

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	



SEPARATA PARA ORGANISMOS AFECTADOS POR PARQUE EÓLICO “VIRGEN DEL CAMPO” 4 MW

T.M. CAMARILLAS (TERUEL)

OCTUBRE 2023

ORGANISMO:

AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS

CALLE HORNO 12,
44155 CAMARILLAS, 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: 2300599/01 el día
29/02/2024. Puede validar el documento FVJ 30364357
X82728
92304
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

YISADO
Firmado digitalmente por: PAREDES GARCIA SERGIO - 47413728
Fecha y hora: 28.02.2024 10:25:43

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

SEPARATA



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

Contenido

1	OBJETO.....	5
2	PROMOTOR.....	5
3	SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN	
4	DATOS GENERALES DEL PARQUE EÓLICO	
5	VIALES	
5.1	Ensanche de caminos.....	
5.2	Movimientos de tierras.....	
6	CONCLUSIÓN.....	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

I. MEMORIA DESCRIPTIVA



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

1 OBJETO

El objeto de la presente separata es describir y justificar el cumplimiento de la normativa en la afección al organismo afectado por la implantación del parque eólico “Virgen del Campo” de 4 MW de potencia nominal, en el término municipal de Camarillas, con el fin de tramitación ante las distintas Autoridades con el objeto de obtener las Licencias necesarias para la ejecución.

2 PROMOTOR

El promotor del Parque Eólico “Virgen del Campo” de 4 MW es ADMINISTRACIÓN DE PROMOTORES ELÉCTRICOS, S.L. CIF: B-88631346, con domicilio social en C/ Espoz y Mina, 2, 3º planta, 28012, Madrid.

3 SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Está afectada por la implantación del parque eólico “Virgen del Campo” el término municipal de Camarillas, provincia de Teruel.

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

- AEG-1: T.M. Camarillas
X: 691755.62 m Este
Y: 4498651.73 m Norte



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

4 DATOS GENERALES DEL PARQUE EÓLICO

El parque eólico “Virgen del Campo” en el término municipal de Camarillas (Teruel), se contempla como una sola instalación de 4 MW.

Para generar esa potencia, el parque consta de 1 aerogenerador del modelo E-138 EP3 E2 de ENERCON, con una potencia pico de 4.200 kW, con una altura de torre de 111 m y diámetro de rotor de 138,25 m. La potencia total del parque queda limitada a 4 MW.

El aerogenerador propuesto se ubica en el Término Municipal de Camarillas, provincia de Teruel, en las siguientes coordenadas UTM (Huso 30, ETRS89) que se encuentra dentro de la poligonal:

COORDENADAS ETRS89				UBICACIÓN	
Nº Tur.	X1	Y1	Z Terr (m)	Ref. Catastral	Termino Municipal
AEG-1	691755.62	4498651.73	1.402	44055A50705327	Camarillas

El sistema de evacuación parque eólico es el encargado de llevar la energía producida mediante una terna trifásica HEPRZ1 18/30 KV 1X (3x95 mm²) Al, con una sección de 95 mm² y una tensión de 30 kV, hasta la subestación reductora, aunque la evacuación no es objeto de estudio en el proyecto.

La zanja de distribución por donde circulará dicha línea de evacuación tendrá una profundidad y anchura variable, dependiendo del número de circuitos que circularán en dicho tramo.



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-22CDA

BERGID PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

5 VIALES

El objetivo de la red de caminos es el de proporcionar un acceso hasta los aerogeneradores, minimizando las afecciones de los terrenos por los que discurren. El proyecto contempla la adecuación de los caminos existentes que no alcancen los mínimos necesarios para la circulación de los vehículos de montaje y mantenimiento de los aerogeneradores y la construcción de nuevos caminos necesarios en algunas zonas, estos caminos tendrán un ancho nunca inferior a 5 metros.

Las zanjas para cables de media tensión discurrirán paralelas a los caminos de servicio siempre que sea posible por un lateral y con el eje a una distancia máxima, entre el borde del talud del vial y el centro de la zanja, de 1,20 m para zanjas de anchura de entre 40 y 60 cm y de 0,8 m para zanjas de anchura comprendidas entre 1 y 1,20 m de profundidad.

A la hora de realizar un cruzamiento la profundidad de excavación será de 1,20 m y la anchura de 1 o 1,40 m. Sobre un lecho de 10 cm de hormigón HM-20 se colocarán los tubos de PVC de diámetro 160 mm, que serán recubiertos de hormigón HM-20 hasta la cota -0,60 m. El resto de la zanja se rellenará con tierras seleccionadas procedentes de la excavación y compactadas al 98% P.N. colocándose una baliza de señalización 25 cm por encima del prisma de hormigón.

Los caminos existentes a recorrer se encuentran en su mayor parte en unas condiciones relativamente buenas para la circulación de los vehículos de transporte para la instalación, mantenimiento y desmantelamiento del parque eólico.

Para transportar los aerogeneradores el fabricante exige unas condiciones básicas para el transporte las cuales detallamos a continuación.

- El camino de acceso tendrá un ancho mínimo de 5 metros más 0,5 metros de ancho a cada lado libre de obstáculos.
- Especifica también que, cuanto menor sea el radio de curvatura, más ancho deberá ser el camino, existiendo una diferencia mayor entre el radio interno y externo de la curva.
- El radio mínimo de curvatura será de 30 m en la parte interior de la curva.

Estas condiciones, teniendo en cuenta la naturaleza del camino por donde discurrirán los vehículos de transporte implicarán algunas actuaciones de obra civil.

5.1 Ensanche de caminos

Entre otras cosas, el fabricante especifica que a la hora de aplicar material de relleno para ensanchar los caminos de acceso el material compactado debe tener un espesor mínimo de 30 cm para asegurar la estabilidad de las máquinas seleccionadas para el transporte a lo largo de todo el ancho del camino.

Este nivel de compactación en seco será del 95% del ensayo Proctor estándar. En nuestro caso para rellenar en caso de que sea necesario elegiremos hacerlo mediante distintas capas de zahorra artificial. La zahorra artificial consistirá en una mezcla de materiales pétreos triturados de distinta índole catalogados comúnmente como grava, arena, arcilla expandida y otros materiales similares, esta zahorra cumplirá con las especificaciones técnicas y normativas necesarias que se exigen en estos casos.

Para poder realizar estos ensanches la primera actuación a realizar será limpiar y nivelar el terreno colindante al camino para que en el momento de realizar las actuaciones necesarias no nos encontremos con elementos que dificulten la actuación.

Una vez despejadas las zonas donde sea necesario incluir parte de relleno pasaremos a aplicar la primera capa de zahorra artificial del camino. Después de colocar esta primera capa se procederá a su compactación. Para

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

realizar la compactación de la forma más óptima se aplicará una primera capa de 20kg que será compactada a través de un equipo de compactación adecuado.

Tras la compactación de esta primera capa el espesor de la zahorra artificial puede verse reducida hasta incluso los 10 cm, por lo tanto, será necesario realizar esta actuación las veces que impliquen un espesor final de 30 cm.

Una vez hemos aplicado la zahorra será y esta tiene el espesor y la densidad especificados y asegurando la estabilidad del camino lo suficiente, pasaremos a ajustar los bordes del ensanche del camino para que quede al mismo nivel que el camino original.

5.2 Movimientos de tierras

Para realizar estas actuaciones y la explanación necesaria para el correcto discurrir del transporte será necesario realizar operaciones de desmonte y terraplén para la creación de taludes divididas del siguiente modo:

- Superficie de desmonte: 11.458,26 m²
- Superficie de terraplén: 4.947,3 m²



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

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día
29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-
92CDA
SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

6 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 o 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: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO

En Madrid, octubre del 2023

El Ingeniero



Sergio Paredes García,

Nº de colegiado 26.543 por el COGITIM

	AFECCIONES DE PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO	Fecha: OCTUBRE 2023
	AYUNTAMIENTO DE CAMARILLAS	

I. PLANOS

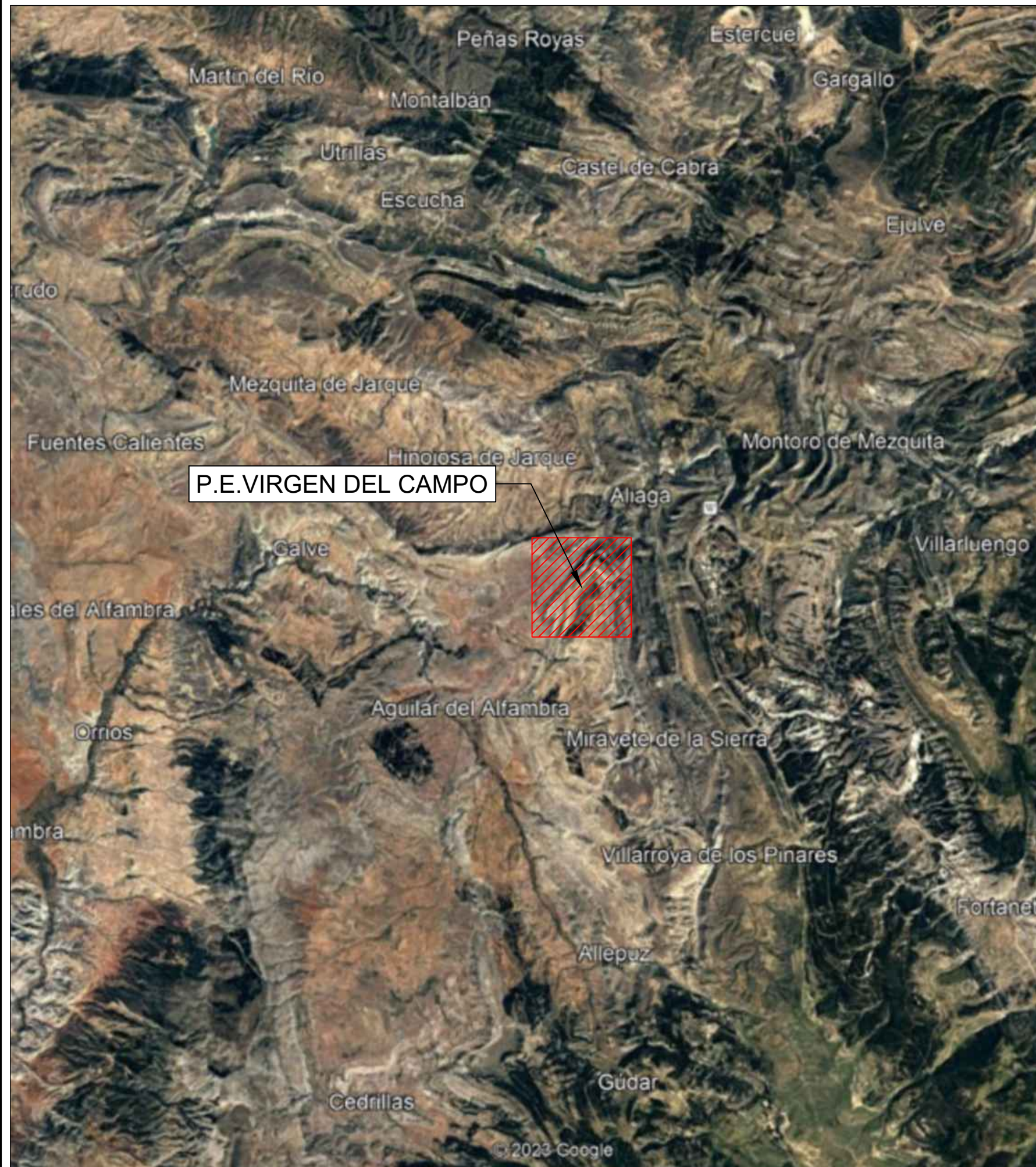


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

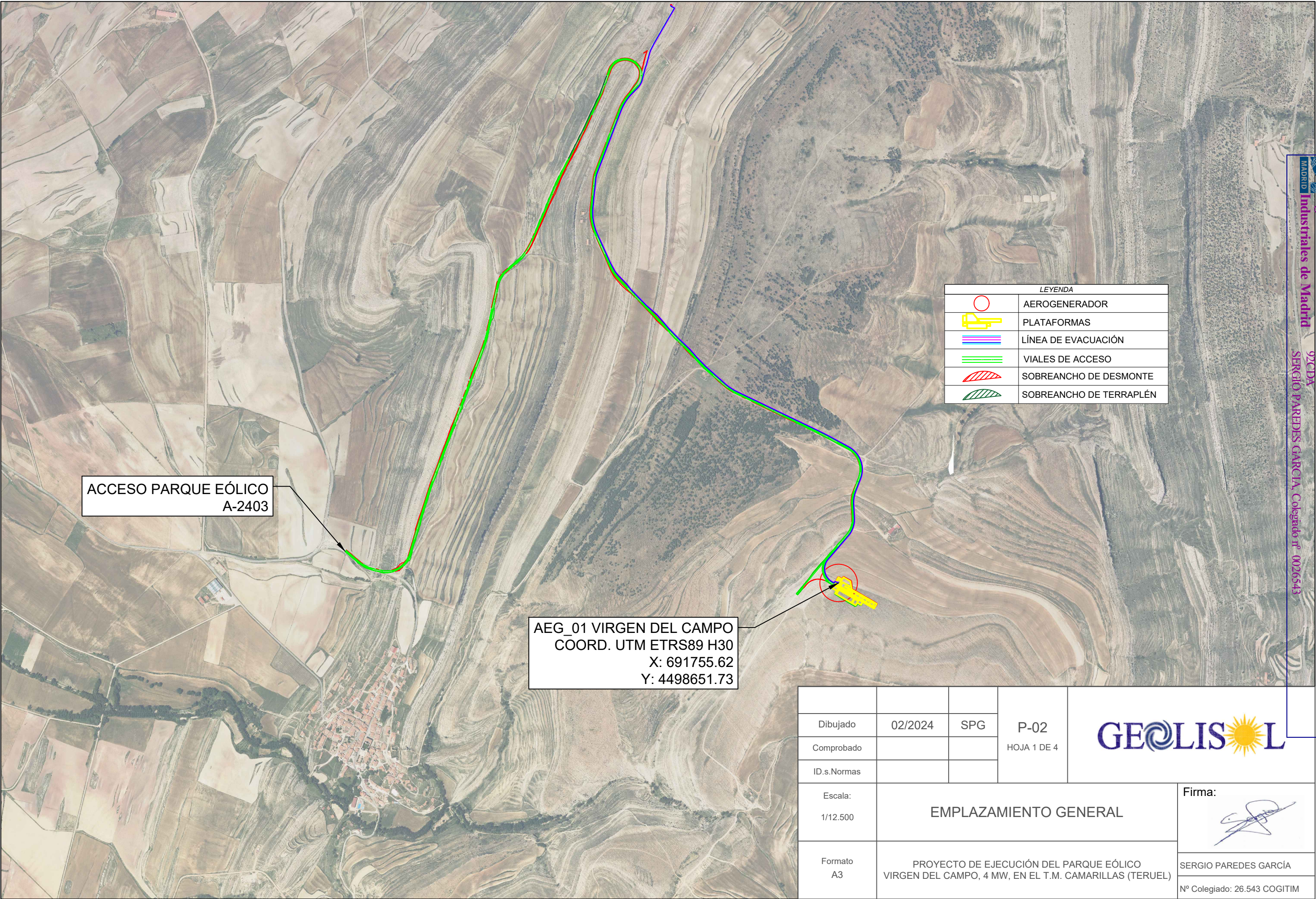
Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/02/2024. Puede validar el documento FV13030214-92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

VISADO



			P-01	
Dibujado	02/2024	SPG	HOJA 1 DE 1	
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala:	SITUACIÓN GENERAL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

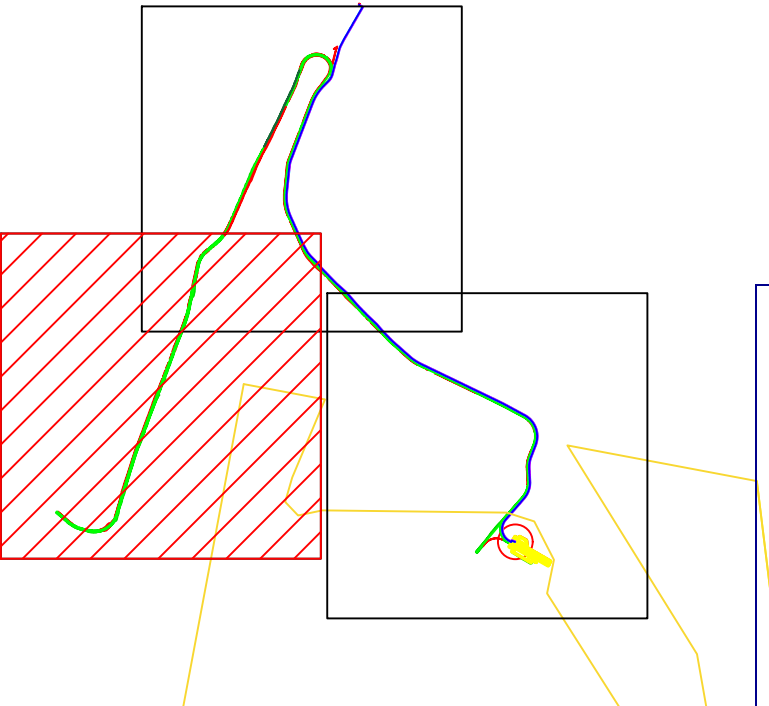
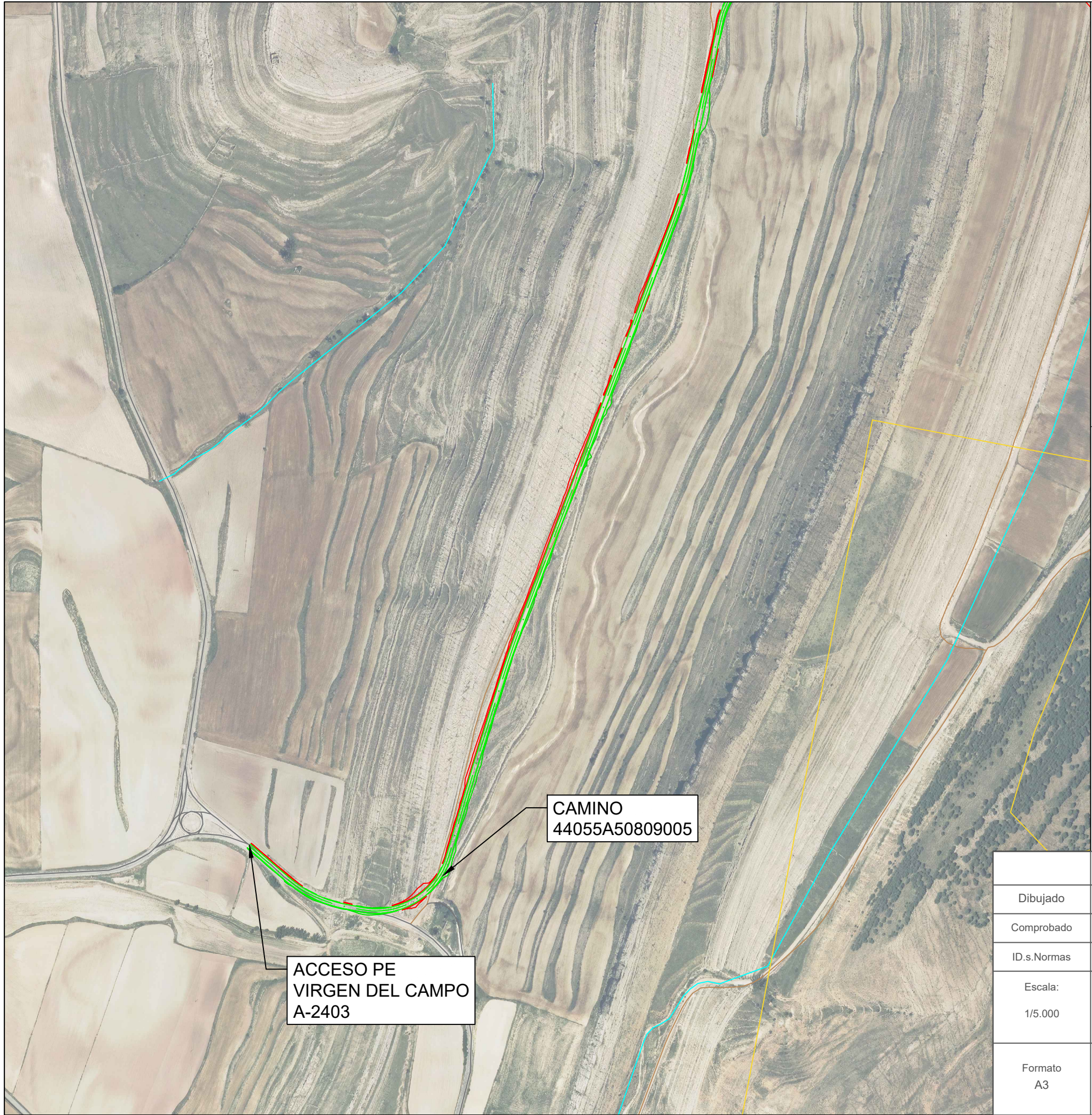


ACCESO PARQUE EÓLICO
A-2403

AEG_01 VIRGEN DEL CAMPO
COORD. UTM ETRS89 H30
X: 691755.62
Y: 4498651.73

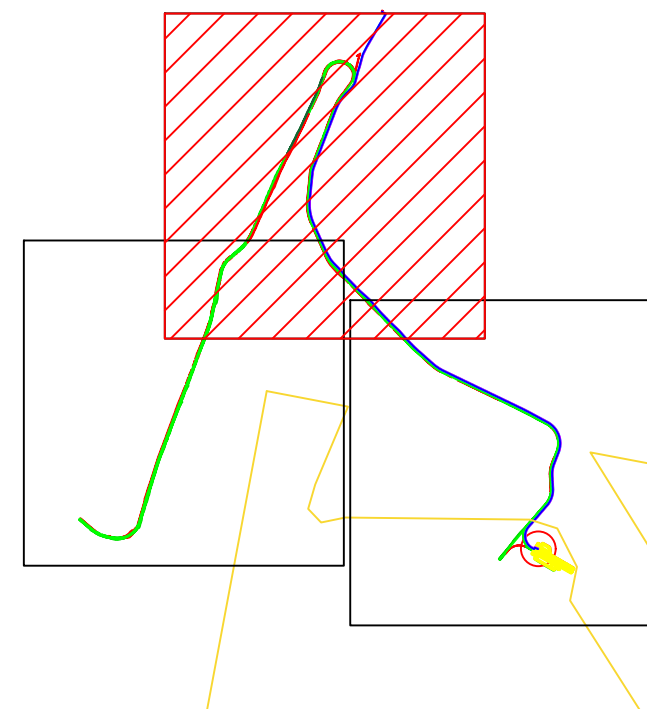
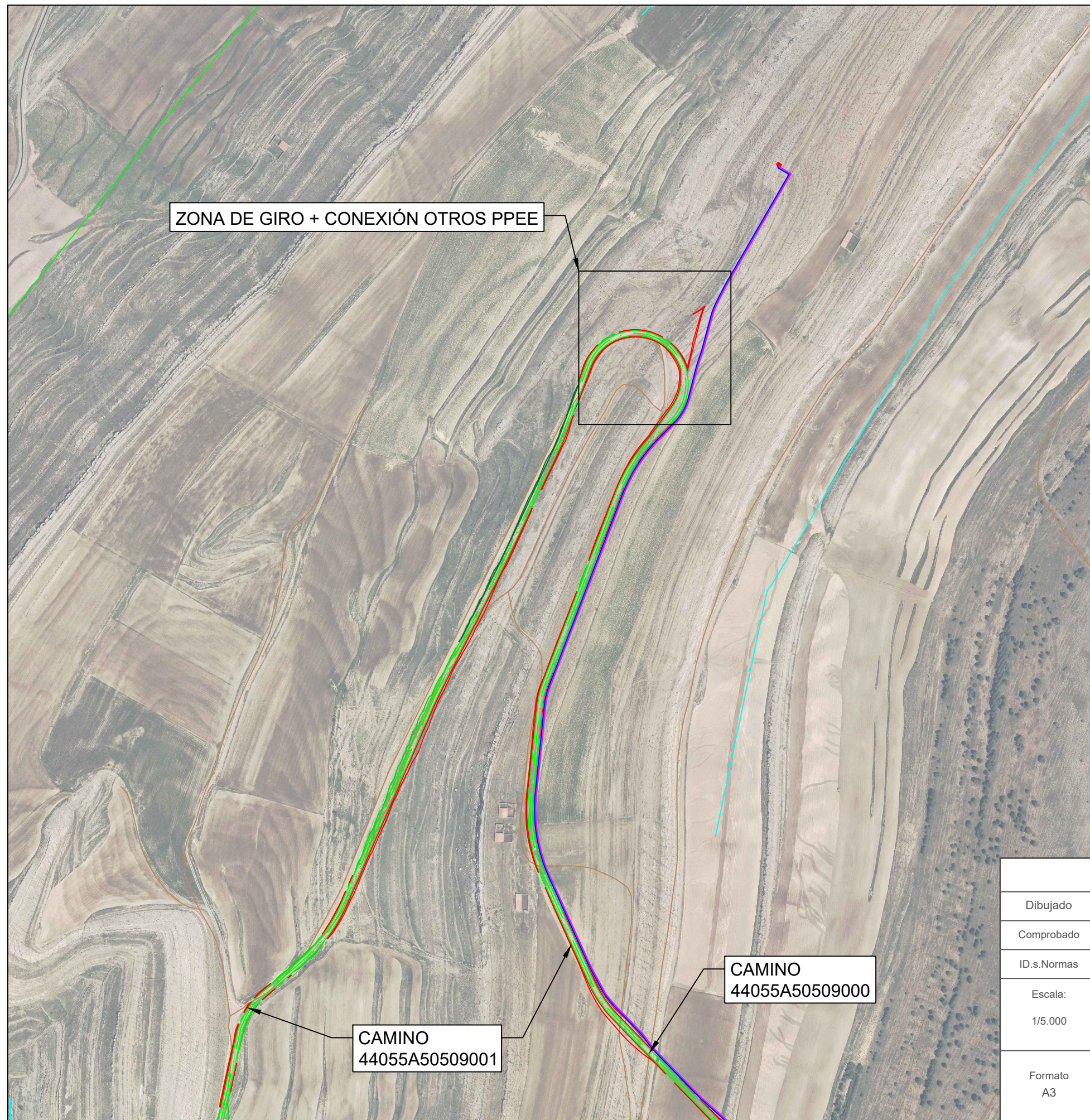
LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-02 HOJA 1 DE 4		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/12.500	EMPLAZAMIENTO GENERAL				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA
					Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



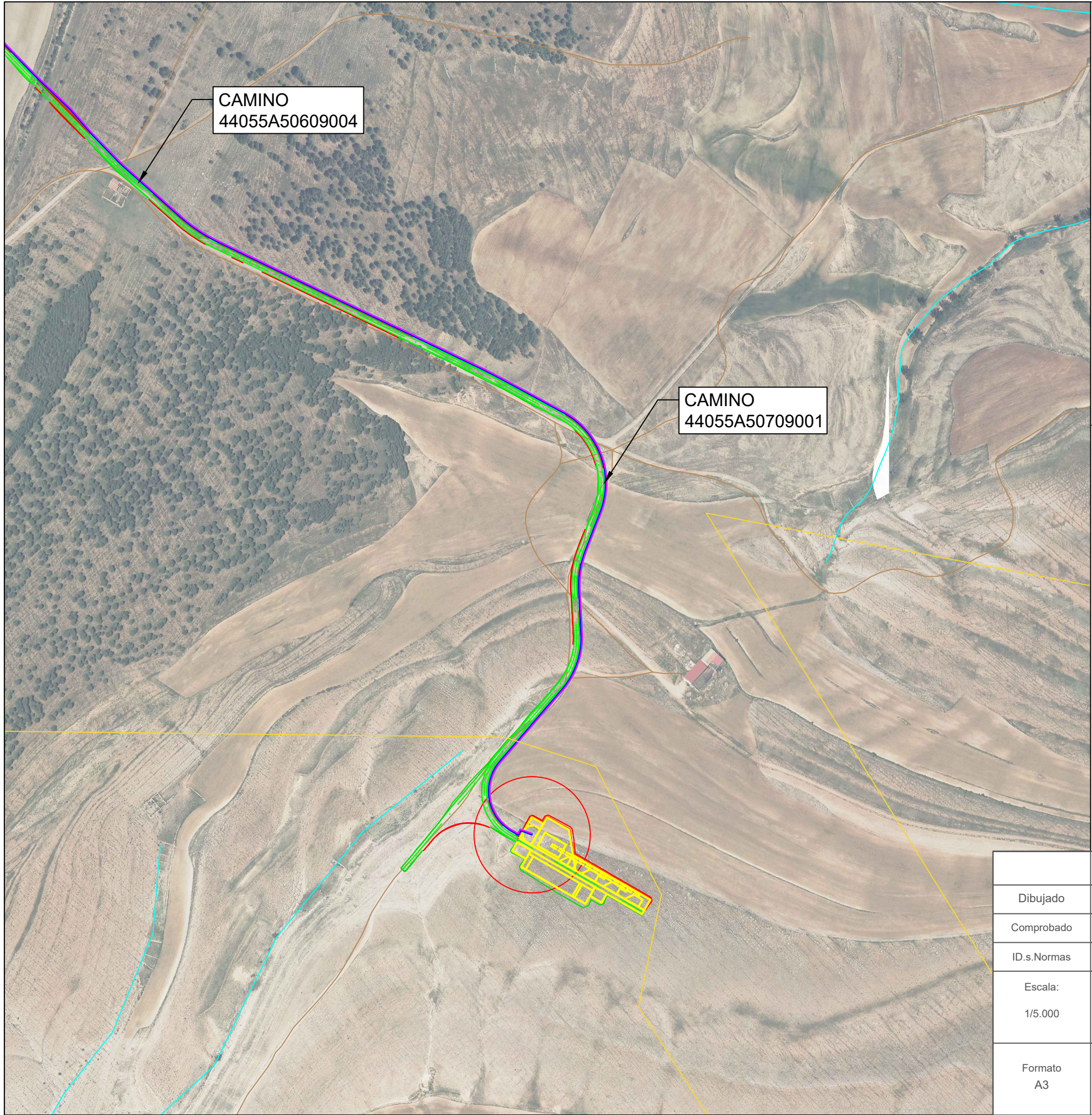
LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN
	RÍOS, ARROYOS Y BARRANCOS
	CARRETERAS
	CAMINO
	VÍA PECUARIA
	LÍNEA ELÉCTRICA

			P-02 HOJA 2 DE 4		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/5.000	AFECCIONES TRAMO 1				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN
	RÍOS, ARROYOS Y BARRANCOS
	CARRETERAS
	CAMINO
	VÍA PECUARIA
	LÍNEA ELÉCTRICA

			P-02 HOJA 3 DE 4	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/5.000	AFECCIONES TRAMO 2			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA N° Colegiado: 26.543 COGITIM

