



PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL PARQUE EÓLICO
CONTREBÍA II

Separata Departamento de Fomento,
Vivienda, Movilidad y Logística del Gobierno
de Aragón



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://colitariagon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO>

16/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

Firma Colegiado 1.

**SANZ OSORIO
JAVIER -
25444678P**

Firmado digitalmente por
SANZ OSORIO JAVIER -
25444678P

Fecha: 2024.08.13
13:06:12 +02'00'

Firma Colegiado 2.

Firma Colegio o Institución 1.

 **COGITI**

ARAGÓN
Colegio Oficial de Graduados e
Ingenieros Técnicos Industriales

FIRMA ELECTRÓNICA

Firmado por: Firmado por el Graduados en Ingeniería</br>Ingenieros Técnicos Industriales</br>Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón.
Certificado válido desde: 31/3/23 7:09:40 a. m. hasta 31/3/25 7:09:40 a. m. con
número de SERIE: 141692431974704022764866840247165980673
FECHA FIRMA: viernes, 16 de agosto de 2024 8:16:56 a. m.

Firma Colegio o Institución 2.

Este documento contiene campos de firma electrónica. Si estos campos están firmados se aconseja validar las firmas para comprobar su autenticidad. Tenga en cuenta que la última firma aplicada al documento (firma del Colegio o Institución) debe GARANTIZAR QUE EL DOCUMENTO NO HA SIDO MODIFICADO DESDE QUE SE FIRMÓ.

El Colegio garantiza y declara que la firma electrónica aplicada en este documento es totalmente válida a la fecha en la que se aplicó, que no está revocada ni anulada. En caso contrario el Colegio NO ASUMIRÁ ninguna responsabilidad sobre el Visado aplicado en el documento, quedando ANULADO a todos los efectos.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://colliaragon.e-visado.omei/validarCSV.aspx?CSV=88KESQILQ8N871XO	16/8 2024	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER
--	--------------	--

ÍNDICE

1.	Objeto y alcance	1
2.	Antecedentes	2
3.	Datos del promotor	4
4.	Descripción del parque eólico	
4.1.	Situación y emplazamiento	
4.2.	Descripción de poligonal	
4.3.	Acceso al parque eólico.....	
5.	Obra civil y estructura	
5.1.	Vial de acceso-conexión viales existentes	
5.1.1.	Resumen movimiento de tierras	
5.1.2.	Secciones de firme.....	
6.	Descripción de la afección	1
7.	Conclusión	1
8.	Planos	1

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 URL: http://cotg.ara.es/visado/ver.asp?SV=89&ESQLQ8N871XO	16/8 2024
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

1. Objeto y alcance

Se pretende con la redacción de este documento, avanzar con los trámites para la obtención de la Autorización Administrativa Previa y de Construcción, en cumplimiento del Decreto-Ley 2/2016 del Gobierno de Aragón, de la instalación eólica denominada Parque Eólico Contrebia II, sito en los términos municipales de Alfamén y Muel, y promovida por Energías Renovables de Yam, S.L.U.

El proyecto del Parque Eólico Contrebia II consta de seis (6) aerogeneradores del modelo General Electric GE-158 6.X MW, 120,90 metros de altura de buje y 158 metros de diámetro de rotor. Los aerogeneradores CT2-01, CT2-02, CT2-03 y CT2-05 tendrán una potencia nominal de 6,1 MW y los aerogeneradores CT2-09 y CT2-10 tendrán una potencia nominal de 6,3 MW consiguiendo de este modo que la potencia instalada, 37 MW, se corresponda con la potencia de acceso otorgada en el nudo Los Vientos 220kV.

El presente proyecto contiene la información necesaria según el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, así como cumple con el contenido mínimo regulado en la ITC-RAT 20 del Real Decreto 337/2014 de 9 de Mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

El acceso al Parque Eólico Contrebia II se encuentra ubicado en el término municipal de Muel en la provincia de Zaragoza. El acceso se realizará desde la carretera A-1101 en el punto kilométrico 9+110.

Este proyecto contempla la obra civil necesaria para la ubicación e interconexión por medio de viales de las 6 turbinas, así como de las áreas de maniobra, zanjas para las líneas eléctricas y demás infraestructuras necesarias. En la parte eléctrica, se ha realizado el dimensionamiento de las líneas eléctricas que transportan la energía desde los aerogeneradores hasta la Subestación Cleo 220/30 kV. La descripción de dicha subestación y la línea de alta tensión que evacuará la potencia generada en el parque a la red de transporte forman parte de otro proyecto.

	
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=88KESQILQ8N871XO	16/8 2024
Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER	

2. Antecedentes

ENERGÍAS RENOVABLES DE YAM, S.L.U., con C.I.F. B-88005913, es una sociedad cuyo objeto es la producción, venta, almacenamiento y comercialización de energía eléctrica y térmica de origen renovable, así como la explotación y desarrollo de proyectos relacionados con energías de origen renovable (eólica, fotovoltaica y de cualquier otro tipo), a cuyo efecto está promoviendo el presente proyecto.

ENERGÍAS RENOVABLES DE YAM, S.L.U., proyecta promocionar el Parque Eólico Contrebia II, en los términos municipales de Alfamén y Muel en la provincia de Zaragoza.

El proyecto técnico inicial del Parque Eólico Contrebia II (proyecto en tramitación) fue redactado en abril de 2021 por el Ingeniero Javier Sanz Osorio y visado con fecha 21/04/2021 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón y la Rioja con nº de visado VD212086. La tramitación del Parque eólico Contrebia II se inicia en fecha 6 de Mayo de 2021 con la solicitud de Autorización Administrativa Previa y de Construcción realizada por la mercantil Energías Renovables de Yam, S.L.U. ante la Dirección General de Energía y Minas. Fue admitido a trámite con fecha 13/05/21 por parte de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de Aragón (PE0141/2021).

Con fecha 2 de Julio de 2021 el promotor registra en el Servicio Provincial de Zaragoza el Estudio de Impacto Ambiental revisado, debido a que se detectaron ciertos errores en la elaboración del mismo.

Con fecha 23/07/21 inicia el trámite de información pública en el Servicio Provincial de Zaragoza, finalizando el mismo con fecha de 06/09/21.

Con fecha 17/02/22 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental notifica el inicio de expediente del Parque Eólico con el nº de expediente INAGA/500201/01/2022/00384.

Con fecha 07/04/22 se comunica al promotor resolución de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia ("CNMC") sobre el conflicto interpuesto por otro promotor frente a Red Eléctrica de España, S.A., con motivo de la denegación de acceso para la evacuación de la energía a producir por una instalación eólica en la subestación María 220 kV. Dicha resolución dejó sin efecto los permisos de acceso y conexión del Parque Eólico Contrebia II otorgados en el nudo María 220kV.

En base a lo anteriormente expuesto, con fecha 20/06/2022, se solicitó acceso y conexión en la SET Los Vientos 220 kV para el Parque Eólico Contrebia II. Y en fecha 30 de agosto de 2022 se recibió por parte de REE informe de viabilidad de Acceso (IVA) negativo para el parque eólico "Contrebia II" en el nudo de evacuación María 220 KV.

Con fecha 04/10/22 se registra una Adenda II solicitando que se convalidasen, conservasen o aprovecharasen todos los trámites, actos y actuaciones administrativos seguidos hasta la fecha por el proyecto del Parque Eólico Contrebia I, al variar únicamente, el punto de acceso y conexión inicialmente obtenido y, así, poder cumplir con los principios de agilidad y economía procedimental

	
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQLQ8N871XO	16/8 2024
Habilitación Profesional	Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

que se entiende deben regir los procedimientos administrativos autorizatorios de instalaciones de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables en Aragón. En dicha adenda se presenta la modificación de la subestación colectora sustituyéndose la SET Contrebia I-II 220/30 kV por la SET Cleo 220/30 kV.

Con fecha 08/08/23, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) ha emitido la Resolución por la que se formula la declaración de impacto ambiental (DIA) del proyecto del parque eólico Contrebia II, con unos condicionados en los que se obliga a la eliminación de 4 aerogeneradores.

Con fecha 18/03/24, se comunica al promotor la resolución del permiso de acceso y conexión en la SET Los Vientos 220 kV para el Parque Eólico Contrebia II.

El objeto del presente proyecto es introducir las modificaciones necesarias para cumplir con los condicionados requeridos en la DIA, así como modificaciones derivadas del cambio de punto de acceso y conexión.


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://colitaraion.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO
16/8 2024
Habilitación Profesional Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

3. Datos del promotor

- Titular: ENERGÍAS RENOVABLES DE YAM, S.L.U.
- CIF: B88005913
- Domicilio Social: C/ Ortega y Gasset, 20, 2ª planta, 28006 Madrid
- Domicilio a efecto de notificaciones: C/ Coso, 33, 7ª planta, 50003 Zaragoza
- Correo: tramitaciones@forestalia.com

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQLQ8N871XO
16/8 2024	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

4. Descripción del parque eólico

El proyecto consiste en un parque eólico con 6 unidades de aerogenerador GE158 con 6,3 MW de potencia unitaria en el caso de los aerogeneradores CT2-09 y CT2-10 y 6,1 MW de potencia unitaria en el caso de los aerogeneradores CT2-01, CT2-02, CT2-03 y CT2-05 y 120,9 metros altura de buje, totalizando una potencia instalada de 37 MW. Las unidades de generación, instalaciones auxiliares, red de viales internos y su infraestructura de evacuación se localizan en los términos municipales de Muel y Alfamén en la provincia de Zaragoza (Aragón).

4.1. Situación y emplazamiento

El Parque Eólico Contrebia II de 37 MW afecta a los términos municipales de Muel y Alfamén en la provincia de Zaragoza (Aragón).

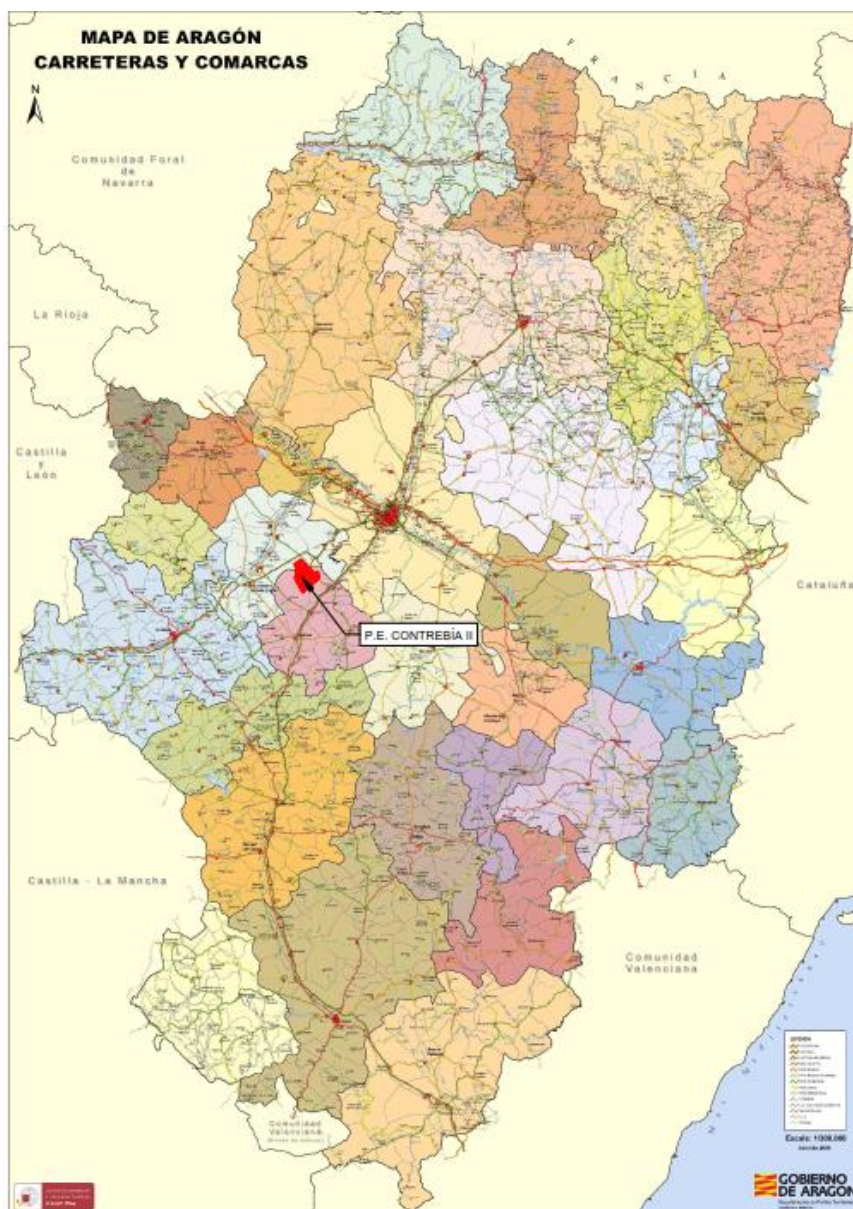


Figura 1: Detalle de los TM afectados por el parque eólico Contrebia II en Aragón.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=88KESQULQ8N871XO>

