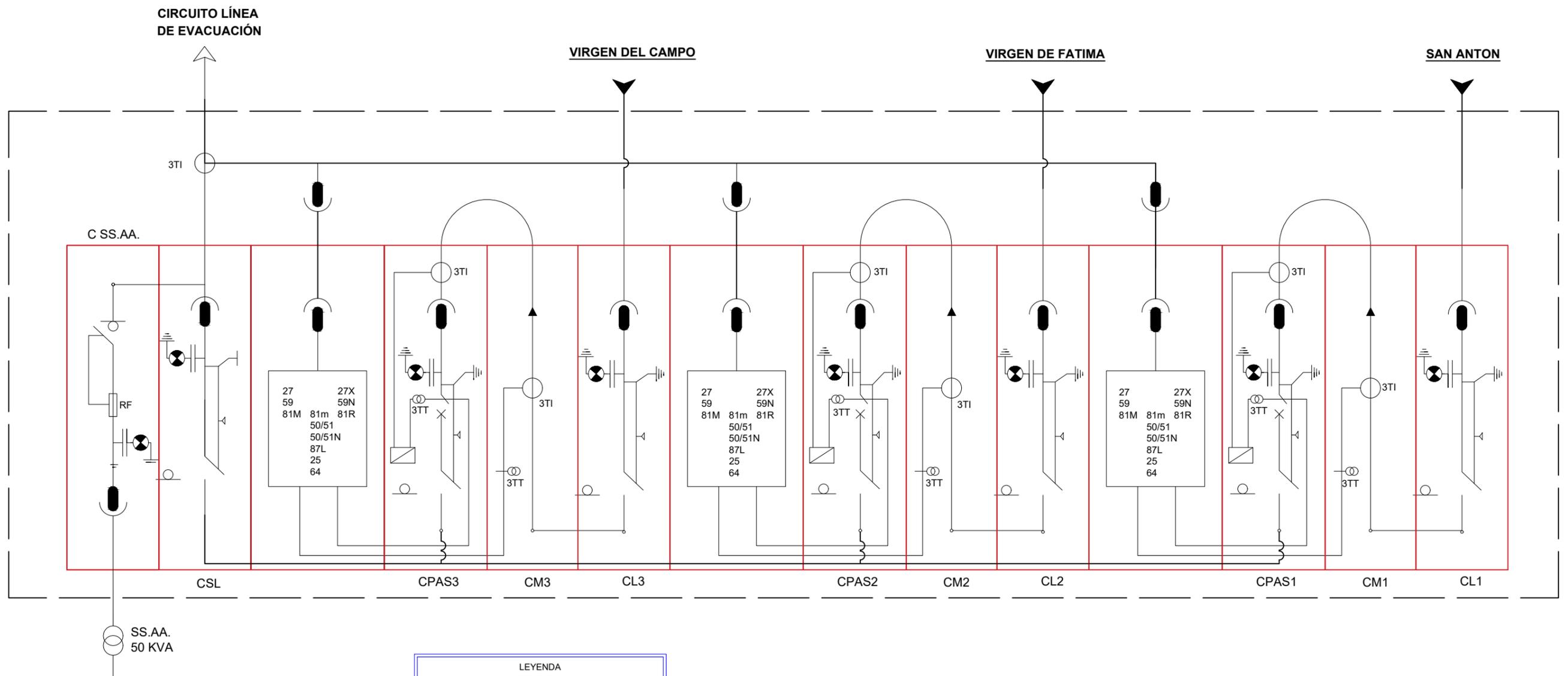


**ALZADO LATERAL**



Dibujado	11/2023	SPG	P-03	
Comprobado			HOJA 2 DE 3	
ID.s.Normas				
Escala: S/E	<b>ALZADO Y SECCIÓN CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA N° Colegiado: 26.543 COGITIM

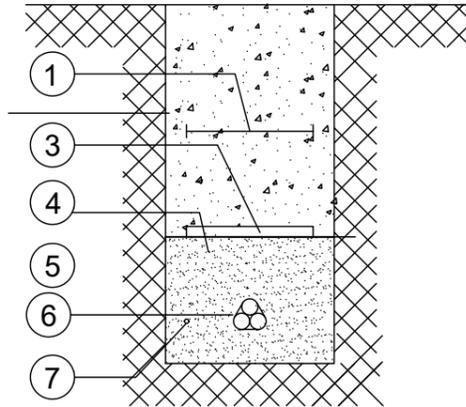
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puede validar el documento: EVI 5192611  
 E32B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO