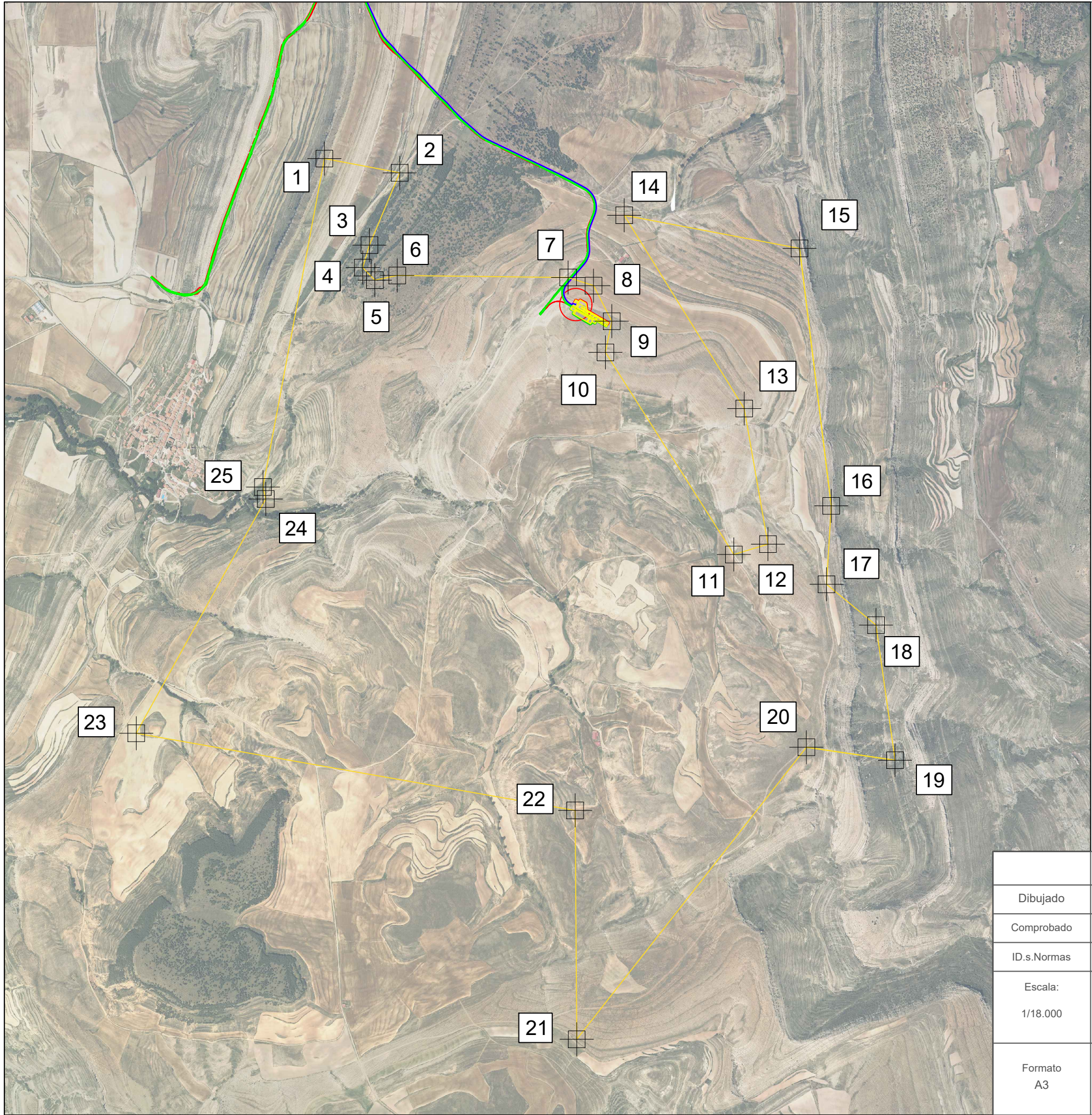


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN
	RÍOS, ARROYOS Y BARRANCOS
	CARRETERAS
	CAMINO
	VÍA PECUARIA
	LÍNEA ELÉCTRICA

Dibujado	02/2024	SPG	P-02 HOJA 4 DE 4
Comprobado			
ID.s.Normas			



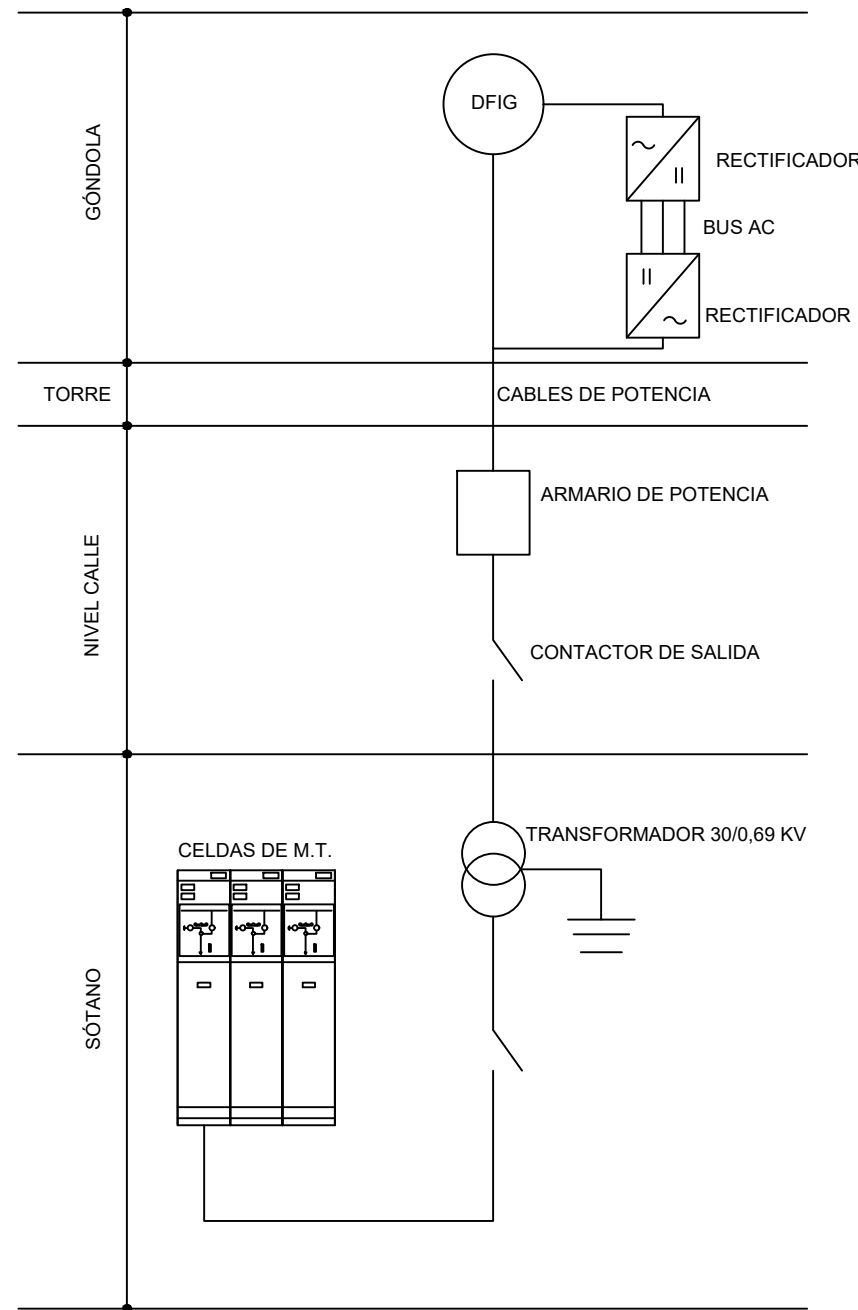
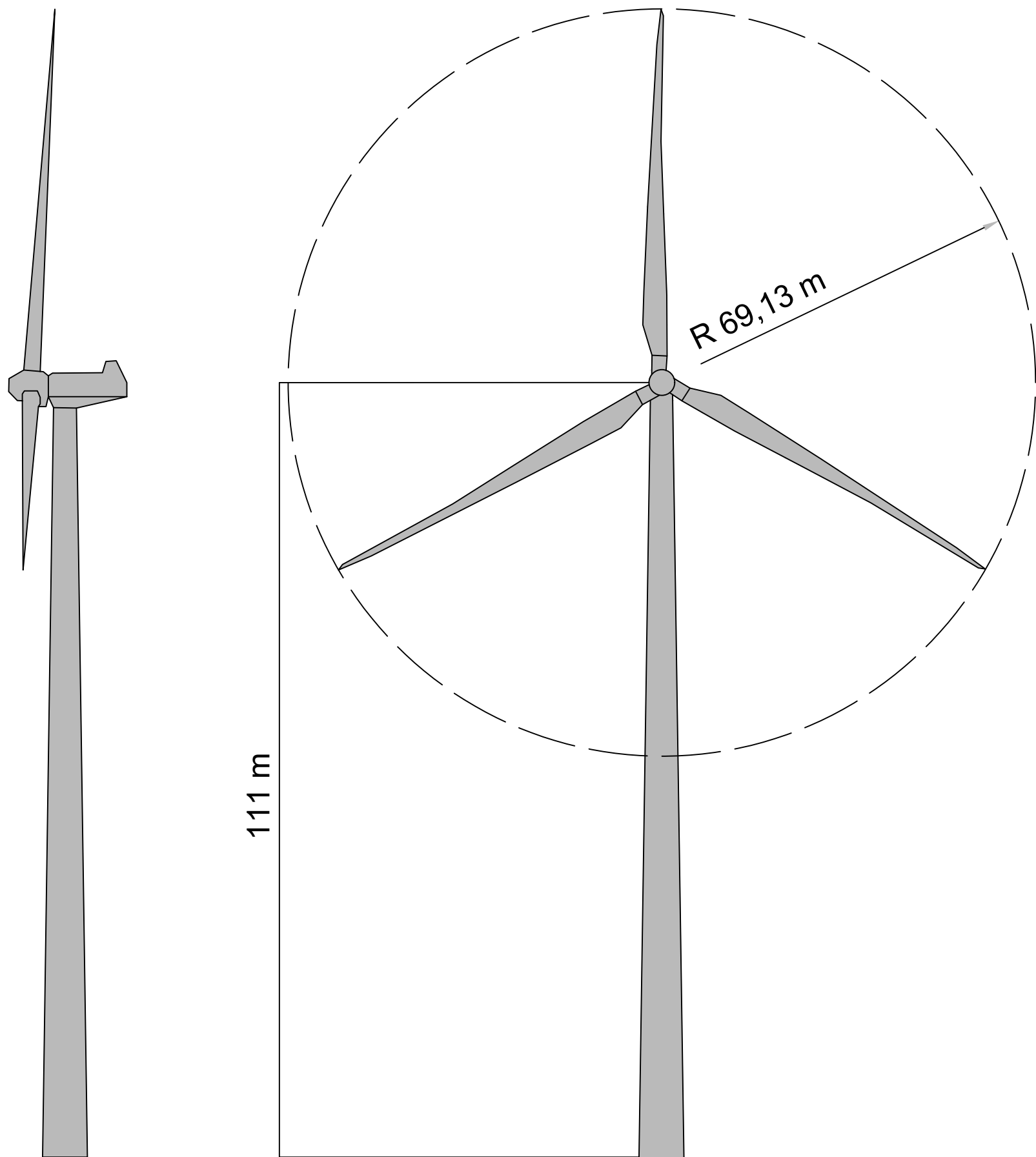
Escala: 1/5.000	AFECCIONES TRAMO 3	Firma:
Formato A3		SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



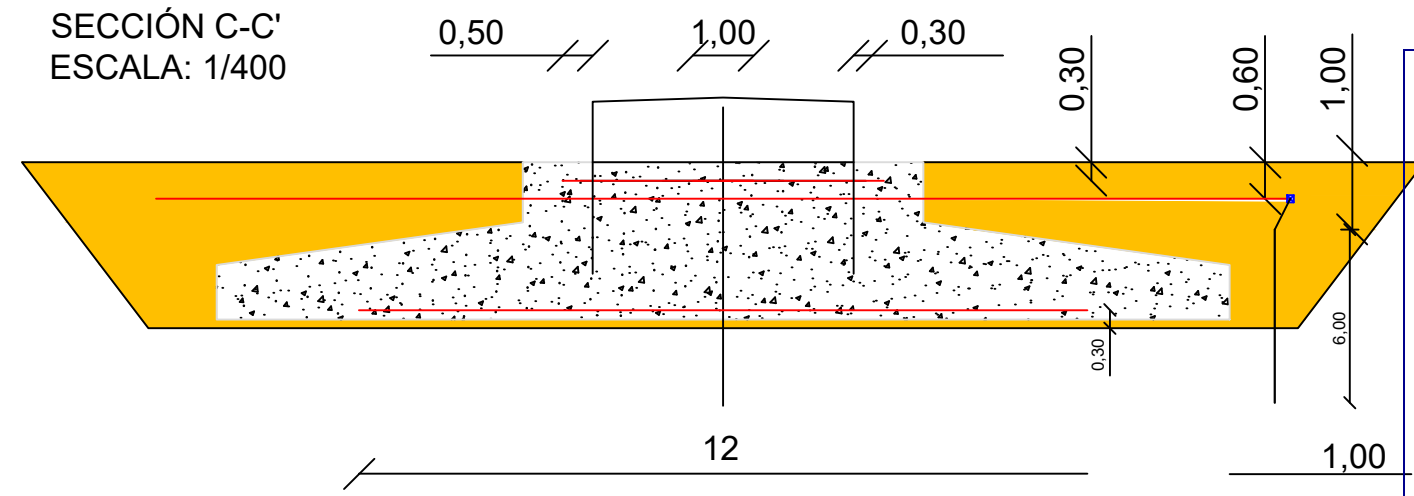
COORD. UTM ETRS89 H30 POLIGONAL P.E. VIRGEN DEL CAMPO		
PUNTOS	UTM-X	UTM-Y
1	690678.28	4499277.53
2	691000.92	4499216.54
3	690871.21	4498906.81
4	690842.69	4498810.60
5	690894.48	4498756.43
6	690990.48	4498776.57
7	691722.48	4498767.98
8	691831.48	4498733.04
9	691909.66	4498580.81
10	691882.43	4498447.06
11	692432.67	4497581.02
12	692578.90	4497625.42
13	692477.14	4498206.53
14	691962.78	4499034.71
15	692714.31	4498892.64
16	692849.97	4497789.32
17	692829.75	4497453.33
18	693041.80	4497278.51
19	693123.46	4496699.60
20	692743.56	4496755.17
21	691759.63	4495503.75
22	691752.76	4496484.40
23	689872.00	4496815.00
24	690427.00	4497819.00
25	690415.00	4497870.00

LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

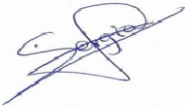
			P-03 HOJA 2 DE 2		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/18.000	POLIGONAL P.E. VIRGEN DEL CAMPO				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA
					Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

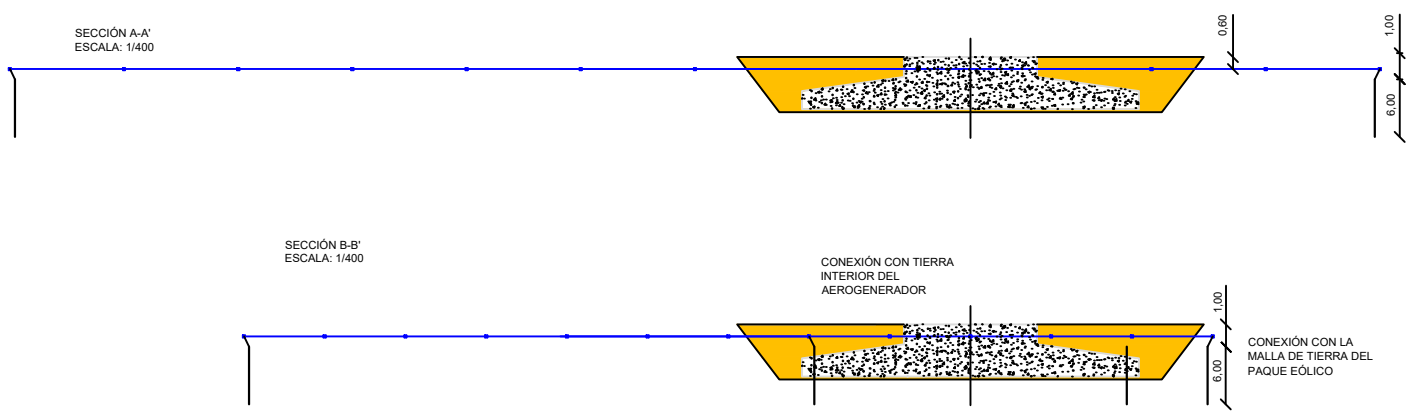
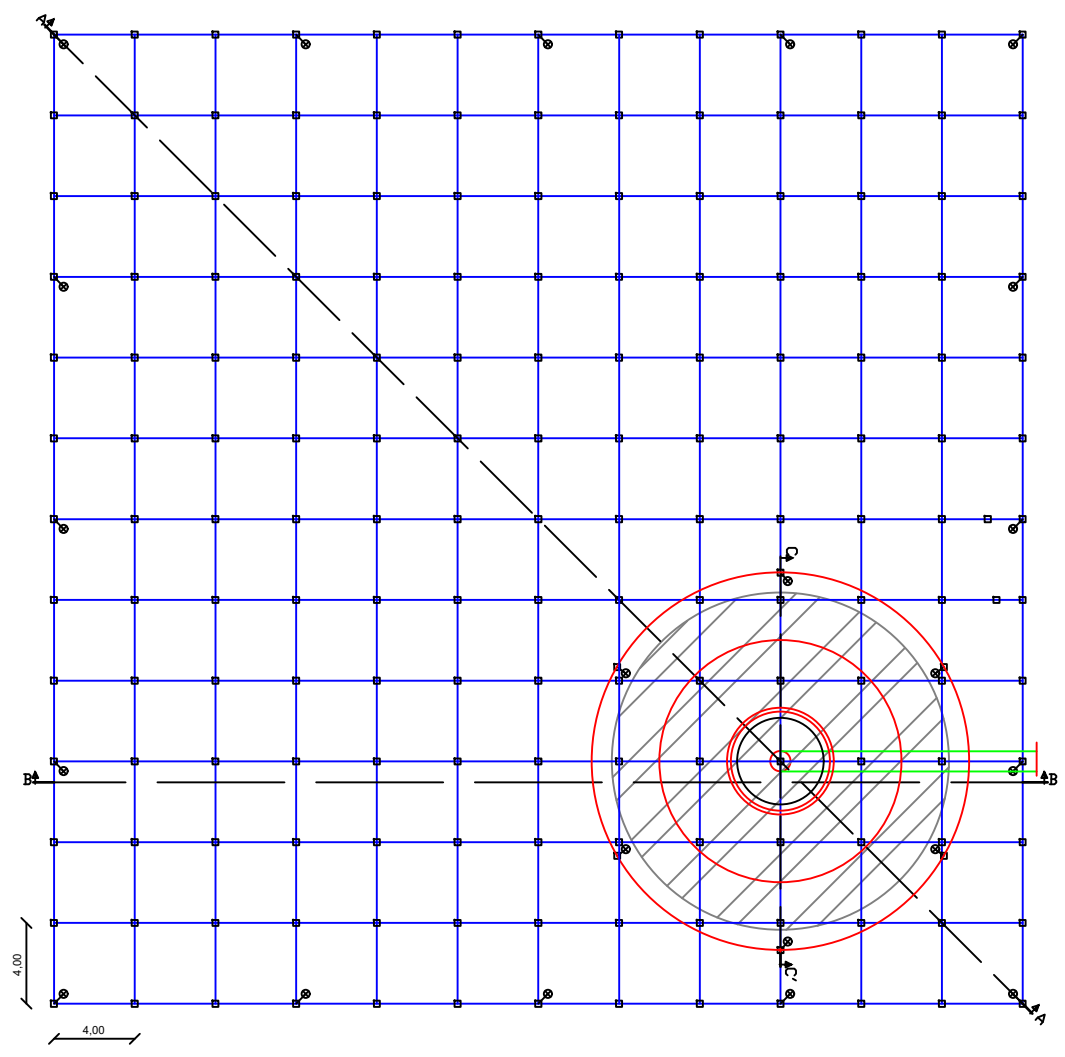


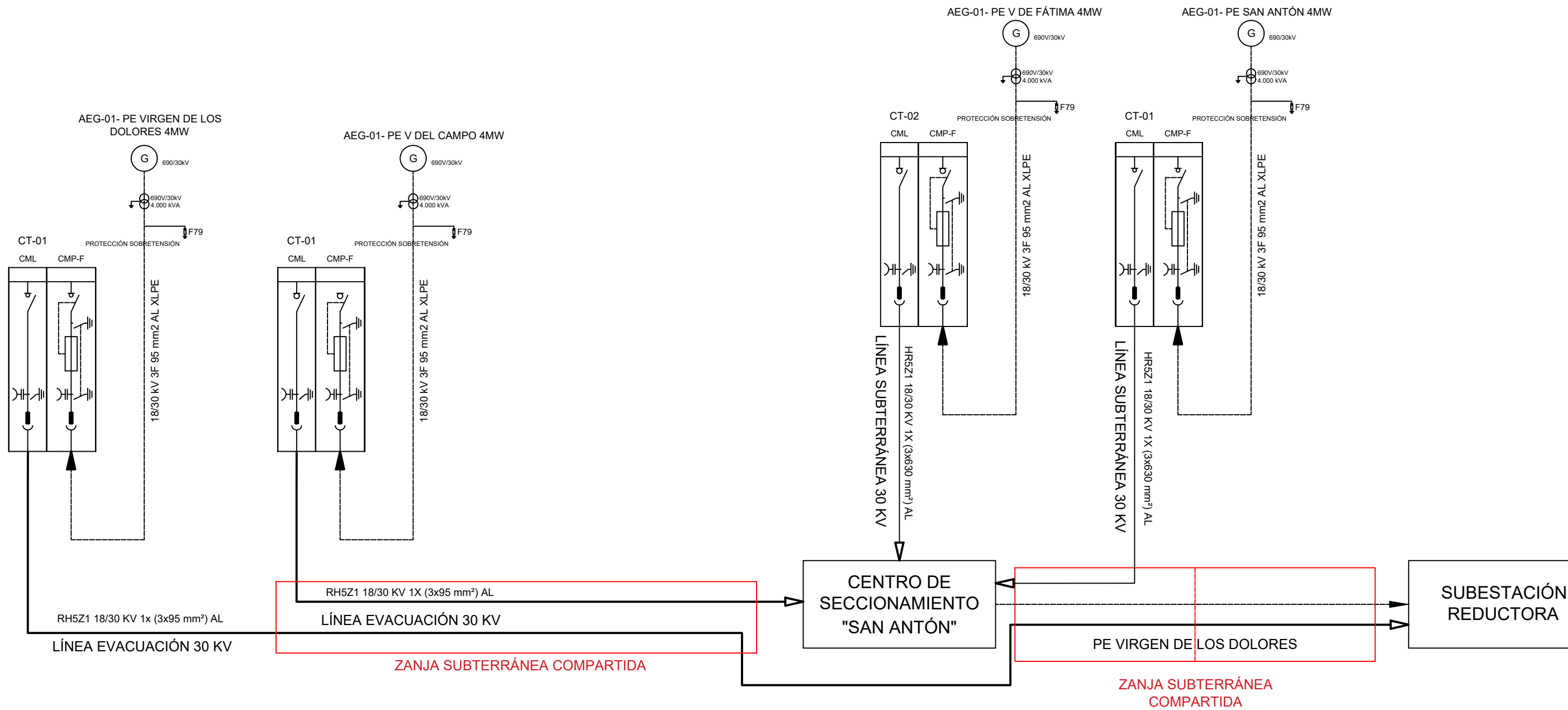
			P-04 HOJA 1 DE 4	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: S/E	ALZADO Y CONEXIONADO INTERNO AEROGENERADOR			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
SIGNO	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM² TENDIDO SOBRE PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO ARTIFICIAL REDUCTOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM² TENDIDO SOBRE PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO ARTIFICIAL REDUCTOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN AEROGENERADOR
	PICA DE COBRE DE 6 M DE LONGITUD INSTALADA RECUBIERTA DE PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO ARTIFICIAL REDUCTOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM² PARA CONEXIÓN MALLA DE TIERRA AEROGENERADOR CON MALLA DE TIERRA PARQUE EÓLICO
NOTA: EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TENDIDO SOBRE PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO ARTIFICIAL REDUCTOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, SE INSTALARÁ FUERA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN DE VIALES Y PLATAFORMAS	

			P-04 HOJA 2 DE 4		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: S/E	PUESTA A TIERRA AEROGENERADOR			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	





			P-04 HOJA 3 DE 4	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: S/E	ESQUEMA UNIFILAR CELDAS Y EVACUACIÓN			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

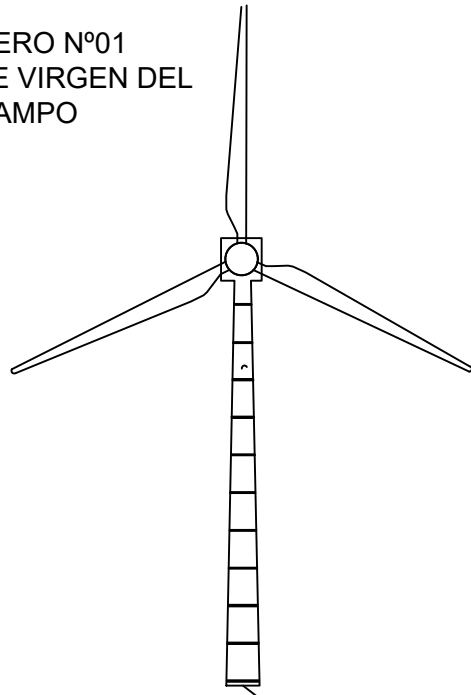
92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/12/2024. Puede validar el documento en el portal de la Junta de Madrid

VISADO

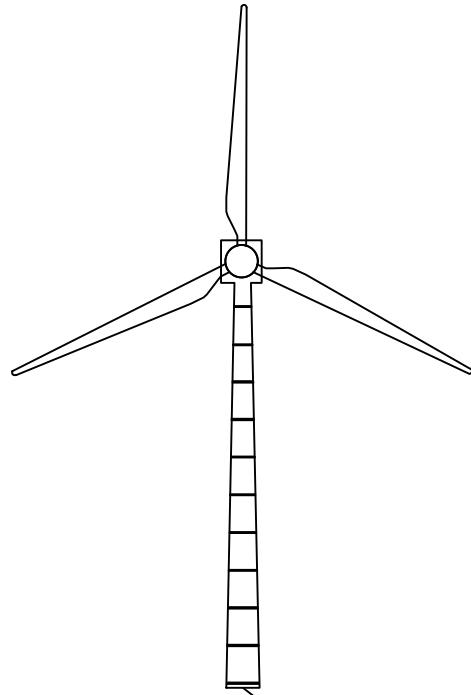
AERO Nº01
PE VIRGEN DEL
CAMPO



RH5Z1 18/30 KV 3x95 mm2 AL

2,768 km

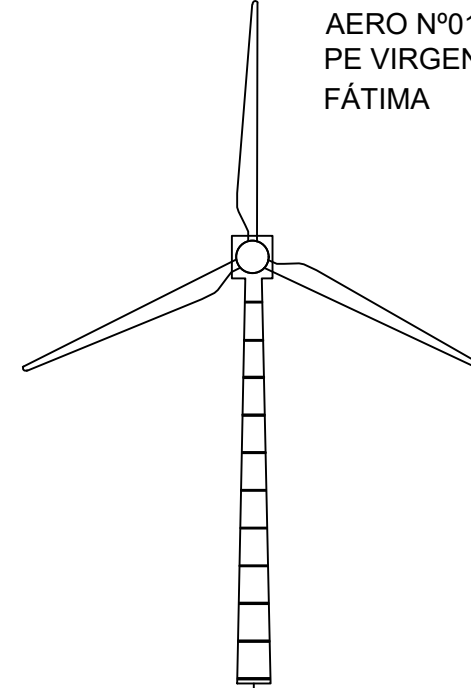
AERO Nº01
PE SAN ANTÓN



RH5Z1 18/30 KV 3x95 mm2 AL

1,805 km

AERO Nº01
PE VIRGEN DE
FÁTIMA

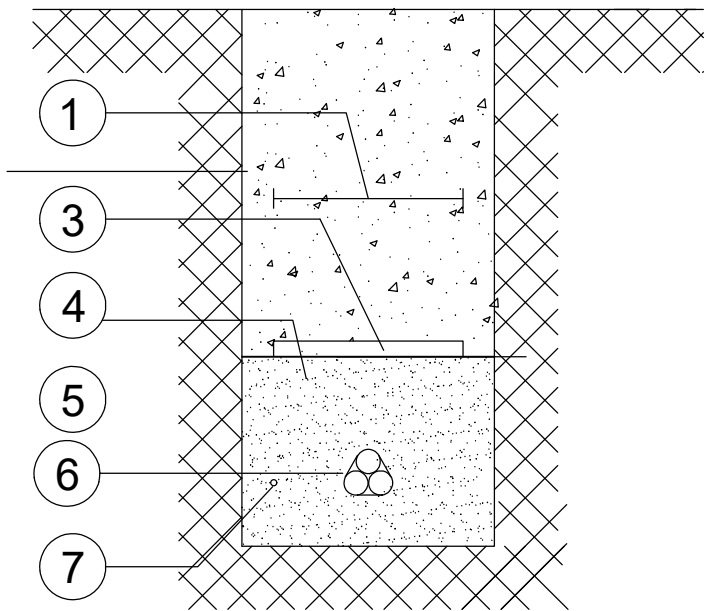


RH5Z1 18/30 KV 3x95 mm2 AL

CENTRO DE
SECCIONAMIENTO
"SAN ANTÓN"

			P-04 HOJA 4 DE 4	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: S/E	ESQUEMA UNIFILAR PARQUE			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

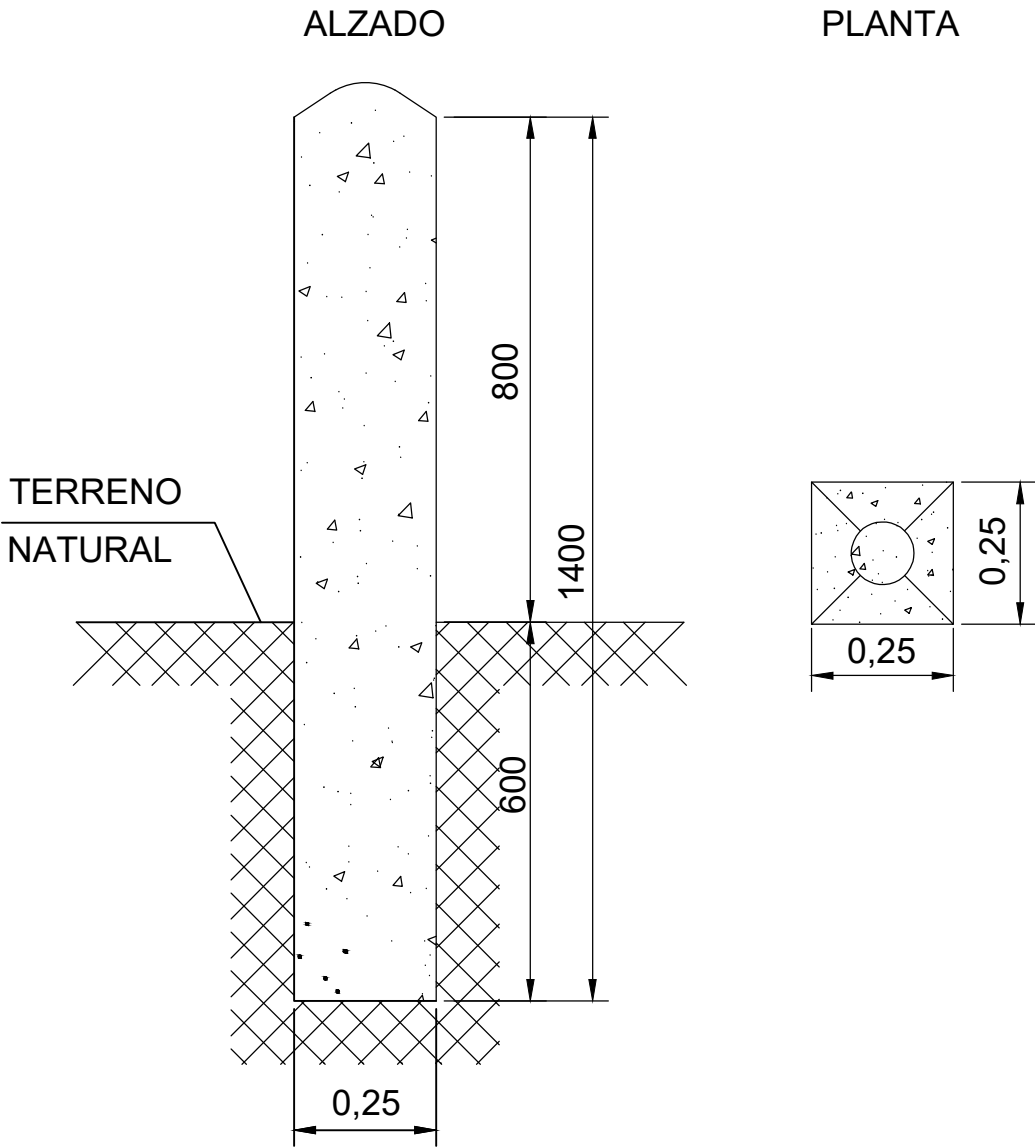
ZANJA TIPO A1
1 CABLE



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

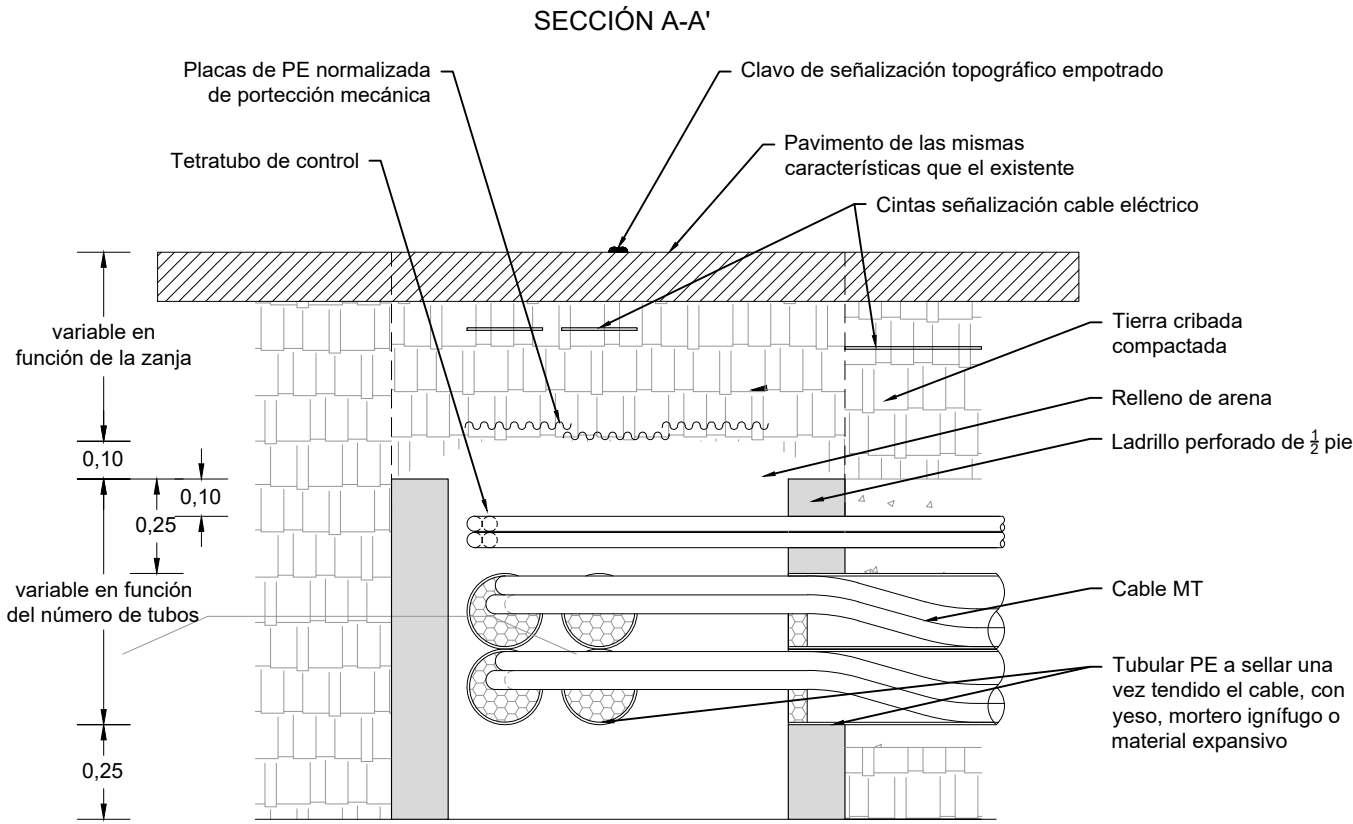
HITO DE SEÑALIZACIÓN



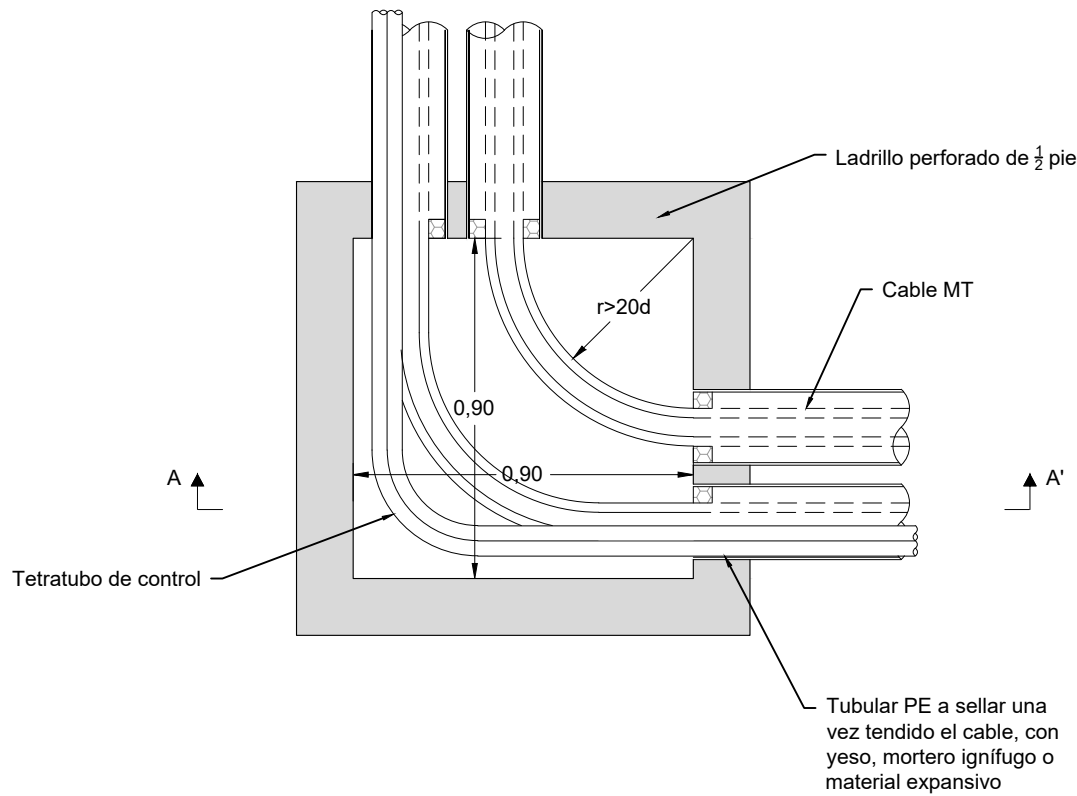
LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 m Y EN
LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS

Dibujado	02/2024	SPG	P-05	
Comprobado			HOJA 1 DE 7	
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE ZANJA SUBTERRÁNEA			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

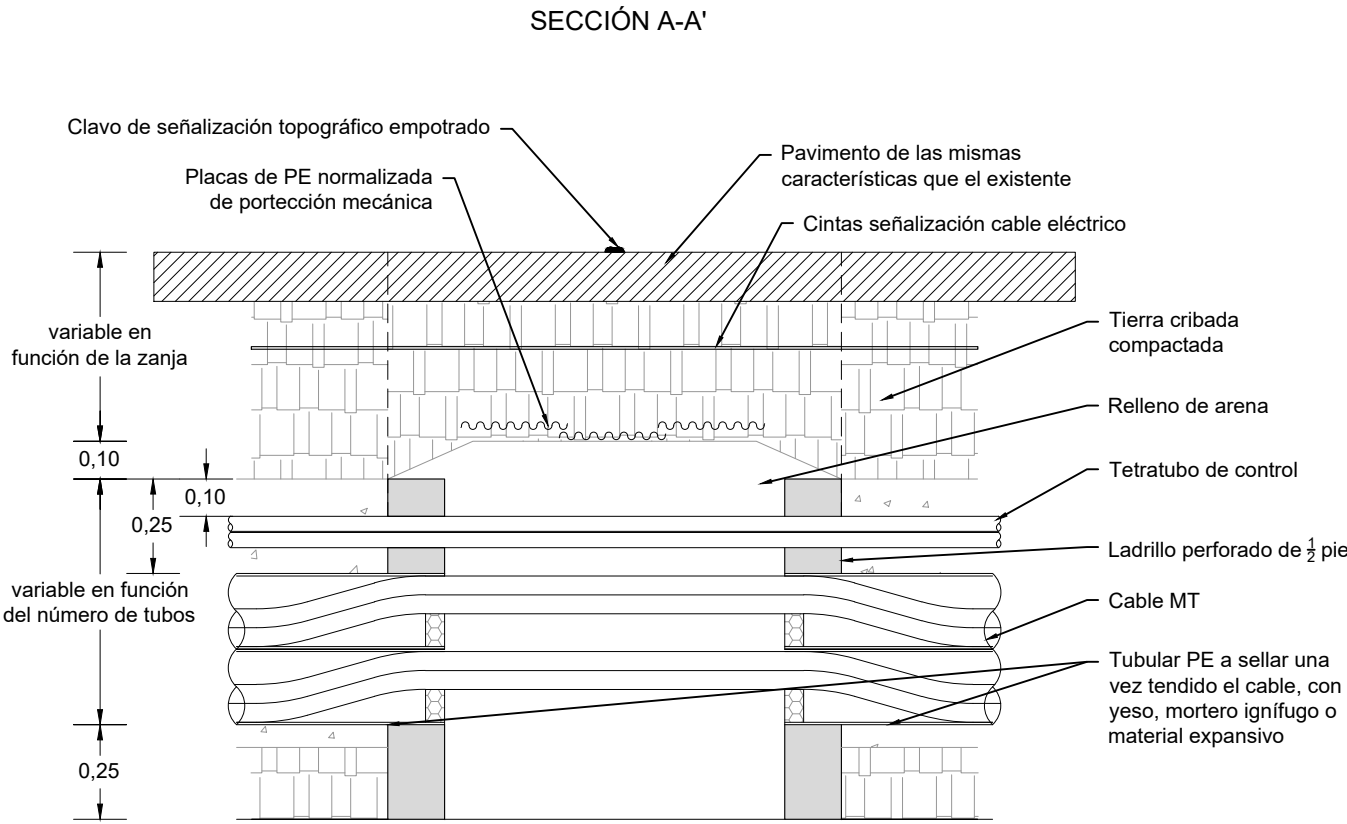
ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO



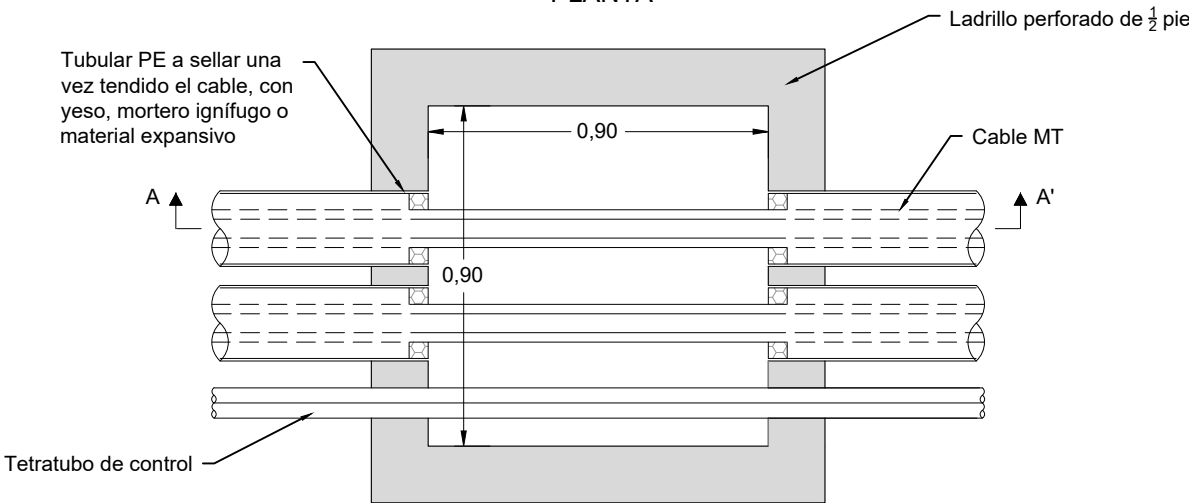
PLANTA



ARQUETA A1 CIEGA

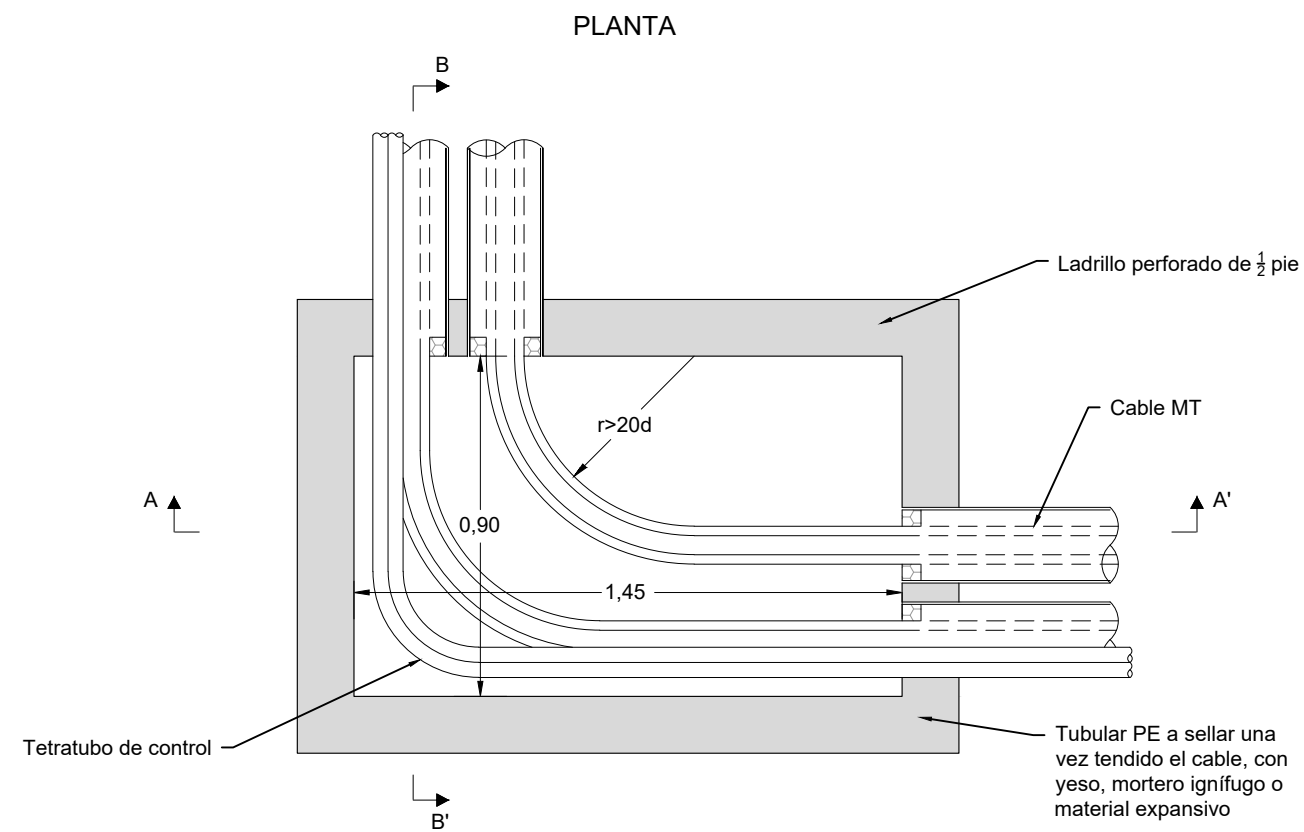
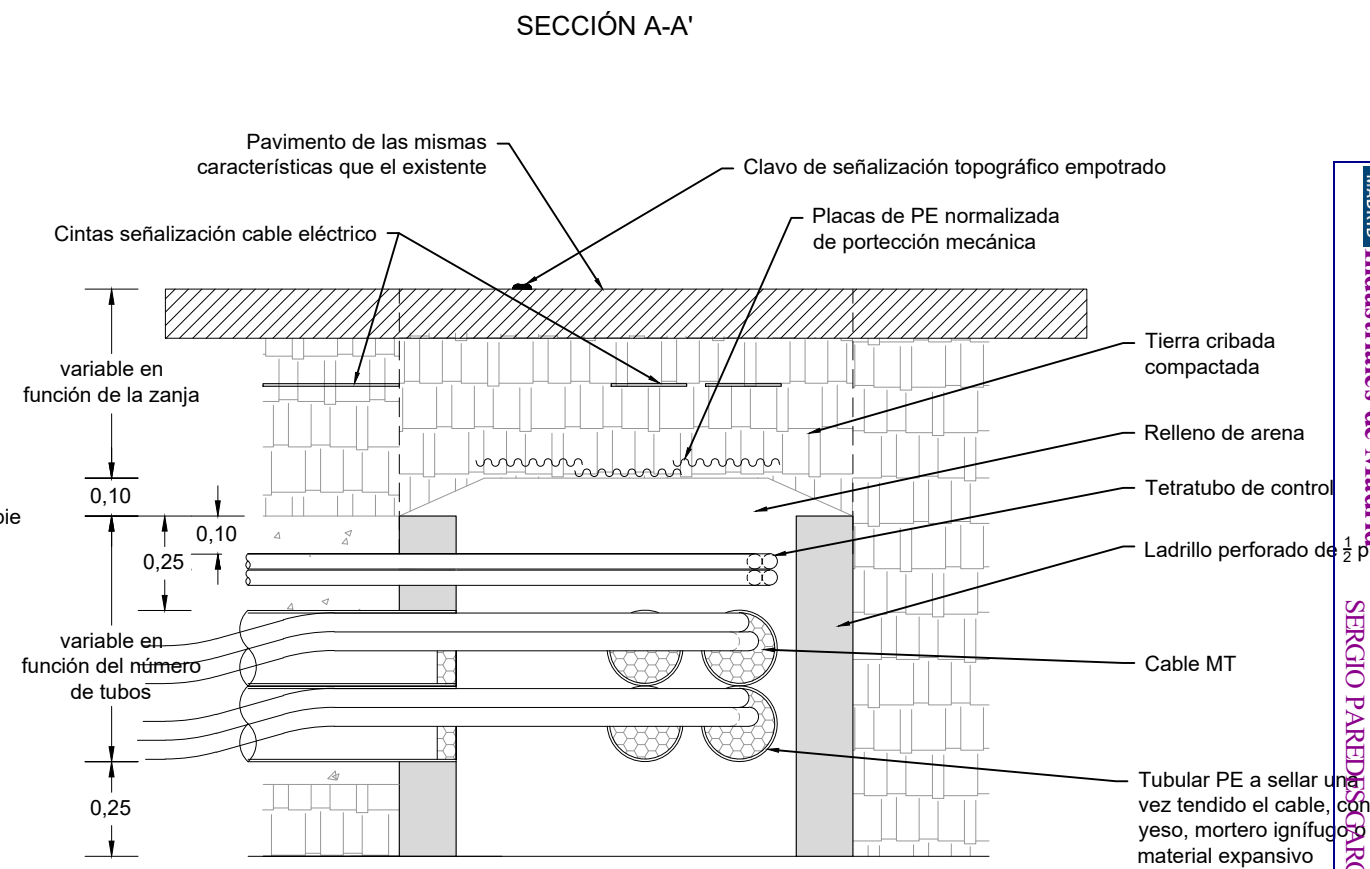
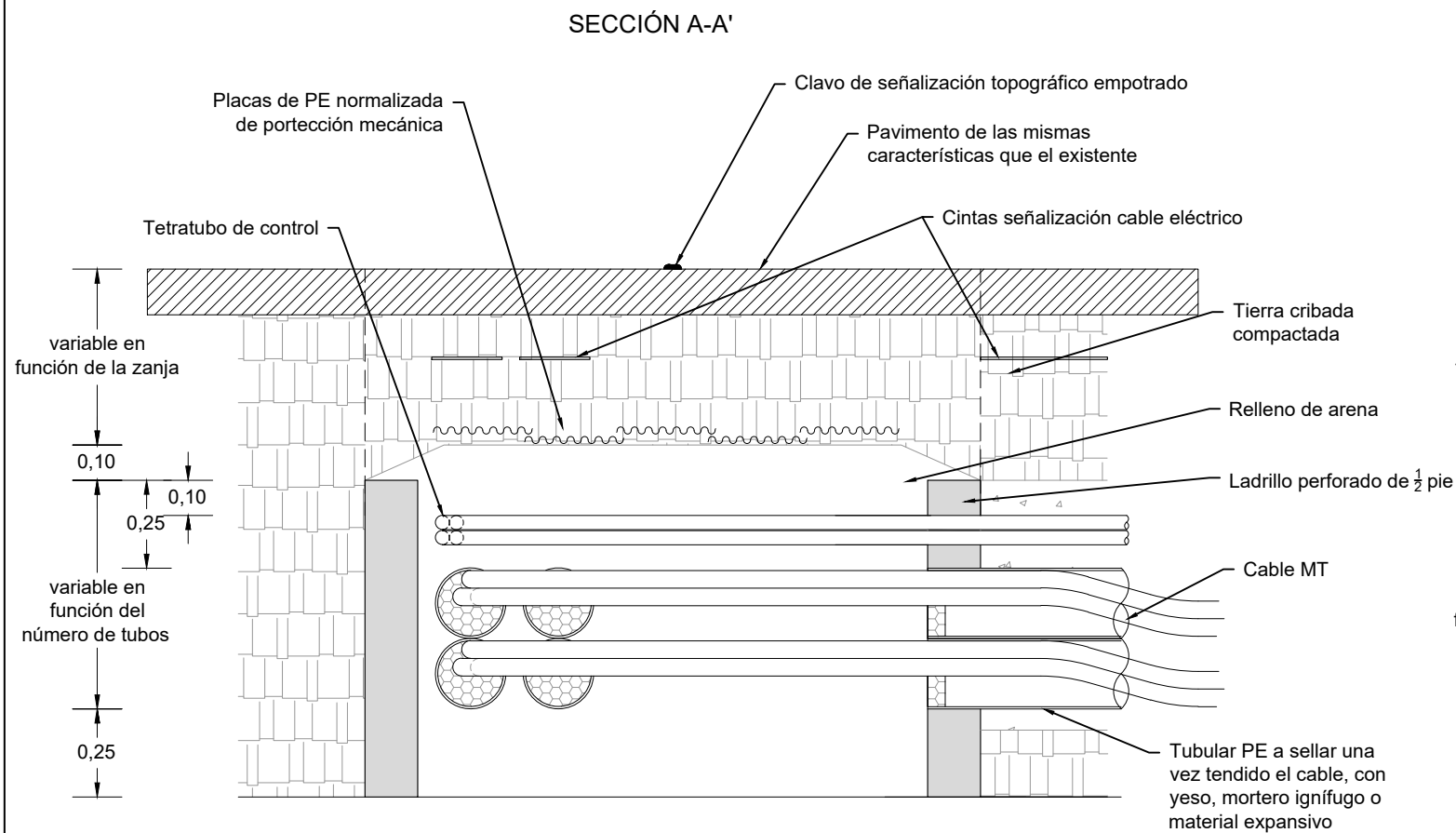


PLANTA



Dibujado	02/2024	SPG	P-05	
Comprobado			HOJA 2 DE 7	
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE ARQUETA A1 CIEGA			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

ARQUETA A2 CIEGA
ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO



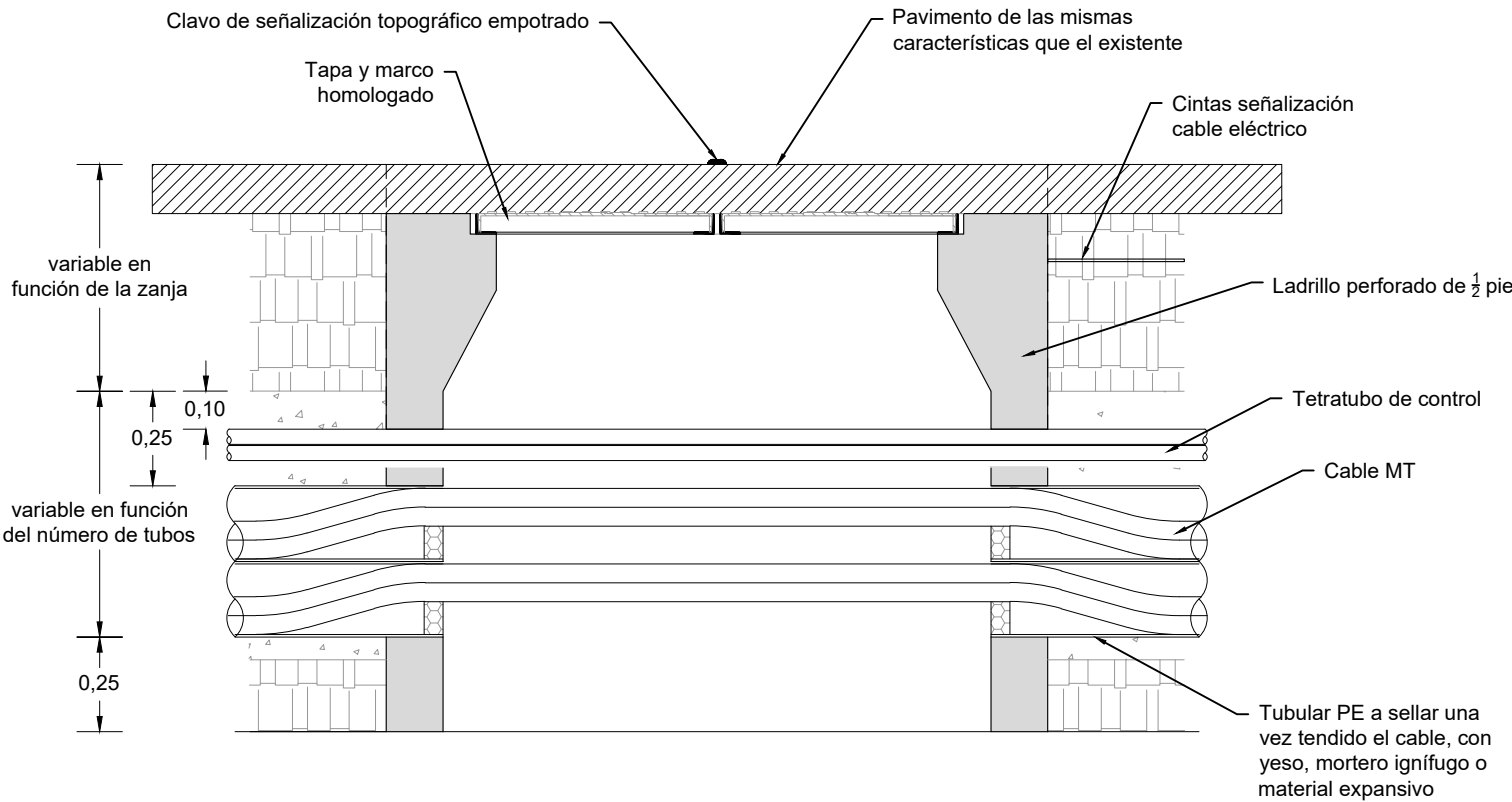
			P-05 HOJA 3 DE 7		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: S/E	DETALLE ARQUETA A2 CIEGA CAMBIO DE SENTIDO				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 20/12/2024. Puede verse el documento en: EX/5040214
92CDA
SERGIO PAREDES GARCÍA, Colegiado nº 0026543
VISADO

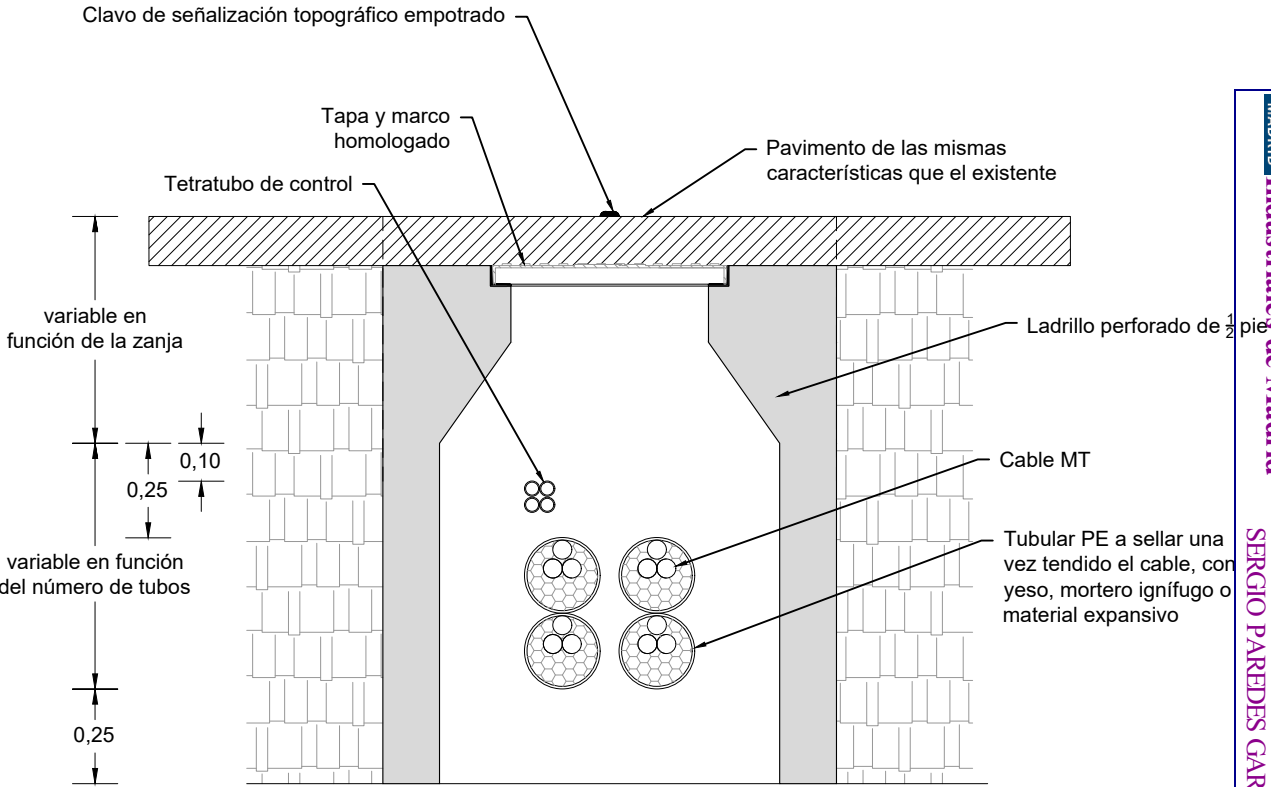
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA EN ALINEACIÓN

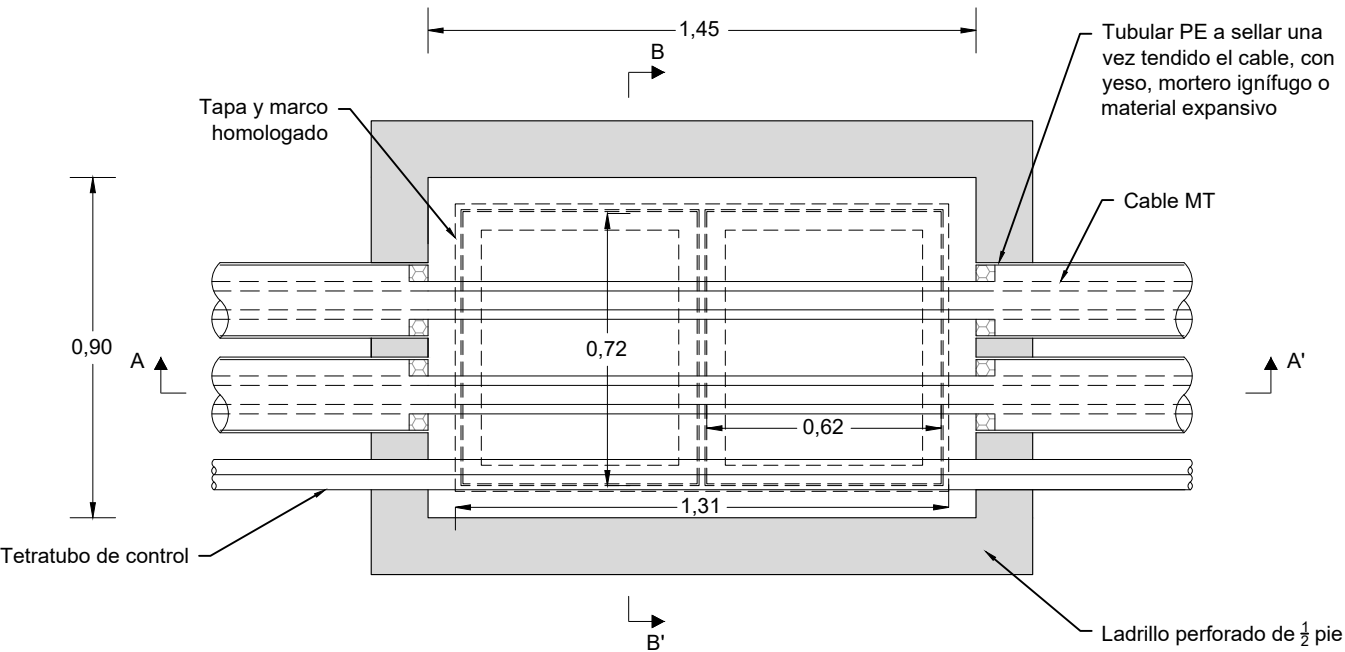
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

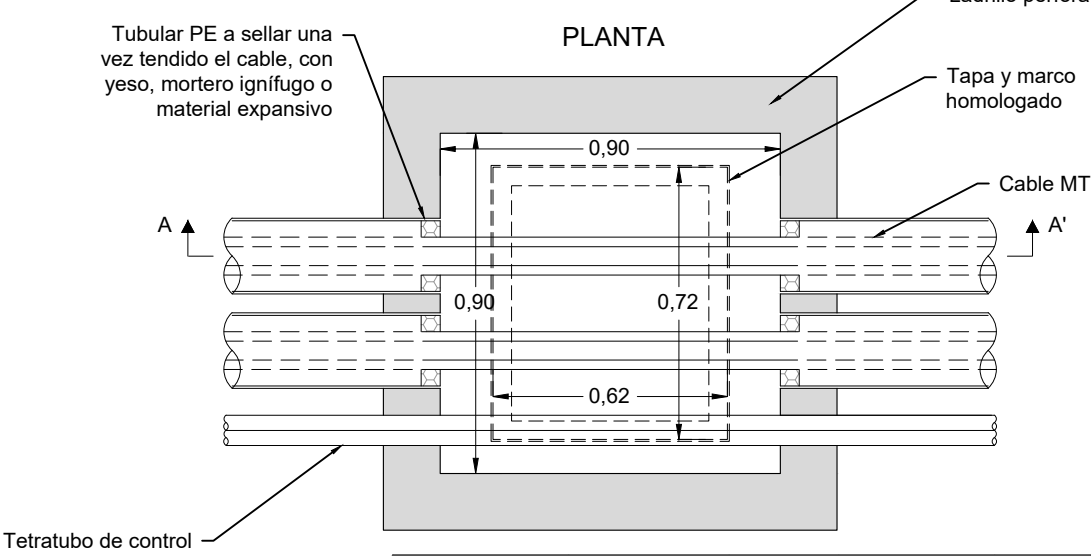
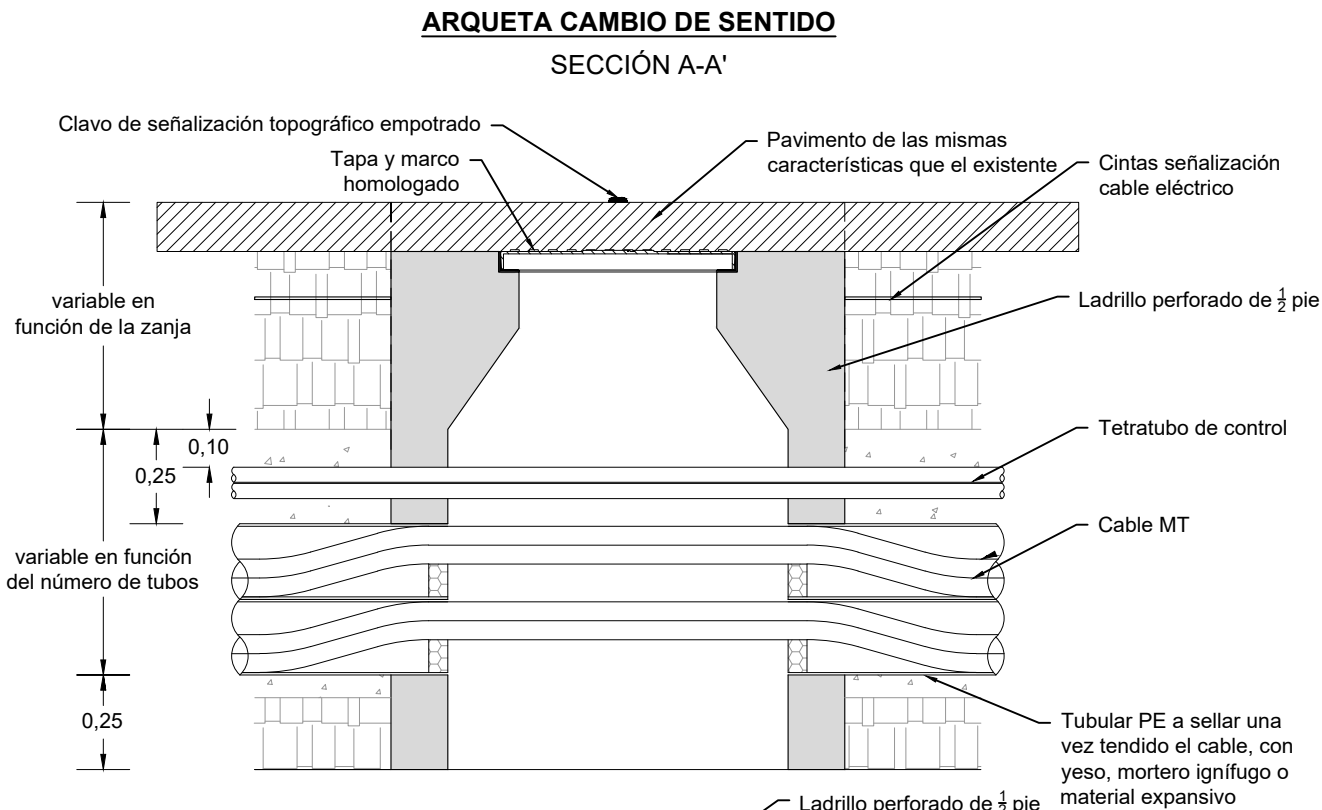
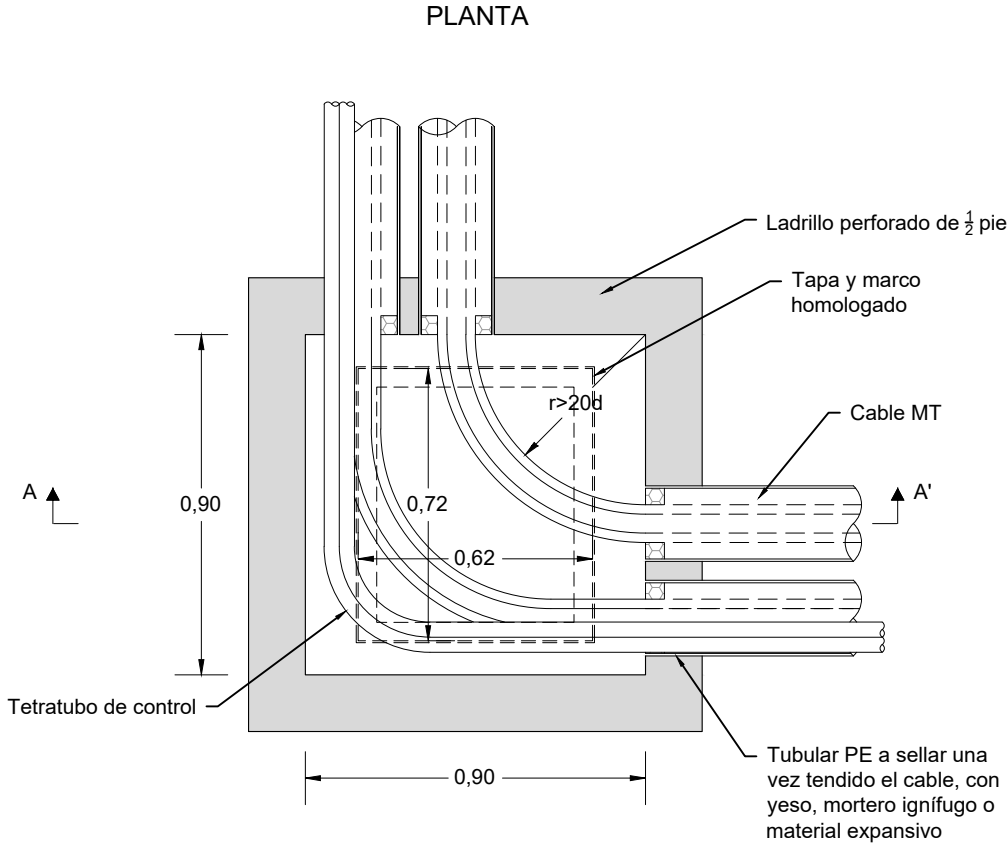
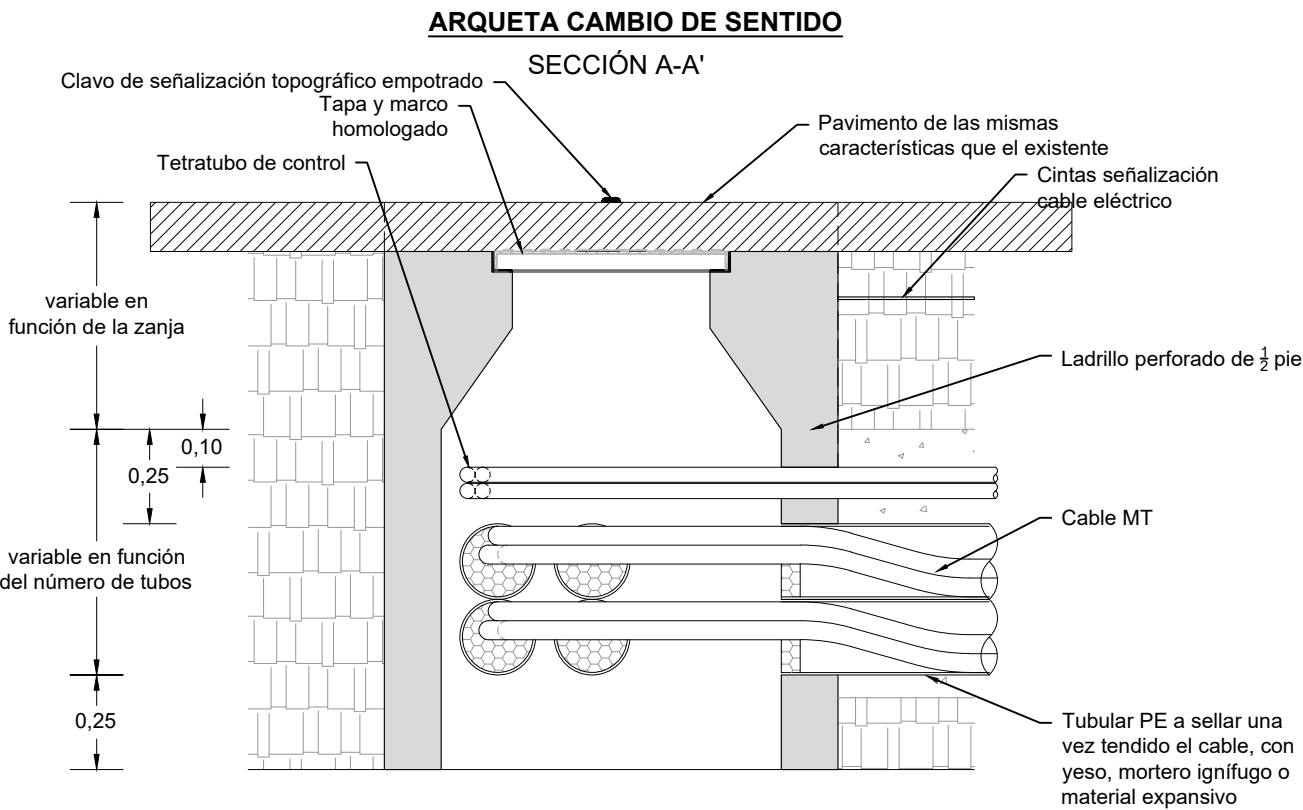


PLANTA



Dibujado	02/2024	SPG	P-05	
Comprobado			HOJA 4 DE 7	
ID.s.Normas				
Escala:	DETALLE ARQUETA A2 REGISTRABLE EN ALINEACIÓN			Firma:
S/E				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

ARQUETA A1 REGISTRABLE



Dibujado	02/2024	SPG	P-05	
Comprobado			HOJA 5 DE 7	
ID.s.Normas				
Escala: S/E	DETALLE ARQUETA A2 CIEGA REGISTRABLE			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Madrid Colegiado nº 0026543

Industriales de Madrid

92CDA

SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543

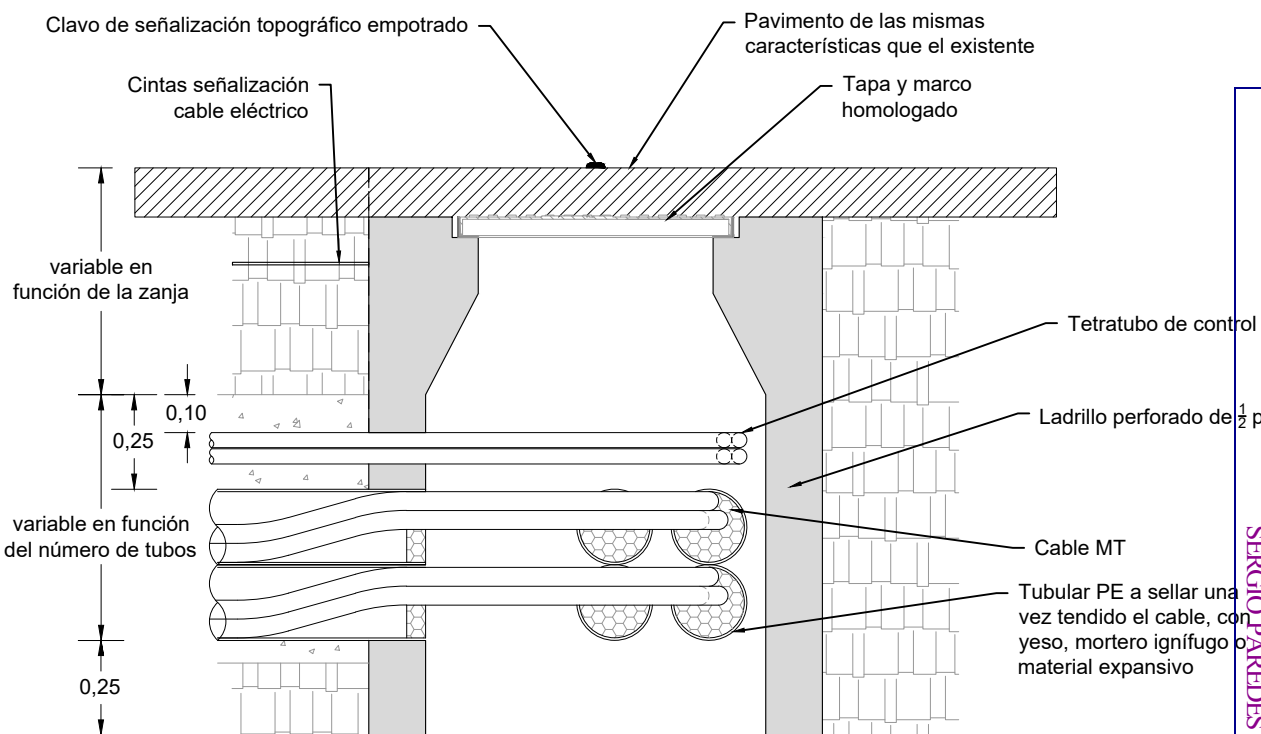
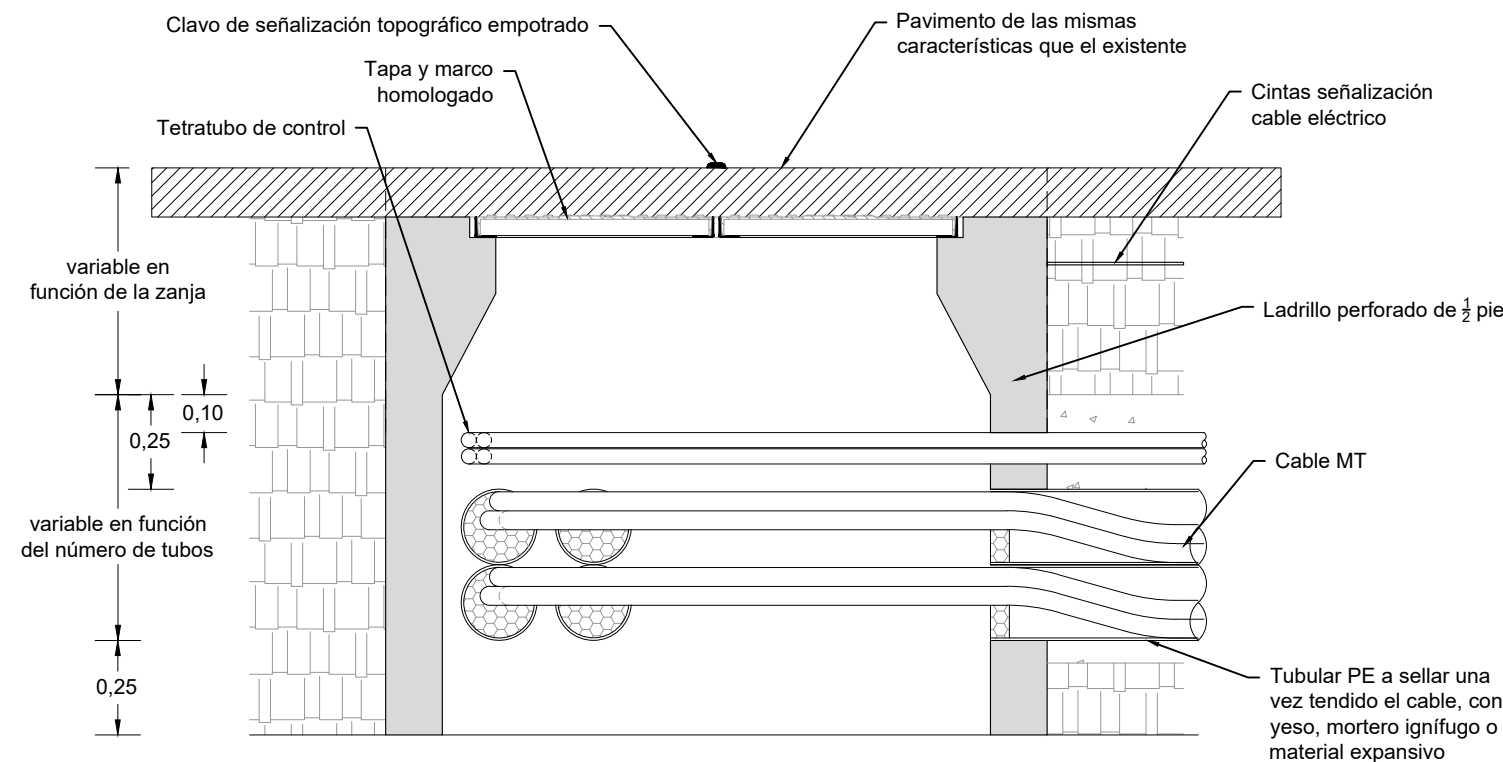
Documentado registrado con el número: 2300599/01 el día 29/12/2024. Puede solicitar el documento EX/14040214

VISADO

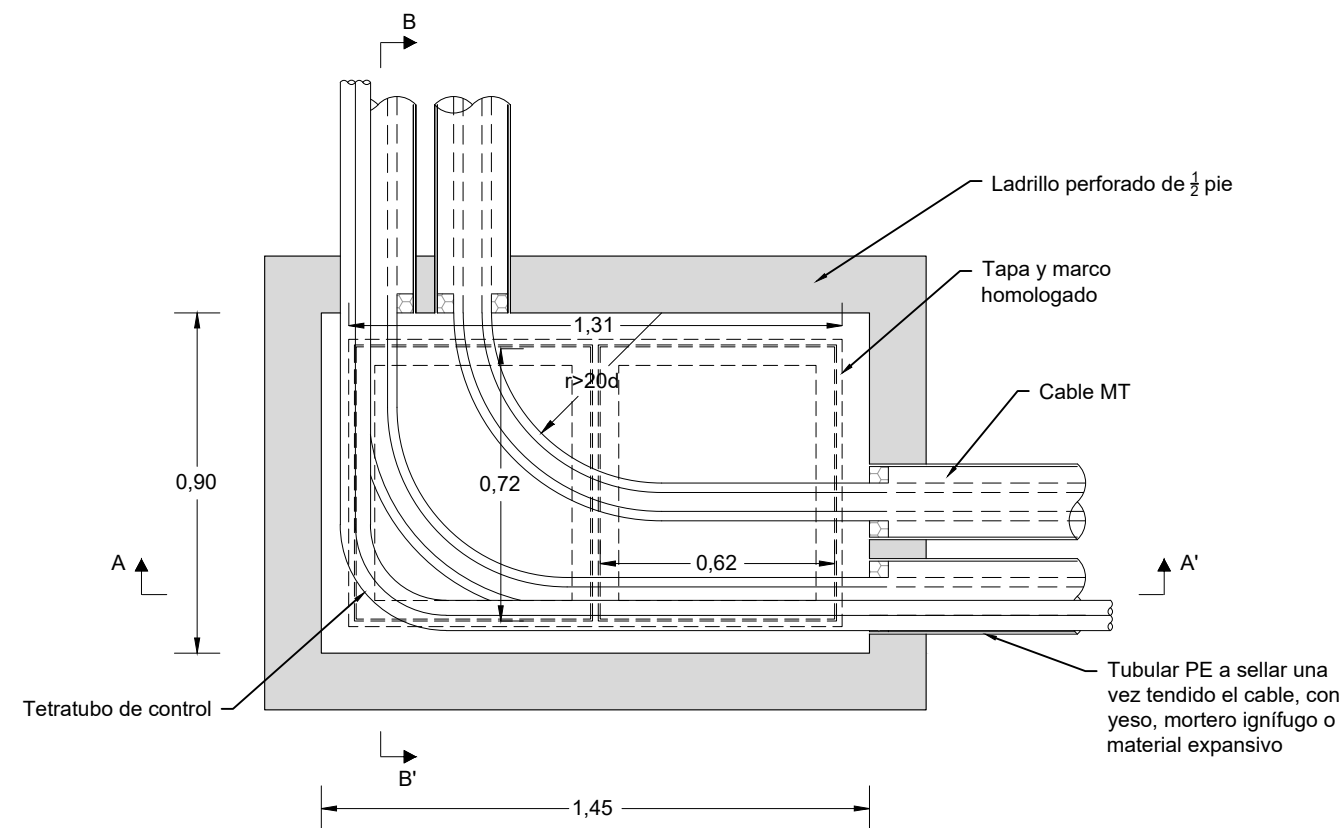
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO

SECCIÓN A-A'



PLANTA

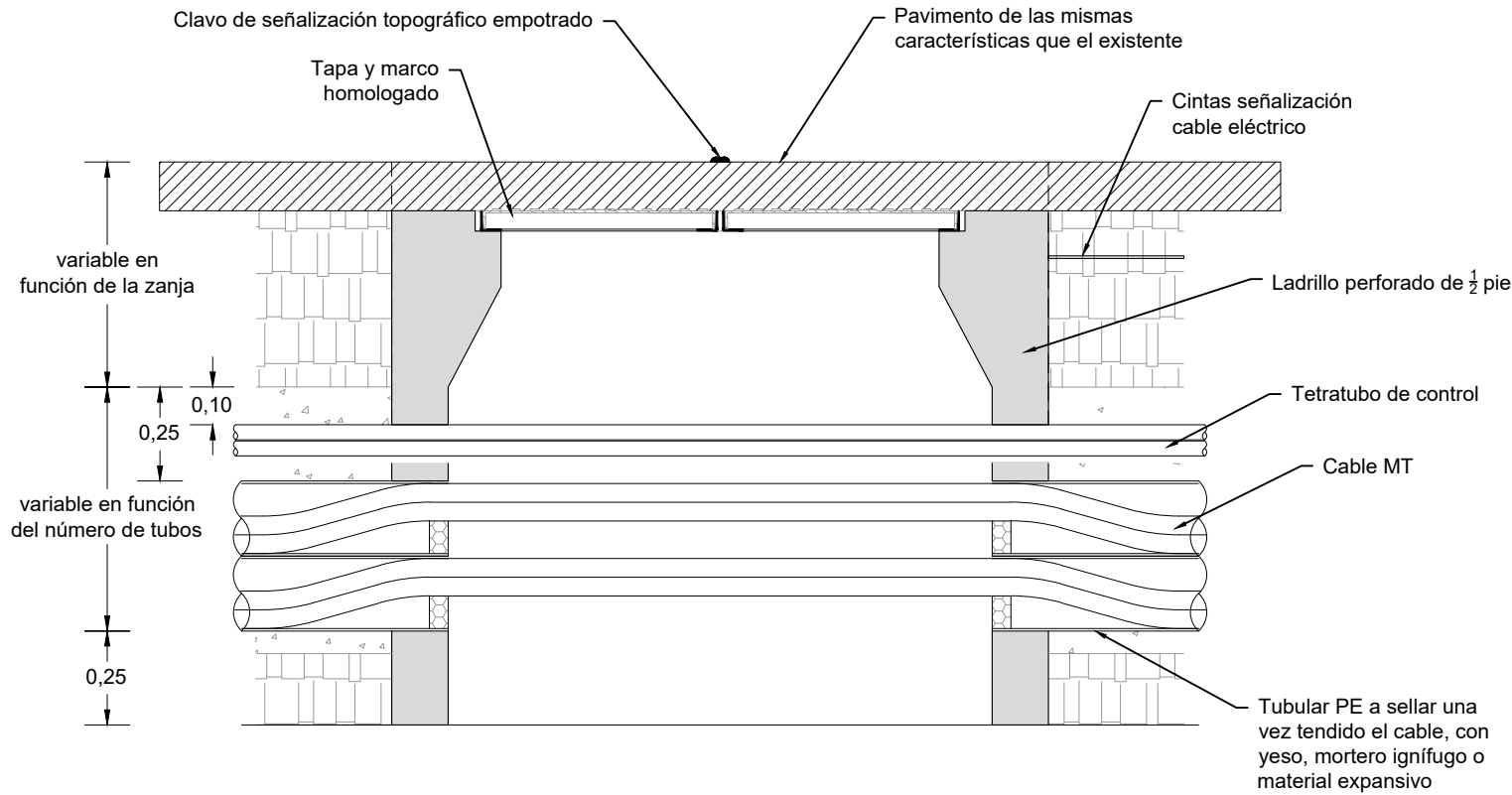


			P-05		Firma: 
Dibujado	02/2024	SPG	HOJA 6 DE 7		
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: S/E	DETALLE ARQUETA A2 REGISTRABLE CAMBIO DE SENTIDO				
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

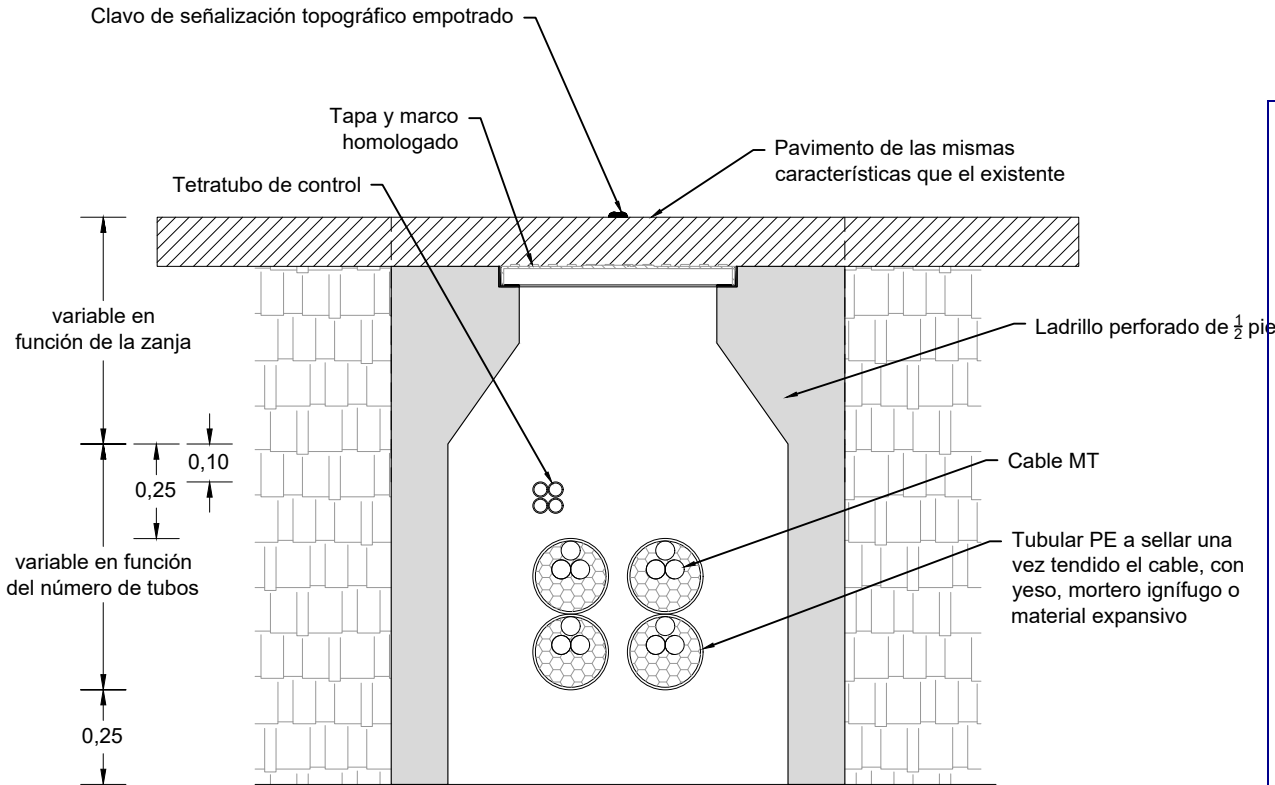
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA EN ALINEACIÓN

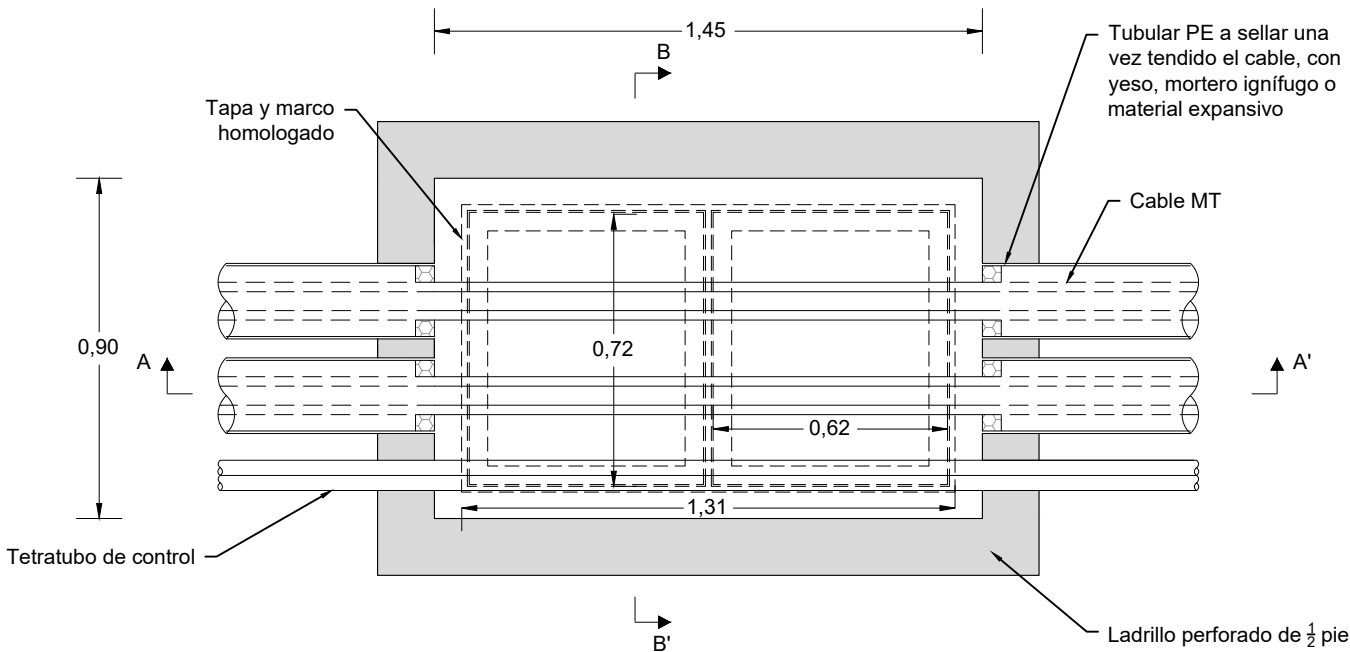
SECCIÓN A-A'

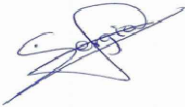


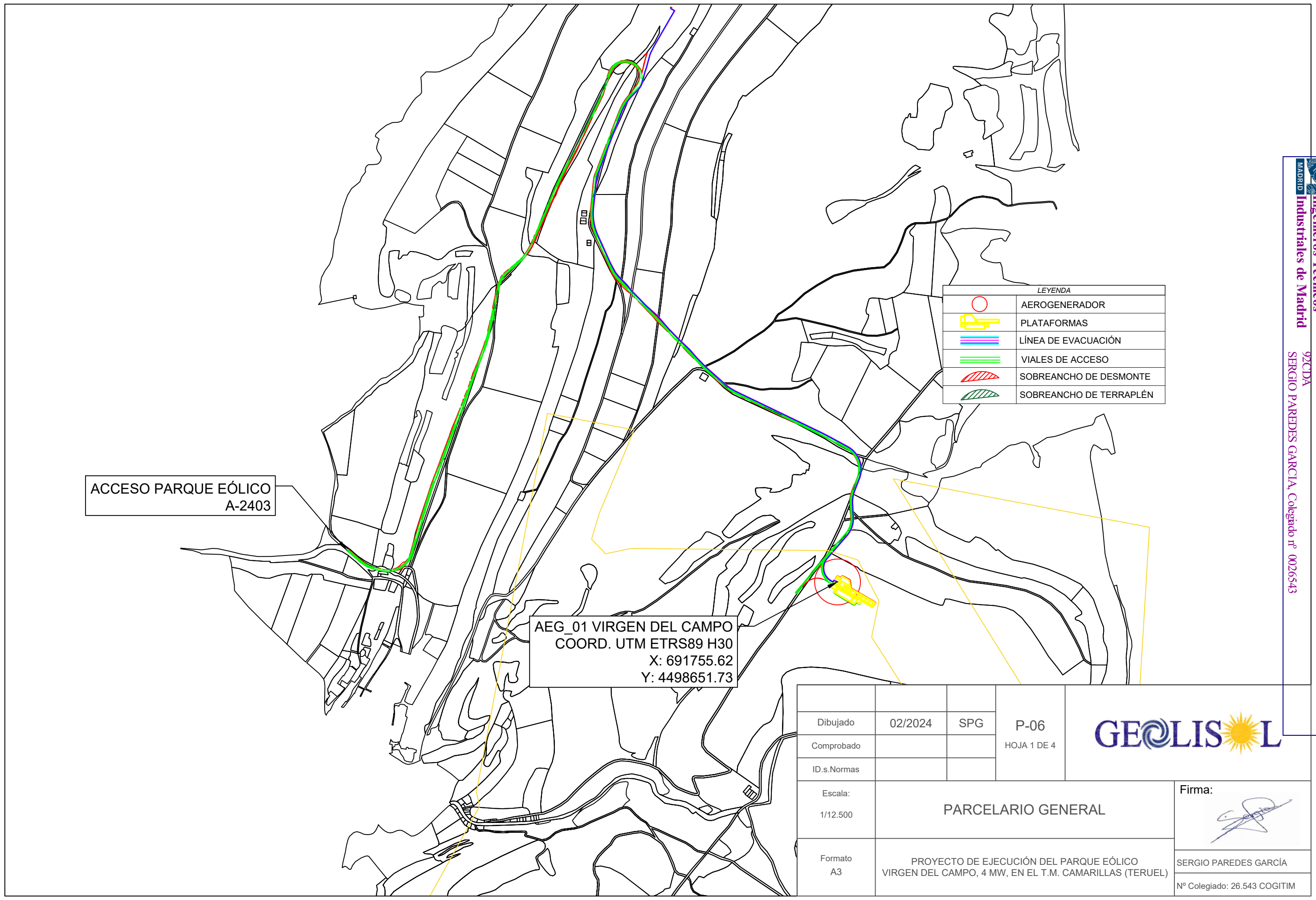
SECCIÓN B-B'

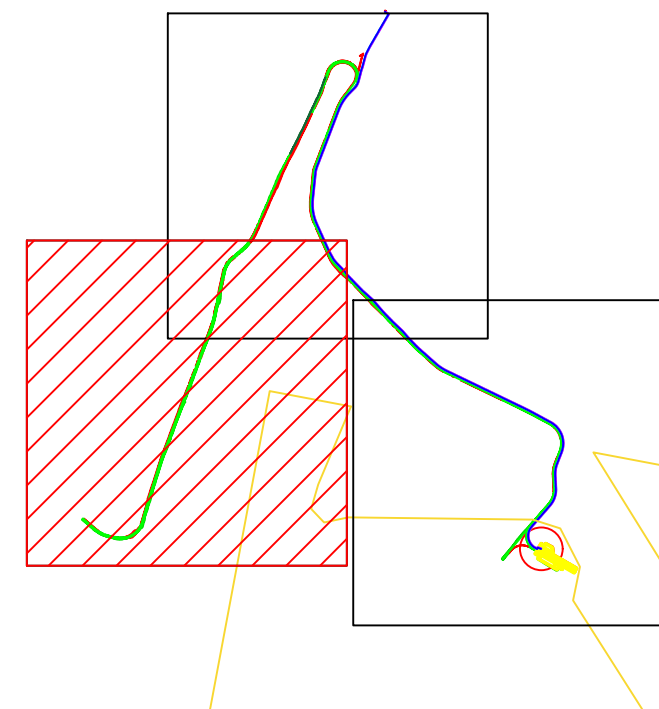
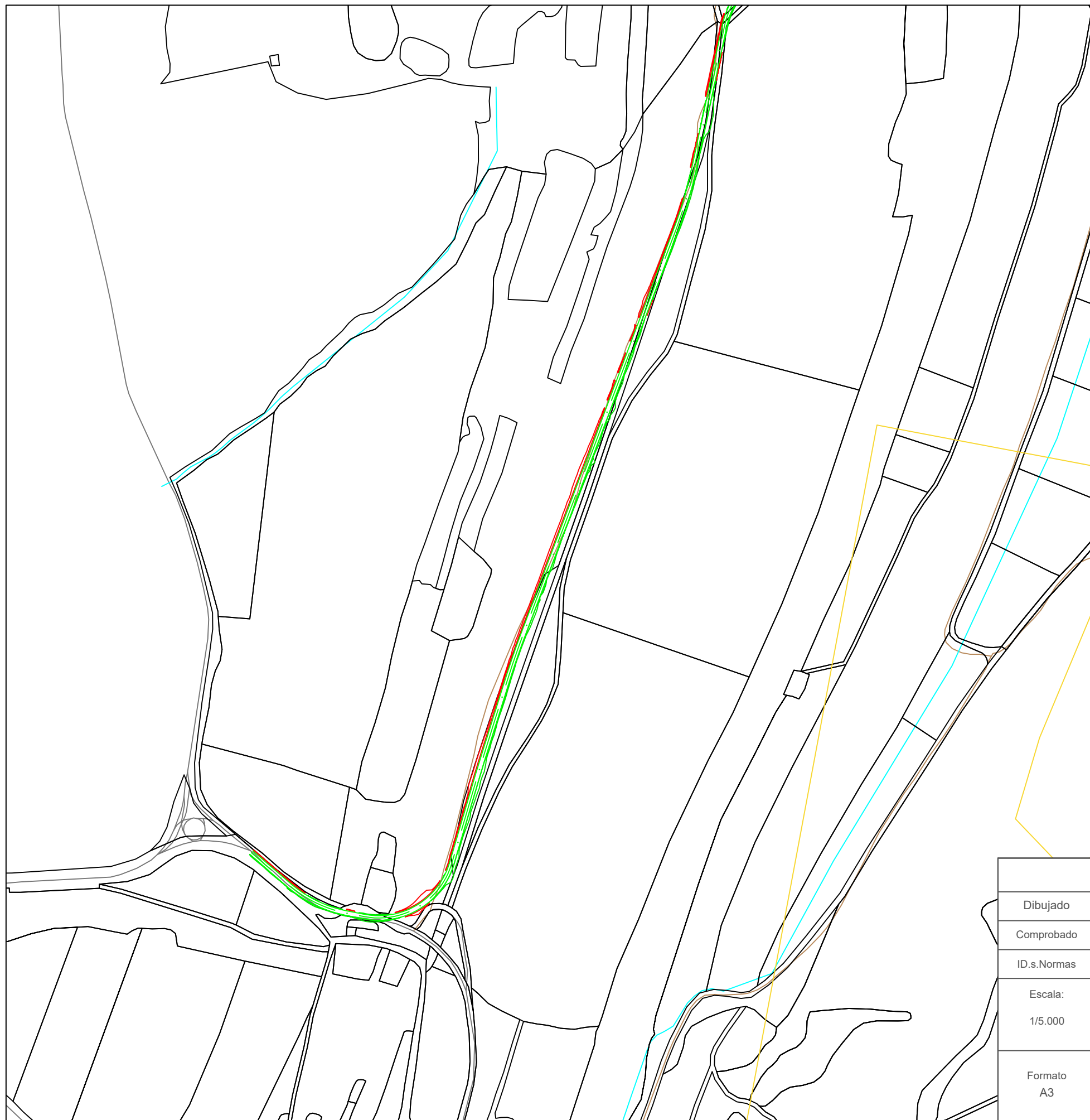


PLANTA



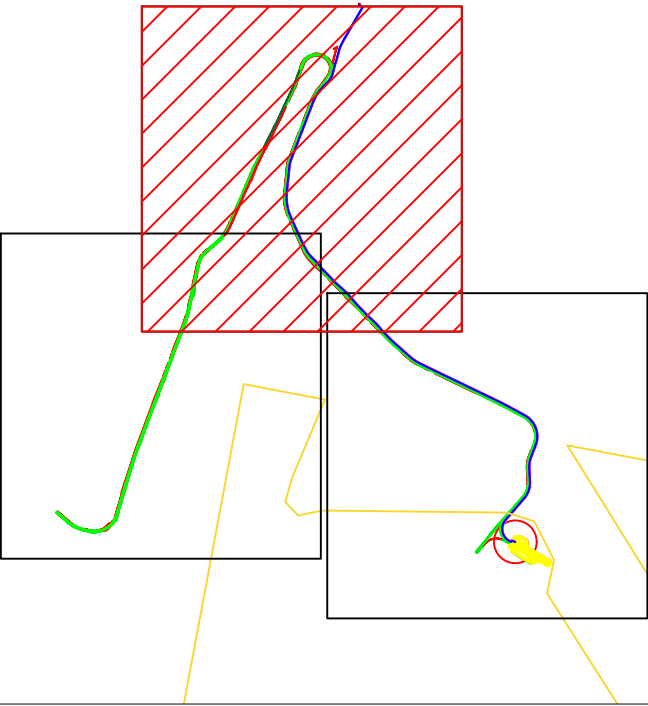
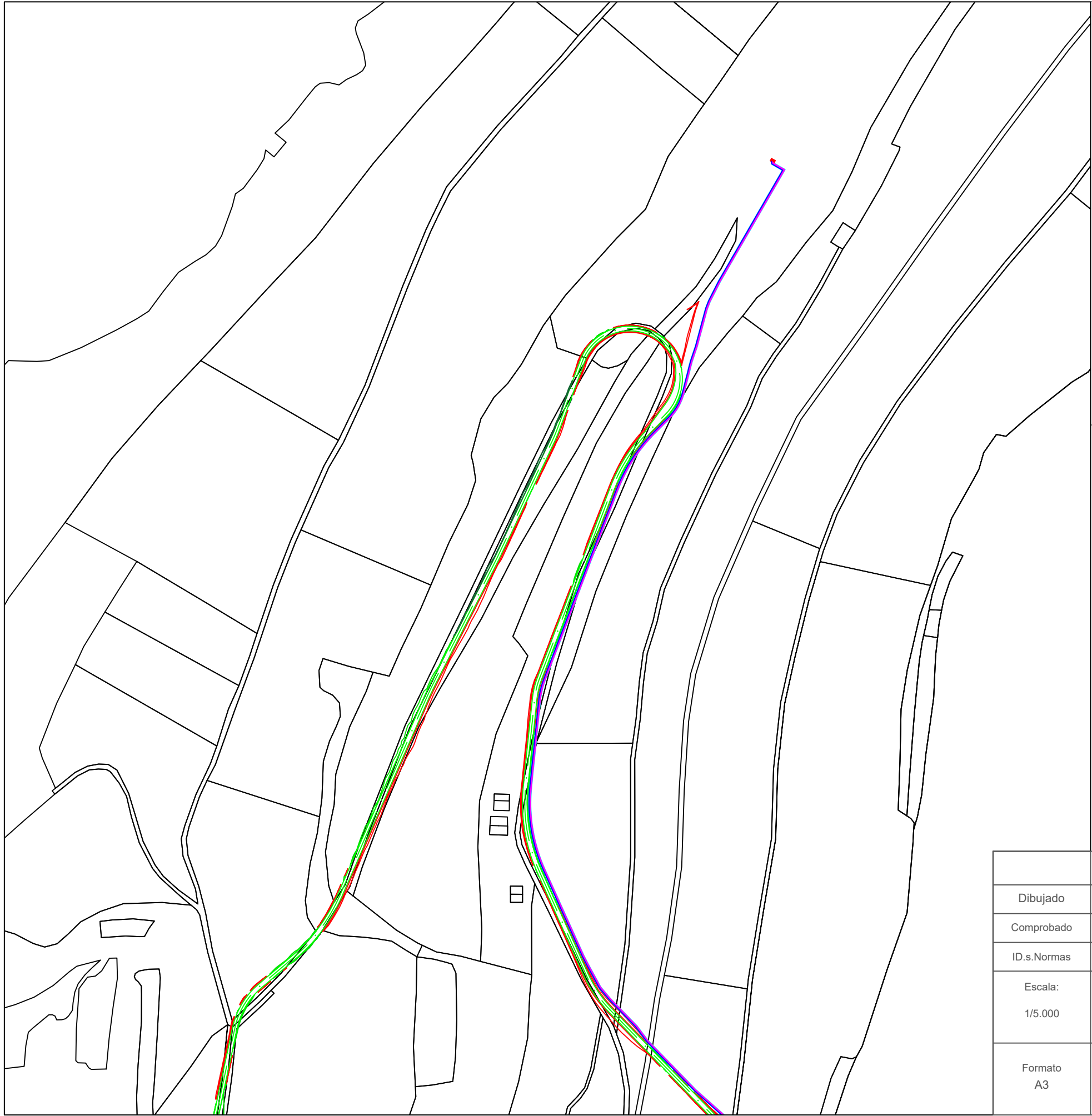
			P-05 HOJA 7 DE 7		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: S/E	DETALLE ARQUETA A2 REGISTRABLE EN ALINEACIÓN				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM





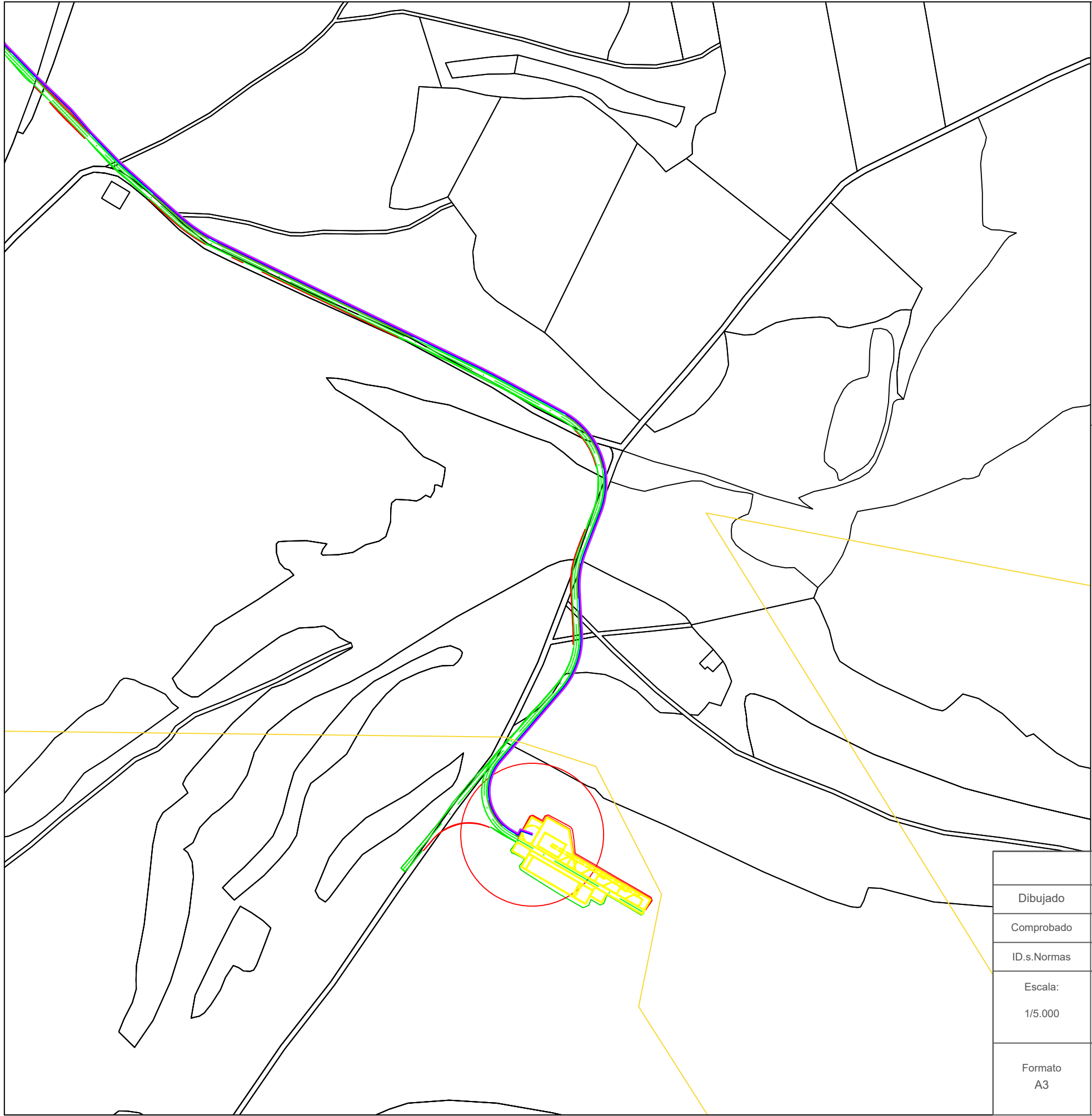
DATOS PARCELAS AFECTADAS			
T. M.	Polígono	Parcela	Ref. Catastral
CAMARILLAS	516	9003	44055A51609003
CAMARILLAS	508	6	44055A50800006
CAMARILLAS	508	5337	44055A50805337
CAMARILLAS	508	9005	44055A50809005
CAMARILLAS	505	9006	44055A50809006
CAMARILLAS	505	9003	44055A50509003
CAMARILLAS	505	27	44055A50500027
CAMARILLAS	505	5196	44055A50505196
CAMARILLAS	508	5195	44055A50805195
CAMARILLAS	505	30	44055A50500030
CAMARILLAS	505	20029	44055A50520029
CAMARILLAS	505	10029	44055A50510029
CAMARILLAS	505	9001	44055A50509001
CAMARILLAS	505	5275	44055A50505275
CAMARILLAS	505	9001	44055A50509001

			P-06 HOJA 2 DE 4	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/5.000	PARCELARIO TRAMO 1			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



DATOS PARCELAS AFECTADAS			
T. M.	Polígono	Parcela	Ref. Catastral
CAMARILLAS	505	30	44055A50500030
CAMARILLAS	505	20029	44055A50520029
CAMARILLAS	505	5270	44055A50505270
CAMARILLAS	505	5274	44055A50505274
CAMARILLAS	505	31	44055A50500031
CAMARILLAS	505	5275	44055A50505275
CAMARILLAS	505	35	44055A50500035
CAMARILLAS	505	9002	44055A50509002
CAMARILLAS	506	9	44055A50600009
CAMARILLAS	506	9001	44055A50609001
CAMARILLAS	506	14	44055A50600014
CAMARILLAS	506	5035	44055A50605035
CAMARILLAS	506	5311	44055A50605311
CAMARILLAS	506	9003	44055A50609003

Dibujado	02/2024	SPG	P-06 HOJA 3 DE 4		
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/5.000	PARCELARIO TRAMO 2			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	

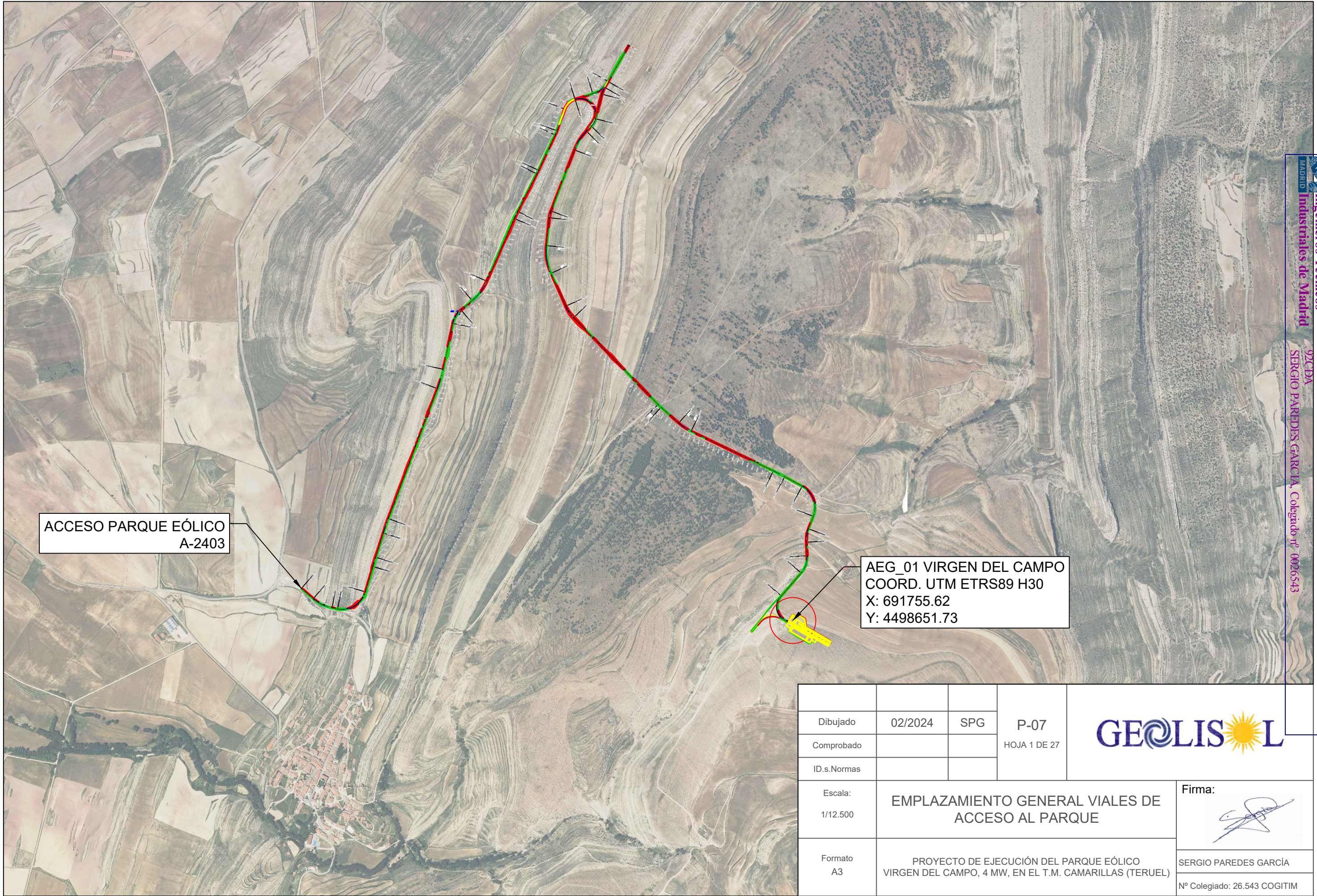


DATOS PARCELAS AFECTADAS			
T. M.	Polígono	Parcela	Ref. Catastral
CAMARILLAS	506	5330	44055A50605330
CAMARILLAS	506	9004	44055A50609004
CAMARILLAS	506	9005	44055A50609005
CAMARILLAS	506	5307	44055A50605307
CAMARILLAS	507	5332	44055A50705332
CAMARILLAS	507	1	44055A50700001
CAMARILLAS	507	9001	44055A50709001
CAMARILLAS	507	5328	44055A50705328
CAMARILLAS	507	5325	44055A50705325
CAMARILLAS	507	9003	44055A50709003
CAMARILLAS	507	5329	44055A50705329
CAMARILLAS	507	5332	44055A50705330
CAMARILLAS	507	6	44055A50700006
CAMARILLAS	507	5327	44055A50705327

Dibujado	02/2024	SPG	P-02 HOJA 4 DE 4
Comprobado			
ID.s.Normas			



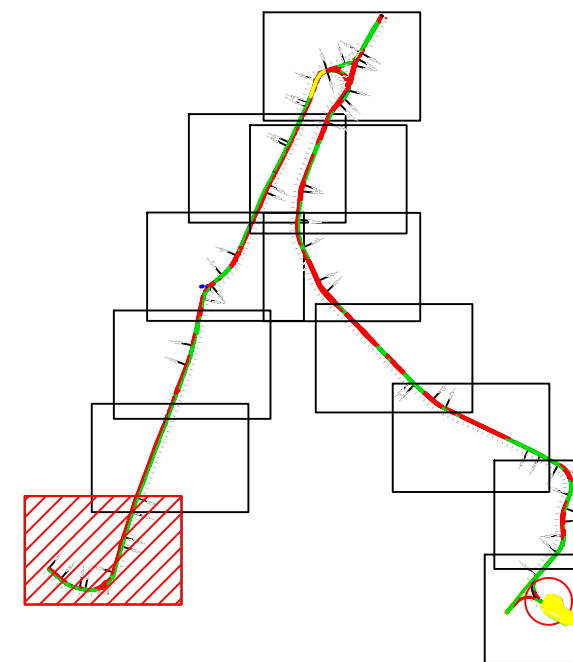
Escala: 1/5.000	PARCELARIO TRAMO 3	Firma: 
Formato A3		SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



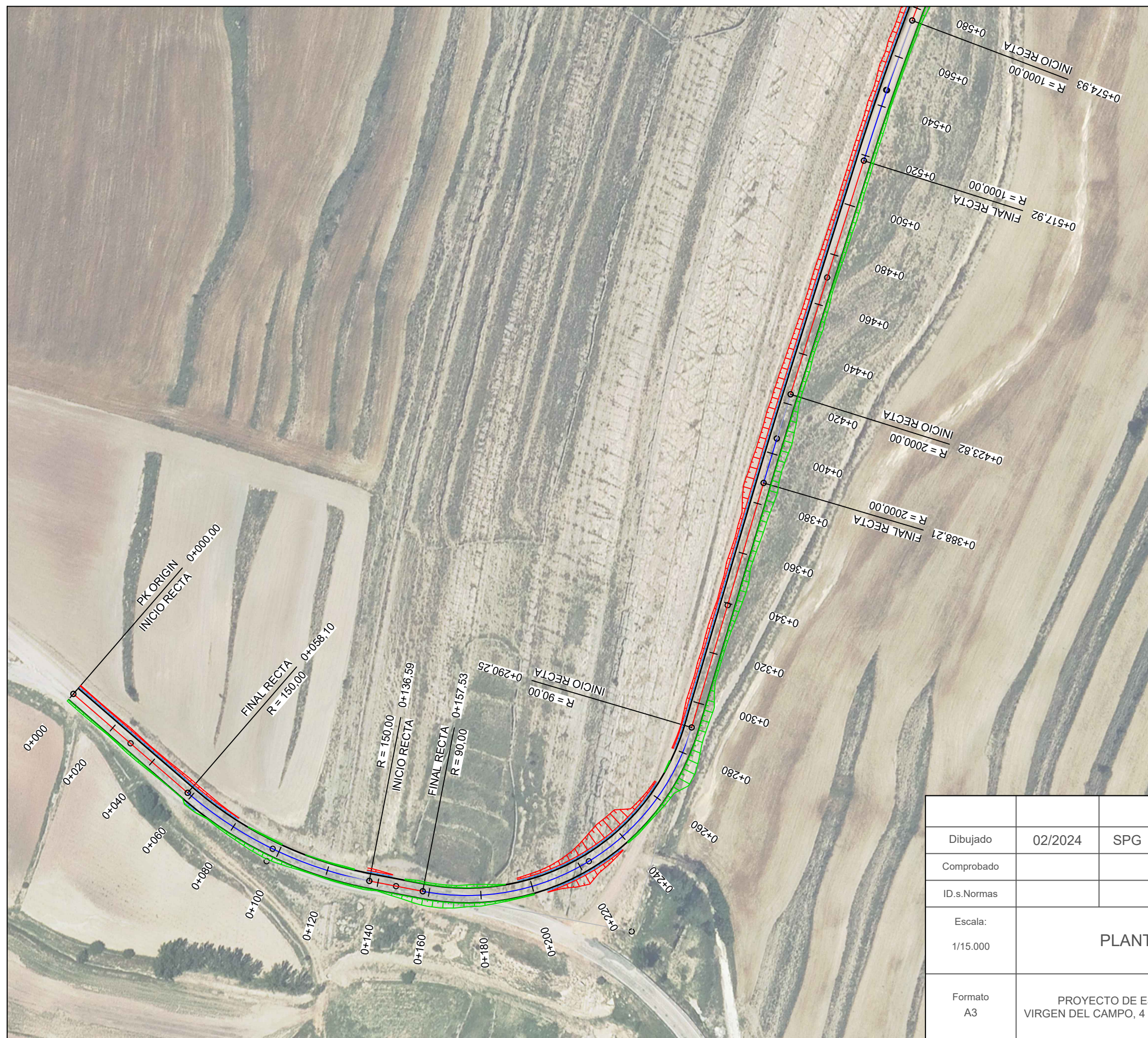
ACCESO PARQUE EÓLICO
A-2403

AEG_01 VIRGEN DEL CAMPO
COORD. UTM ETRS89 H30
X: 691755.62
Y: 4498651.73

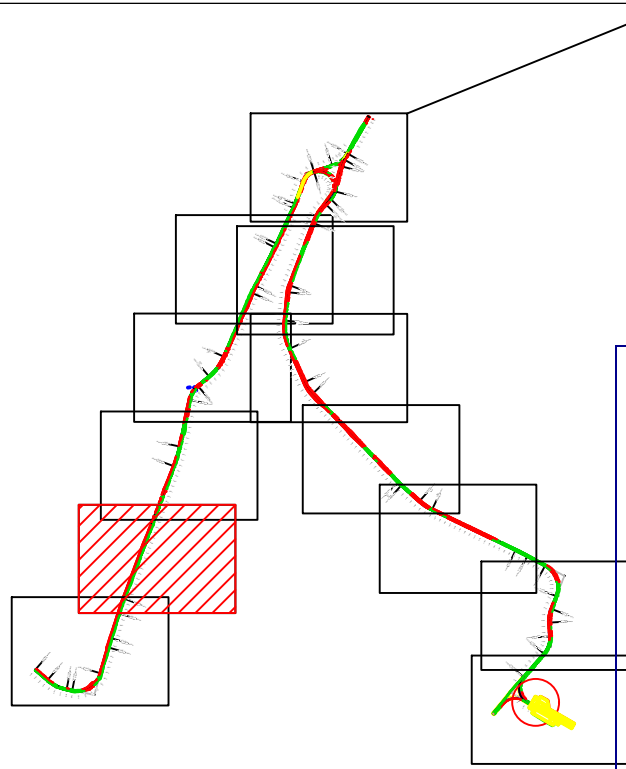
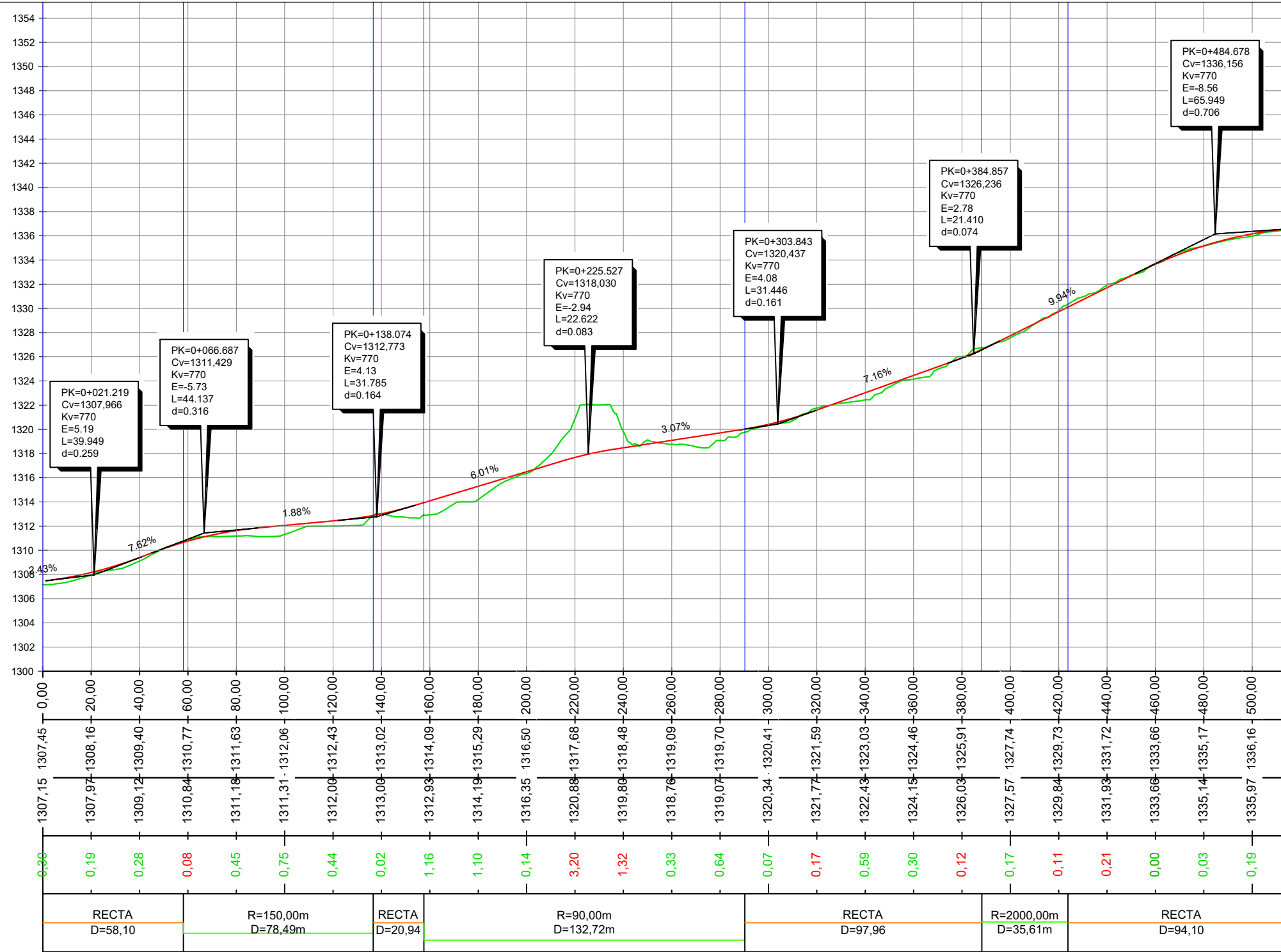
			P-07 HOJA 1 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/12.500	EMPLAZAMIENTO GENERAL VIALES DE ACCESO AL PARQUE				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN



			P-07 HOJA 2 DE 27	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 1			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA N° Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN

KILOMETRAJE
0,00
20,00
40,00
60,00
80,00
100,00
120,00
140,00
160,00
180,00
200,00
220,00
240,00
260,00
280,00
300,00
320,00
340,00
360,00
380,00
400,00
420,00
440,00
460,00
480,00
500,00

	1307,15	1307,45	0,00
	1307,97	1308,16	20,00
	1309,12	1309,40	40,00
	1310,84	1310,77	60,00
	1311,18	1311,63	80,00
	1311,31	1312,06	100,00
	1312,00	1312,43	120,00
	1313,00	1313,02	140,00
	1312,93	1314,09	160,00
	1314,19	1315,29	180,00
	1316,35	1316,50	200,00
	1320,88	1317,68	220,00
	1319,80	1318,48	240,00
	1318,76	1319,09	260,00
	1319,07	1319,70	280,00
	1320,34	1320,41	300,00
	1321,77	1321,59	320,00
	1322,43	1323,03	340,00
	1324,15	1324,46	360,00
	1326,03	1325,91	380,00
	1327,57	1327,74	400,00
	1329,84	1329,73	420,00
	1331,93	1331,72	440,00
	1333,66	1333,66	460,00
	1335,14	1335,17	480,00
	1335,97	1336,16	500,00
	0,30		
	0,19		
	0,28		
	0,08		
	0,45		
	0,75		
	0,44		
	0,02		
	1,16		
	1,10		
	0,14		
	3,20		
	1,32		
	0,33		
	0,64		
	0,07		
	0,17		
	0,59		
	0,30		
	0,12		
	0,17		
	0,11		
	0,21		
	0,00		
	0,03		
	0,19		
RECTA D=58,10			
R=150,00m D=78,49m			
RECTA D=20,94			
R=90,00m D=132,72m			
RECTA D=97,96			
R=2000,00m D=35,61m			
RECTA D=94,10			

Dibujado02/2024SPGP-07HOJA 3 DE 27

Comprobado

ID.s.Normas

Escala:1/15.000

FormatoA3

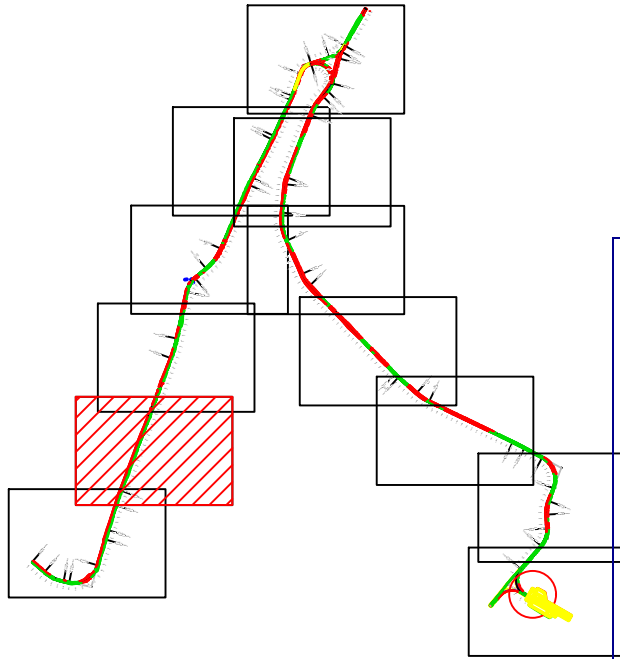
PERFIL VIAL TRAMO 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)

Firma:

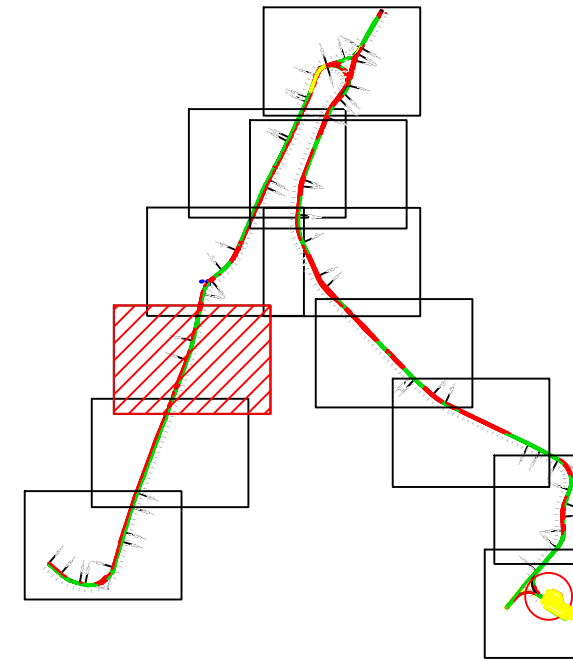
SERGIO PAREDES GARCÍA

Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 4 DE 27	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 2			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN

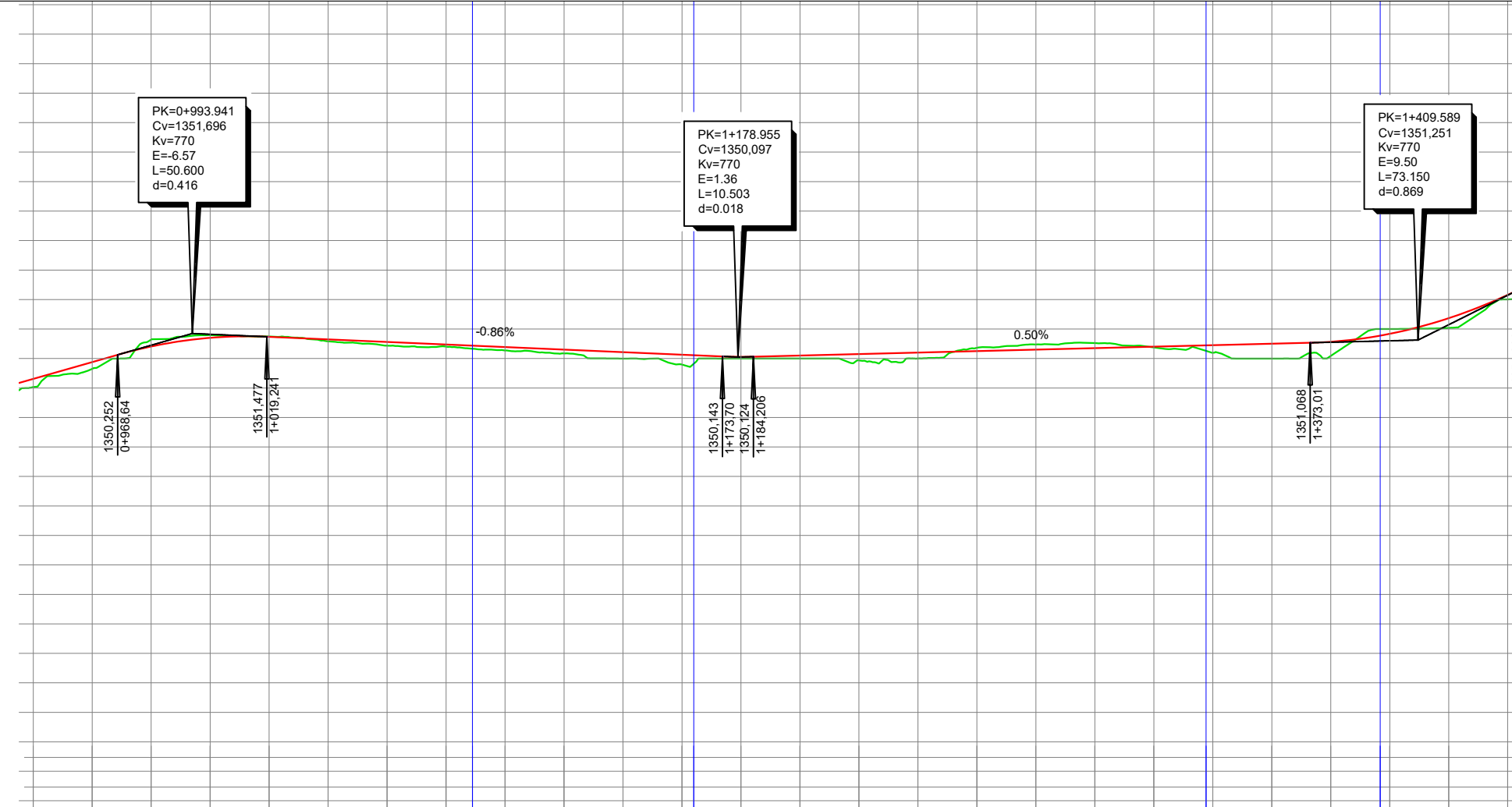
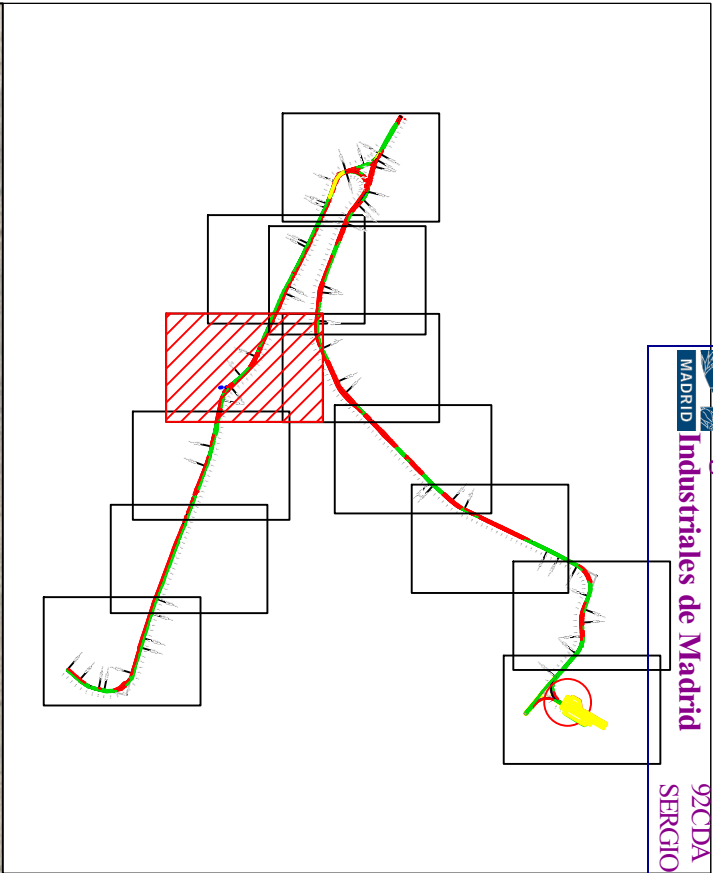
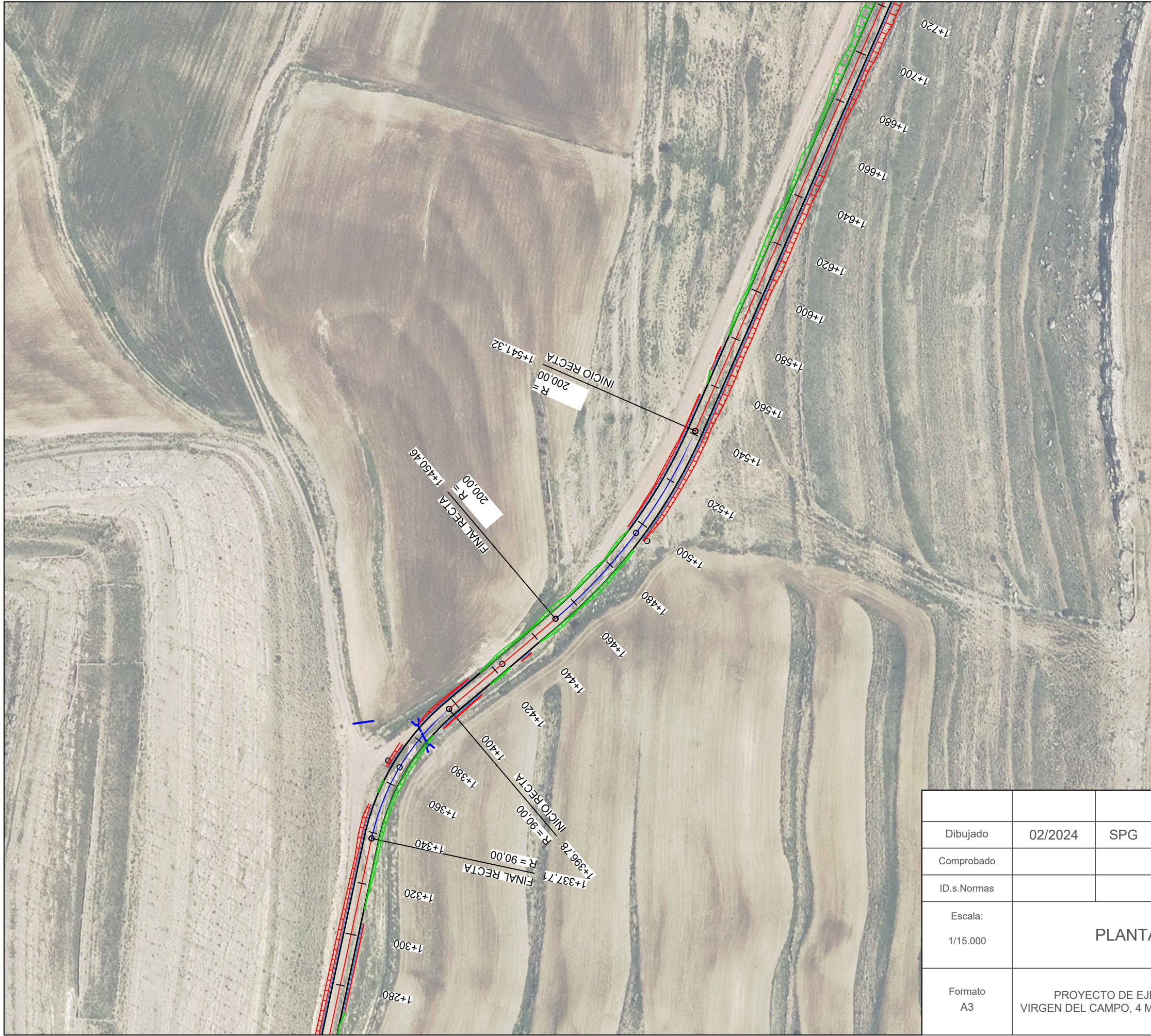


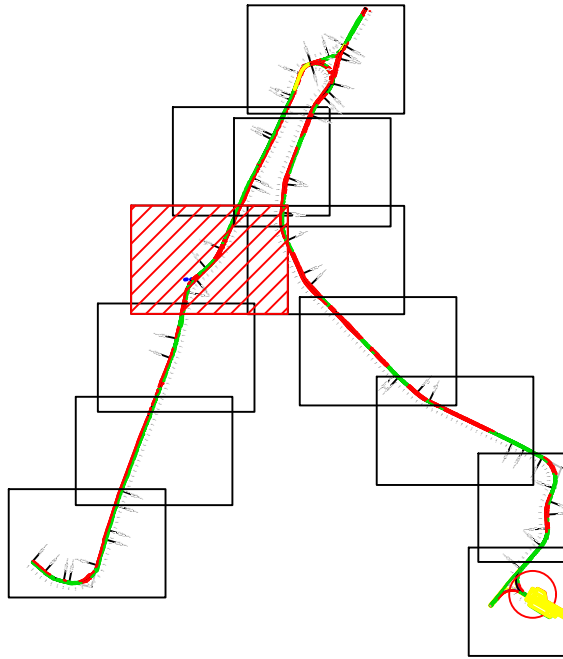
DIAGRAMA DE CURVATURA	DIFERENCIAS	COTAS DE TERRENO	COTAS DE RASANTE	KILOMETRAJE
	0,55	1348,07	1348,62	940,00
	0,46	1349,30	1349,76	960,00
	0,47	1351,28	1350,82	980,00
	0,18	1351,59	1351,40	1000,00
	0,02	1351,49	1351,47	1020,00
	0,13	1351,17	1351,30	1040,00
	0,25	1350,87	1351,13	1060,00
	0,15	1350,81	1350,95	1080,00
	0,24	1350,54	1350,78	1100,00
	0,26	1350,34	1350,61	1120,00
	0,44	1350,00	1350,43	1140,00
	0,67	1349,59	1350,26	1160,00
	0,11	1350,00	1350,11	1180,00
	0,20	1350,00	1350,20	1200,00
	0,43	1349,87	1350,30	1220,00
	0,40	1350,00	1350,40	1240,00
	0,22	1350,73	1350,50	1260,00
	0,35	1350,96	1350,60	1280,00
	0,34	1351,05	1350,70	1300,00
	0,05	1350,75	1350,80	1320,00
	0,51	1350,39	1350,90	1340,00
	1,01	1349,99	1351,00	1360,00
	0,96	1350,18	1351,13	1380,00
	0,33	1352,00	1351,68	1400,00
	0,66	1352,07	1352,74	1420,00
	0,31	1354,01	1354,32	1440,00

			P-07 HOJA 7 DE 27	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PERFIL VIAL TRAMO 3			Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

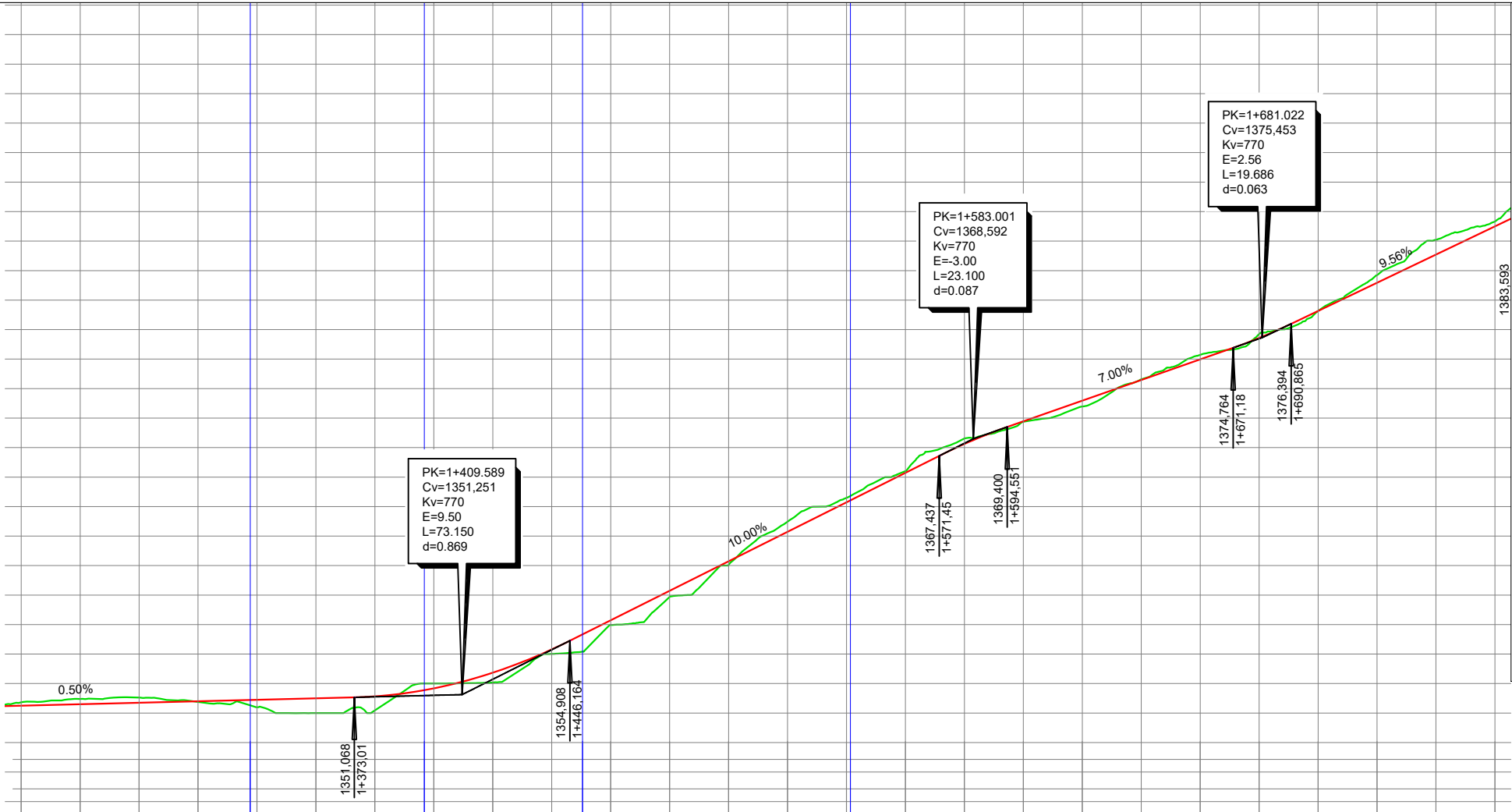


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 8 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 4				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

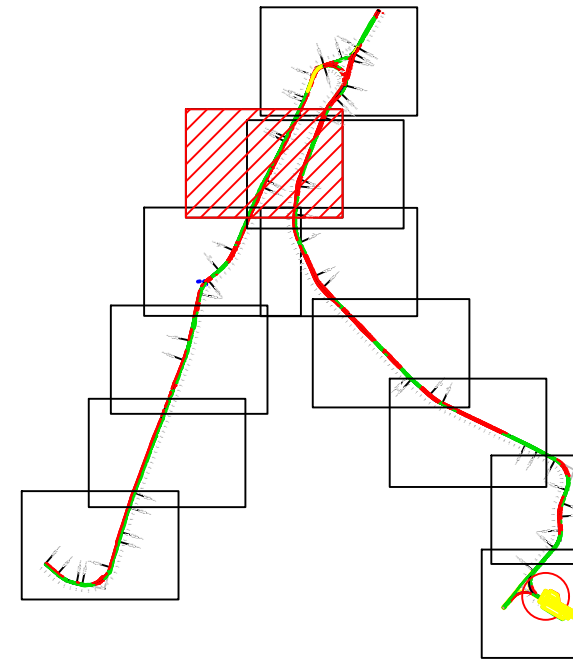


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN



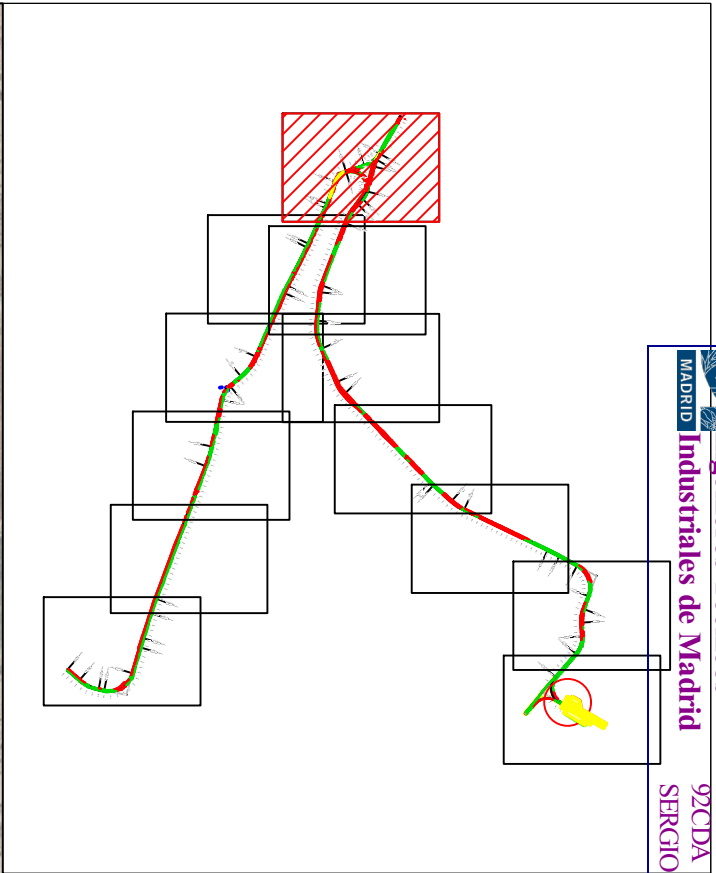
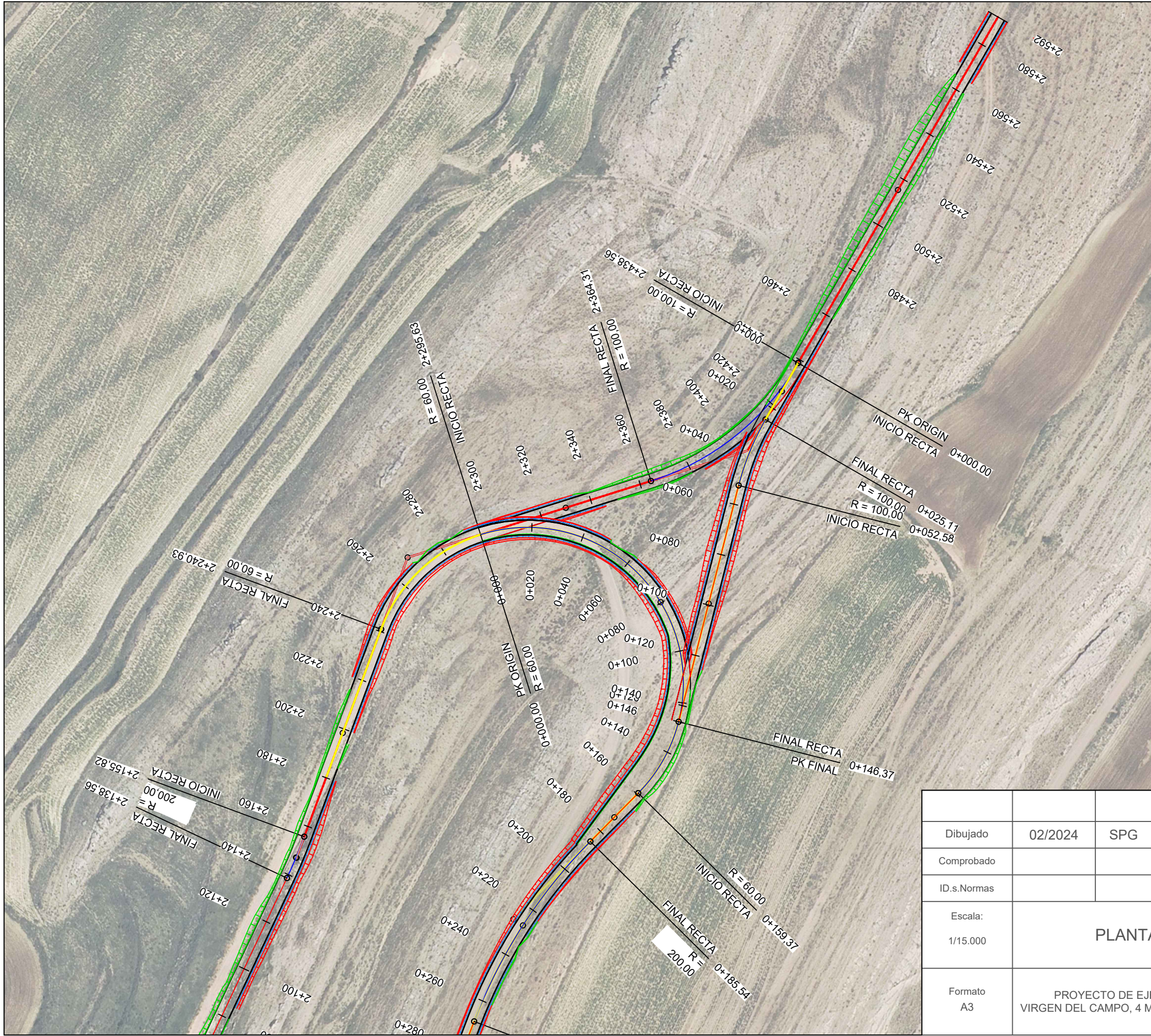
KILOMETRAJE	1260.00	1280.00	1300.00	1320.00	1340.00	1360.00	1380.00	1400.00	1420.00	1440.00	1460.00	1480.00	1500.00	1520.00	1540.00	1560.00	1580.00	1600.00	1620.00	1640.00	1660.00	1680.00	1700.00	1720.00	1740.00	1760.00
COTAS DE RASANTE	1350.73	1350.60	1350.70	1350.80	1350.90	1351.00	1351.13	1351.68	1352.74	1354.32	1356.29	1358.29	1360.29	1362.29	1364.29	1366.29	1368.24	1369.78	1371.18	1372.58	1373.98	1375.43	1377.27	1379.18	1381.09	1383.33
COTAS DE TERRENO	1350.73	1350.96	1351.05	1350.75	1350.39	1349.99	1350.18	1352.00	1352.07	1354.01	1355.97	1357.87	1360.04	1362.97	1364.59	1366.40	1368.61	1369.76	1370.79	1372.63	1374.29	1375.71	1377.26	1379.70	1382.09	1383.33
DIFERENCIAS	0.22	0.35	0.34	0.05	0.51	1.01	0.96	0.33	0.66	0.31	0.32	0.42	0.25	0.68	0.29	0.11	0.37	0.03	0.40	0.05	0.31	0.28	0.01	0.52	1.00	0.33
DIAGRAMA DE CURVATURA	R=90.00m D=59.07m				RECTA D=53.68				R=200.00m D=90.86m				RECTA D=253.43													

Dibujado	02/2024	SPG	P-07	
Comprobado			HOJA 9 DE 27	
ID.s.Normas				
Escala:	PERFIL VIAL TRAMO 4			Firma:
1/15.000				
Formato	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA
A3				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

Dibujado	02/2024	SPG	P-07 HOJA 10 DE 27		
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 5			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	

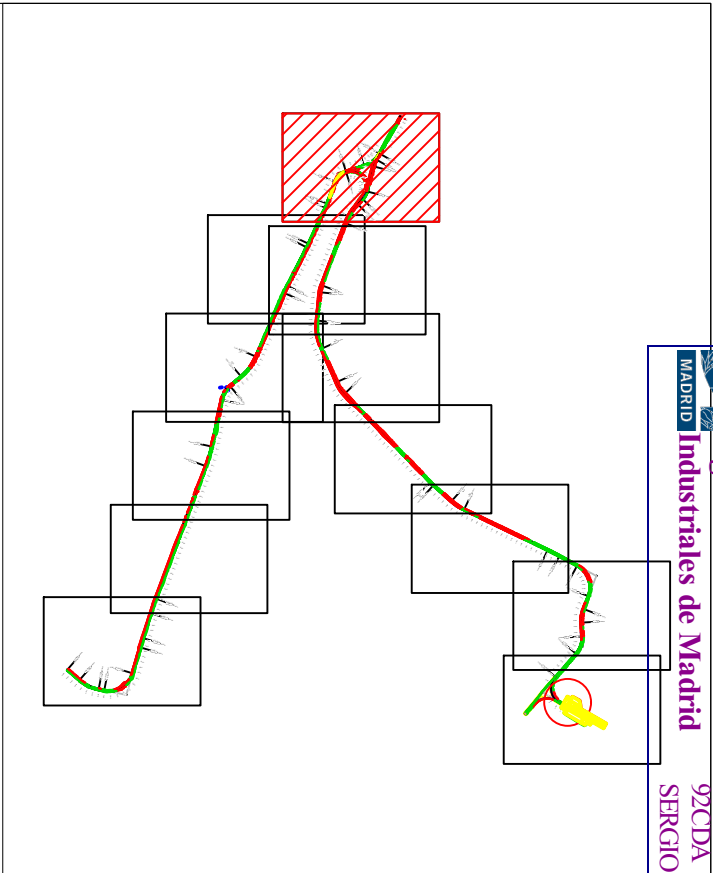


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

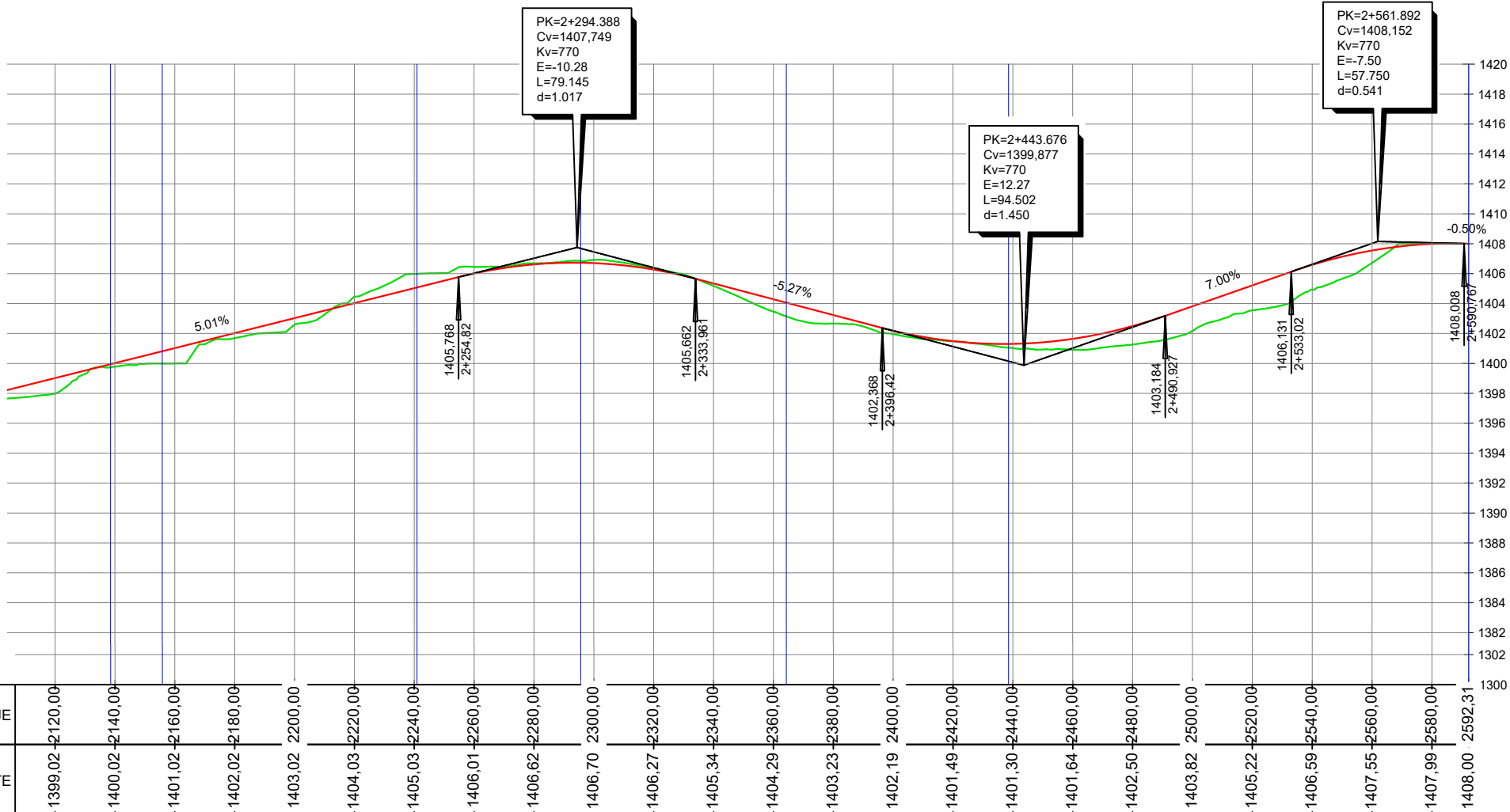
Dibujado	02/2024	SPG	P-07 HOJA 12 DE 27
Comprobado			
ID.s.Normas			



Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 6	Firma:
Formato A3		SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

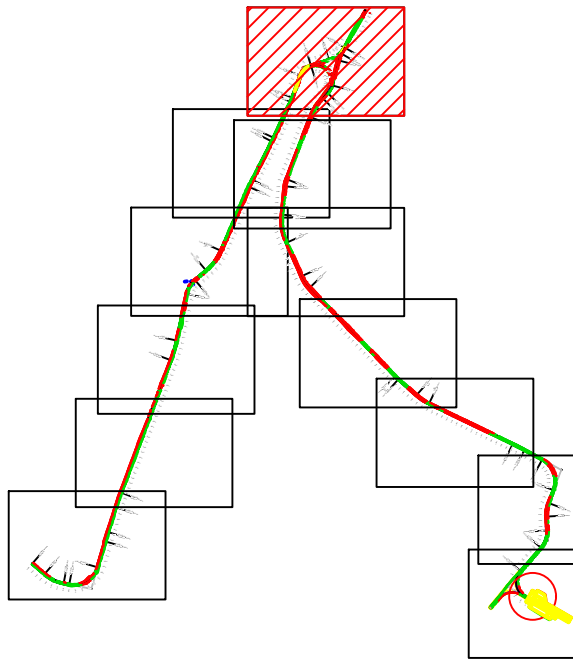


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN

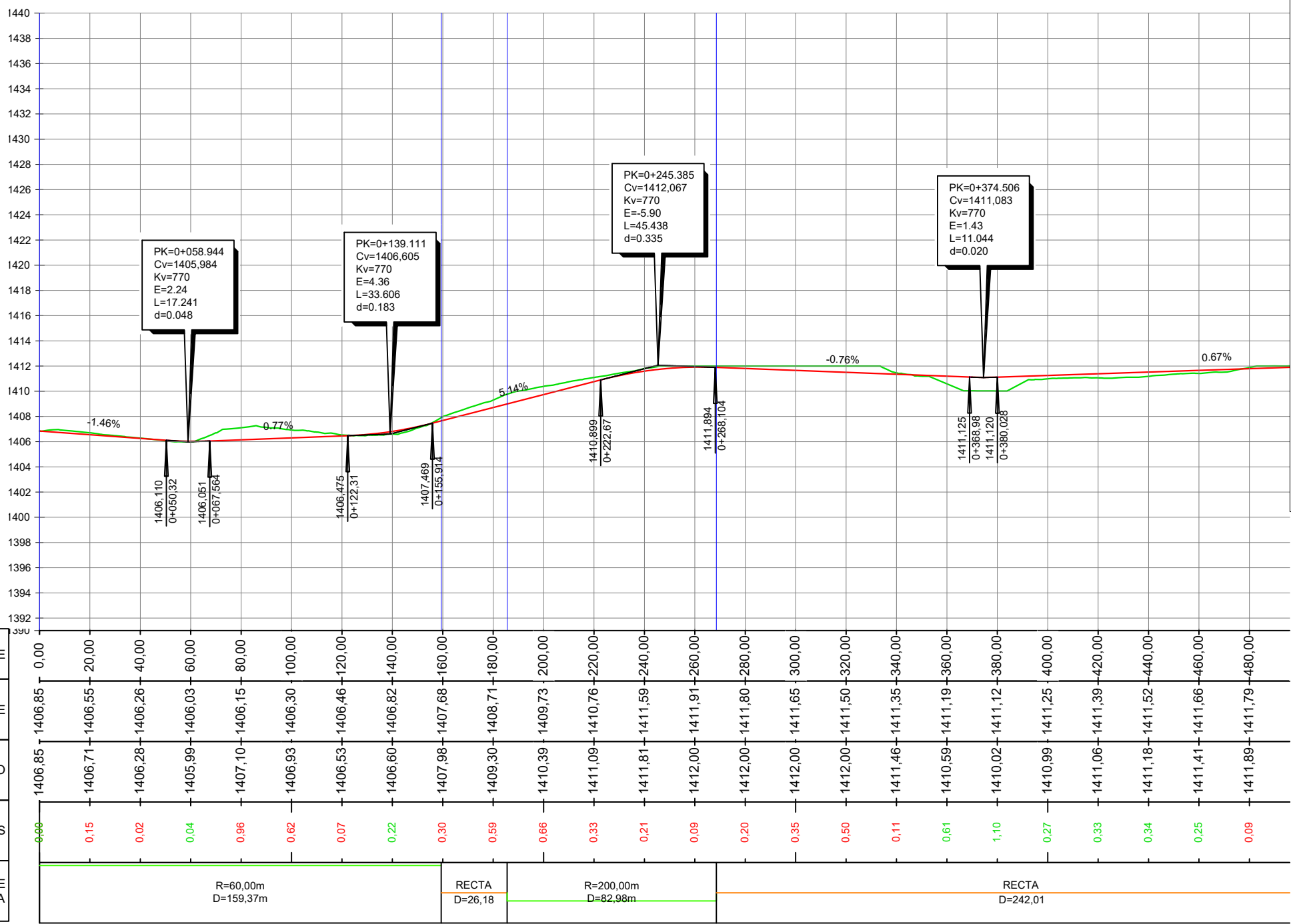


KILOMETRAJE	1397,98	1399,02	1400,02	1401,02	1402,02	1403,02	1404,03	1405,03	1406,01	1406,62	1406,70	1406,38	1405,19	1403,46	1402,66	1401,96	1401,48	1401,02	1400,91	1401,26	1402,17	1403,55	1404,94	1406,72	1408,00
COTAS DE RASANTE	1399,98	1400,02	1401,02	1402,02	1403,02	1404,03	1405,03	1406,01	1406,62	1406,70	1406,38	1405,19	1403,46	1402,66	1401,96	1401,48	1401,02	1400,91	1401,26	1402,17	1403,55	1404,94	1406,72	1408,00	1408,00
COTAS DE TERRENO	1397,98	1399,02	1400,02	1401,02	1402,02	1403,02	1404,03	1405,03	1406,01	1406,62	1406,70	1406,38	1405,19	1403,46	1402,66	1401,96	1401,48	1401,02	1400,91	1401,26	1402,17	1403,55	1404,94	1406,72	1408,00
DIFERENCIAS	1,04	0,24	1,03	0,33	0,44	0,44	0,95	0,44	0,07	0,21	0,10	0,16	0,83	0,57	0,23	0,01	0,28	0,73	1,24	1,65	1,67	1,65	0,83	0,01	
DIAGRAMA DE CURVATURA	R=200,00m D=17,27m		RECTA D=85,11		R=60,00m D=54,70m		RECTA D=68,68		R=100,00m D=74,25m		RECTA D=153,74														

Dibujado	02/2024	SPG	P-07	
Comprobado			HOJA 13 DE 27	
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PERFIL VIAL TRAMO 6			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



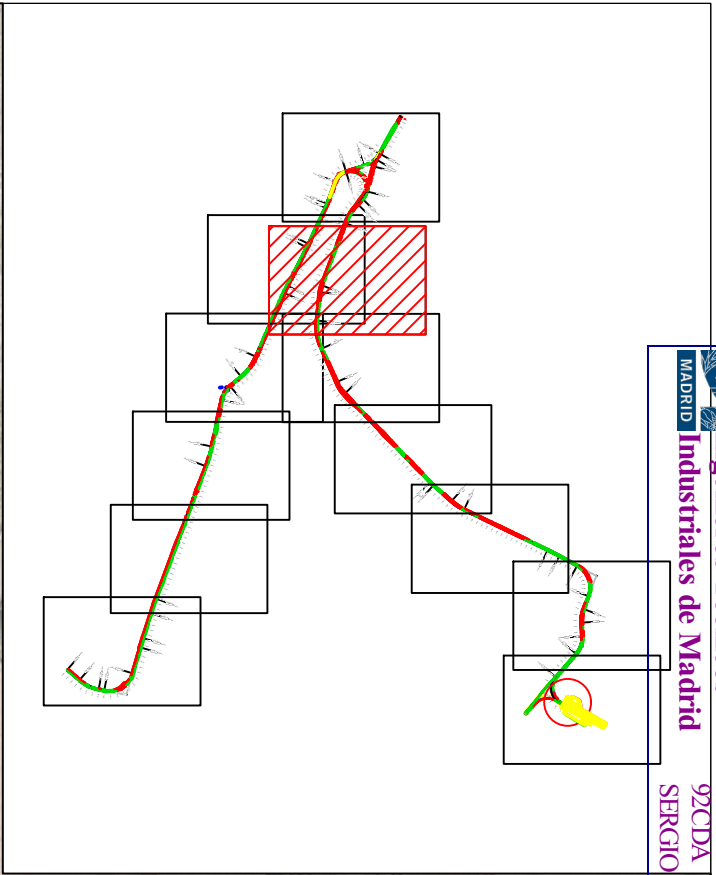
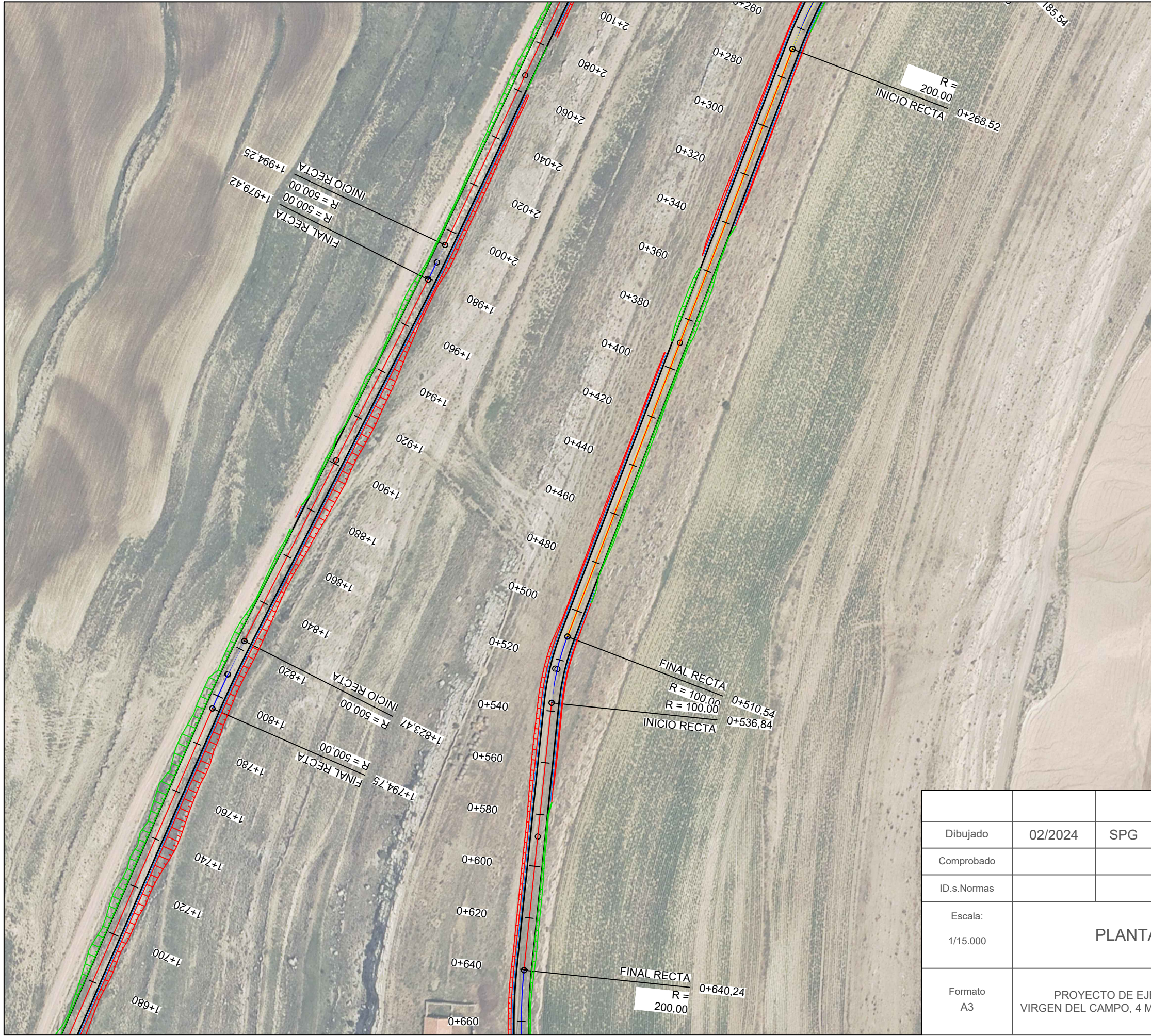
LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN



KILOMETRAJE	0,00
COTAS DE RASANTE	1406,85
COTAS DE TERRENO	1406,85
DIFERENCIAS	0,00
DIAGRAMA DE CURVATURA	

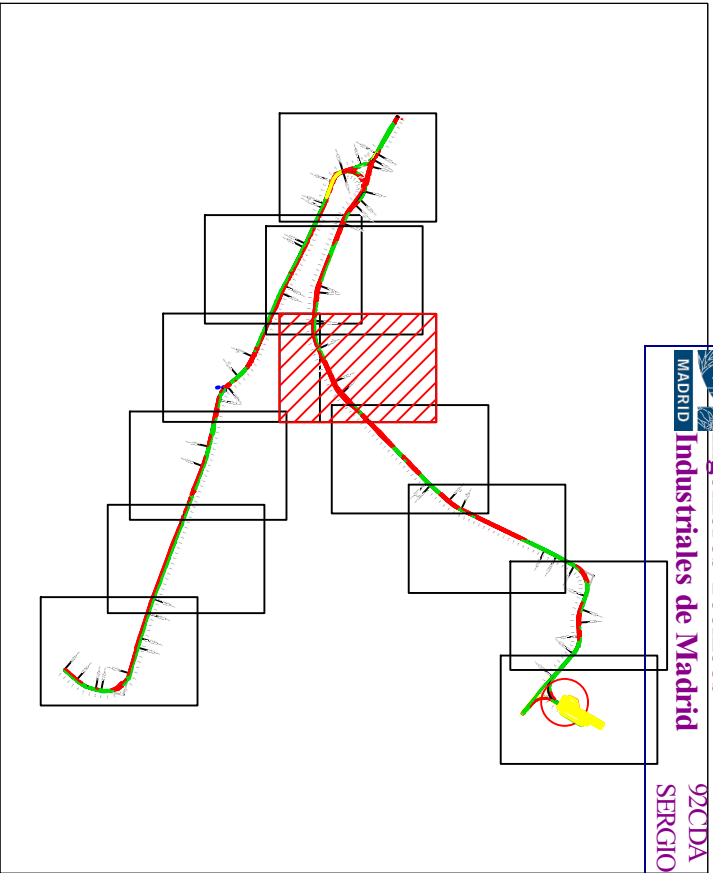
R=60,00m D=159,37m							RECTA D=26,18	R=200,00m D=82,98m					RECTA D=242,01										
1406,85	1406,71	1406,28	1405,99	1407,10	1406,93	1406,53	1406,60	1407,98	1409,30	1410,39	1411,09	1411,81	1412,00	1412,00	1412,00	1411,46	1410,59	1410,02	1410,99	1411,06	1411,18	1411,41	1411,89
1406,85	1406,55	1406,26	1406,03	1406,15	1406,30	1406,46	1406,82	1407,68	1408,71	1409,73	1410,76	1411,59	1411,91	1411,80	1411,65	1411,50	1411,35	1411,19	1411,12	1411,25	1411,39	1411,52	1411,66
0,00	0,15	0,02	0,04	0,96	0,62	0,07	0,22	0,30	0,59	0,66	0,33	0,21	0,09	0,20	0,35	0,50	0,11	0,61	1,10	0,27	0,33	0,34	0,25

			P-07 HOJA 14 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PERFIL VIAL TRAMO 6				Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM



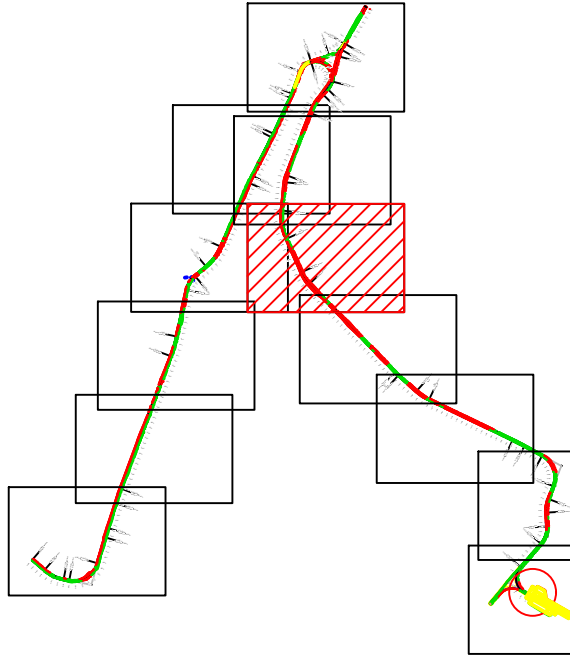
LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 15 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 7				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA
					Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