16/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El acceso a la totalidad del parque eólico Contrebia II se realiza desde el punto kilométrico 9+010 de la carretera autonómica A-1101, concretamente en el punto de coordenadas ETRS89 (Huso 30) X:655.358 Y:4.595.145. Desde este punto circulando por los ejes denominados EJE_CT2_CA_01, EJE_CT2_CA_HM, EJE_CT2_HM, EJE_CT2_CM, EJE_CT2_CA_02, EJE_CT2_CA_05, EJE_CT2_TM, EJE_CT2_CA_03, EJE_CT2_CA_07 Y EJE_CT2_CA_04 se accederá a los aerogeneradores, a la torre de medición, a la planta de hormigón y a la campa de acopio del parque eólico Contrebia II.

En el término municipal de Alfamén en la provincia de Zaragoza se ubicarán las infraestructuras de 4 aerogeneradores GE158 de 6,1 MW de potencia unitaria que forman parte de este proyecto. En el término municipal de Muel en la provincia de Zaragoza se ubicarán las infraestructuras de 2 aerogeneradores GE158 de 6,3 MW de potencia unitaria, así como la torre de medición, la planta de hormigón y la campa para el acopio de los equipos, gestión de residuos y las oficinas. Los viales de acceso e internos del parque transcurren por los términos municipales de Muel y Alfamén.

Por los términos municipales de Alfamén y Muel discurrirá la zanja eléctrica para la evacuación de la energía generada por el Parque Eólico Contrebia II hasta llegar a la Subestación Eléctrica Cleo 220/30 kV ubicada en el término municipal de Muel y que forma parte de otro proyecto.

En los terrenos donde se propone la construcción del parque eólico se dispone de suficiente espacio con una topografía adecuada para su implantación y con una buena disposición para la explotación energética del recurso, siendo la superficie aproximada para su implantación y zona de influencia de 2999,45 Ha.

4.2. Descripción de poligonal

La poligonal que delimita el parque tiene las siguientes coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30, mostradas en la Tabla 1:

VÉRTICE	X	Y
1	650.737,17	4.591.193,21
2	648.503,82	4.595.313,73
3	648.808,30	4.597.650,01
4	648.461,57	4.599.547,96
5	650.199,82	4.600.694,33
6	653.800,03	4.596.938,47
7	655.109,13	4.597.269,08
8	655.461,17	4.595.315,42

Tabla 1: Vértices de la poligonal delimitadora del *Parque Eólico Contrebia II*.

4.3. Acceso al parque eólico

El acceso a la totalidad del parque eólico Contrebia II se realiza desde el punto kilométrico 9+010 de la carretera autonómica A-1101, concretamente en el punto de coordenadas ETRS89 (Huso 30) X:655.358,40 Y:4.595.146,25. Desde este punto circulando por los ejes denominados EJE_CT2_CA_01, EJE_CT2_CA_HM, EJE_CT2_HM, EJE_CT2_CM, EJE_CT2_CA_02, EJE_CT2_CA_05, EJE_CT2_TM,



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://colliaraagon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO>

16/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

EJE_CT2_CA_03, EJE_CT2_CA_07 Y EJE_CT2_CA_04 se accederá a los aerogeneradores, a la torre de medición, a la planta de hormigón y a la campa de acopio del parque eólico Contrebia II.

El objetivo general de la red de caminos necesaria para dar accesibilidad a los aerogeneradores es el de minimizar las afecciones a los terrenos por los que discurren. Para ello se maximiza la utilización de los caminos existentes en la zona, definiendo nuevos trazados únicamente en los casos imprescindibles de forma que se respete la rasante del terreno natural, siempre atendiendo al criterio de menos afección al medio.

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://colliaraagon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQLQ8N871XO
16/8 2024	Habilitación Profesional Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) SANZ OSORIO, JAVIER

5. Obra civil y estructura

5.1. Vial de acceso-conexión viales existentes

El acceso a la totalidad del parque eólico Contrebia II se realiza desde el punto kilométrico 9+010 de la carretera autonómica A-1101, concretamente en el punto de coordenadas ETRS89 (Huso 30) X:655.358 Y:4.595.145. Desde este punto circulando por los ejes denominados EJE_CT2_CA_01, EJE_CT2_CA_HM, EJE_CT2_HM, EJE_CT2_CM, EJE_CT2_CA_02, EJE_CT2_CA_05, EJE_CT2_TM, EJE_CT2_CA_03, EJE_CT2_CA_07 Y EJE_CT2_CA_04 se accederá a los aerogeneradores, a la torre de medición, a la planta de hormigón y a la campa de acopio del parque eólico Contrebia II.

Los viales internos transcurren por los términos municipales de Muel y Alfamén en la provincia de Zaragoza (Aragón). Estos viales se utilizarán para acceder a los aerogeneradores, torre de medición y a la zona de acopio del parque eólico Contrebia II.

La anchura del vial de acceso mínima necesaria es de 4,5 m para dar acceso a los aerogeneradores modelo General Electric GE158 de 6,1 MW y 6,3 MW de potencia unitaria.

Las características del eje que compone el vial de acceso del Parque Eólico Contrebia II son los siguientes:

CAMINOS		
Eje	Longitud (m)	Justificación
EJE_CT2_CA_01	6.098,42	Eje de acceso
TOTAL	6.098,42	

Tabla 10: Listado eje de acceso y denominación.

Las longitudes de la parte de vial aglomerado de los ejes que compone los viales de acceso del Parque Eólico Contrebia II son los siguientes:

CAMINOS	
Eje	Longitud (m)
EJE_CT2_CA_01	60,00
TOTAL	60,00

Tabla 11: Listado de longitud de vial aglomerado en los ejes de acceso.

5.1.1. Resumen movimiento de tierras

Los movimientos de tierra asociados a la parte de vial aglomerado de los ejes de acceso son los siguientes:

CAMINOS			
Eje	Tierra vegetal	Terraplén	Desmonte
EJE_CT2_CA_01	140,16	7,25	929,59
TOTAL	140,16	7,25	929,59

Tabla 12: Movimientos de tierras en la parte de vial aglomerado de los ejes de acceso.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cofiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQULQ8N871XO>

16/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

5.1.2. Secciones de firme

Se han definido dos tipos de firmes:

- Sección en mezcla bituminosa, para el acceso y los primeros 60 metros del acceso. Está compuesto por:
 - Capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente AC16 Surf BC50/70, de 5 cm de espesor
 - Capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente AC22 Bin BC50/70, de 10 cm de espesor
 - Capa Subbase CBR $\geq$ 60%, de 35 cm de espesor

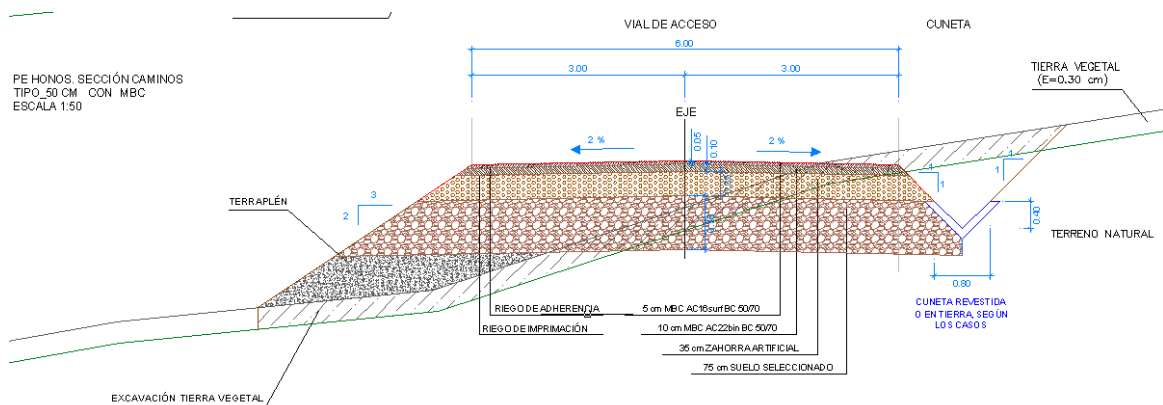


Figura 3: Sección de firme tipo Mezcla Bituminosa

- Sección en zahorras. Está compuesta por:
 - Base de 15 cm de zahorra ZA-20 (98% compactación)
 - Subbase de 20 cm de suelo seleccionado ZA-25 (95% compactación)

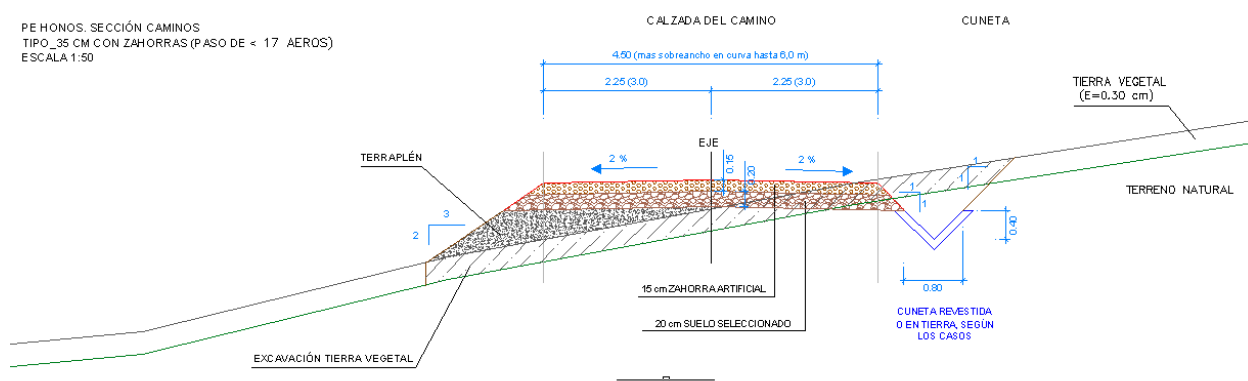


Figura 4: Sección de firme tipo Zahorra

EJE	PK inicio	PK fin	SECCIÓN
EJE_CT2_CA_01	0+000	0+060	Mezcla bituminosa
	0+060	6+098	Zahorras

Tabla 13: Secciones de firme de los ejes de acceso que componen el parque eólico Contrebia II.

Los firmes a realizar asociados a la parte de vial aglomerado en los ejes de acceso son los siguientes:

CAMINOS				
Eje	AC16SurfBC50/70	AC22BinBC50/70	BASE	SUBBASE
EJE_CT2_CA_01	22,58	46,26	182,05	452,27
TOTAL	22,58	46,26	182,05	452,27

Tabla 14: Firme del eje de acceso.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://colliaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO>

16/8
2024

Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

6. Descripción de la afección

La afección producida por el Parque Eólico Contrebía II es sobre la carretera A-1101, debido al uso de esta para dar acceso a los viales del parque.

Las coordenadas UTM H30 de esta afección son:

X= 655.358,00; Y= 4.595.146,00

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://colitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO
16/8 2024	Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

7. Conclusión

Con lo expuesto en la separata y con los planos y documentos adjuntos, se considera suficientemente descritas las instalaciones que afectan al Departamento de Fomento, Vivienda, Movilidad y Logística del Gobierno de Aragón por el Parque Eólico “**CONTREBÍA II**”, en el término municipal de Muel en la provincia de Zaragoza.

Zaragoza, Julio de 2.024
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


SISENER INGENIEROS S.L.
Paseo Independencia 16, 1ª planta
50004 Zaragoza
Tlf: 976 301 351 Fax: 976 214 760

Javier Sanz Osorio
Colegiado 6.134 COITIAR
Al servicio de SISENER Ingenieros S.L.

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA246867 http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=88KESQILQ8N871XO
16/8 2024	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

8. Planos

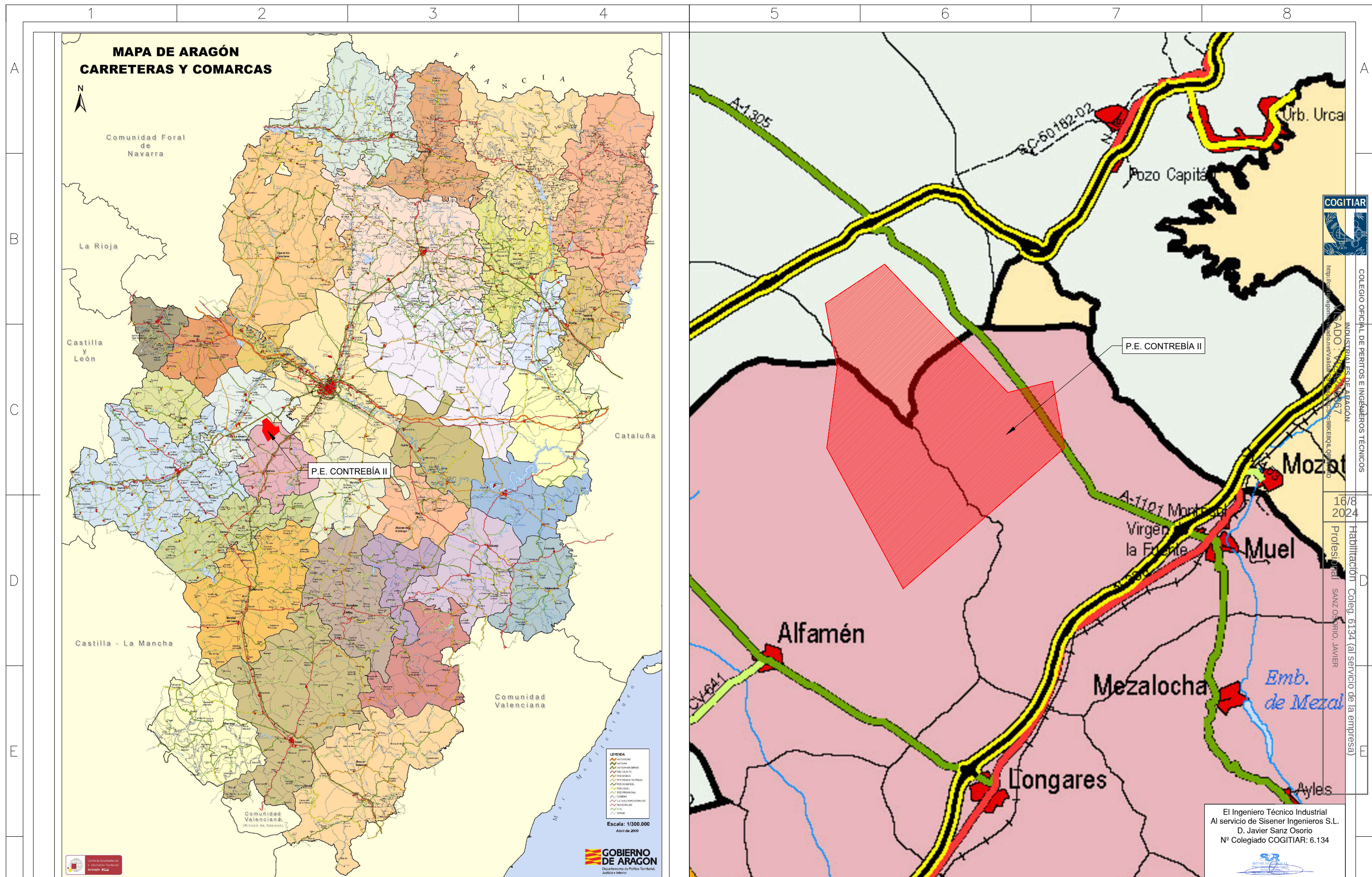
CÓGIDO	DESCRIPCIÓN
CT2-240731-CE-DW-01	SITUACIÓN
CT2-240731-CE-DW-02	EMPLAZAMIENTO
CT2-240731-CE-DW-05	PLANTA GENERAL DE VIALES
CT2-240731-TM-DW-01	AFECCIÓN DGA



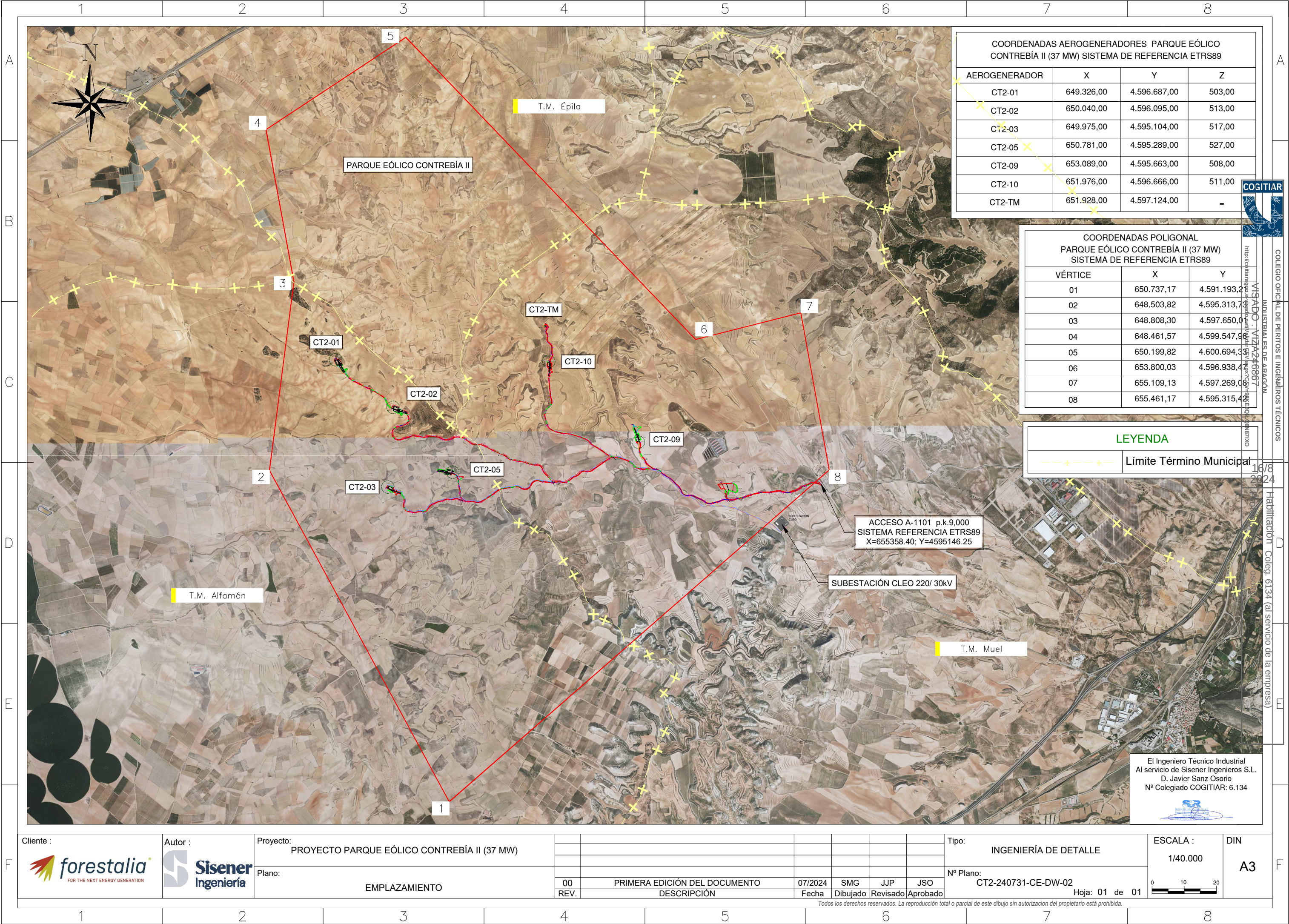
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cotilaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98KESQILQ8N871XO>

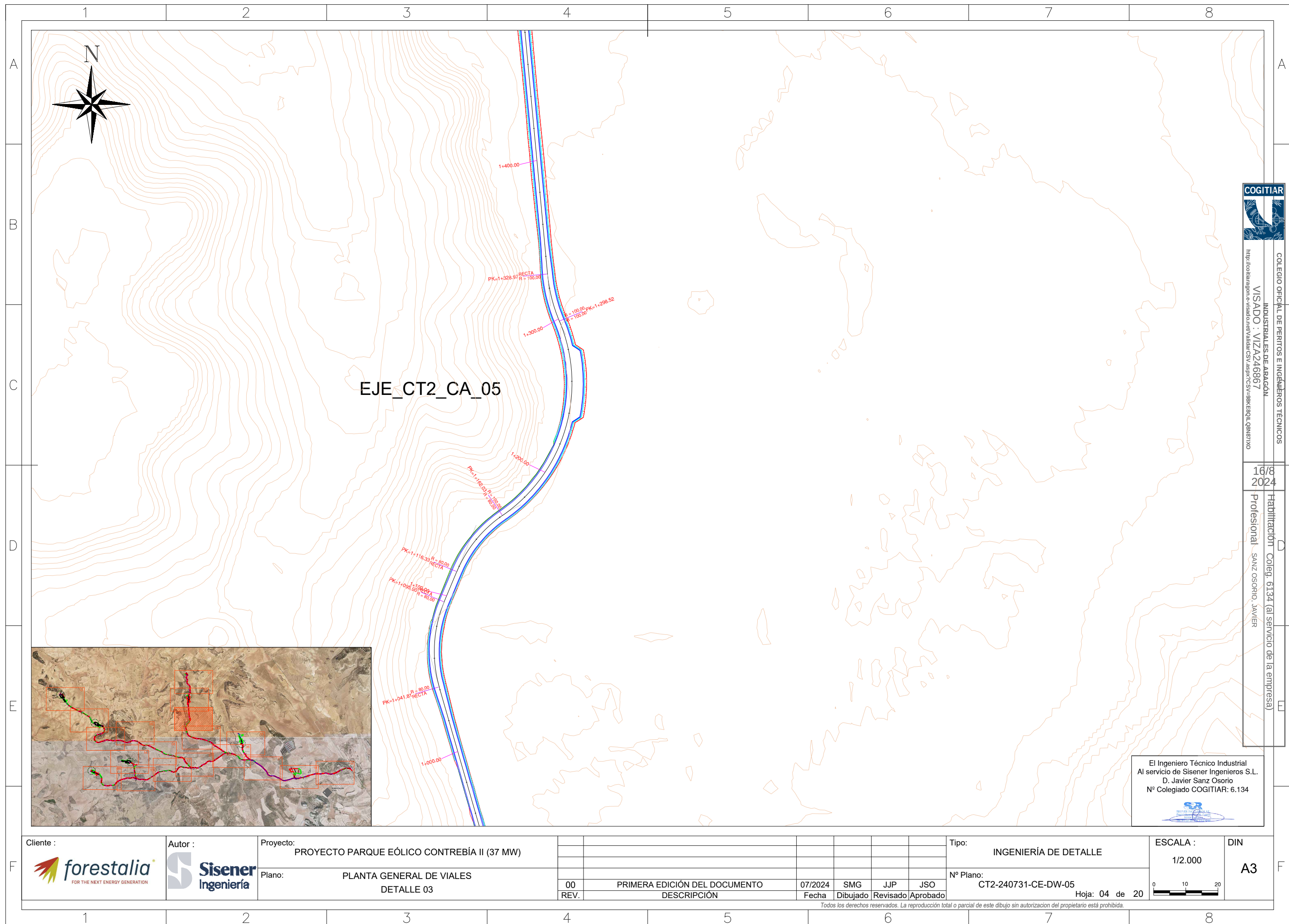
16/8
2024

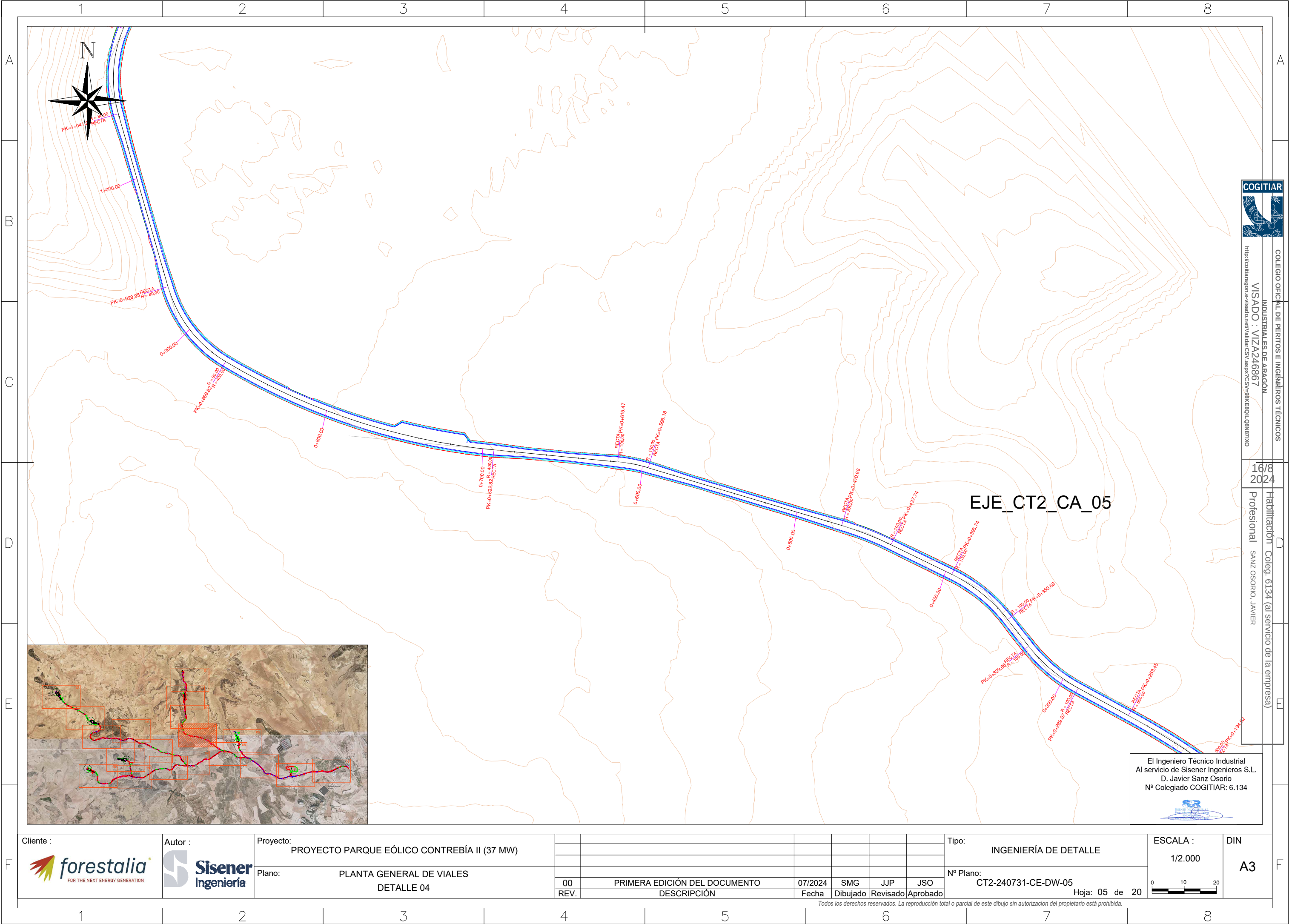
Habilitación Coleg. 61.34 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



F	Cliente : 		Autor : 		Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)								Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE		ESCALA : 1/25.000		DIN A3		F
					Plano: SITUACIÓN								N° Plano: CT2-240731-CE-DW-01		0 10 20				
					00 PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO		07/2024	SMG	JJP	JSO			Hoja: 01 de 01						
					REV. DESCRIPCIÓN		Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado									
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																			
1		2		3		4		5		6		7		8					







COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cogitaragon.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQUL-QN87XZMO>

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



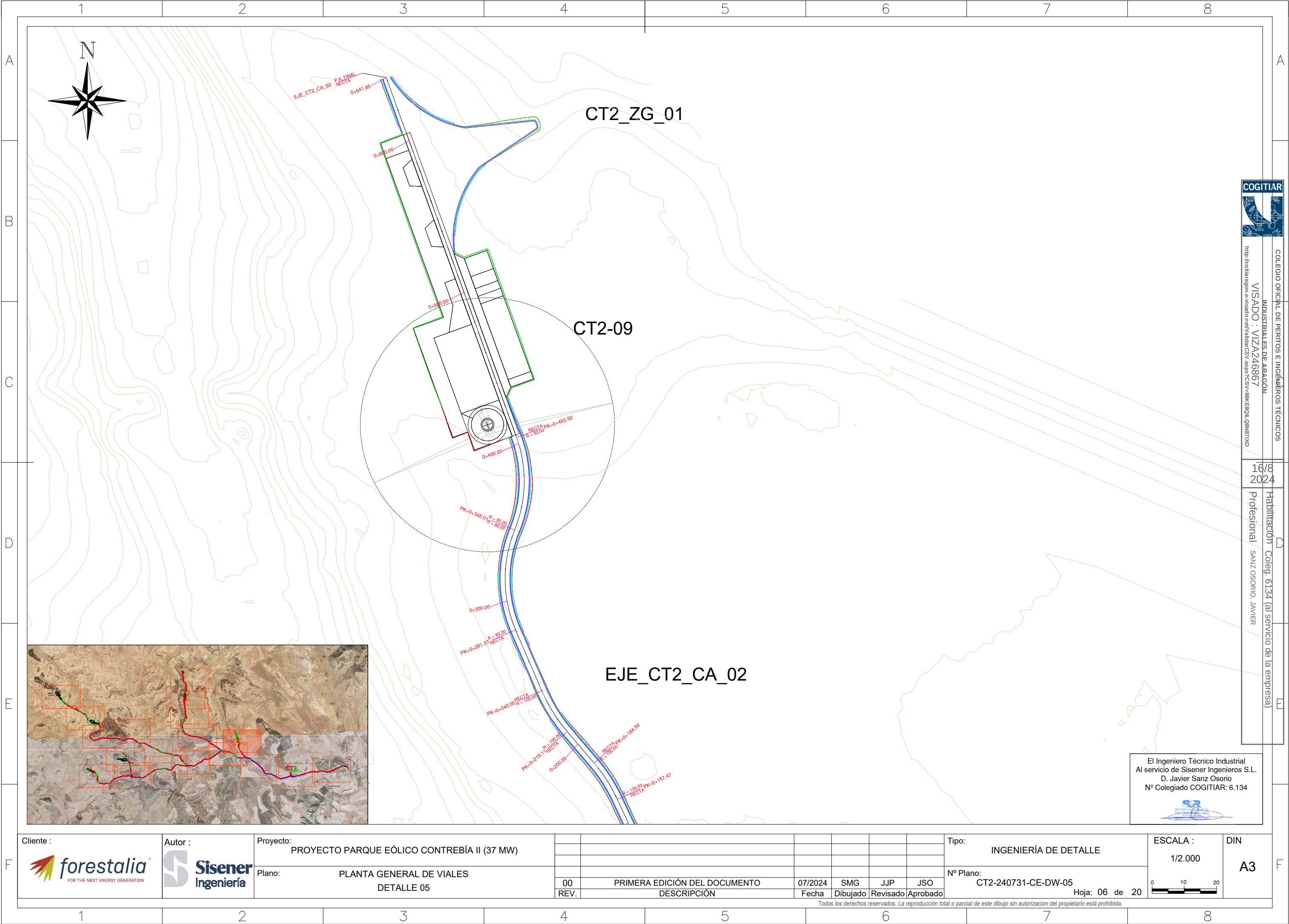
Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)
Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 04

00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE
Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05
Hoja: 05 de 20

ESCALA : 1/2.000
DIN A3
0 10 20

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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cotitragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQOL-QN87XZO>

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)
Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 05

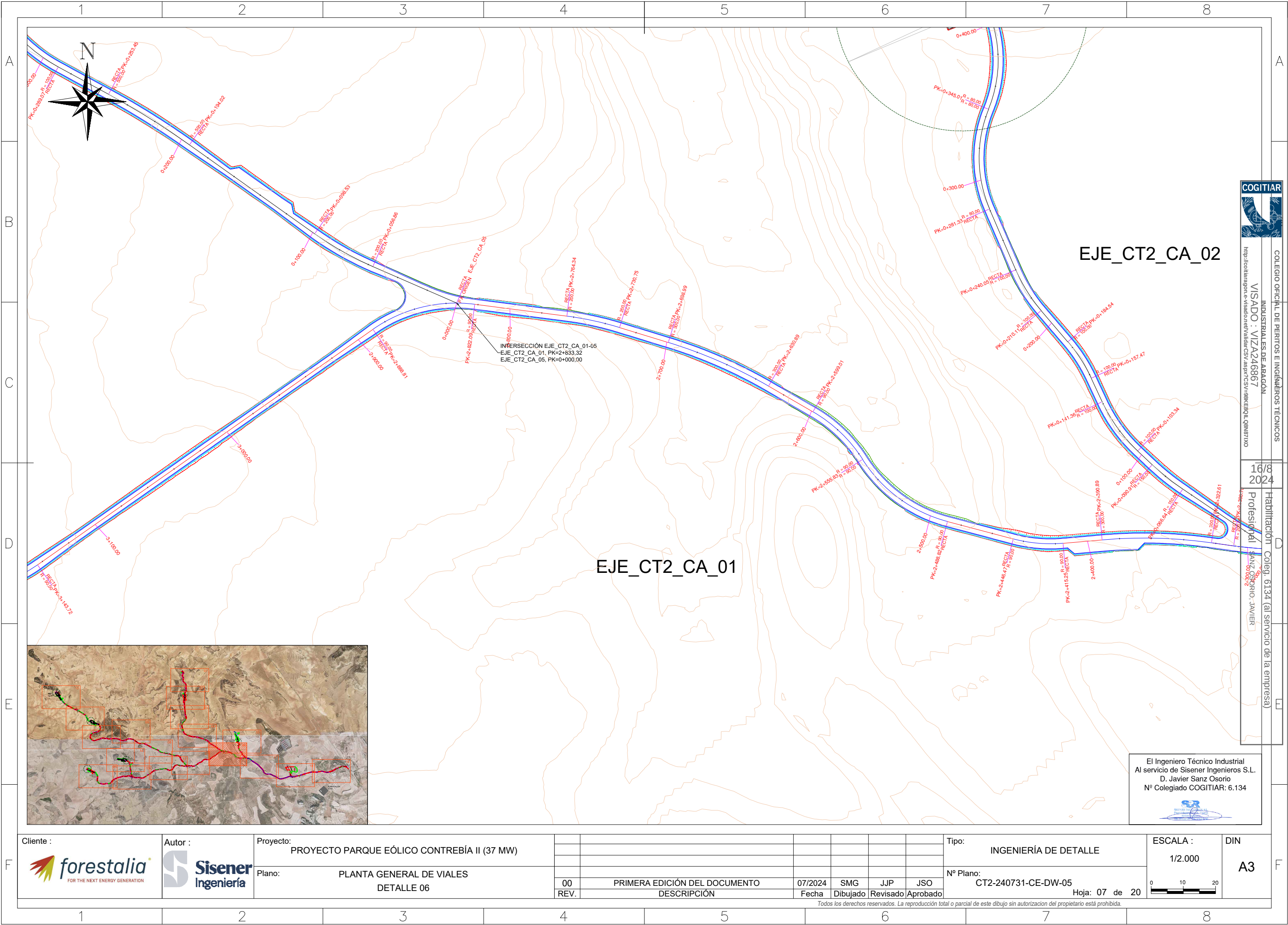
00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE
Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05
Hoja: 06 de 20

ESCALA :
1/2.000

DIN
A3

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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
http://cogitaragon.es/visado/verValidaCv.aspx?CSV=88K&EQUL=GANZIZO

16/8
2024

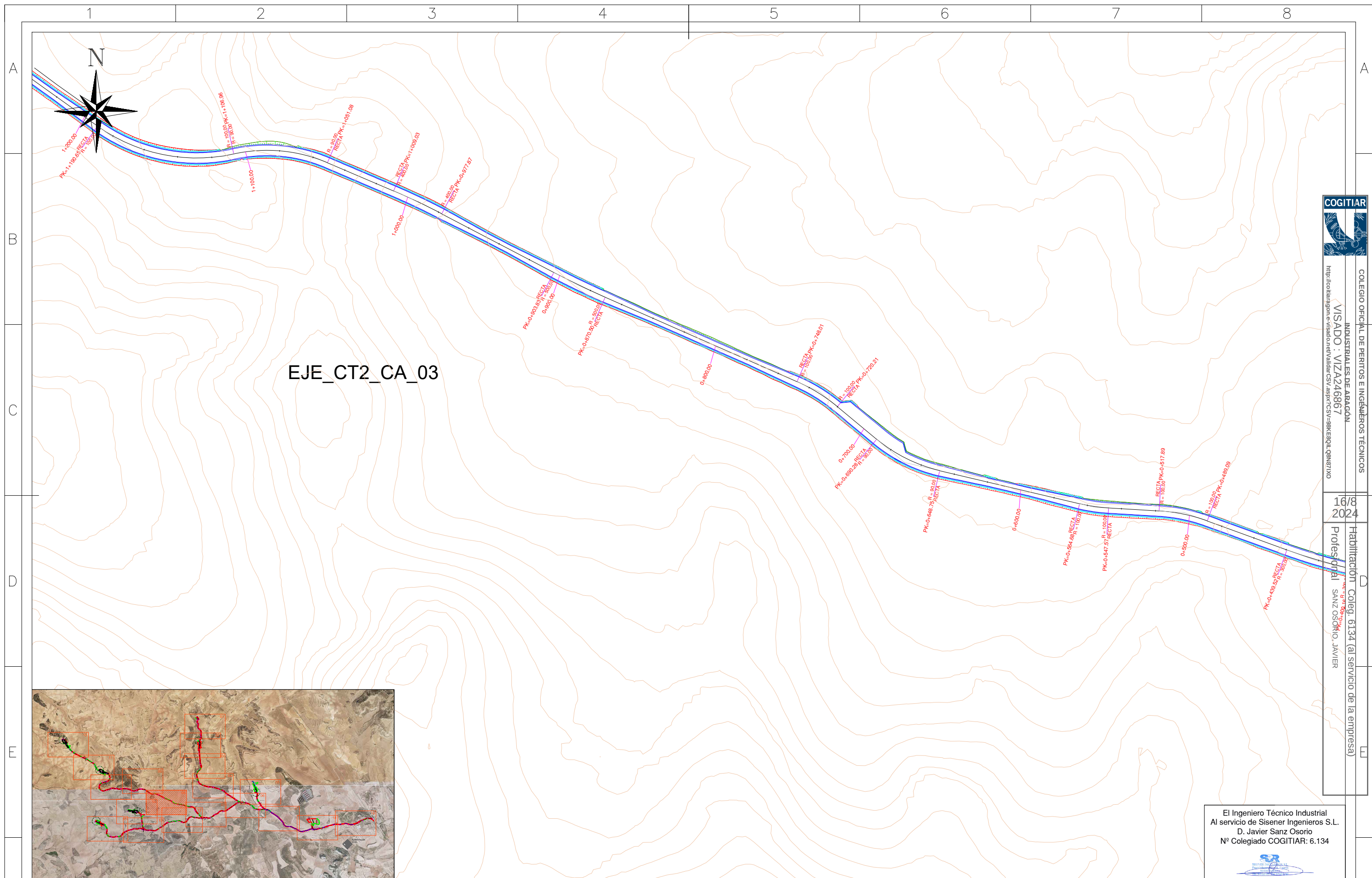
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional
SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



F	Cliente : 	Autor : 	Proyecto:						Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE	ESCALA : 1/2.000	DIN A3
			Plano:								
			00 REV.	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO DESCRIPCIÓN	07/2024 Fecha	SMG Dibujado	JJP Revisado	JSO Aprobado			
			PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)						Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05	Hoja: 07 de 20	
			PLANTA GENERAL DE VIALES DETALLE 06								

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



Cliente :



Autor :



Proyecto:	PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)
-----------	---

Plano:	PLANTA GENERAL DE VIALES DETALLE 08
--------	--

00
REV.

PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO
DESCRIPCIÓN

07/20
Fech

SMG
Dibujado

JJP

Revisado

JSO

Aprobado

	Tipo:
--	-------

INGENIERÍA DE DETALLE

Nº Plano:

CT2-240731-CE-DW-05

Hoja: 09 de 20

ESCALA :

1/2.000

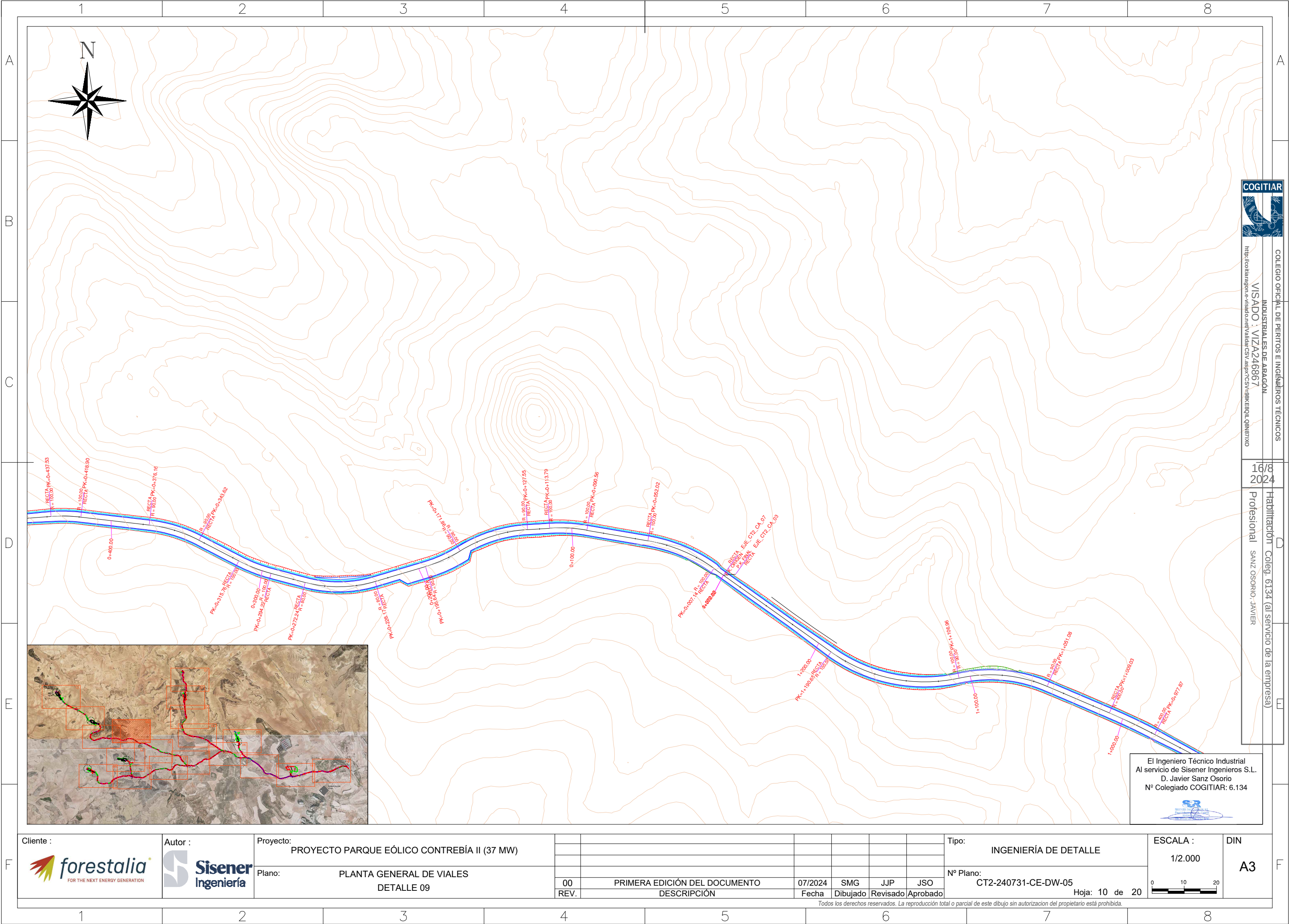
DIN

A3



El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134

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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cogitaragon.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQOL-QN87X10>

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)

Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 09

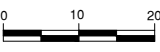
00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE

Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05

Hoja: 10 de 20

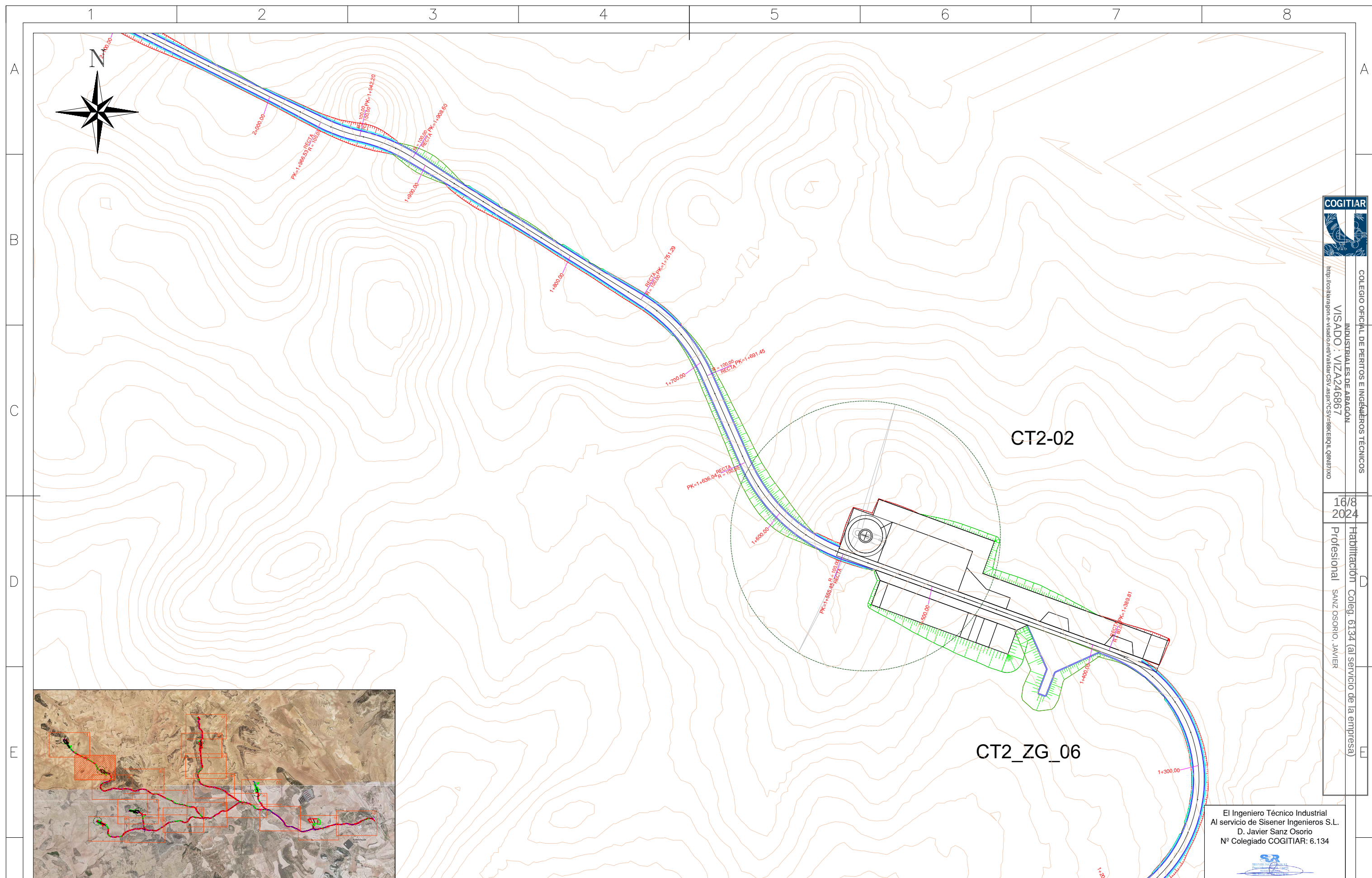
ESCALA :
1/2.000

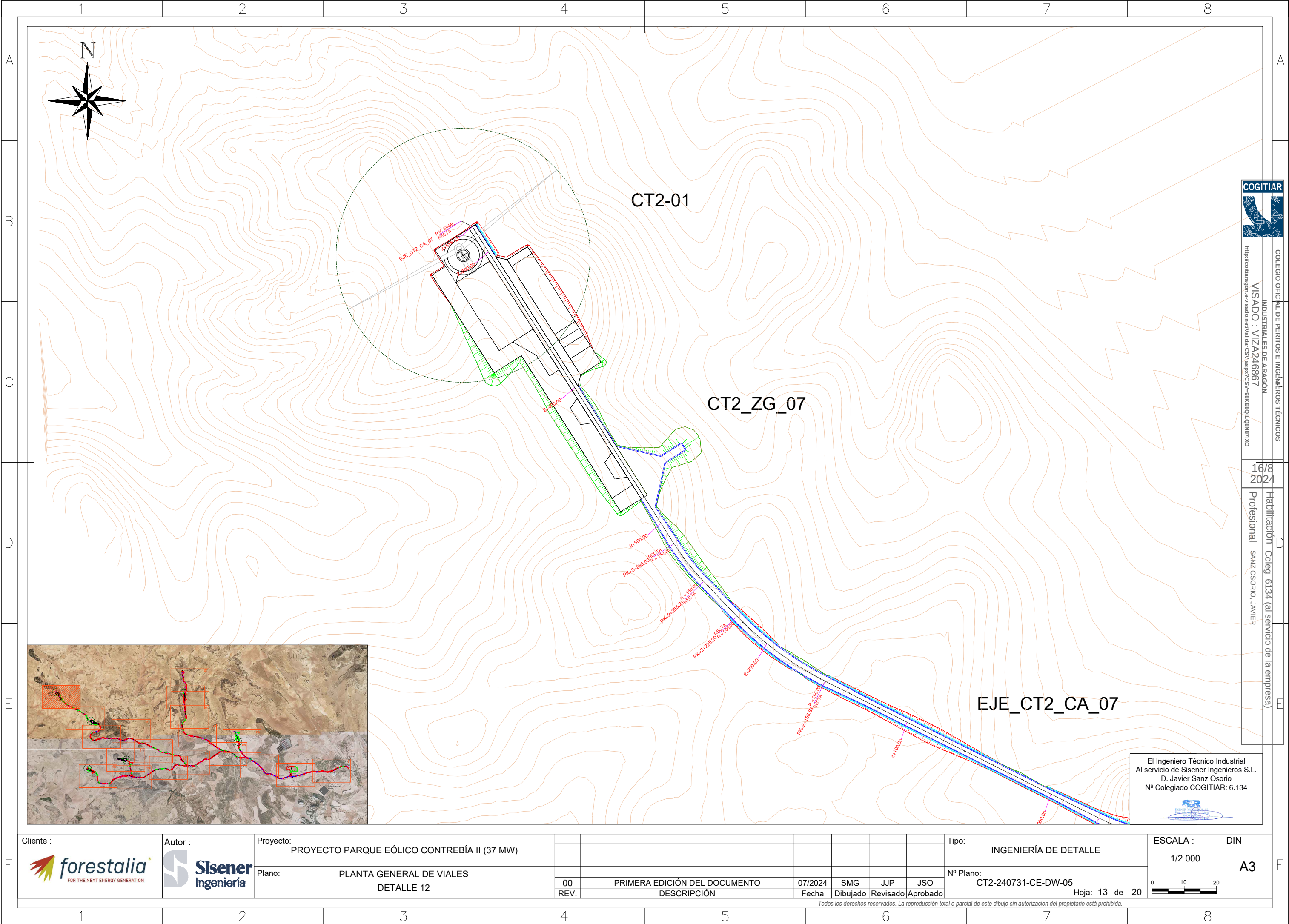


DIN

A3

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





COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cotitragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQOL-QENR7XO>

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)

Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 12

00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

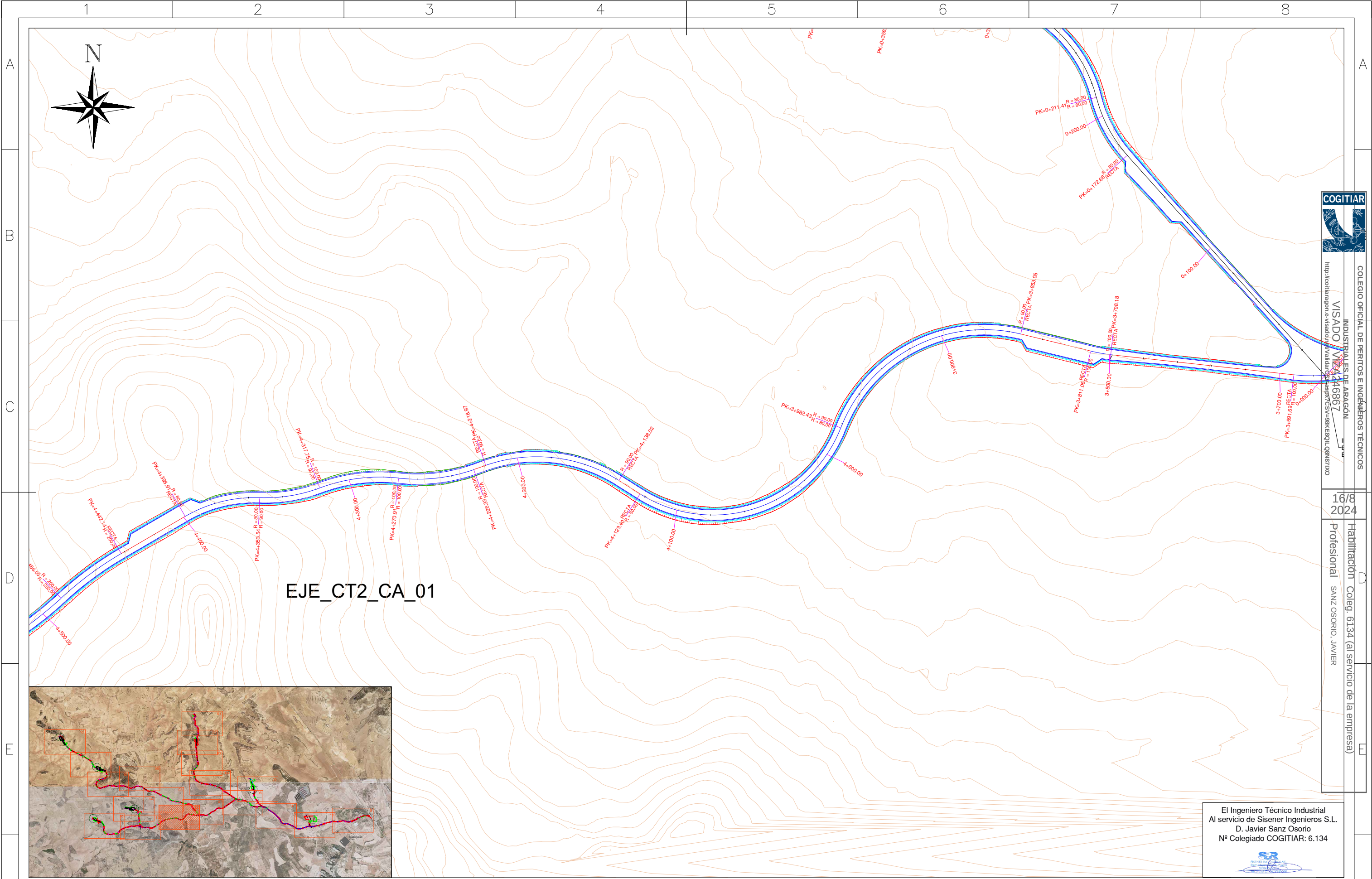
Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE

Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05
Hoja: 13 de 20

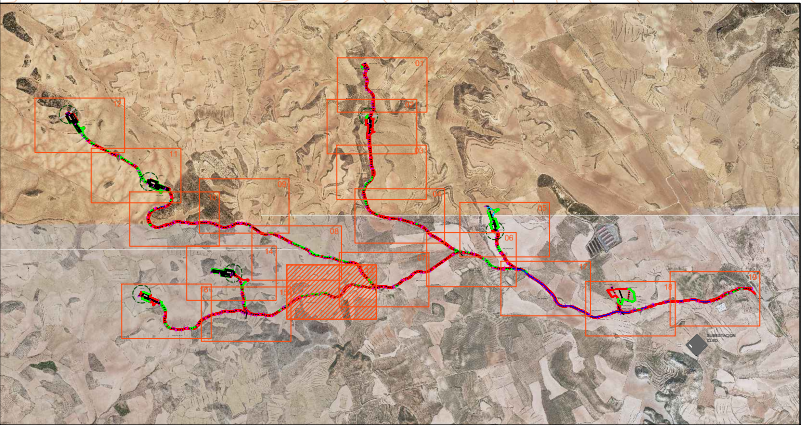
ESCALA : 1/2.000

DIN A3

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



EJE_CT2_CA_01





COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS

INDUSTRIAL ES DE ARAGÓN

VISADO Nº 240731-CE-DW-05

http://cogitiaragon.es/visado/validar/validar.aspx?CSV=88K-EQOL-Q8N87X10

16/8

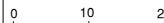
2024

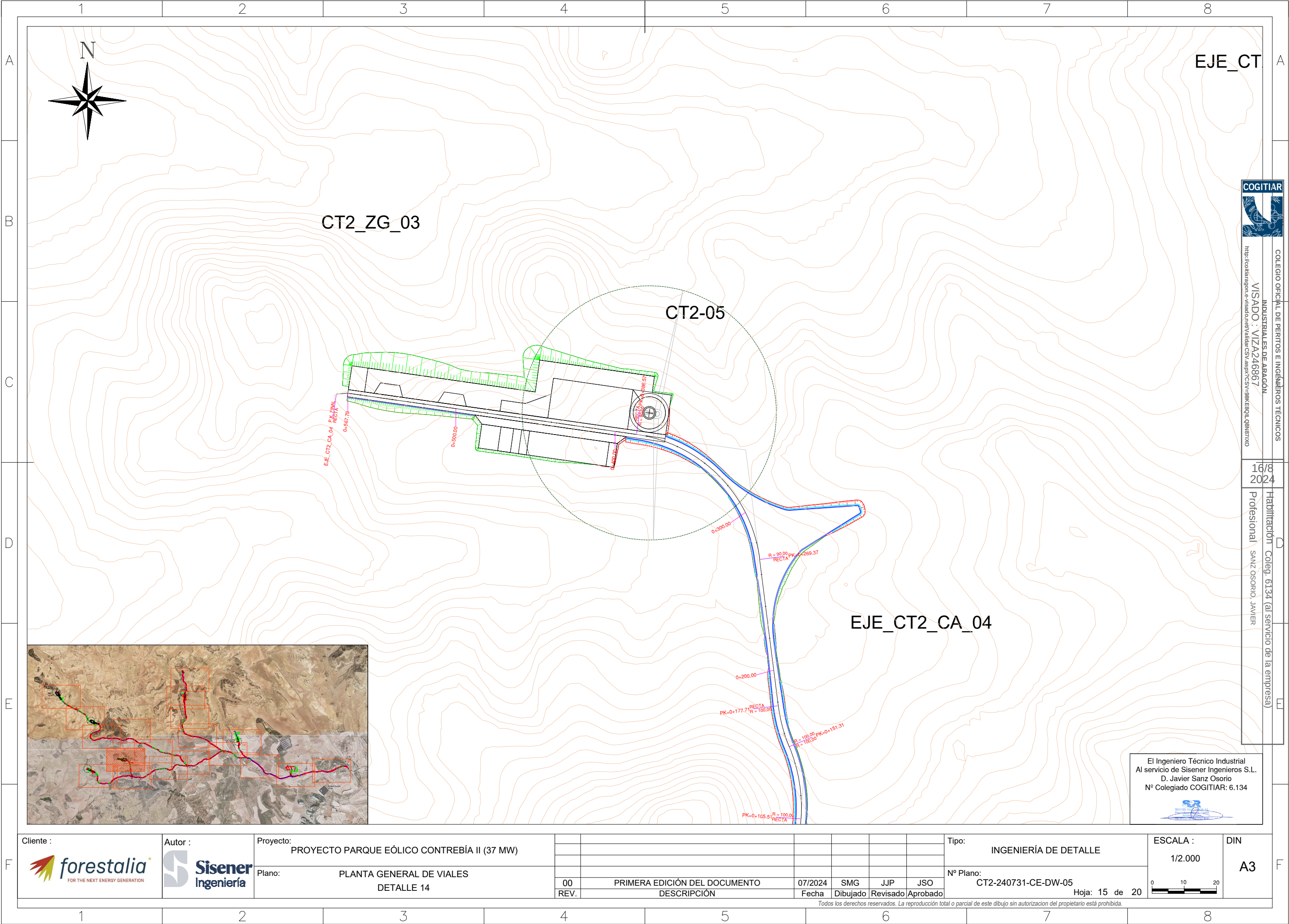
Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)

Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134



F	Ciente : 	Autor : 	Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)							Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE	ESCALA : 1/2.000	DIN A3	F			
			Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES DETALLE 13							Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05						
				00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO	Hoja: 14 de 20						
				REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado							
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																
1			2		3		4		5		6		7		8	



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cogitaragon.es/visados/verValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQOL-Q8N87XIO>

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)

Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 14

00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE

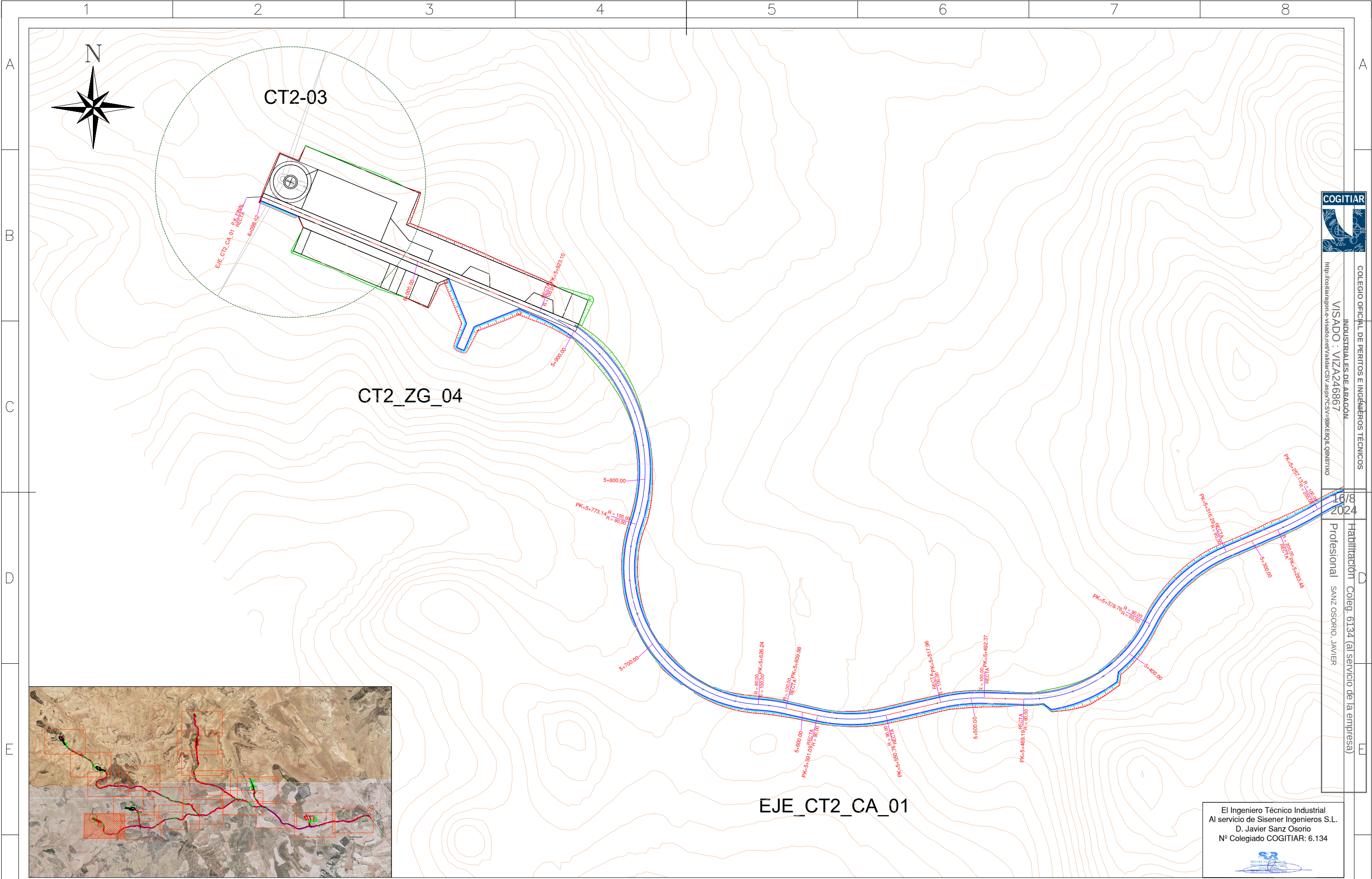
Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05
Hoja: 15 de 20

ESCALA : 1/2.000

DIN A3



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



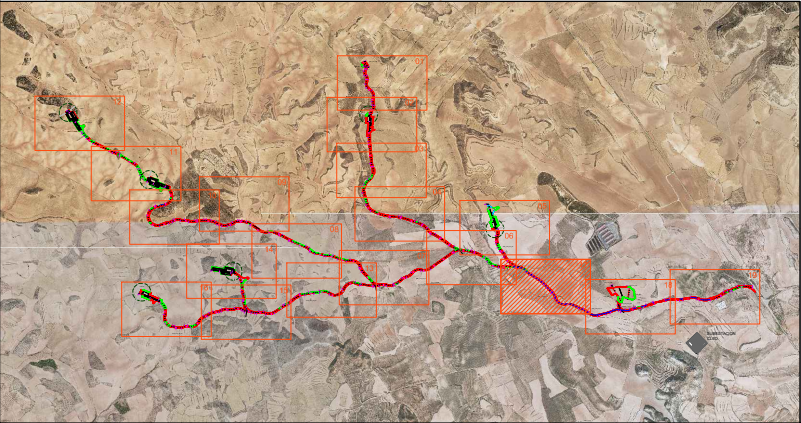
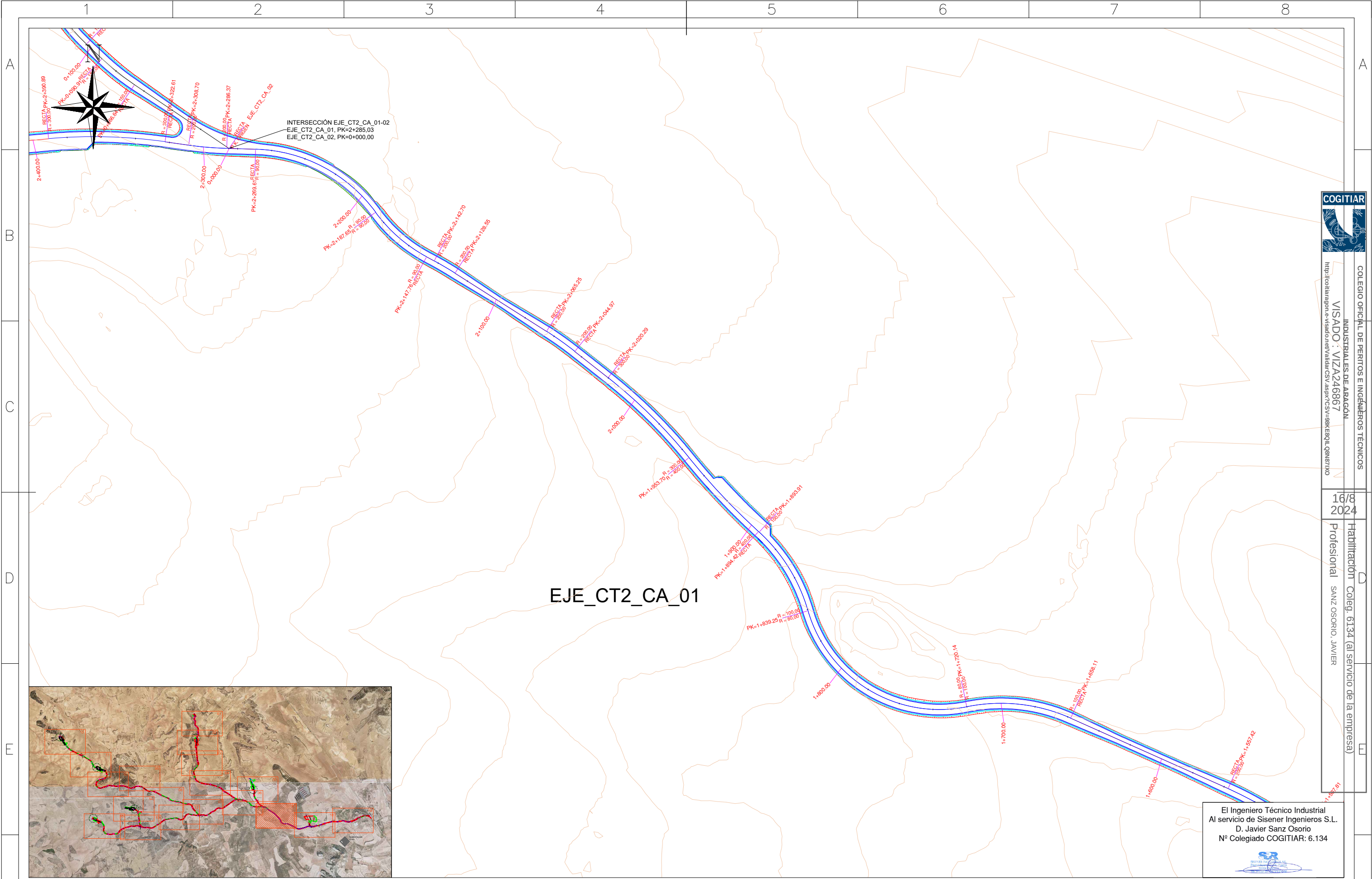
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cogitaragon.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQUL-QEN87XO>

16/8
2024
Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



F			Cliente :	Autor :	Proyecto:					Tipo:				ESCALA :	DIN		
			PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)								INGENIERÍA DE DETALLE				1/2.000	A3	
			Plano:	PLANTA GENERAL DE VIALES DETALLE 16								Nº Plano:					
												CT2-240731-CE-DW-05					
						00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO				07/2024	SMG	JJP	JSO	Hoja: 17 de 20		
						REV.	DESCRIPCIÓN				Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado			
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																	
1		2		3		4		5		6		7		8			



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
<http://cogitaragon.es/visado/verValidarCSV.aspx?CSV=98K-EQUL-QN87X10>

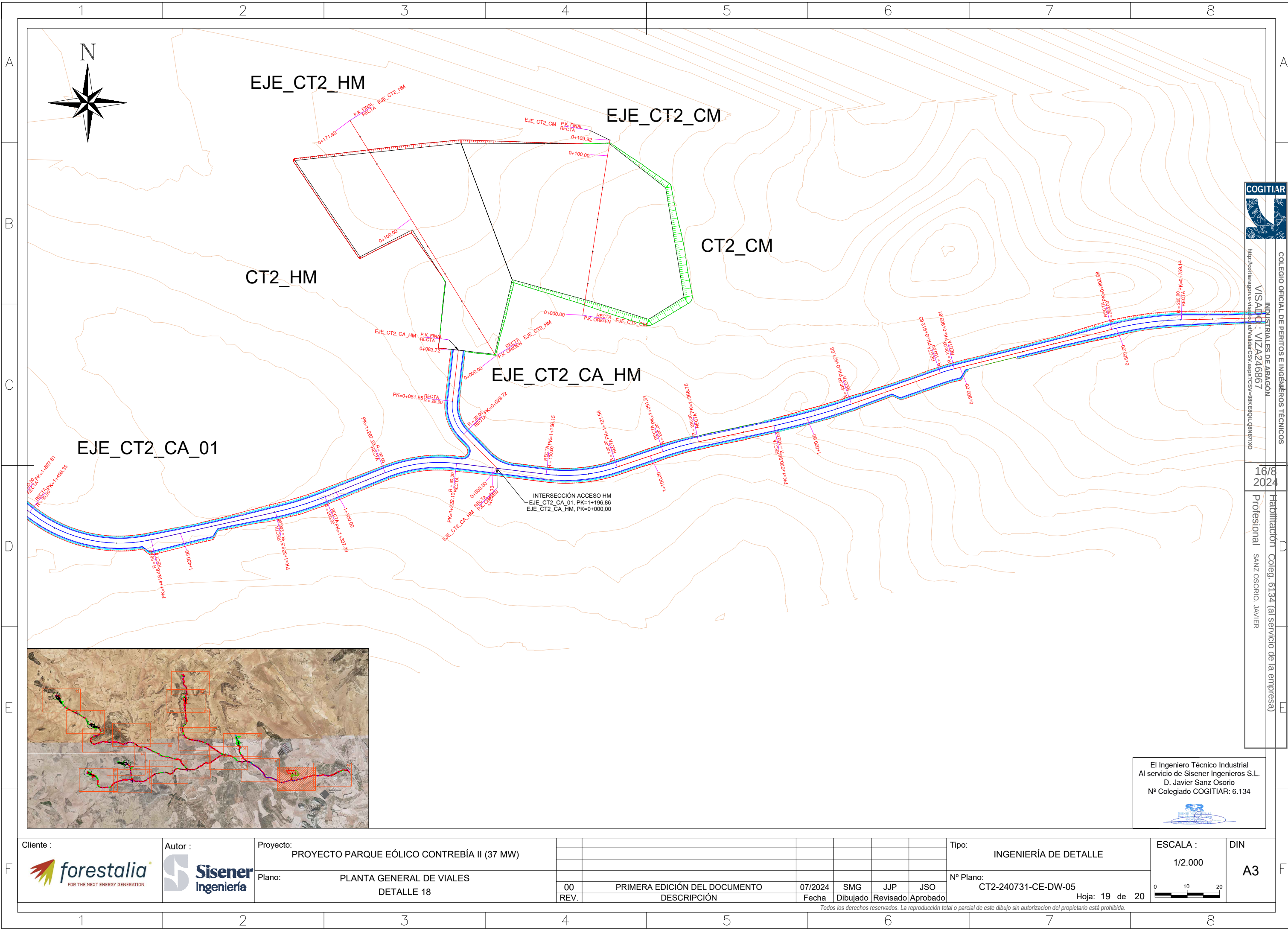
16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



F			Proyecto:	PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)								Tipo:	INGENIERÍA DE DETALLE	ESCALA : 1/2.000	DIN A3	F				
			Plano:	PLANTA GENERAL DE VIALES DETALLE 17														Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05	Hoja: 18 de 20	
			00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO												
			REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado												
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																				



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA246867
http://cotitragon.es/visado/validarCSV.aspx?CSV=88K-EQOL-Q8N87W0

16/8
2024

Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



Proyecto: PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)

Plano: PLANTA GENERAL DE VIALES
DETALLE 18

00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado

Tipo: INGENIERÍA DE DETALLE

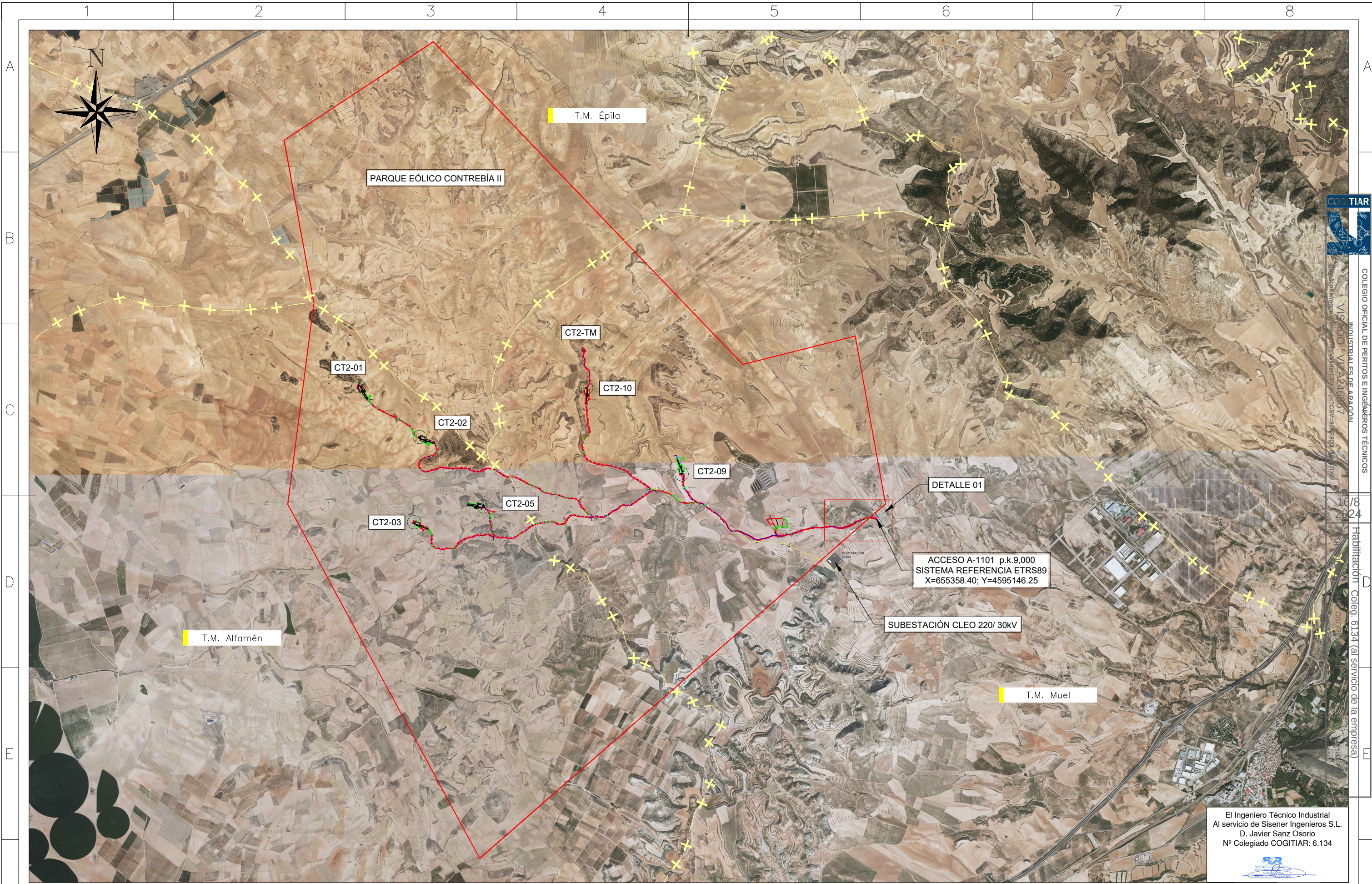
Nº Plano: CT2-240731-CE-DW-05
Hoja: 19 de 20

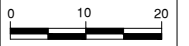
ESCALA :
1/2.000

DIN
A3



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



F	Ciente : 	Autor : 	Proyecto:	PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)								Tipo:	INGENIERÍA DE DETALLE	ESCALA :	DIN	F		
																	1/40.000	A3
			Plano:	AFECCIÓN DGA	00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO	Nº Plano:	CT2-240731-TM-DW-01						
			REV.		DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado		Hoja: 01 de 02							
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.																		
1		2		3		4		5		6		7		8				



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VIA DE ACCESO
http://cogitar.org/

18/08/2024
Habitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



F	Cliente :	Autor :	Proyecto:							Tipo:	ESCALA :	DIN	
			PROYECTO PARQUE EÓLICO CONTREBÍA II (37 MW)							INGENIERÍA DE DETALLE	1/2.000	A3	
			Plano:	AFECCIÓN DGA							Nº Plano:		
			DETALLE 01	00	PRIMERA EDICIÓN DEL DOCUMENTO	07/2024	SMG	JJP	JSO	CT2-240731-TM-DW-01			
			REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado	Hoja: 02 de 02				
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.													