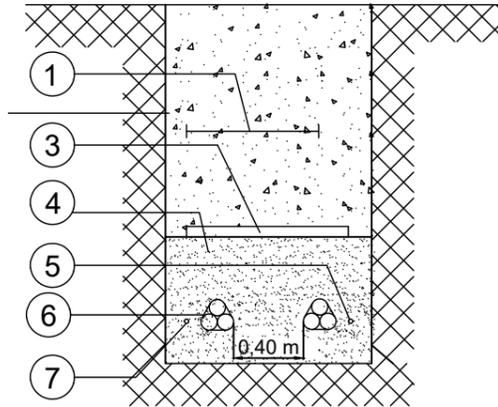
LEYENDA	
	Interruptor
	Interruptor seccionador
	Terminal Media Tension
	Toma de tierra
	Capacitador o detector de tension luminoso
	Transformador de tension
	Transformador de intensidad

Dibujado	11/2023	SPG	P-03	
Comprobado			HOJA 3 DE 3	
ID.s.Normas				
Escala:	<b>ESQUEMA UNIFILAR CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

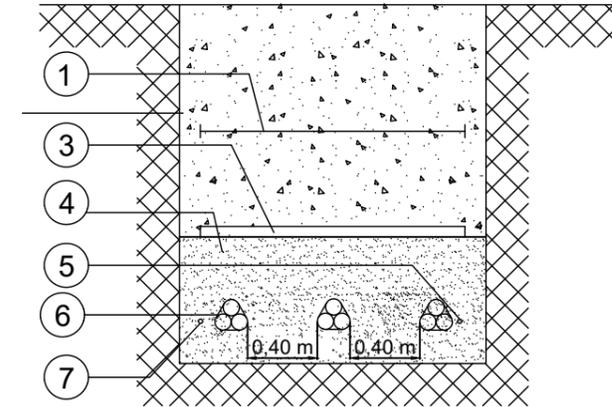
ZANJA TIPO A1  
1 CABLE



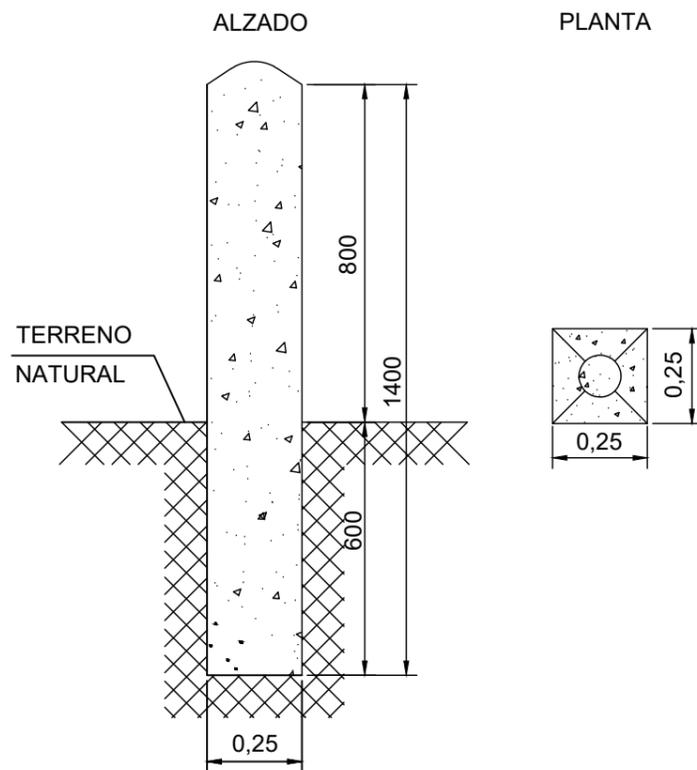
ZANJA TIPO 2  
2 CABLES



ZANJA TIPO 3  
3 CABLES



HITO DE SEÑALIZACIÓN



LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 m Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS

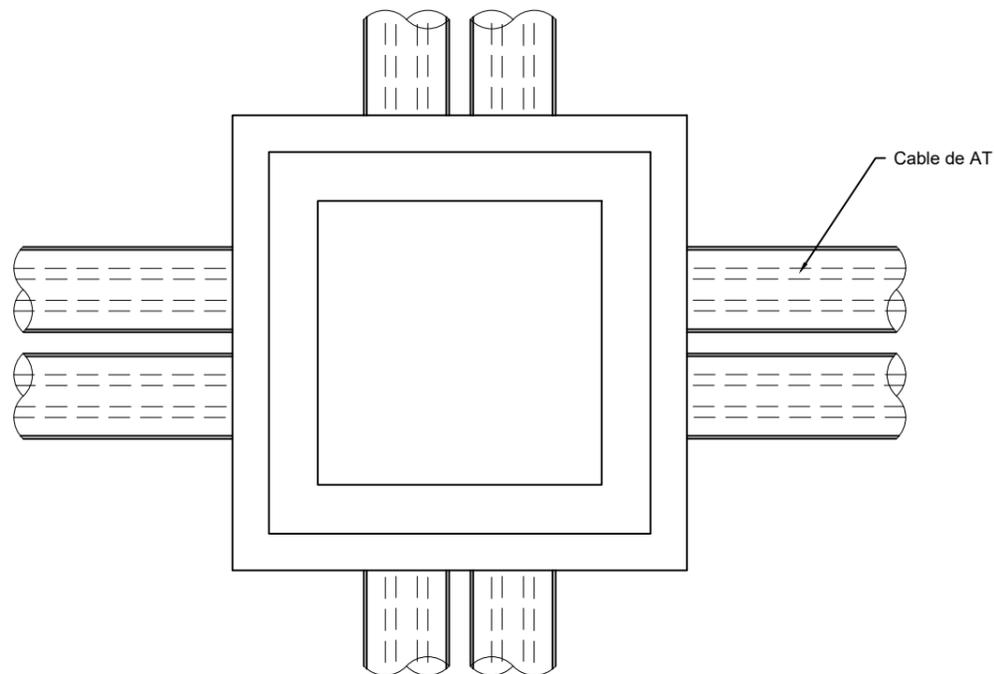
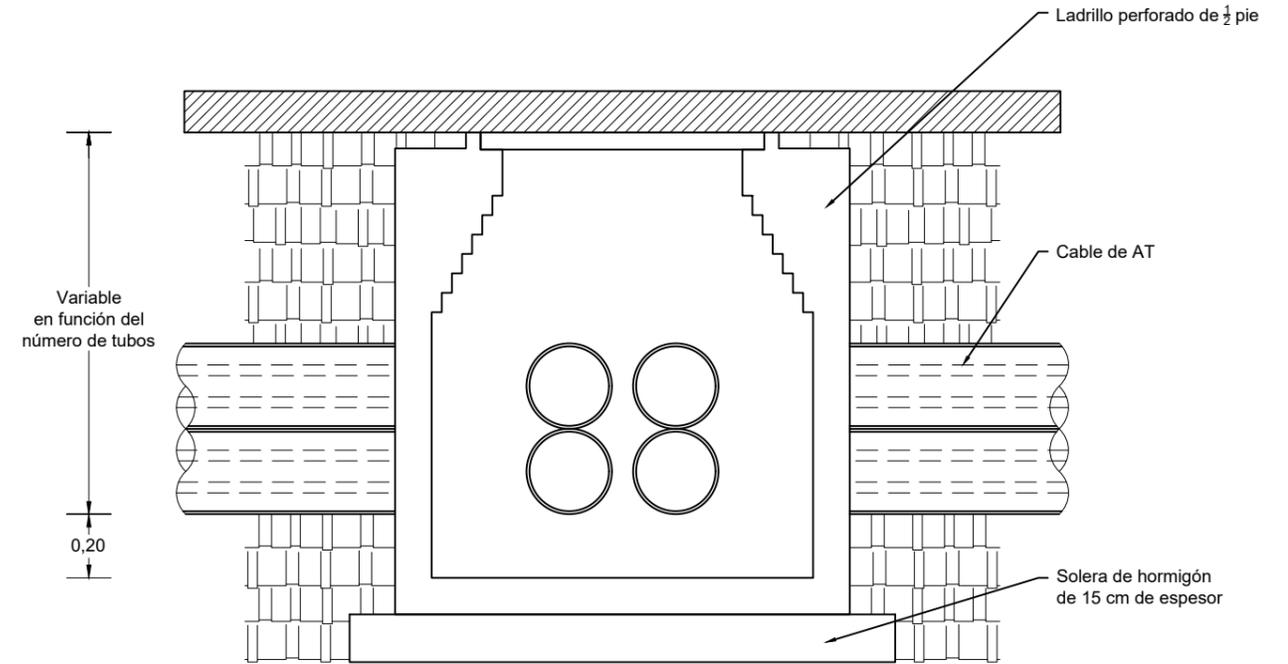
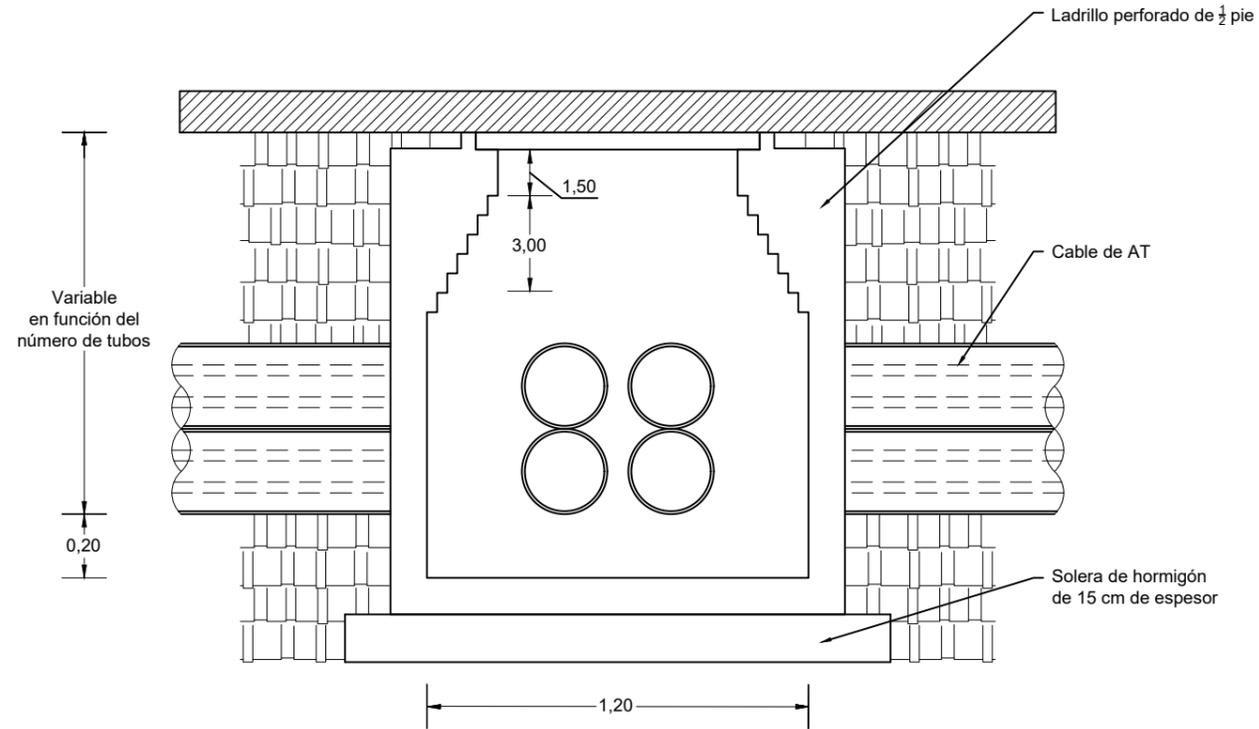
1	MALLA SEÑALIZACIÓN
*2	TIERRA SELECCIONADA DE EXCAVACIÓN
3	PLACA PLÁSTICA TESTIGO
4	ARENA DE RÍO, INERTE, COMPACTADA
5	CABLE FIBRA ÓPTICA
**6	LÍNEA DE M.T. CABLES UNIPOLARES
7	CABLE DE ENLACE PARA TIERRA