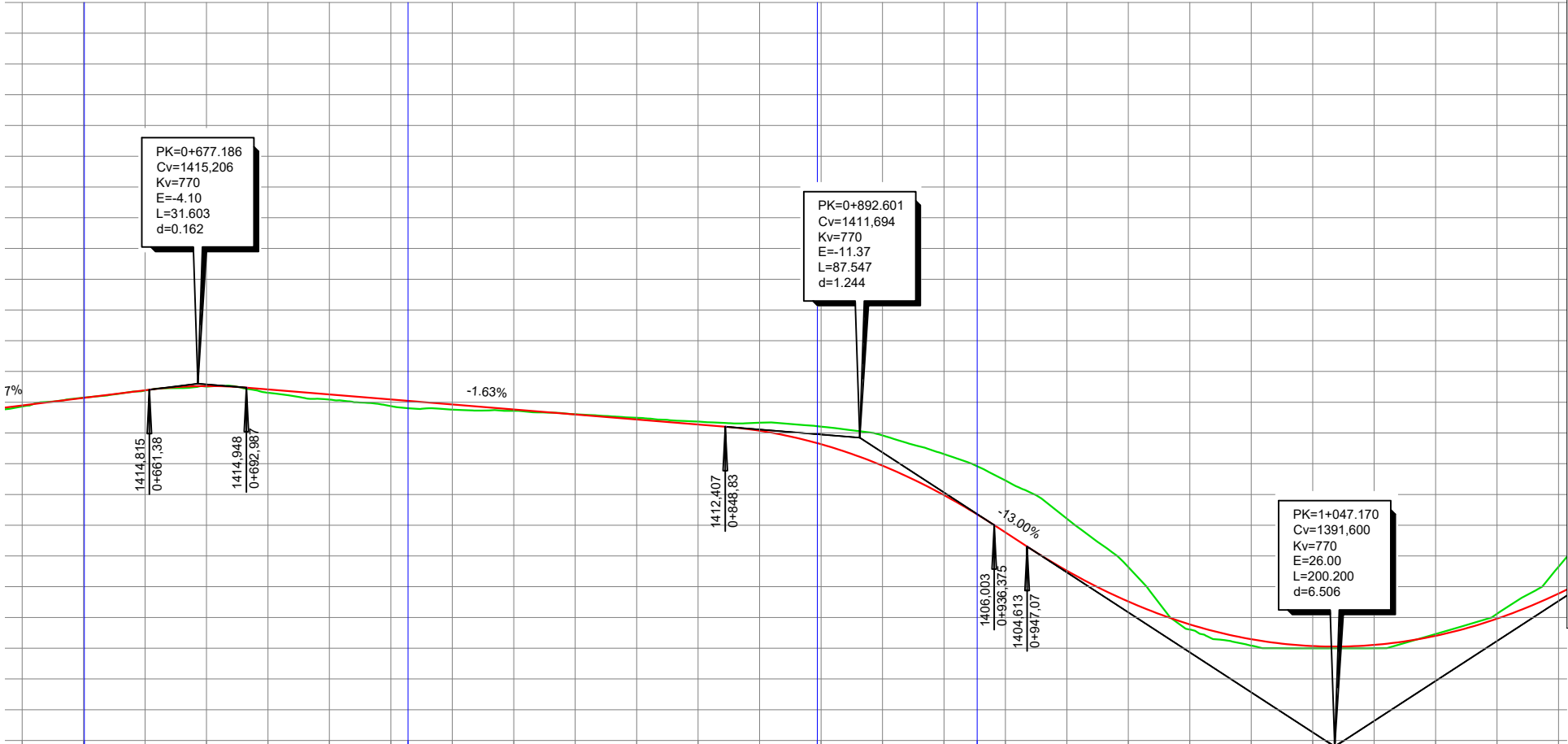


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREALCHO DE DESMONTE
	SOBREALCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 17 DE 27	
Dibujado	02/2024	SPG		
Comprobado				
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 8			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

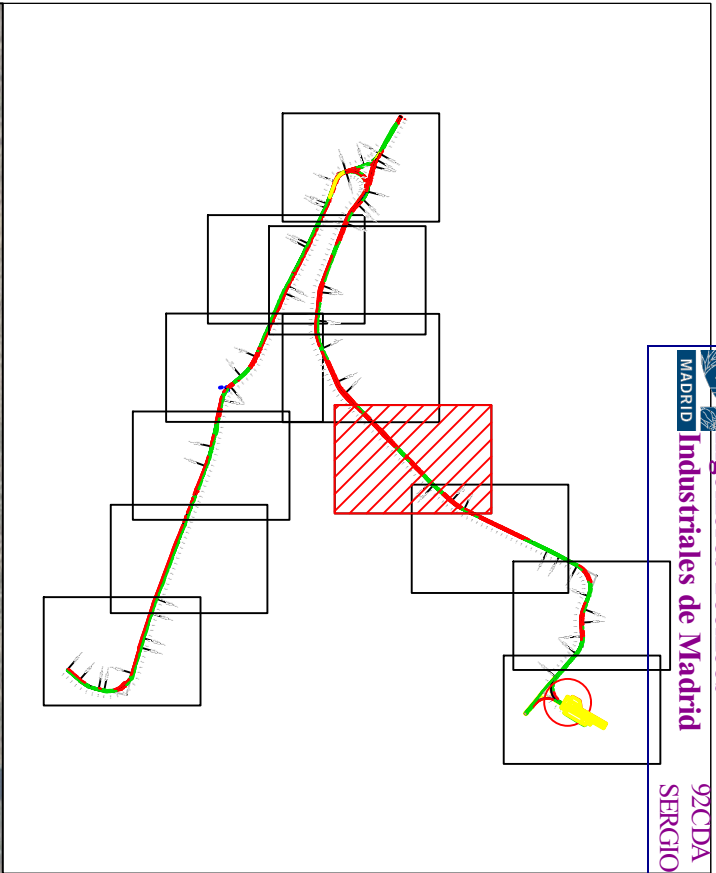


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN



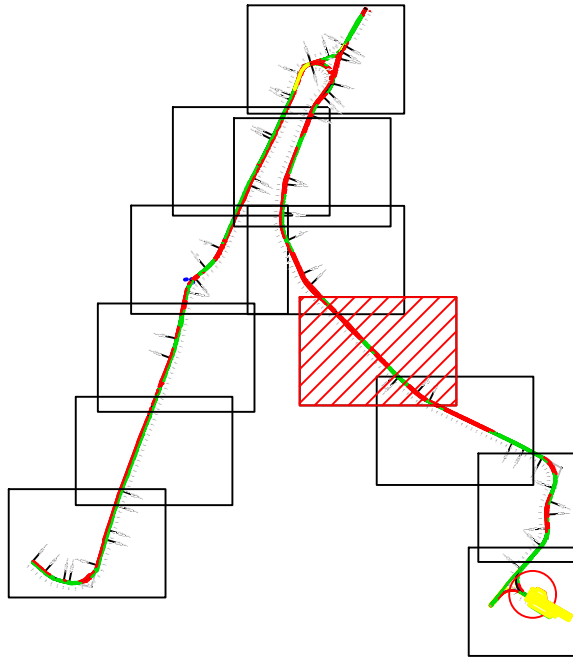
KILOMETRAJE	620,00	640,00	660,00	680,00	700,00	720,00	740,00	760,00	780,00	800,00	820,00	840,00	860,00	880,00	900,00	920,00	940,00	960,00	980,00	1000,00	1020,00	1040,00	1060,00	1080,00	1100,00	1120,00
COTAS DE RASANTE	1413,79	1414,29	1414,78	1415,05	1414,83	1414,51	1414,18	1413,86	1413,53	1413,20	1412,88	1412,55	1412,14	1411,27	1409,87	1407,96	1405,53	1403,04	1401,04	1399,55	1398,59	1398,14	1398,21	1398,81	1399,92	1401,55
COTAS DE TERRENO	1413,72	1414,30	1414,76	1415,02	1414,61	1414,17	1413,74	1413,52	1413,44	1413,22	1412,99	1412,74	1412,67	1412,41	1411,84	1410,63	1408,91	1406,43	1403,28	1399,21	1398,16	1397,99	1398,00	1398,92	1400,24	1403,29
DIFERENCIAS	0,07	0,01	0,02	0,03	0,22	0,33	0,44	0,34	0,09	0,02	0,11	0,19	0,53	1,14	1,97	2,67	3,38	3,39	2,25	0,34	0,42	0,15	0,22	0,11	0,32	1,74
DIAGRAMA DE CURVATURA			R=200,00m D=105,36m					RECTA D=133,17							R=150,00m D=52,04m											

Dibujado	02/2024	SPG	P-07	
Comprobado			HOJA 18 DE 27	
ID.s.Normas				
Escala: 1/15.000	PERFIL VIAL TRAMO 8			Firma:
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

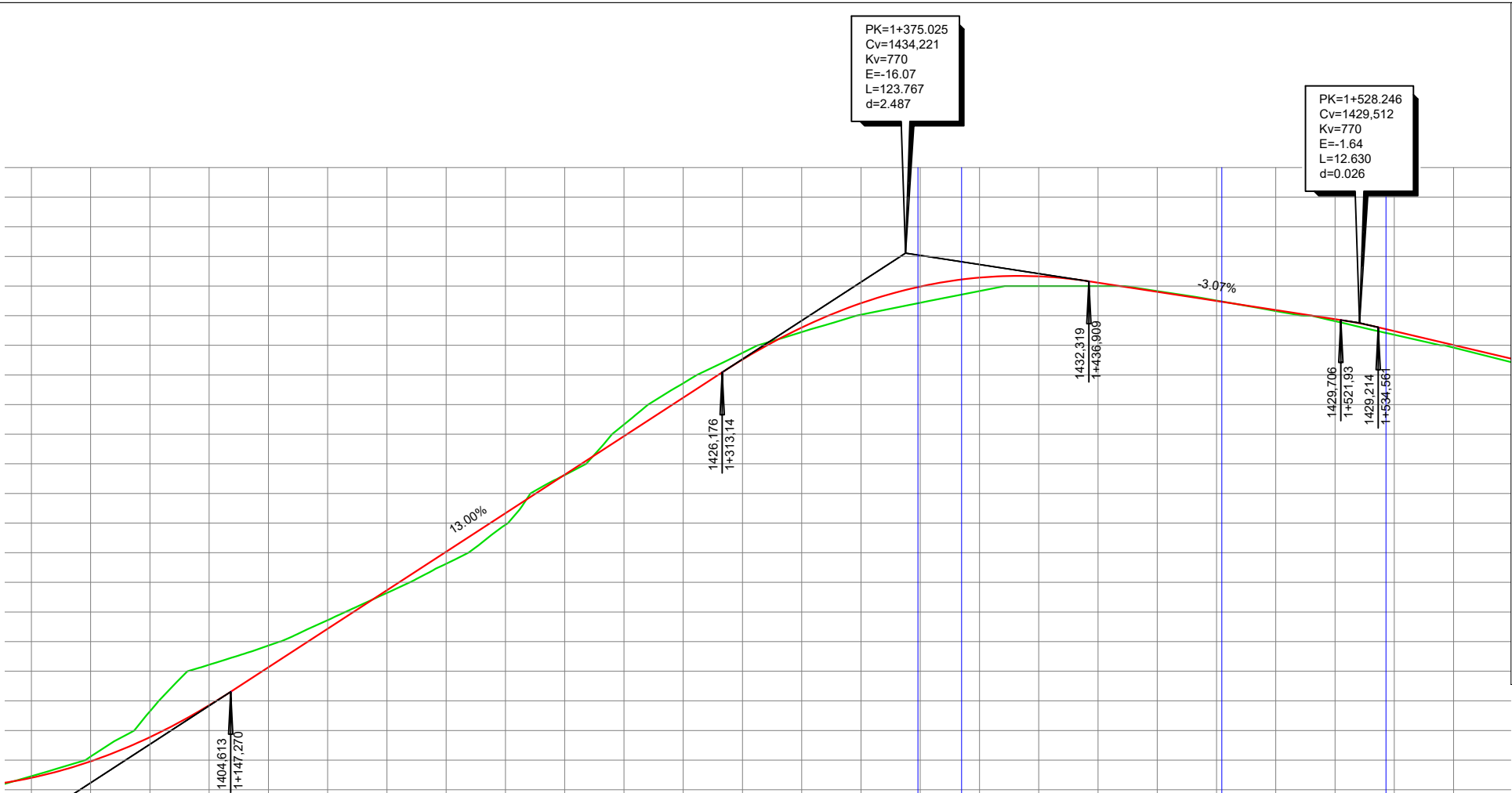


LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 19 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 9			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA	
				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	PERFIL ORIGINAL DEL TERRENO
	ALINEACIÓN DE EXPLANACIÓN



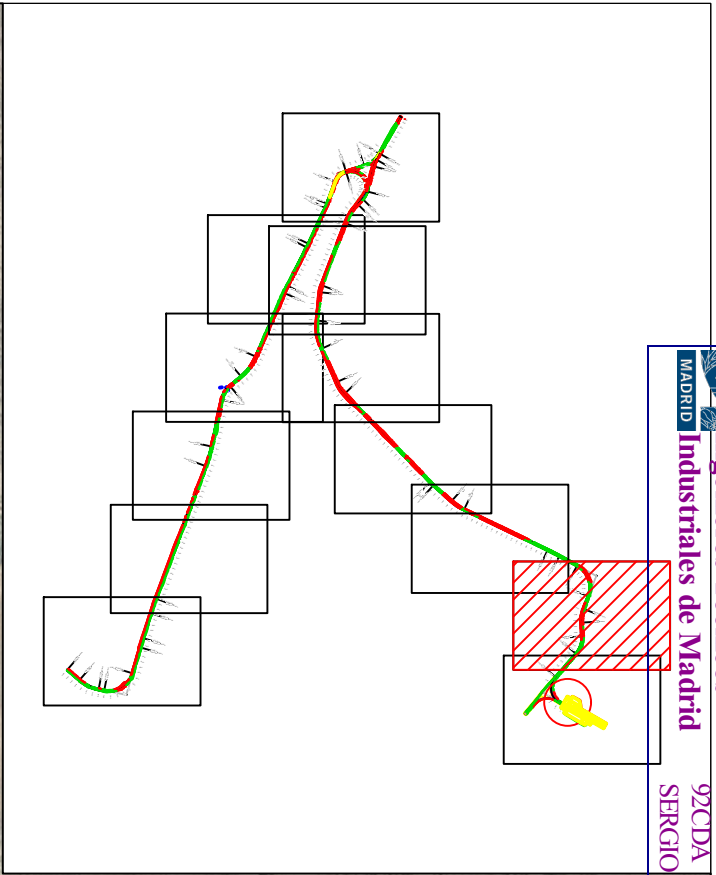
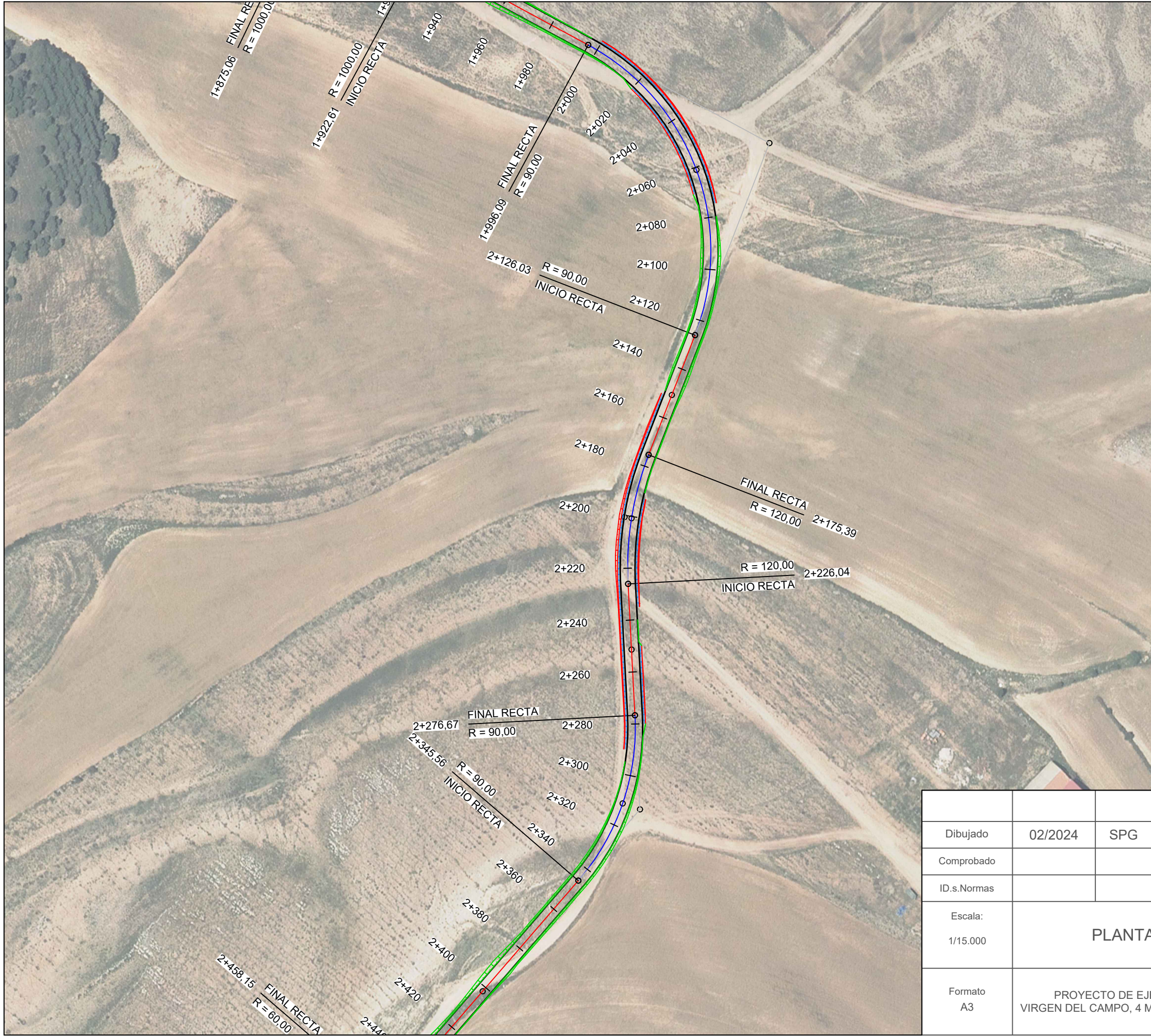
KILOMETRAJE	1080,00	1100,00	1120,00	1140,00	1160,00	1180,00	1200,00	1220,00	1240,00	1260,00	1280,00	1300,00	1320,00	1340,00	1360,00	1380,00	1400,00	1420,00	1440,00	1460,00	1480,00	1500,00	1520,00	1540,00	1560,00	1580,00			
COTAS DE RASANTE	1398,81	1399,92	1401,55	1403,70	1406,27	1408,87	1411,47	1414,07	1416,67	1419,27	1421,87	1424,47	1427,04	1429,20	1430,84	1431,97	1432,57	1432,65	1432,22	1431,61	1430,99	1430,38	1429,77	1428,96	1428,01	1427,07			
COTAS DE TERRENO	1398,92	1400,24	1403,29	1406,44	1407,73	1409,45	1411,28	1413,26	1415,89	1419,23	1422,65	1425,44	1427,49	1428,89	1430,06	1430,87	1431,66	1432,00	1432,00	1431,66	1431,02	1430,31	1429,63	1428,71	1427,85	1426,99			
DIFERENCIAS	0,11	0,32	1,74	2,74	1,46	0,58	0,18	0,81	0,78	0,03	0,79	0,97	0,45	0,30	0,78	1,09	0,91	0,65	0,22	0,05	0,03	0,07	0,13	0,25	0,17	0,04			
DIAGRAMA DE CURVATURA	RECTA D=448,39										R=200,00m D=14,74m					RECTA D=87,82					R=200,00m D=55,44m								

Dibujado	02/2024	SPG	P-07 HOJA 20 DE 27		
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PERFIL VIAL TRAMO 9			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				
				SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	



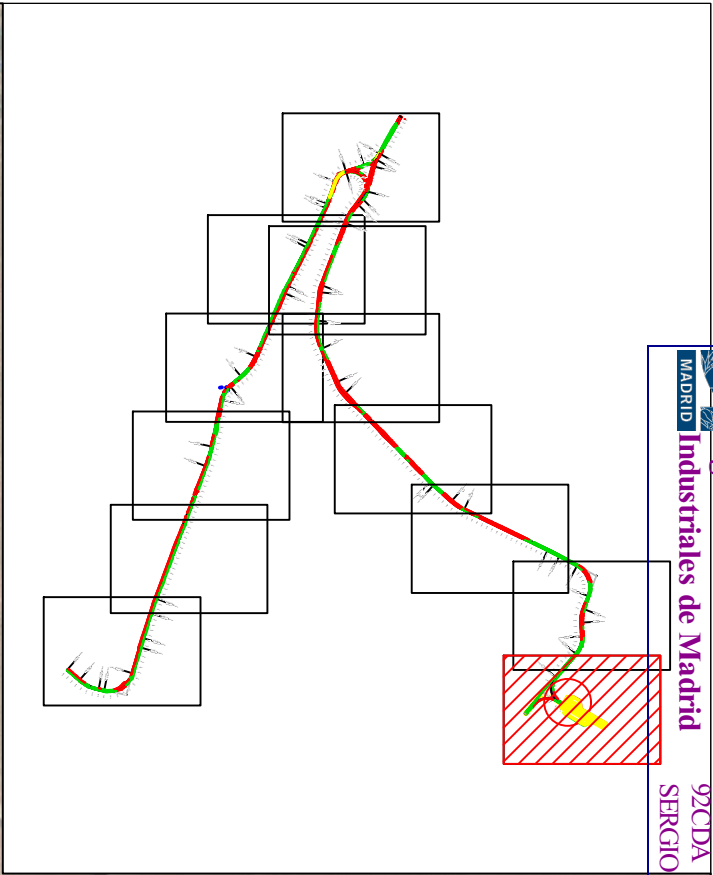
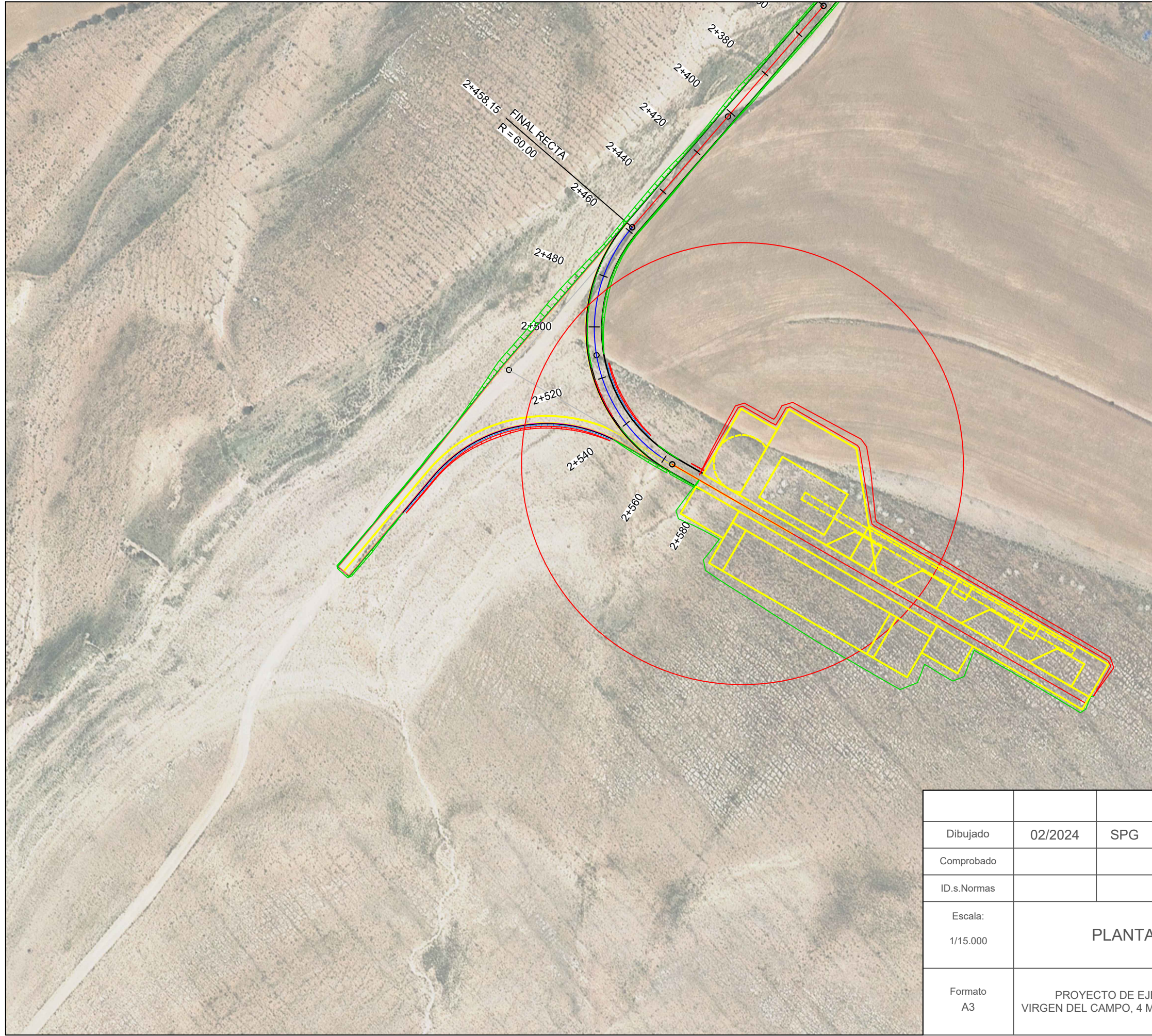
LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 21 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 10			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 23 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 11			Firma: 	
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)			SERGIO PAREDES GARCÍA	
				Nº Colegiado: 26.543 COGITIM	



LEYENDA	
	AEROGENERADOR
	PLATAFORMAS
	LÍNEA DE EVACUACIÓN
	VIALES DE ACCESO
	SOBREANCHO DE DESMONTE
	SOBREANCHO DE TERRAPLÉN

			P-07 HOJA 25 DE 27		
Dibujado	02/2024	SPG			
Comprobado					
ID.s.Normas					
Escala: 1/15.000	PLANTA VIAL TRAMO 12				Firma: 
Formato A3	PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO VIRGEN DEL CAMPO, 4 MW, EN EL T.M. CAMARILLAS (TERUEL)				SERGIO PAREDES GARCÍA
					Nº Colegiado: 26.543 COGITIM

Diagrama de detalle de la estructura de un puente de concreto, mostrando la sección transversal y los componentes de la estructura. El diagrama incluye una sección transversal de un puente con una longitud total de 5,00 metros. La estructura está compuesta por una base de hormigón HM-20, una capa de terreno compactado (95% P.M.), y una capa de zahorra artificial (20 cm) y natural compactada (10 cm). Se indican también los cables de fuerza (Cable F.O.) y los cables de montaje y puesta a punto (Cable M.T. y P.A.T.). La estructura se apoya sobre pilas de hormigón de limpieza H-100, con tubos de PEAD corrugado Ø90 y Ø200. Se muestran también las bandas de señalización y los cables de montaje y puesta a punto.

Diagram illustrating the cross-section of a drainage ditch (cuneta) structure, showing the following components and dimensions:

- TERRENO COMPACTADO 95% P.M.** (Compacted ground, 95% P.M.)
- SECCIÓN ALTURA CUNETAS** (Ditch section height)
- 1 TUBO DE PEAD CORRUGADO Ø90** (1 corrugated PEAD pipe Ø90)
- 2 TUBOS DE PEAD CORRUGADO Ø200** (2 corrugated PEAD pipes Ø200)
- HORMIGÓN H-150** (Concrete H-150)
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA** (Cleaning concrete)
- 10 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL (1ª capa)** (10 cm artificial bedding (1st layer))
- 20 cm DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98% p.m. CBR-15** (20 cm natural bedding compacted 98% p.m. CBR-15)
- BANDA DE SEÑALIZACIÓN** (Signalization band)
- CABLE F.O.** (Fiber optic cable)
- CABLE M.T. Y P.A.T.** (Medium tension and power cable)

Dimensions and slopes are indicated:

- Top width: 5.00
- Bottom width: 0.30
- Left slope: 1/2
- Right slope: 1/2
- Vertical dimensions: 0.30, 0.45, 0.30, 0.45

**SECCIÓN TIPO PASO ZANJA
BAJO VIAL A MEDIA LADERA**

0,30
0,45
5,00
0,30
2
1
2
1
3
2
10 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL (2ª capa)
10 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL (1ª capa)
20 cm DE ZAHORRA NATURAL
COMPACTADA 95% p.m. CBR>15
TERRENO COMPACTADO
95% P.M.
SEGUN ALTURA
FUNETA
2 TUBOS DE PEAD
CORRUGADO Ø200
1 TUBO DE PEAD
CORRUGADO Ø90
HORMIGÓN DE LIMPIEZA
H-100
HORMIGÓN
HM-20
BANDA DE SEÑALIZACIÓN
CABLE M.T. Y P.A.T.
CABLE F.O.

Diagrama de un talud de una carretera que muestra las capas de construcción y las pendientes. Las capas desde la superficie hacia abajo son:

- 10 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL (1ª capa)
- 10 cm DE ZAHORRA ARTIFICIAL (1ª capa)
- 20 cm DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA 98% p.m. CBR>15
- TERRENO COMPACTADO 95% P.M.

El ancho superior del talud es de 5,00. Las pendientes laterales están indicadas como 1/2 y 3/4. Las pendientes de la base del talud están indicadas como 1/4, 1/2 y 3/4.

Diagrama de detalle de la estructura de pavimento de la zona de rodadura. Muestra una sección transversal con una base de 5,00 m de ancho y una altura total de 0,30 m. La estructura está compuesta por tres capas: 10 cm de zahorra artificial (2ª capa), 10 cm de zahorra artificial (1ª capa) y 20 cm de zahorra natural compactada 98% p.m. CBR>15. Se indican también las pendientes de 2/3 y 3/2.

Diagrama de corte transversal de una estructura de pavimento. La base tiene una anchura total de 5,00 m y una pendiente transversal del 1%. Los taludes laterales tienen una anchura de 0,75 m y una altura de 0,30 m. El pavimento está compuesto por tres capas: 10 cm de zahorra artificial (2ª capa), 10 cm de zahorra artificial (1ª capa) y 20 cm de zahorra natural compactada 98% p.m. CBR=15.

	Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos	Documento registrado con el número: 2300599/01 el día 29/07/2024. Puede validar el documento F-V1 3030214-	VISADO
MADRID	Industriales de Madrid	92CDA SERGIO PAREDES GARCIA, Colegiado nº 0026543	