\* La posición 2 se compactará mecánicamente por tongadas de un espesor máximo de 0,3m

\*\* El tendido de los cables unipolares formará un trébol, sujeto con cinta de PVC cada 1,5m

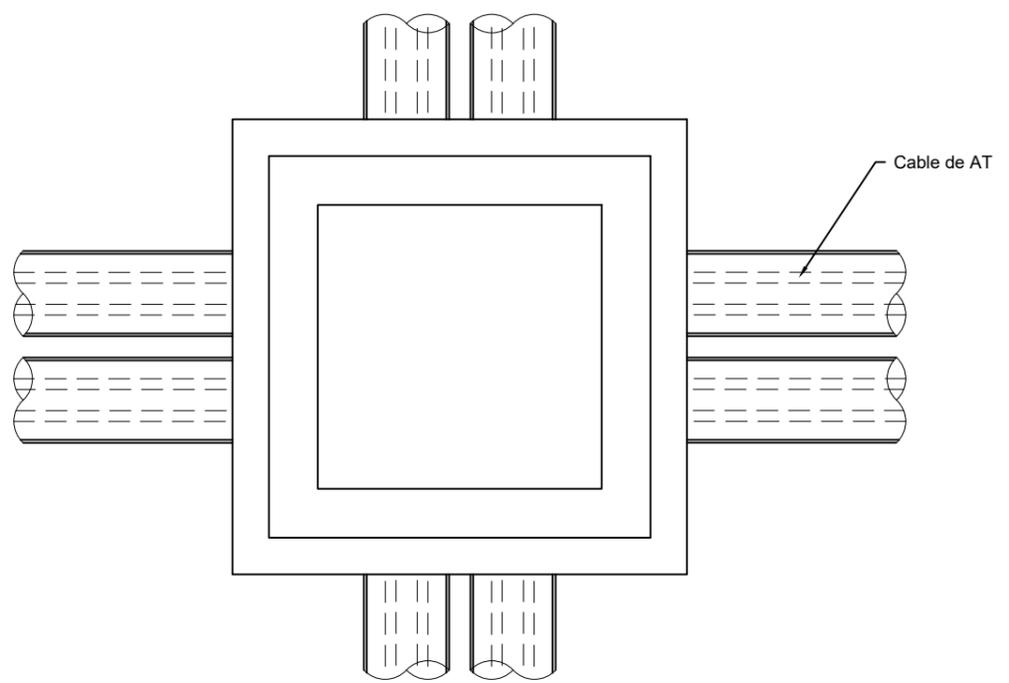
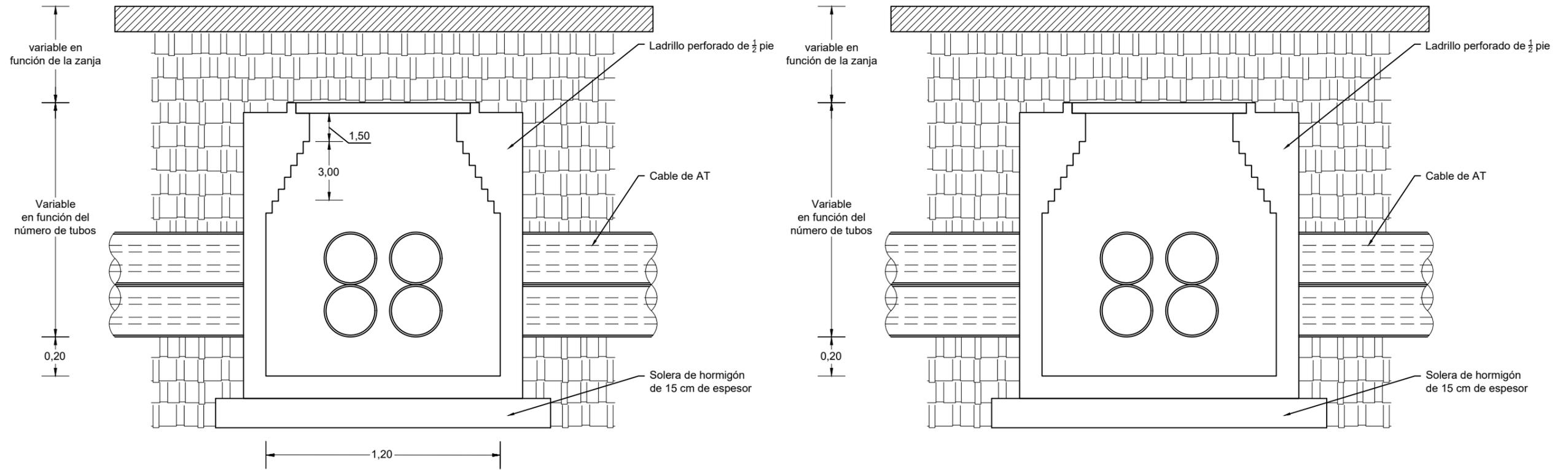
Dibujado	11/2023	SPG	P-04	
Comprobado			HOJA 1 DE 1	
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE DE ZANJAS			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

## ARQUETA REGISTRABLE



Dibujado	11/2023	SPG	P-05	<b>GEOLIS L</b>
Comprobado			HOJA 1 DE 2	
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE DE ZANJAS			Firma:
S/N				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

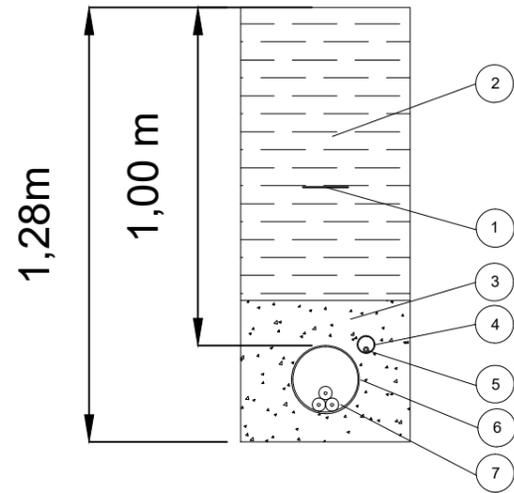
## ARQUETA CIEGA



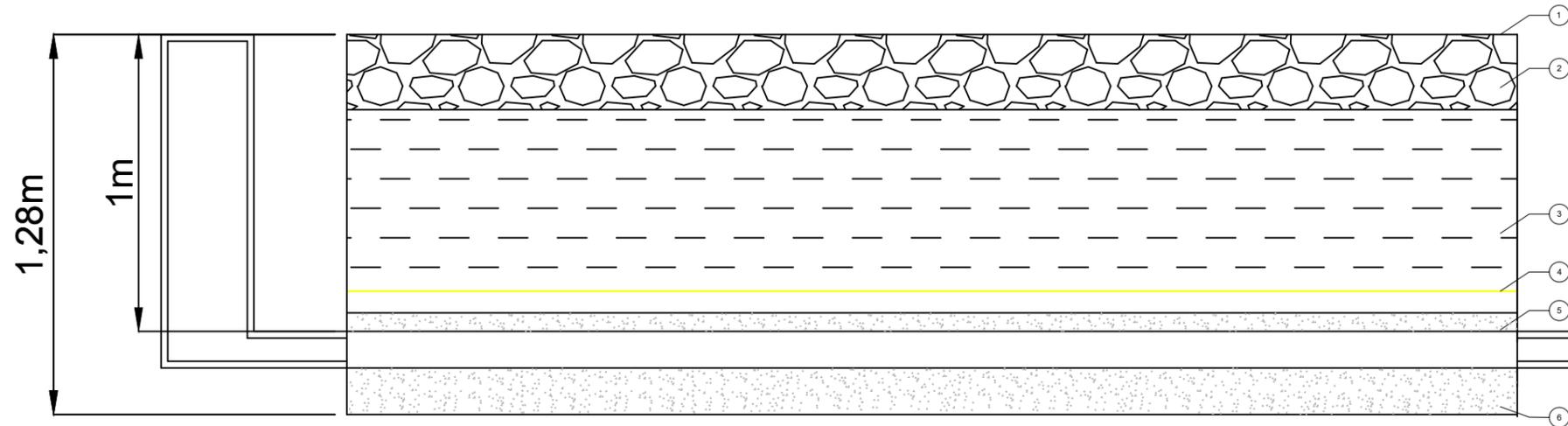
			P-05	
Dibujado	11/2023	SPG	HOJA 2 DE 2	
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: S/N	DETALLE DE ARQUETAS			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid  
 Documento registrado con el número: 2213814/01 el día 29/11/2023. Puesto visible en el documento: E37B9  
 SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543  
 VISADO

### ZANJA CRUZAMIENTO CAMINOS



### ARQUETA



Nº	DESCRIPCIÓN
1	CINTA DE SEÑALIZACIÓN
*2	TIERRAS SELECCIONADAS
3	HORMIGÓN EN MASA H-100
4	TUBO PE 63 mm
5	FIBRA ÓPTICA
6	CABLES UNIPOLARES 630 mm <sup>2</sup>
7	TUBO PEDC 160 mm

\*Capas de tierra (o similar) compactada mecánicamente por tongadas de 15 cm. 95% proctor modificado.

Dibujado	11/2023	SPG	P-06 HOJA 1 DE 1	
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE DE ARQUETA REGISTRABLE			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN CSE E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN PARA PARQUES EÓLICOS DE CAMARILLAS, EN LOS TT.MM. CAMARILLAS, HINOJOSA DE JARQUE Y ALIAGA, TERUEL			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM