



Plantilla de Firmas Electrónicas del Ilustre Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba

RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

COLEGIADO1

LARA ORTEGA FRANCISCO
ANTONIO - 30823933T

Firmado digitalmente por LARA
ORTEGA FRANCISCO ANTONIO -
30823933T
Fecha: 2024.09.03 17:48:45 +02'00'

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

FIRMA ELECTRÓNICA

Firmado por: COPITI CÓRDOBA Expediente CO2024003863100
FECHA FIRMA: martes, 10 de septiembre de 2024 08:47:49 a.m.



COLEGIO

OTROS

OTROS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copitico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EYdgmhpyzoa770102024947844





PROYECTO PE SIKITITA
SEPARATA AYUNTAMIENTO DE BELCHITE

Prepared by:	Checked by:	Approved by:
Full Name: JOSE LARA Title: Electrical Technical Office ITECLA INGENIERIA, S.L.	Full Name: ALEJANDRO MARTIN Title: Civil Technical Office ITECLA INGENIERIA, S.L.	Full Name: FRANCISCO LARA Title: Technical Office Director ITECLA INGENIERIA, S.L.
Fecha: 22/07/2024	Fecha: 22/07/2024	Fecha: 22/07/2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copitico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa770102024947844



ÍNDICE

1.	Objeto y alcance	3
2.	Antecedentes	4
3.	Datos del promotor	5
4.	Descripción y ubicación del Parque Eólico	5
4.1.	Situación y emplazamiento	5
4.2.	Descripción de poligonal	7
4.3.	Recurso eólico	8
4.4.	Aerogeneradores.....	8
4.5.	Torres de medición de parque	9
4.6.	Acceso al parque eólico.....	9
4.7.	Instalaciones complementarias.....	9
4.7.1.	Parking provisional	9
4.7.2.	Campa de acopio y oficinas	9
4.8.	Descripción de evacuación	10
5.	Obra civil y estructura	11
5.1.	Viales	11
5.1.1.	Resumen movimiento de tierras	11
5.1.2.	Secciones de firme.....	12
5.2.	Zonas de giro	13
5.3.	Zonas de cruce.....	13
5.4.	Hidrología y drenaje	14
5.4.1.	Características físicas de las cuencas	14
5.4.2.	Drenaje transversal	14
5.4.3.	Drenaje longitudinal.....	15
5.5.	Plataformas	16
5.5.1.	Resumen movimiento de tierras	17
5.5.2.	Secciones de firme.....	17
5.6.	Cimentaciones	17
5.6.1.	Resumen movimiento de tierras	18
5.7.	Zanjas y canalizaciones.....	18
5.8.	Instalaciones complementarias.....	19
5.9.	Resumen de superficies ocupadas	19
5.10.	Restauración ambiental	19



5.11. Accesos a parcelas.....	20
6. Infraestructura eléctrica.....	20
6.1. Descripción de las instalaciones eléctricas.....	20
6.2. Centros de transformación / Celda de MT.....	21
6.3. Protección contra descargas atmosféricas.....	22
6.4. Red de media tensión.....	22
6.5. Sistema de puesta a tierra.....	24
7. Medidas previstas de protección contra incendios	24
7.1. Riesgo de incendio en aerogeneradores	24
7.2. Parques Eólicos y la prevención de incendios forestales	26
8. Afección sobre el TM de Belchite	26
8.1. Compatibilidad Urbanística	26
9. Presupuesto.....	27
10. Relación de bienes y derechos afectados del T.M. de Belchite	27
11. Plazo de ejecución	30
12. Conclusión	30
13. Planos	31



1. Objeto y alcance

El objeto de la presente separata es informar al Ayuntamiento de Belchite de las actuaciones y modificaciones del Parque Eólico “Sikitita” de 50 MW en su término municipal.

Las modificaciones descritas en el presente documento son las siguientes:

- Adaptación del proyecto a las características constructivas del aerogenerador GE158 del fabricante Renewable Energy.
- Desplazamiento de los aerogeneradores SKT-05 y SKT-09, y rediseño de viales y zanjas con el fin de optimizar el proyecto desde un punto de vista civil y de afecciones a terceros.

Es objeto del presente proyecto los siguientes elementos correspondientes al Parque Eólico “Sikitita”:

- Infraestructura eólica:
 - Aerogeneradores.
 - Torre de medición.
- Obra civil:
 - Viales interiores para acceso a los aerogeneradores.
 - Plataforma para montaje de los aerogeneradores.
 - Cimentación de los aerogeneradores.
 - Zanjas para líneas subterráneas de 30 kV, red de tierras y comunicaciones.
- Infraestructura eléctrica:
 - Centro de transformación en el interior de los aerogeneradores.
 - Líneas subterráneas de 30 kV.
 - Red de comunicaciones.
 - Red de tierras.

Todas las obras que aquí se definen, se proyectan adaptándose a los Reglamentos Técnicos vigentes y demás normas reguladoras de este tipo de instalaciones, en particular al Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 y al Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.



2. Antecedentes

El Proyecto inicial del Parque Eólico “Sikitita”, visado el día 25 de noviembre de 2020 con número de visado VD03968-20A, fue admitido a trámite el 17 de diciembre de 2020 por parte de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón (IP-PC-0116/2020 - PE0120/2020).

En fecha 11 de agosto de 2021, se registra ante el Servicio Provincial de Industria de Zaragoza (SPZ) la Adenda I al proyecto del Parque Eólico “Sikitita”, visada el día 16 de julio de 2021 con número de visado VD02518-21A. El objeto de dicha adenda es compatibilizar el proyecto del Parque Eólico “Sikitita” con los proyectos de los Parques Fotovoltaicos “Campo de Belchite 1”, “Campo de Belchite 2” y “Campo de Belchite 3”, así como reubicar el aerogenerador SKT-08 por la afección sobre un bien de patrimonio denominado yacimiento “Anega Roya”.

En fecha 23 de diciembre de 2022, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental resuelve de manera favorable y condicionada la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto Parque Eólico “Sikitita”.

En fecha 25 de enero de 2023, se registra ante el SPZ la Adenda II al proyecto del Parque Eólico “Sikitita”, visada el día 10 de enero de 2023 con número de visado VD00056-23A. El objeto de dicha adenda es desplazar el aerogenerador SKT-10 para para mantener distancias reglamentarias con la línea aérea “SET Elawan Fuendetodos – AP 2 LAAT Campo de Belchite – Fuendetodos Colectora 400 kV”.

En fecha 13 de junio de 2023, se registra la solicitud de compatibilidad ambiental para el proyecto del Parque Eólico “Sikitita” en la que se solicita la reubicación del aerogenerador SKT-10.

En fecha 7 de agosto de 2023, se recibe la resolución favorable de la compatibilidad de la DIA, siendo aceptada la nueva ubicación planteada por el promotor para el aerogenerador SKT-10.

En fecha 14 de noviembre de 2023, se registra ante el SPZ la Adenda III al proyecto del Parque Eólico “Sikitita”, visada el día 13 de noviembre de 2023 con número de visado VD04934-23A. El objeto de dicha adenda es indicar que de los doce aerogeneradores que componen el parque eólico la potencia de once de ellos será de 4,2 MW, mientras que la del restante será de 3,8 MW.

Finalmente, en fecha 6 de febrero de 2024 la Directora General de Energía y Minas del Departamento de Economía, Empleo e Industria del Gobierno de Aragón otorga la AAPyC del Parque Eólico “Sikitita”.



3. Datos del promotor

- Titular: RENOVABLES DEL RASO, S.L.
- CIF: B- 99542300
- Domicilio social: C/ Ortega y Gasset, 20, 2ª Planta, C.P. 28.006, Madrid
- Domicilio a efecto de notificaciones: C/ Coso, 33, 6ª Planta, C.P. 50.003, Zaragoza

4. Descripción y ubicación del Parque Eólico

El Parque Eólico “Sikitita” consta de doce (12) aerogeneradores del modelo GE158 de 6,1 MW de potencia, y altura de buje de 120,9 m, limitados a la potencia máxima por unidad que se muestra en la siguiente tabla:

AEROGENERADOR	POTENCIA (MW)
SKT-01	3,8 MW
SKT-02	4,2 MW
SKT-03	4,2 MW
SKT-04	4,2 MW
SKT-05	4,2 MW
SKT-06	4,2 MW
SKT-07	4,2 MW
SKT-08	4,2 MW
SKT-09	4,2 MW
SKT-10	4,2 MW
SKT-11	4,2 MW
SKT-12	4,2 MW

Tabla 1: Potencia aerogeneradores del Parque Eólico “Sikitita”

4.1. Situación y emplazamiento

El área de implantación del Parque Eólico “Sikitita” está situada en el término municipal de Belchite (Zaragoza), más concretamente al noroeste del casco urbano de Belchite.



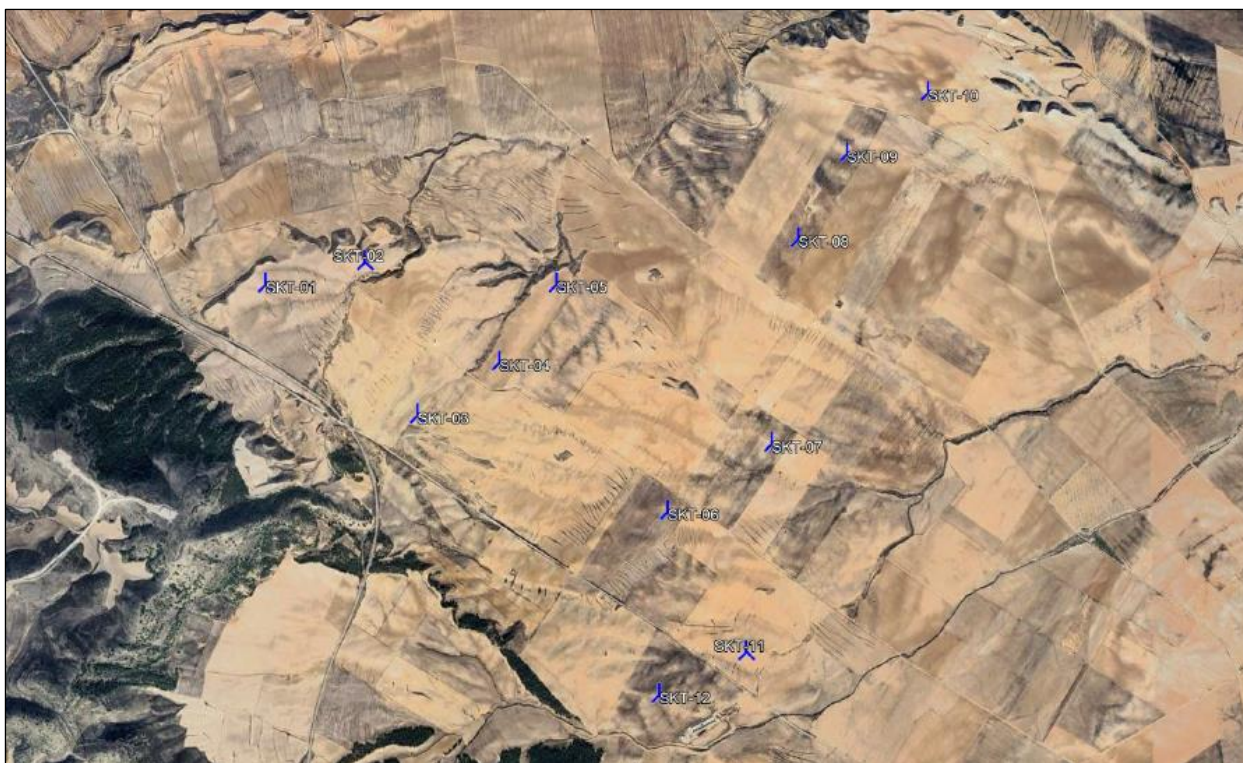


Imagen 1: Localización del Parque Eólico. Fuente: Google Earth

La zona propuesta se encuentra en unas cotas próximas a los 440 m, siendo las coordenadas de los aerogeneradores las siguientes:

Coordenadas UTM zona 30N (ETRS89)		
AEROGENERADOR	COORDENADA X	COORDENADA Y
SKT-01	681.137	4.579.178
SKT-02	681.612	4.579.303
SKT-03	681.898	4.578.559
SKT-04	682.288	4.578.828
SKT-05	682.558	4.579.223
SKT-06	683.137	4.578.117
SKT-07	683.646	4.578.463
SKT-08	683.756	4.579.484
SKT-09	683.991	4.579.916
SKT-10	684.391	4.580.233
SKT-11	683.541	4.577.435
SKT-12	683.116	4.577.224

Tabla 1: Coordenadas aerogeneradores del Parque Eólico "Sikitita"



4.2. Descripción de poligonal

La poligonal del parque engloba un área total de 2.387,74 ha y tiene un perímetro de 20.867 m. Las coordenadas delimitadoras de la poligonal son:

Coordenadas UTM zona 30N (ETRS89)		
PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	683.445,86	4.581.208,97
2	683.466,44	4.580.422,64
3	687.357,46	4.580.482,53
4	687.900,43	4.578.921,95
5	687.751,32	4.577.754,57
6	686.377,80	4.577.420,52
7	685.484,16	4.576.046,19
8	682.577,70	4.576.422,32
9	682.186,55	4.576.817,95
10	681.702,40	4.576962,09
11	681.828,32	4.578.695,38
12	680.797,14	4.579.275,52
13	682.019,84	4.580.672,70
14	682.697,06	4.580.817,81

Tabla 2: Coordenadas poligonal del Parque Eólico "Sikitita"

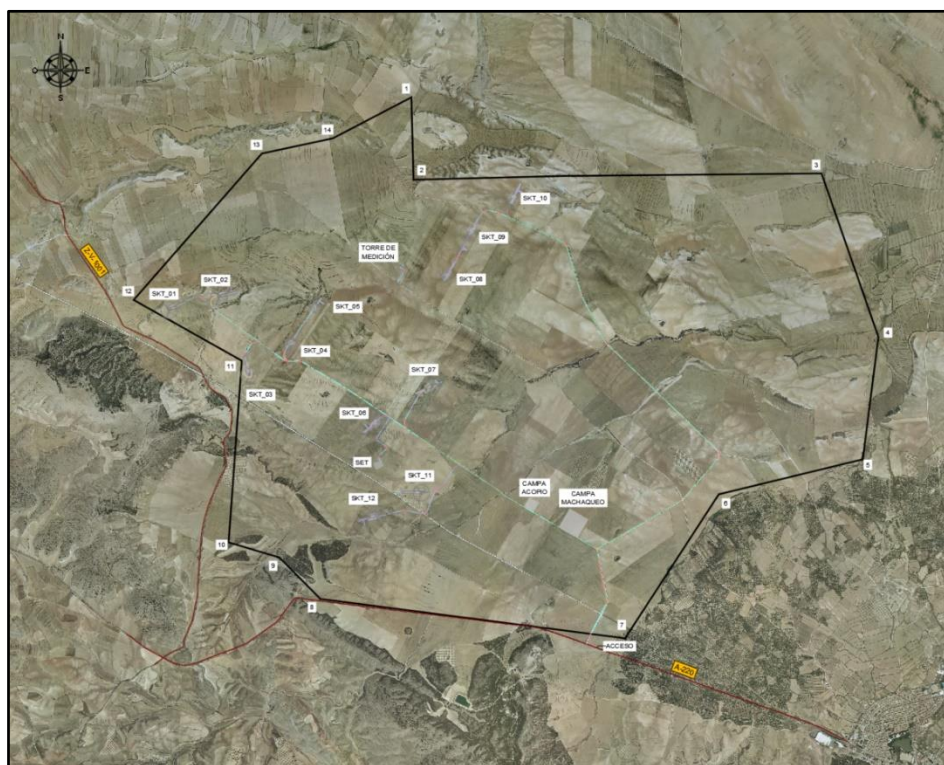


Imagen 2: Poligonal del Parque Eólico "Sikitita". Fuente: elaboración propia.



4.3. Recurso eólico

Según se refleja en el Anejo 9 “Recurso eólico”, la producción P50 esperada a un año para la disposición propuesta en el Parque Eólico “Sikitita” es la siguiente:

Aerogenerador	Pérdidas Totales [%]	Producción Anual [MWh/año]	Producción Anual [h/año]
SKT-01	12,0	18.664	3.060
SKT-02	14,4	17.871	2.930
SKT-03	13,7	18.061	2.961
SKT-04	16,9	17.388	2.850
SKT-05	14,7	17.523	2.873
SKT-06	15,6	17.208	2.821
SKT-07	16,7	17.216	2.822
SKT-08	12,1	17.715	2.904
SKT-09	11,0	17.591	2.884
SKT-10	11,3	17.640	2.892
SKT-11	14,8	17.422	2.856
SKT-12	12,7	18.124	2.971
PARQUE	13,8	212.423	2.902

Tabla 3: Producción Eólica del Parque Eólico “Sikitita”

4.4. Aerogeneradores

El modelo elegido para los aerogeneradores es el GE158 de General Electric de 6,1 MW potencia unitaria limitados a 4,2 MW por unidad a excepción del aerogenerador SKT-01 que está limitado a 3,8 MW.

Las principales características técnicas del Parque Eólico “Sikitita” son:

Número de aerogeneradores	12
Potencia Nominal Unitaria (MW) SKT-01	3,8
Potencia Nominal Unitaria (MW) SKT-02 a SKT-12	4,2
Potencia Total Instalada (MW)	50
Altura del buje (m)	120,9
Longitud de la pala (m)	77,4
Diámetro del rotor (m)	158

Tabla 4: Características de los aerogeneradores



4.5. Torres de medición de parque

Las torres de medición del Parque Eólico de "Sikitita" estarán instaladas en las siguientes ubicaciones:

Coordenadas UTM zona 30N (ETRS89)		
PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
TM-01	683.330	4.579.591

Tabla 5: Ubicación de las torres del parque

La torre será autoportada, con una altura total de 120,4 m y una base triangular de lado 4,58 m.

Las cimentaciones de la misma será sobre tres pilaretes de lado 1 m y una altura 1,4 m, apoyados sobre una zapata cuadrada de lado 11 m y 0,6 m de canto.

4.6. Acceso al parque eólico

El acceso al parque está previsto mediante un acceso que se realiza por la carretera autonómica A-220 en el P.K. 59 + 500 (X: 685.125, Y: 4.575.999) entre Fuendetodos y Belchite.

A través de esta entrada se accede a unos caminos existentes y otros de nueva creación por los que se circulará para llegar a la posición de los aerogeneradores.

4.7. Instalaciones complementarias

4.7.1. Parking provisional

Se colocará un área de parking de las siguientes dimensiones:

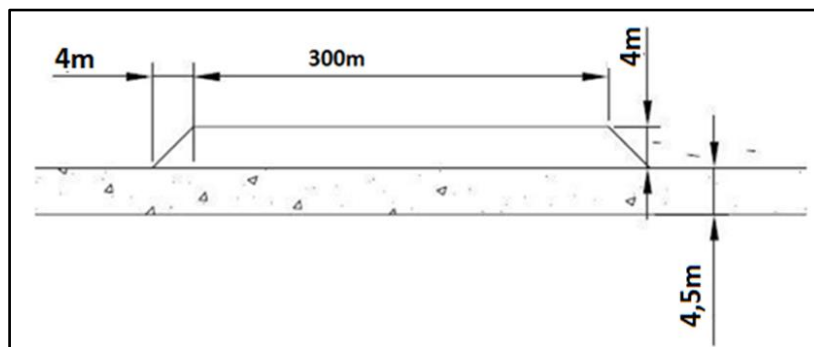


Imagen 3: Área de parking

4.7.2. Campa de acopio y oficinas

Se ejecutará una campa de forma poligonal de superficie aproximada de 100 m x 100 m para campa de acopio:



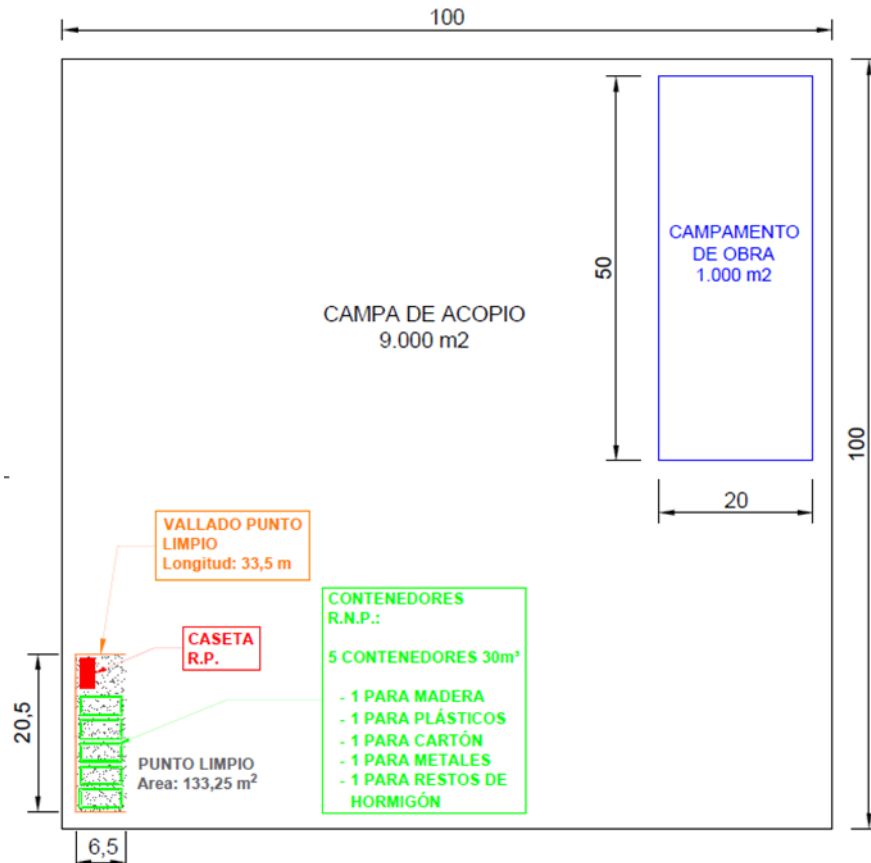


Imagen 4: Campas de obra

4.8. Descripción de evacuación

La estructura planteada para la evacuación de energía generada por el Parque Eólico "Sikitita" está formada por cinco líneas de media tensión de 30 kV hasta la SET Almazara 220/30 kV, subestación que será compartida con los Parques Eólicos "Arbequina", "Bonastre 1", "Bonastre 2", "Bonastre 3", "Bonastre 4" y con el Parque Fotovoltaico "San Miguel". Esta subestación no es objeto de este proyecto.

Desde la SET Almazara 220/30 kV a través de la LAAT 220 kV SET Almazara-Apoyo 6 CC de Derivación de línea A/S 132 kV SET Canteras a SET Montetorrero y LAAT 220 kV Apoyo 14 LAT SET STEV/Romerales I a SET Montetorrero - SET Cartujos se conectará en la red de transporte a través de la SET Cartujos 220 kV. Estas líneas no son objeto de este proyecto.



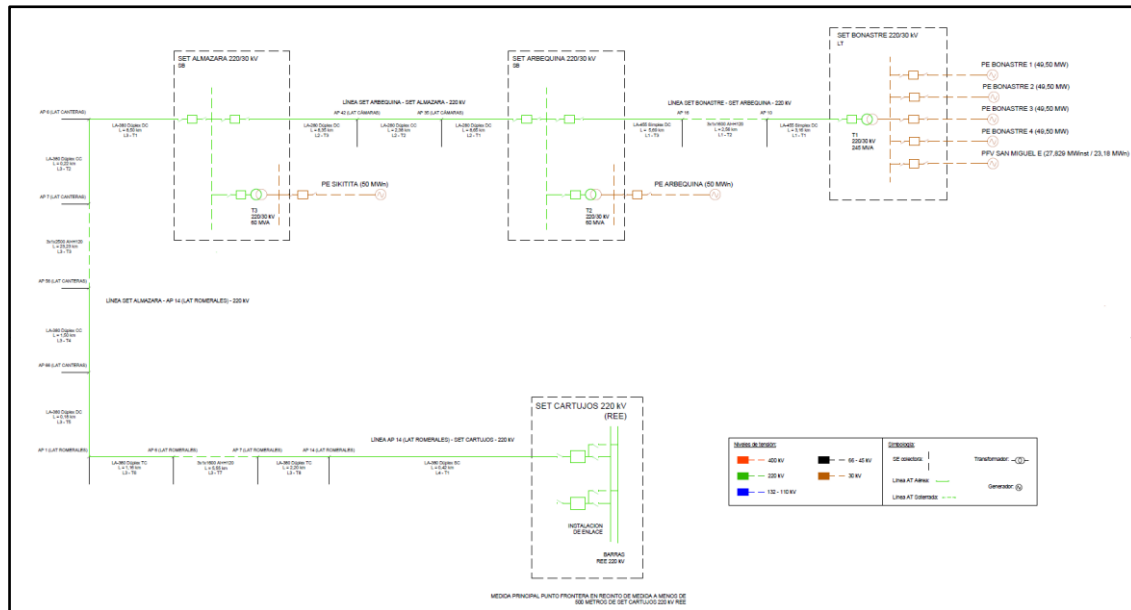


Imagen 5: Diagrama infraestructura evacuación

5. Obra civil y estructura

5.1. Viales

La red de viales del parque está compuesta por caminos de nueva creación, así como por la ampliación de camino ya existentes, pero que no cumplen los requisitos mínimos de dimensiones.

Las especificaciones técnicas de los caminos serán las siguientes:

- Pendientes longitudinales:
 - Máxima: 14%.
 - Máxima en recta (excepcional): 14% en tramos cortos y casos puntuales para adaptación al terreno.
- Pendientes transversales: pendiente a dos aguas del 2%.
- Criterio de asfaltado:
 - Pendientes superiores al 10% en rectas y curvas abiertas ($R > 100m$).
 - Pendientes superiores al 8% en curvas cerradas ($R < 100m$).
- Radio de curvatura mínimo: 60 m.
- Kv mínimo: 700 m.
- Ancho de viales:
 - 4,5 m en zonas de recta.
 - 6 m en zonas de curva.

5.1.1. Resumen movimiento de tierras

VIALES	
Tierra vegetal (m ³)	40.595,38
Desmante (m ³)	107.334,09
Terraplén (m ³)	60.126,26

Tabla 6: Resumen movimiento de tierras de viales



5.1.2. Secciones de firme

Se han diseñado tres secciones de firme: la sección con material granular, que será la sección tipo para todo el parque, una sección hormigonada para pendientes elevadas, y una sección asfaltada para los entronques con carreteras existentes (60 primeros metros del entronque).

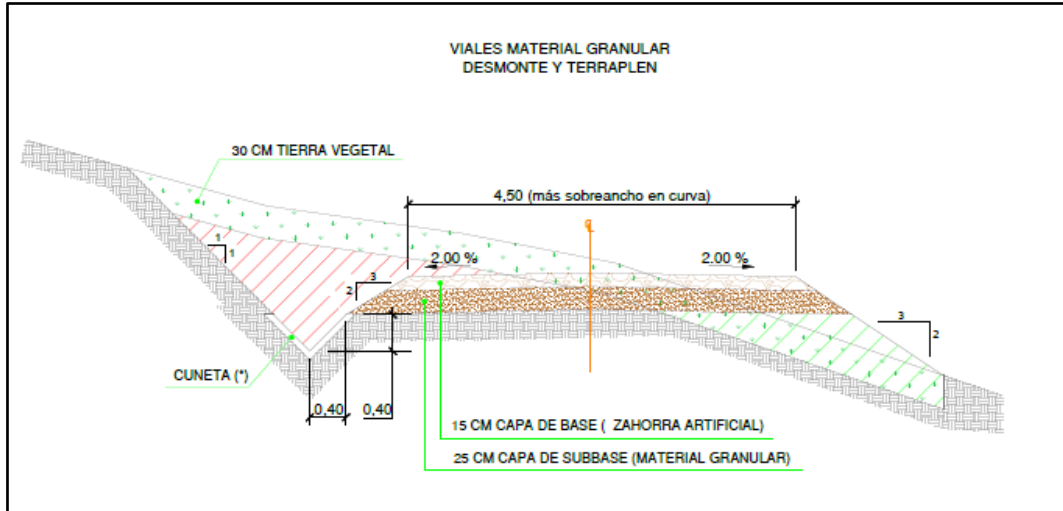


Imagen 6: Sección tipo material granular

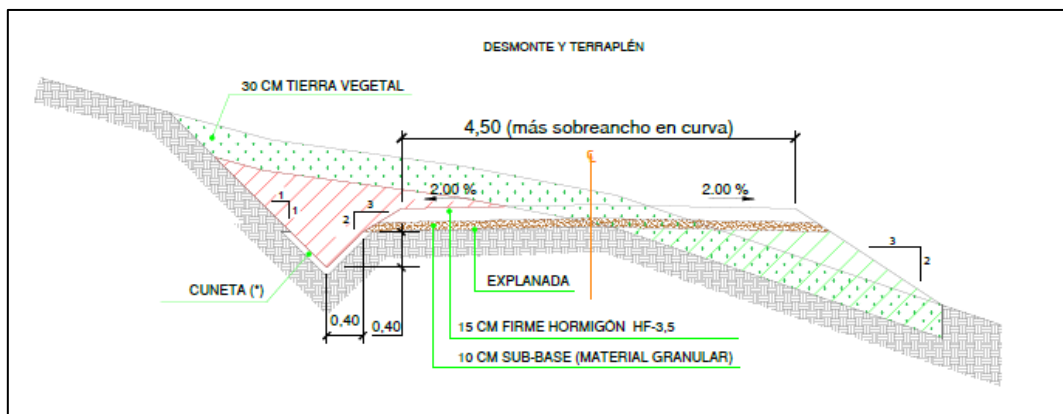


Imagen 7: Sección tipo hormigonada

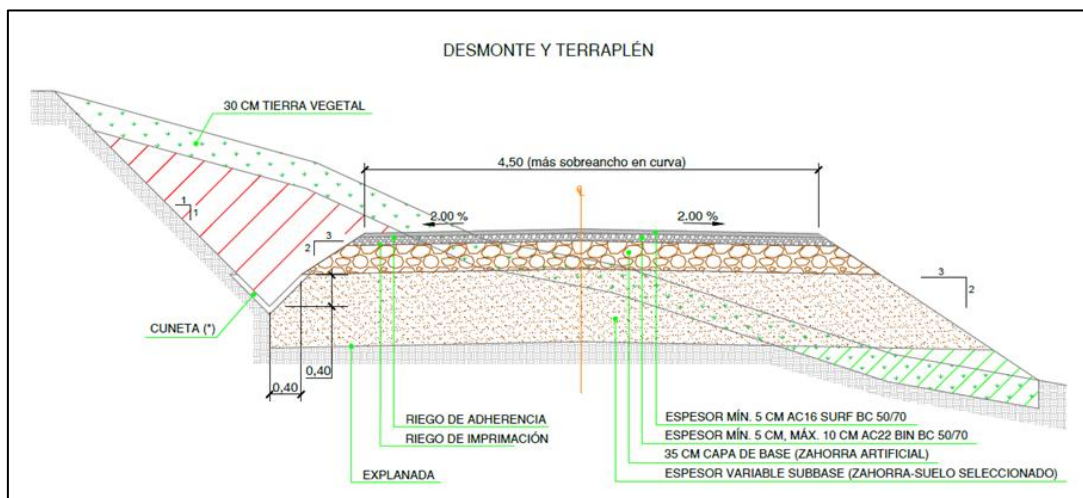


Imagen 8: Sección tipo asfaltada



5.2. Zonas de giro

Se colocarán zonas de giro a una distancia máxima de 150 m de cada plataforma, con el fin de permitir dar la vuelta a los vehículos descargados y regresar a las vías principales.

Estas plataformas tienen las siguientes dimensiones:

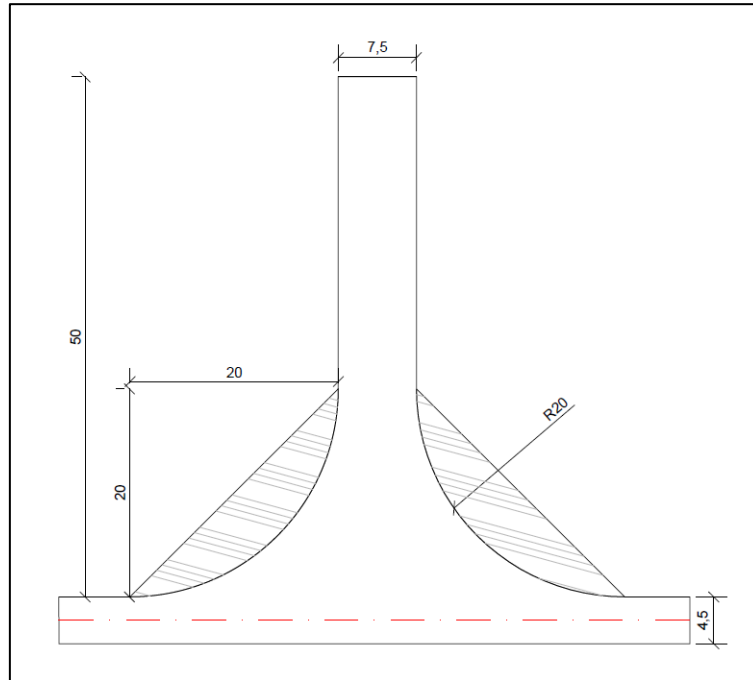


Imagen 9: Zonas de giro

5.3. Zonas de cruce

Se colocarán zonas de cruce para permitir que los vehículos descargados pasen a los vehículos cargados y así evitar la pérdida de horas de trabajo debidas al lento retroceso de los vehículos.

Estas áreas de cruce se colocarán aproximadamente cada 500 m y tendrán las siguientes dimensiones:

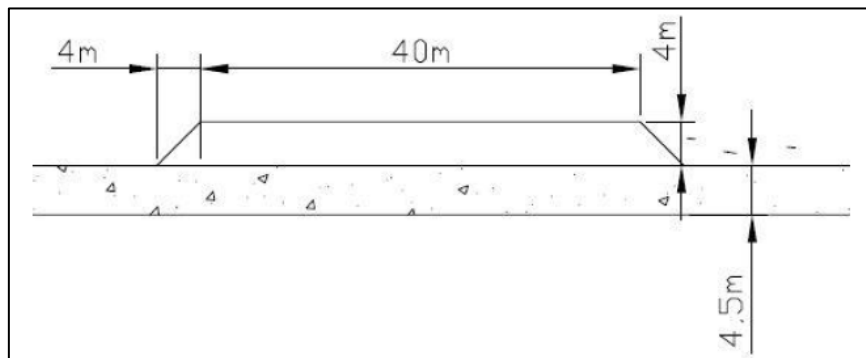


Imagen 10: Zonas de cruce



5.4. Hidrología y drenaje

5.4.1. Características físicas de las cuencas

El área donde se encuentra el parque presenta una orografía suave, ocupada principalmente por zonas de cultivo. El parque no se ve afectado por ningún cauce natural, y en general, las cuencas que vierten su agua a los viales presentan una superficie reducida. Para modelar el relieve dentro de las zonas de estudio se utilizará el MDT con paso de malla de 5 m.

Para delimitar las cuencas, se tendrán en cuenta a parte de la topografía, las obras lineales existentes y que llevan su propio sistema de drenaje, por lo que actúan como una barrera ante el agua. A continuación, se muestran las distintas cuencas y cauces que afectarían a la implantación:

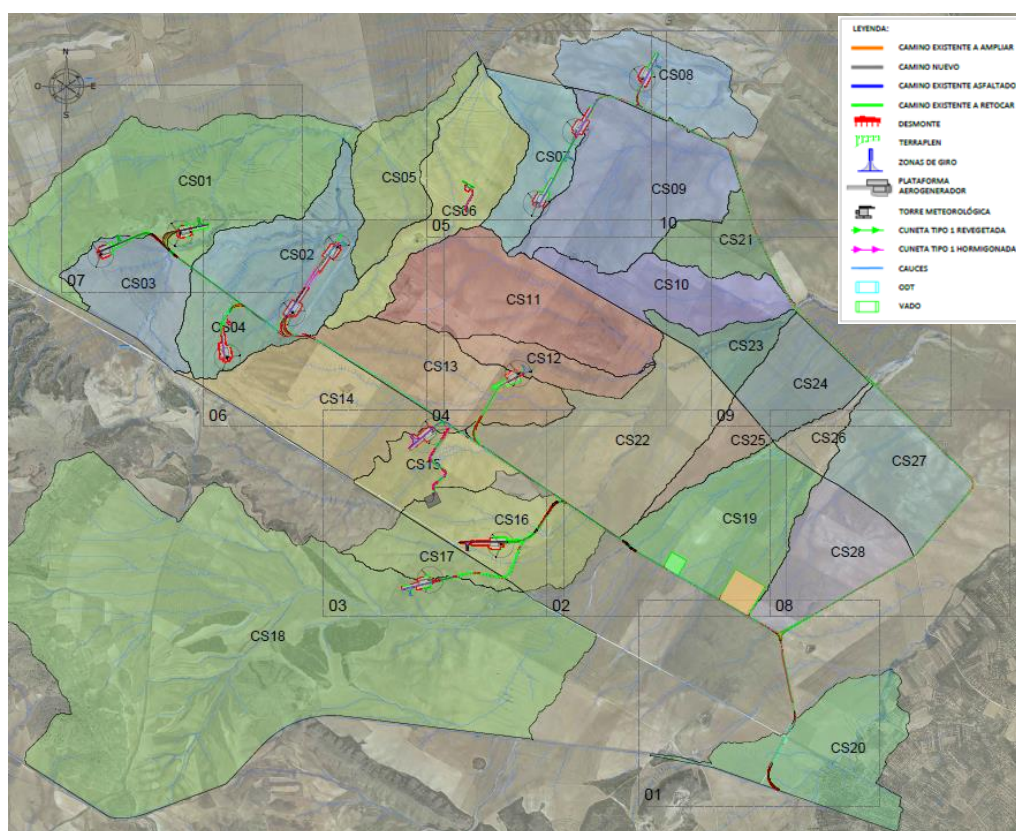


Imagen 11: Cuencas y cauces

5.4.2. Drenaje transversal

Como elementos de drenaje transversal se pueden emplear:

- Obras de drenaje transversal (ODT) compuestas por tubos de hormigón prefabricado o marcos, de las dimensiones necesarias en cada caso, apoyados sobre lecho de hormigón y reforzados con el mismo material.
- Vados en aquellos lugares en los que la rasante y el terreno lo permitan.



Las ODT estarán dotadas de las embocaduras de entrada y salida, necesarias en cada caso para la captación del caudal de agua procedente del terreno o cuneta y su posterior restitución al punto de desagüe, con la geometría y dimensiones indicadas en los planos del proyecto.

Nº ODT	VIAL	P.K.	CUENCA	CAUDAL (m³/s)	TIPO	DIMENSIONES	LONGITUD (m)
ODT Nº 1	Principal	5+355	CS01	1,09	Tubo	Ø800	6,5

Tabla 7: Localización ODT

También se emplearán vados o pasos de agua que se construirán sobre la plataforma del camino, en los lugares donde este intercepte los flujos naturales. Los vados serán contruidos por una losa de hormigón armada con malla electrosoldada.

5.4.3. Drenaje longitudinal

El drenaje longitudinal, el cual recogerá la escorrentía de los taludes, de los viales y el caudal de aguas pluviales sobre la propia cuneta, estará constituido por cunetas de desmonte y en algunos casos, para dar continuidad al mismo, por cunetas adosadas al terraplén. En ambos casos, las cunetas se diseñan para un periodo de retorno de 25 años.

Para el cálculo hidráulico de las cunetas de la obra se aplica la ecuación de Manning, indicada más abajo, con los caudales correspondientes a la lluvia de 25 años de periodo de retorno.

Cuando la cuneta intercepta alguna cuenca externa, se ha incluido como un caudal de aportación que se suma al caudal generado por los viales y los taludes de desmonte.

La mencionada ecuación de Manning es:

$$Q = \frac{A \times R_h^{2/3} \times i^{1/2}}{n}$$

Donde:

- Q = caudal en m³/s.
- n = coeficiente de rugosidad de Manning (adimensional). En este caso se ha adoptado como valor del número de Manning 0,017 para cunetas revestidas y 0,025 para cunetas sin revestir.
- A = sección mojada de la cuneta de en m².
- i = pendiente longitudinal en m/m.
- Rh = radio hidráulico de la sección, en m.

Los resultados que se obtienen con este cálculo son:

- Velocidad del agua en la obra.
- Calado en el interior de la obra.

Con todo esto, queda la siguiente tipología de cuneta:



FORMA	TALUDES	ALTO (m)	RECUBRIMIENTO
Triangular	1H:1V lado pavimento 1H:1V lado desmonte	0,4	Recubiertas de hormigón con pendiente superior al 7%

Tabla 8: Definición del tipo de cuneta

En aquellos puntos en los que no se pueda mantener la continuidad del flujo por la misma cuneta o en las intersecciones con otros caminos se colocan tubos salvacunetas de DN400, que conectarán una cuneta con otra bajo la capa de firme. El tubo deberá ir embebido en un prisma de hormigón para su protección.

5.5. Plataformas

Las plataformas, o áreas de maniobra, son explanaciones adyacentes a los aerogeneradores, que permiten mejorar el acceso para realizar la excavación de la zapata y también el estacionamiento de la grúa para montaje de la torre, que puede así realizar su tarea sin interrumpir el paso por el camino, sirviendo a su vez como zona de acopio de materiales.

Las plataformas se disponen siempre paralelas al vial y cuentan con las siguientes áreas:

- Zona de almacenaje de los tramos de torre.
- Zona de acopio de palas.
- Zona de montaje de la grúa principal.

Para las plataformas, se han empleado dos secciones tipo, en función de su adaptación al terreno y los viales:

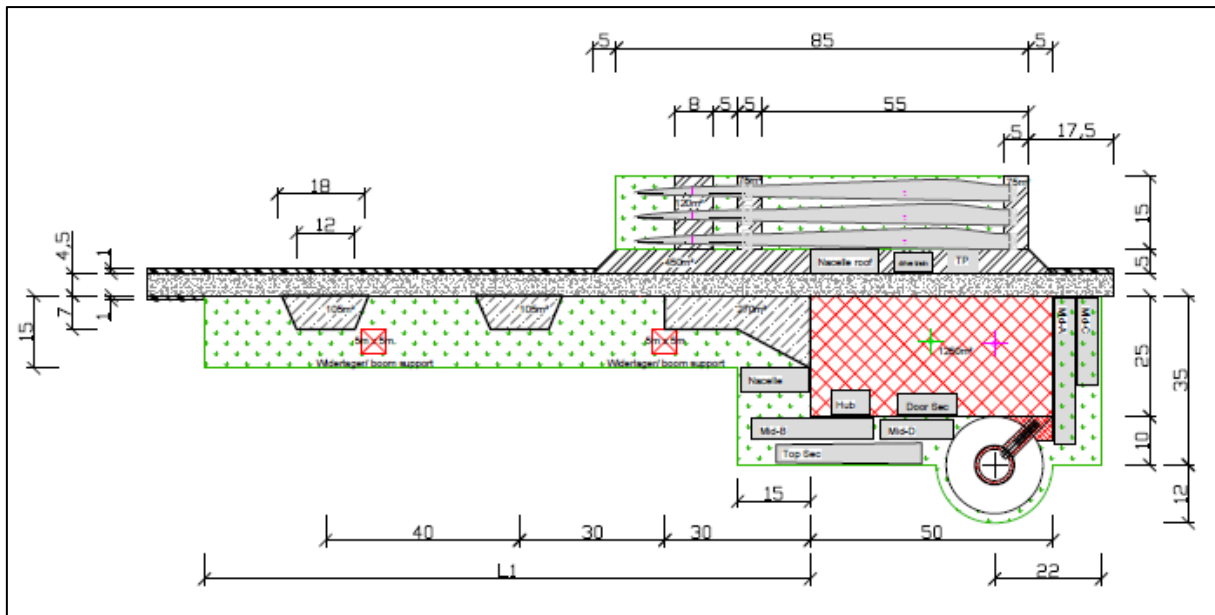


Imagen 12: Plataforma Tipo 1



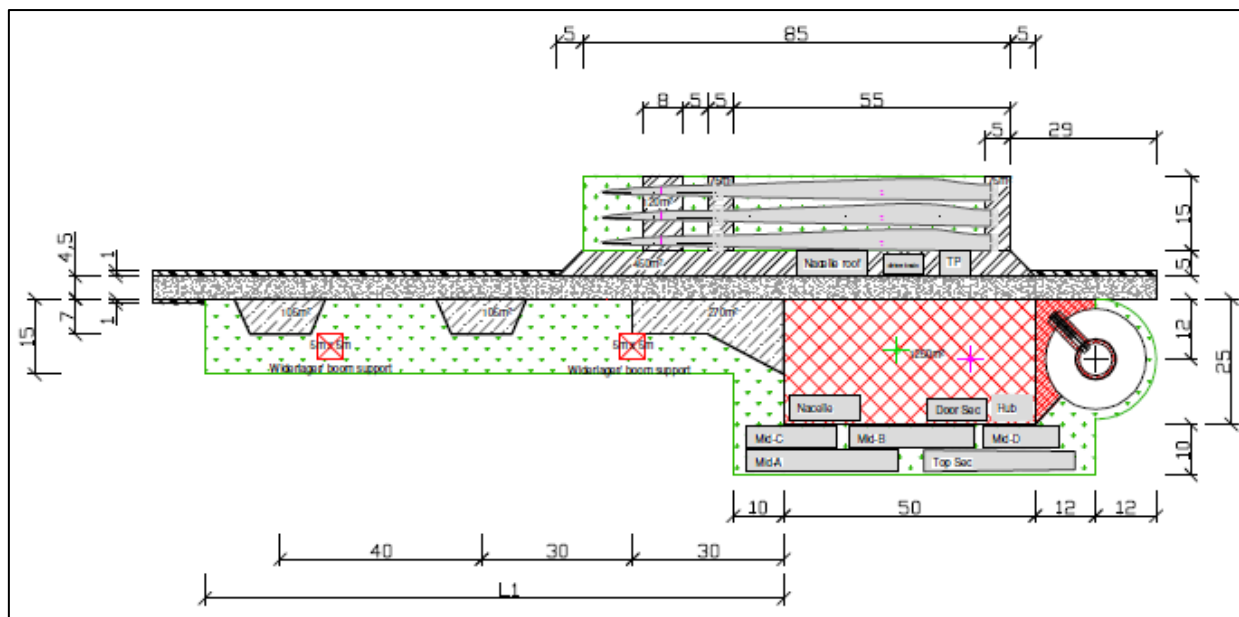


Imagen 13: Plataforma Tipo 2

5.5.1. Resumen movimiento de tierras

PLATAFORMAS AEROGENERADORES	
Tierra vegetal (m ³)	25.102,23
Desmante (m ³)	140.469,90
Terraplén (m ³)	21.623,95

Tabla 10: Resumen movimiento de tierras de plataformas de aerogeneradores

5.5.2. Secciones de firme

La sección de firme adoptada para las zonas de grúa es de 30 cm de zahorra artificial.

5.6. Cimentaciones

La cimentación de los aerogeneradores es una cimentación troncocónica, de diámetro inferior 24,2 m y diámetro superior 6,30 m. La altura de esta es de 2,51 m, más el pedestal de diámetro 6,30 m y altura 0,63 m.

El acceso de los cables al interior de la torre se realiza a través de tubos flexibles embebidos en la peana de hormigón. Asimismo, en el interior de la peana se colocarán tubos de desagüe para evitar que se formen charcos de agua en el interior de la torre. Para facilitar la evacuación del agua a través de los desagües, se dará una cierta inclinación a la superficie superior de la cimentación.

Una vez hecha la excavación para la cimentación con las dimensiones adecuadas, se procederá al vertido de una solera de hormigón de limpieza, en un espesor mínimo de 0,10 m, se dispondrá la ferralla y se colocará y nivelará la jaula de pernos, hormigonando en una primera fase contra el terreno, siempre que



éste lo permita, consiguiendo así un rozamiento estabilizante. Posteriormente se realizará el encofrado de la parte superior de la jaula de pernos y se hormigonará la segunda fase.

Estas cimentaciones están formadas por hormigón HA-30, y el pedestal en hormigón HA-50.

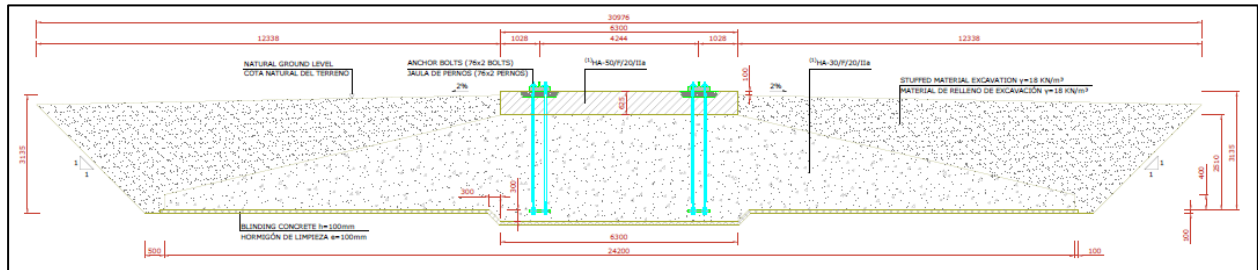


Imagen 14: Cimentación

5.6.1. Resumen movimiento de tierras

Cada cimentación conlleva el siguiente movimiento de tierras:

- Excavación: 1.926 m³.
- Relleno: 1.229 m³.

El proyecto del Parque Eólico “Sikitita” cuenta con doce cimentaciones, por lo que el movimiento de tierras total será:

- Excavación: 23.112 m³.
- Relleno: 14.748 m³.

5.7. Zanjas y canalizaciones

De acuerdo al trazado del parque eólico y las potencias máximas por conductor admisibles recomendadas por el fabricante, se determinan los tramos de cada uno de los circuitos con el tipo de zanja.

Como se aprecia en las siguientes imágenes, se diferencian distintos tipos de zanja:

Zanjas de Media Tensión para circuitos directamente enterrados:

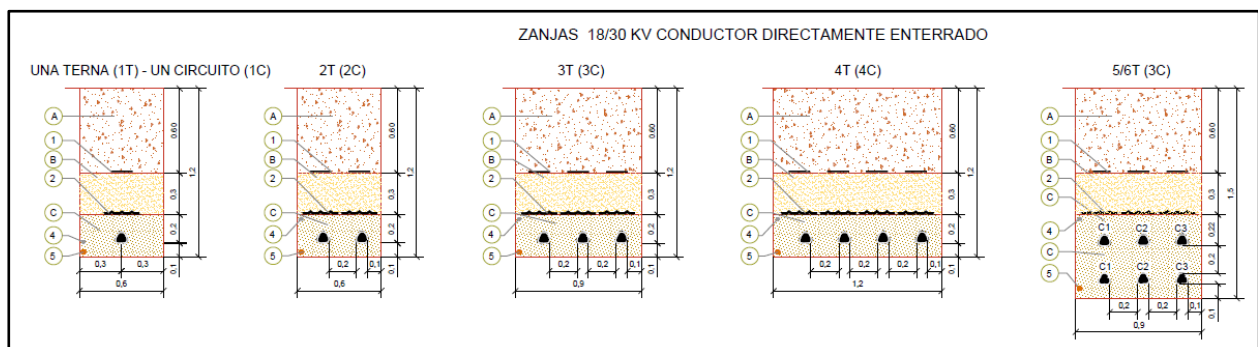
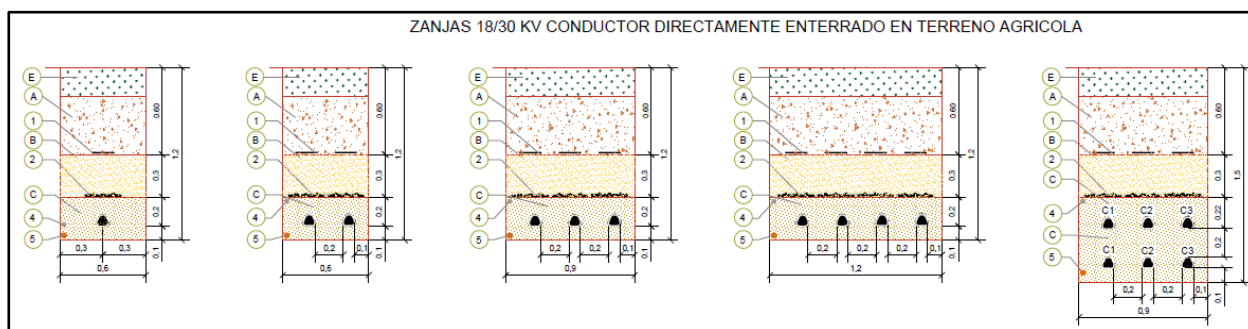


Imagen 15: Sección de zanjas de media tensión para circuitos directamente enterrados



Zanjas de Media Tensión para circuitos directamente enterrado en terreno agrícola:



Dicha restitución atañe a todas las zonas auxiliares o complementarias afectadas durante la fase de obra, cuya ocupación no sea necesaria en fase de explotación tales como:

- Radios de giro.
- Parking áreas.
- Campas de acopio.
- Plataformas auxiliares. En el caso de los aerogeneradores debe ser restituido todo lo que exceda de la plataforma permanente, considerada como plataforma de alta compactación.
- Superficies de desmonte y terraplenes.

Desde el punto de vista de la restitución, el proyecto técnico debe incluir los movimientos de tierra necesarios para conseguir el estado fisiográfico original, sin comprometer la estabilidad de las infraestructuras permanentes, tomando como referencia el estudio topográfico previo a obra el cual refleja la orografía inicial de los terrenos antes del comienzo de los trabajos e incluyendo cubicación y presupuestos.

La restauración vegetal del terreno se realizará siguiendo el plan de restauración desarrollado en los estudios de impacto ambiental de cada parque que están amparados por la correspondiente declaración de impacto ambiental. Dicho Plan de Restauración vegetal contiene las partidas necesarias para su ejecución, valoradas económicamente. El presupuesto incluido puede sufrir variaciones en función del éxito de la vegetación natural del terreno o de los precios de mercado, sin embargo, en todo caso, se deberá cumplir con lo estipulado en el Plan de Restauración incluido en el Estudio de Impacto Ambiental tanto en superficies, tipología de la actuación, así como semillas y su caracterización.

5.11. Accesos a parcelas

Con objeto de asegurar la permeabilidad territorial y la servidumbre de paso, se intentará mantener la ubicación de los accesos existentes, y los que se viesan alterados por la construcción del parque eólico se adaptarán en la mejor ubicación posible. En todo caso se adecuará un vial acceso de 4 m de ancho, si la ejecución de este vial acceso, implica el corte de las aguas lluvias encauzadas mediante cunetas, se colocará una obra de drenaje transversal tipo paso salvacunetas de diámetro 400 mm en hormigón armado prefabricado, para así permitir la continuidad de esta escorrentía.

Para mayor detalle ver plano Accesos a parcelas-paso salvacunetas.

6. Infraestructura eléctrica

6.1. Descripción de las instalaciones eléctricas

El parque eólico que se proyecta cuenta con una potencia instalada de 50 MW y estará constituido por doce aerogeneradores de modelo GE158 de 6,1 MW potencia unitaria, que quedarán limitados a una potencia máxima de 3,8 MW, en el caso de SKT-01, y a 4,2 MW por unidad el resto de los aerogeneradores.

La generación de energía eléctrica del parque se realiza a una tensión de 690 V en el generador, siendo elevada a 30 kV mediante el transformador. Las celdas para protección del transformador y conexión a la red subterránea de media tensión se dispondrán en la base de la torre de la turbina.



Desde el punto de vista técnico el sistema de potencia implicado en el parque eólico se podría estructurar en los siguientes subsistemas:

- Aerogeneradores.
- Centros de transformación Baja/Media Tensión en los aerogeneradores.
- Red de Media Tensión para la interconexión de los aerogeneradores.

En paralelo a los caminos y por la zona diseñada para ello, discurrirán las zanjas donde se tenderán los cables de M.T y el cable de F.O de comunicaciones.

A continuación, se muestra una Imagen de la distribución eléctrica del proyecto:

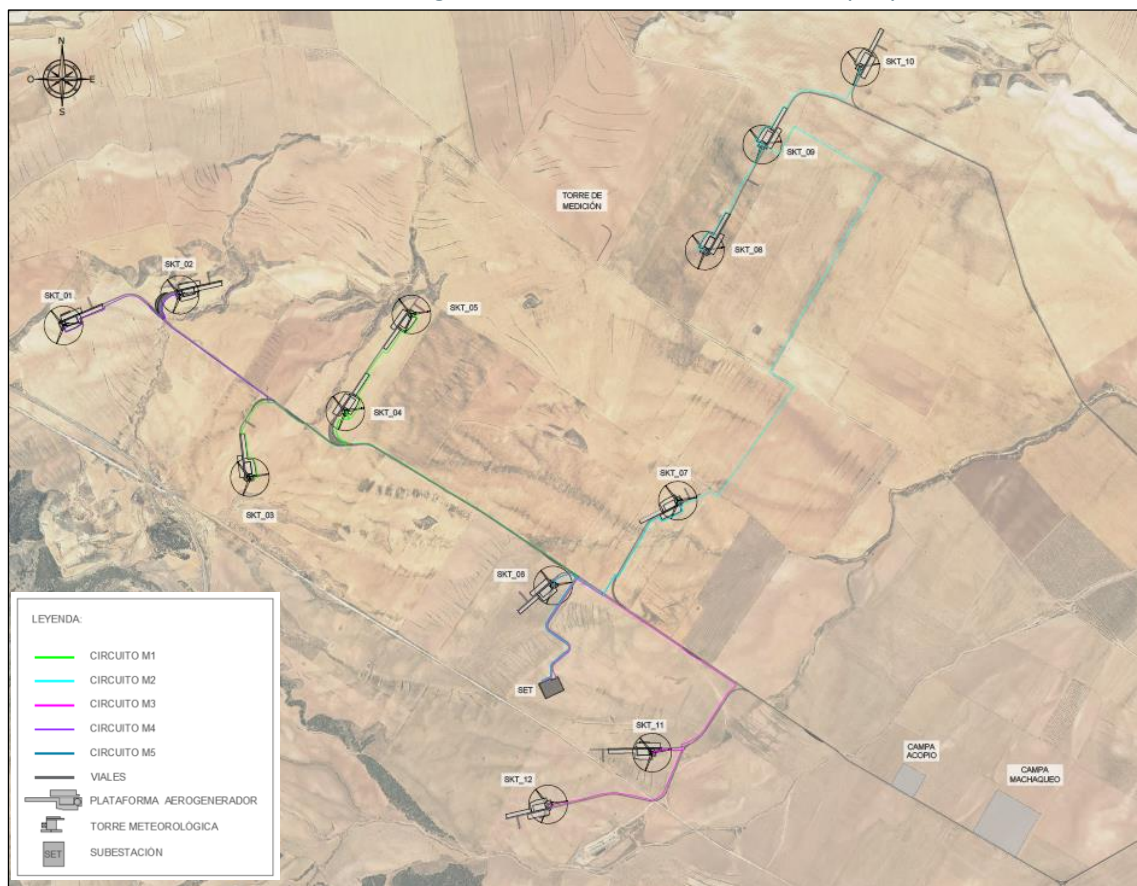


Imagen 18: Distribución eléctrica aerogeneradores

6.2. Centros de transformación / Celda de MT

En cada aerogenerador se instalará un centro de transformación (C.T.) para incorporar la energía producida a la red de Media Tensión (M.T.). Los cables de la red de media tensión del parque eólico irán entrando y saliendo en cada celda para unir todos los aerogeneradores conectados a cada uno de los tres circuitos previstos de 30 kV.

Los elementos que conforman los centros de transformación son los siguientes:

- Transformador baja/media tensión.
- Celdas de media tensión.
- Cableado de conexionado de baja y media tensión.
- Elementos de protección y material de seguridad.



6.3. Protección contra descargas atmosféricas

Las palas del rotor están equipadas con receptores de rayos montados en la pala. La turbina está conectada a tierra y blindada para protegerla de los rayos; sin embargo, los rayos son una fuerza de la naturaleza impredecible y es posible que un rayo pueda dañar varios componentes a pesar de la protección contra rayos empleada en la turbina eólica.

6.4. Red de media tensión

El parque está formado por doce aerogeneradores agrupados en cinco circuitos tal y como se indica en la tabla siguiente:

CIRCUITO	AEROGENERADORES
1	SKT-03 - SKT-04-SKT-05
2	SKT-10 - SKT-09-SKT-08
3	SKT-12 - SKT-11
4	SKT-01 - SKT-02
5	SKT-07- SKT-06

Tabla 12: Agrupación de aerogeneradores

La red de Media Tensión está proyectada para recoger la energía producida por los aerogeneradores que integran el parque eólico y conectarlos a la infraestructura eléctrica existente.

La interconexión de los Centros de Transformación de cada circuito se realizará mediante ternas de cable unipolar de aislamiento seco tipo XLPE 18/30 kV (RHZ1-OL) Al de diferentes secciones, siendo las secciones empleadas las siguientes:

- 150 mm²
- 630 mm²
- 800 mm²

Las secciones de conductor se adaptarán en cada tramo de circuito a las cargas máximas previsibles en condiciones normales de servicio evitando altas temperaturas en el conductor, caídas de tensión demasiado altas y disminuyendo las pérdidas de potencia.

La capacidad utilizada en cada una de las secciones de cable está de acuerdo con las recomendaciones de la ITC-LAT 06 (Instrucción Técnica Complementaria de Líneas Subterráneas con Cables Aislados), para las condiciones específicas de tendido de cada uno de los circuitos.

La conexión de los cables a las celdas de entrada y salida de los aerogeneradores se realizará mediante conectores enchufables, acodados y apantallados con envolvente semiconductora conectada a tierra.

Los cables aislados se instalarán directamente enterrados en zanjas, las cuales discurrirán pegadas a los caminos de acceso, siempre que sea posible, facilitando las labores de tendido y minimizando la afección sobre el terreno.



Los conductores se alojarán en zanjas de dimensión variable en función del tipo de canalización que se defina, para permitir las operaciones de apertura y tendido.

El lecho de la zanja debe ser liso y estar libre de aristas vivas, cantos, piedras, etc. En el mismo se colocará una capa de arena de río lavada, limpia y suelta, exenta de sustancias orgánicas, arcilla o partículas terrosas, y el tamaño del grano estará comprendido entre 0,2 y 3 mm, de un espesor de 10 cm, sobre la que se depositarán los cables correspondientes al circuito de 30 kV a instalar.

Por encima del cable irá otra capa de arena de idénticas características con un espesor mínimo de 20 cm. Si se empleara tierra procedente de la misma zanja habría que cribarla. Sobre ésta se colocará una protección mecánica de placa cubre-cables, losetas de hormigón, rasillas o ladrillos colocados transversalmente sobre el trazado del cable. Las dos capas de arena cubrirán la anchura total de la zanja. A continuación, se tenderá una capa de tierra procedente de la excavación, de 30 cm de espesor, apisonada por medios manuales. Se cuidará que esta capa de tierra esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa de tierra se tenderá un tubo de HDPE corrugado doble capa de diámetro 90 mm, que contendrá los cables de control, protegidos a su vez con placa cerámica a una distancia mínima del suelo de 50 cm y a 30 cm de la parte superior de los cables de control se colocará una cinta de señalización como advertencia de la presencia de cables eléctricos.

Por cada terna de cables unipolares se colocarán tanto la protección mecánica como la cinta de señalización. Por último, se terminará de rellenar la zanja con tierra procedente de la excavación, debiendo de utilizar para su apisonado y compactación, medios mecánicos.

Los cables subterráneos a su paso por caminos, carreteras y aquellas zonas en las que se prevea tráfico rodado se canalizarán en zanjas tipo cruce en las cuales se realizará a través de canalizaciones entubadas en tubo HDPE corrugado doble capa de Ø 200 mm recubiertas con 20 cm de hormigón y, siempre que sea posible, en dirección perpendicular al vial. El mismo tipo de canalización se utilizará en el caso de cruzamientos con cursos fluviales.

Por otro lado, en el caso de cruzamiento con otros servicios, como líneas eléctricas subterráneas o conducciones de combustibles se respetarán las directrices marcadas por la empresa propietaria del servicio afectado de cara a fijar las distancias mínimas de separación, establecer la necesidad de protecciones adicionales, elegir el punto óptimo para el cruzamiento o cualesquiera otras restricciones que se justifiquen.

Para cualquier cruzamiento, el número mínimo de tubos será de tres y en caso de varios cables o ternas de cables será preciso disponer como mínimo de un tubo de reserva.

Para el acceso a los aerogeneradores se utilizarán tubos de plástico del mismo tipo a los usados en los cruzamientos. En el acceso a cada torre, los tubos discurrirán sobre la zapata de cimentación recubiertos por una capa de hormigón y después de atravesar la virola de cimentación se situarán embebidos en el pedestal, subiendo por el interior de la virola hasta llegar a la base del aerogenerador.

En el interior de cada tubo se situará una única terna de cables.

En el capítulo 8.7 *Zanjas y Canalizaciones* se muestran las secciones tipo de zanja.



6.5. Sistema de puesta a tierra

La instalación de puesta a tierra se complementa mediante un conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección que se instalará en canalización conjunta con los cables de potencia y comunicaciones, interconectando todos los aerogeneradores entre sí, y que estará unido a la red de tierras del centro de transformación de la industria. Este conductor, instalado en el fondo de la excavación, actuará como electrodo horizontal mejorando en gran medida la resistencia de tierra de la instalación. Así, se configurará una red equipotencial en toda la instalación.

La puesta a tierra del aerogenerador se realizará mediante cable desnudo de cobre de 50 mm² de sección, consistiendo en la ejecución de dos anillos:

- Fuera de la cimentación alrededor del pedestal a una profundidad de 0,5 m.
- Fuera de la cimentación en contacto directo con el suelo a aproximadamente 0,25 m del borde externo de la cimentación y a una profundidad superior a 1 m.

El anillo inferior se unirá en cuatro puntos a las armaduras de la cimentación mediante cable de cobre desnudo de 50 mm² y soldadura aluminotérmica, y ambos anillos estarán unidos entre sí en dos puntos mediante cable de cobre de la misma sección, por su parte, el anillo superior estará unido a la jaula de pernos en varios puntos, mediante el mismo tipo de conductor.

Las pantallas de los cables unipolares se conectarán a tierra en ambos extremos de cada tramo, uniéndolas a la pletina de cobre situada en la celda de media tensión. De esta forma, en el caso de un defecto a masa lejano, se evitará la transmisión de sobretensiones peligrosas.

Se realizarán mediciones de tensiones de paso y contacto en los accesos a cada torre para comprobar que se encuentran por debajo de las admisibles en cada caso, teniendo en cuenta lo prescrito en la ITC MIE-RAT 13 del Reglamento sobre Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. En caso de no cumplirse con alguno de los valores, se estudiarán las mejoras de tierra necesarias.

7. Medidas previstas de protección contra incendios

Se deben diferenciar la prevención de riesgos en incendios en aerogeneradores y la de incendios forestales por medio de parques eólicos.

7.1. Riesgo de incendio en aerogeneradores

Las consecuencias de incendios en los aerogeneradores pueden ser las siguientes:

- En personal de mantenimiento.
- Incendios forestales.
- Daños materiales, pérdida de producción.

Estos se pueden dar debido a:

- Elevada concentración de calor en la góndola.
- Fuentes potenciales de ignición dentro de la góndola.
- Caída de rayo.



- Trabajos de mantenimiento en caliente.
- Dificultades para la lucha contra incendios
- Localización compleja y en algunos casos de difícil acceso.

Los materiales, calor y fuentes de ignición son los siguientes:

- Como materiales podemos encontrar fibras, aceites, grasas.
- El calor proviene de energía pérdida, de la multiplicadora, del generador y de distintos componentes eléctricos.
- Las fuentes de ignición pueden ser eléctricas (como cortocircuitos) o mecánicas (por rozamientos entre partes)

Los incendios en la mayoría de ocasiones se deben a la mecánica, cortocircuitos, y por impactos de rayo, aunque cuando se realizan trabajos de mantenimiento en caliente, existe la posibilidad de que se den. Estos trabajos son:

- Trabajos de soldadura.
- Trabajos mecanizados.
- Limpiezas con disolventes.
- Pruebas eléctricas (arco eléctrico, cortocircuito).

Hay dificultades para la lucha contra incendios en aerogeneradores debido a:

- Espacios reducidos.
- Uso de equipos anticaídas (arnés).
- Aceites y grasas.
- Visibilidad.
- Accesos (Buje o interior de la pala)

Para la protección contra incendios es necesario seguir las indicaciones de las siguientes normas específicas:

- Directriz Europea Protección contra incendios en aerogeneradores.
- UNE EN 50308 Aerogeneradores Medidas de protección. Requisitos para diseño, operación y mantenimiento.
- UNE EN 61400-24 Aerogeneradores. Protección contra el rayo.

Además de las normas, existe la prevención y protección contra estos incendios:

- Uso de materiales de difícil ignición.
- Monitorización de puntos críticos (control del estado de rodamientos y de temperaturas).
- Protección frente a los rayos (valoración de exposición a los rayos, protección de los componentes del aerogenerador, puesta a tierra del aerogenerador y del parque eólico, seguridad del personal, documentación del sistema de protección contra el rayo, inspecciones del sistema de protección contra el rayo).
- Detección temprana de incendios (detector de humo, de temperatura, de llamas)
- Parada completa del aerogenerador en caso de incendio.
- Formación a los operadores eólicos (procedimientos e instrucciones operativas, equipamientos adecuados a las situaciones de riesgos previsibles, técnicas formativas, procesos de capacitación, incorporación de las nuevas tecnologías, riegos específicos (arco eléctrico)).



- Sistemas automáticos de extinción de incendios (sistema de extinción por gas, con base acuosa y otros sistemas)
- Plan de emergencia.

7.2. Parques Eólicos y la prevención de incendios forestales

Se pueden predecir situaciones de elevado riesgo de incendio mediante sensores de temperatura, humedad, caída de rayos, etc.

Se pueden detectar y vigilar la evolución mediante cámaras terrestres. Estas cámaras terrestres:

- Detección cercana donde se pueden detectar incendios en etapas tempranas (fácil extinción) y disponer de información visual sobre el origen del fuego.
- Seguimiento por zonas de la evolución del incendio (planificación), altura de las llamas, temperaturas, dirección del viento en la zona.

Pueden ser visibles para detectar las columnas de humo, o infrarrojas para detectar los puntos calientes.

Hay que prevenir situaciones de riesgo como:

- Contaminación.
- Inundaciones.
- Vientos fuertes.
- Radiación solar elevada.
- Situaciones de alto riesgo de incendios.

7.3. Conclusiones

- Certificación del aerogenerador intrínsecamente seguro frente al incendio, para emplazamiento en lugares de riesgo forestal y público.
- Investigación en materiales y monitorización aplicado al aerogenerador.
- Evaluación del riesgo de incendio en parques existentes.
- Aplicación de medidas técnicas viables, que mejoren la seguridad contra incendios en parques en explotación
- Mejorar los planes de autoprotección y aplicar las nuevas tecnologías.
- Capacitación de los operadores eólicos para la intervención en emergencias
- Mejorar la coordinación con medios externos
- Utilización de los parques eólicos en la prevención de incendios forestales.

8. Afección sobre el TM de Belchite

El parque se encuentra ubicado en el municipio de Belchite, en la provincia de Zaragoza.

8.1. Compatibilidad Urbanística

Según el PGOU del Belchite, el Parque Eólico “Sikitita” está proyectado en suelo no urbanizable genérico común.

Esta indicado en el Art.77 del PGOU, que en suelo no urbanizable genérico común está admitido el uso como obra de interés social.

Cumple con los requisitos especificados en el PGOU:



- Parcela mínima: no se exige.
- Ocupación: no se regula.
- Edificabilidad máxima tolerada: no se regula.
- Retranqueo mínimo a linderos: 10 m o la altura de la edificación si esta es mayor. Esa distancia no podrá ser rebasada con vuelos.
- Altura máxima del edificio: 10 m, salvo en caso en que mayor altura sea imprescindible para la consecución de finalidad funcional de la edificación.

9. Presupuesto

CONCEPTO	IMPORTE (€)
VIALES	1,535,461.93 €
PLATAFORMAS	874,313.87 €
CIMENTACIONES	2,601,923.76 €
RED DE MEDIA TENSIÓN	1,072,555.28 €
TORRE DE MEDICIÓN DE PARQUE	202,859.28 €
INSTALACIONES AUXILIARES	265,769.84 €
AEROGENERADORES	40,800,000.00 €
GENERALES	616,295.42 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	47,987,179.37 €
GASTOS GENERALES (10%) + BENEFICIO INDUSTRIAL (5%)	7,198,076.91 €
SUMA PEM + GG + BI	55,185,256.28 €
21,00 % IVA	11,588,903.82 €
TOTAL PRESUPUESTO	66,774,160.10 €

Tabla 13: Resumen Presupuesto

Asciende el presupuesto general que incluye un 10% de gastos generales y un 5% de beneficio industrial a la expresada cantidad de **SESENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS**

10. Relación de bienes y derechos afectados del T.M. de Belchite



Referencia catastral	Poligono	Parcela	Subparcela	Tipo de Cultivo de la Subparcela	Nombre del Municipio	Superficie de Cimentacion del Aerogenerador	Superficie de Plataformas	Superficie Vuelo Aerogenerador	Superficie de Zanja	Superficie de Viales	Superficie de la Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservacion	Superficie de Ocupacion Definitiva	Superficie de Ocupacion Temporal
50045A50800012	508	12	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					1.237,22		1.237,22	
50045A50809002	508	9002	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite					9.404,57	9.404,57		649,87
50045A50809030	508	9030	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite					89,49	89,49		
50045A50809071	508	9071	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite					69,96	69,96		
50045A50810004	508	10004	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					82,78		82,78	
50045A50820004	508	20004	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					32,29		32,29	
50045A50900011	509	11	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				319,37		3.291,21		
50045A50900028	509	28	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					25,80		25,80	
50045A50900029	509	29	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					500,38		500,38	
50045A50900030	509	30	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					2,12		2,12	
50045A50900031	509	31	0	Labor o Labradío secoano	Belchite								41.428,00
50045A50900037	509	37	0	Labor o Labradío secoano	Belchite								10.345,70
50045A50900044	509	44	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					12,51		12,51	25,72
50045A50900045	509	45	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					75,41		75,41	
50045A50900055	509	55	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				42,71		453,10		
50045A50900056	509	56	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	6.953,57	19.575,20	391,74	5.015,74	3.940,49	6.761,89	7.304,99
50045A50900057	509	57	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					28,64		28,64	
50045A50900058	509	58	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					12,95		12,95	
50045A50900067	509	67	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					137,65	1,35	137,65	
50045A50900068	509	68	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				468,99	8.614,49	4.789,93	8.363,27	855,75
50045A50900069	509	69	d	Labor o Labradío secoano	Belchite		412,48	1.800,45					412,48
50045A50900071	509	71	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,06		0,06	
50045A50900074	509	74	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					66,18		66,18	
50045A50900076	509	76	a	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	6.937,92	16.070,30	67,93	3.507,78	1.223,74	4.695,82	6.310,35
50045A50900076	509	76	e	Pastos	Belchite			289,67					
50045A50900076	509	76	f	Pastos	Belchite		161,47	1.598,56					161,47
50045A50900076	509	76	g	Pastos	Belchite			1.616,65	10,63	235,96	102,75	235,96	289,69
50045A50900076	509	76	h	Labor o Labradío secoano	Belchite				0,33			6,88	
50045A50900076	509	76	j	Pastos	Belchite			750,41					
50045A50900082	509	82	a	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	7.154,50	19.574,90	331,29	4.566,52	3.274,59	6.312,67	6.899,68
50045A50900082	509	82	d	Pastos	Belchite			0,26					
50045A50900083	509	83	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				68,34	10,79	1.276,03	10,79	
50045A50900085	509	85	0	Labor o Labradío secoano	Belchite						382,50		
50045A50900087	509	87	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	7.886,01	18.806,50	354,62	2.918,63	3.462,92	4.664,74	7.470,34
50045A50900088	509	88	0	Labor o Labradío secoano	Belchite			18,28					
50045A50900089	509	89	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					6,46		6,46	
50045A50900091	509	91	a	Labor o Labradío secoano	Belchite						6,90		
50045A50900092	509	92	0	Labor o Labradío secoano	Belchite						38,93		
50045A50900093	509	93	0	Labor o Labradío secoano	Belchite						141,74		
50045A50900094	509	94	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	7.534,93	19.575,20	302,76	3.204,79	2.803,76	4.373,25	7.613,93
50045A50900095	509	95	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				287,91	1.784,55	1.990,04	1.784,55	
50045A50900097	509	97	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				213,31		2.182,75		
50045A50900098	509	98	a	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	8.594,85	19.575,20	507,61	7.455,55	6.460,58	7.902,52	8.232,59
50045A50900098	509	98	b	Pastos	Belchite				0,07		5,14	492,89	
50045A50900098	509	98	d	Pastos	Belchite					65,17		65,17	
50045A50900099	509	99	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,49		0,49	
50045A50900099	509	99	b	Pastos	Belchite				12,13	1.238,01	91,41	1.238,01	
50045A50900100	509	100	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					17,09		17,09	
50045A50900104	509	104	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					148,99		148,99	590,11
50045A50900114	509	114	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					3,71		3,71	
50045A50900114	509	114	b	Pastos	Belchite					53,03	0,01	53,03	
50045A50900115	509	115	a	Pastos	Belchite	489,24	4.047,47	13.828,30	98,13	1.881,79	1.371,58	2.513,83	4.308,81
50045A50900115	509	115	b	Labor o Labradío secoano	Belchite				151,31	2.034,47	1.457,45	2.034,47	
50045A50900116	509	116	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	3,18	3.301,89	5.746,93		405,47	129,18	947,28	2.797,15
50045A50909014	509	9014	0	Vía férrea	Belchite				7,61	91,85	174,45		
50045A50909017	509	9017	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite				425,96	21.562,40	26.037,32		830,95
50045A50910017	509	10017	a	Pastos	Belchite					68,76		68,76	



Referencia catastral	Poligono	Parcela	Subparcela	Tipo de Cultivo de la Subparcela	Nombre del Municipio	Superficie de Cimentacion del Aerogenerador	Superficie de Plataformas	Superficie Vuelo Aerogenerador	Superficie de Zanja	Superficie de Viales	Superficie de la Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservacion	Superficie de Ocupacion Definitiva	Superficie de Ocupacion Temporal
50045A50920017	509	20017	0	Pastos	Belchite					8,77		8,77	
50045A51000036	510	36	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					1,39		1,39	
50045A51000036	510	36	e	Pastos	Belchite					0,10		0,10	
50045A51000043	510	43	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,42		0,42	
50045A51000043	510	43	d	Pastos	Belchite					69,79		69,79	
50045A51000056	510	56	a	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	6.999,60	19.575,20	190,72	2.222,00	2.550,24	3.387,48	6.565,35
50045A51000110	510	110	0	Labor o Labradío secoano	Belchite				852,79	6.921,86	8.593,01	6.921,86	1.340,25
50045A51000112	510	112	a	Labor o Labradío secoano	Belchite				787,84		8.131,73		
50045A51000114	510	114	0	Labor o Labradío secoano	Belchite						62,04		
50045A51000117	510	117	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,64		0,64	
50045A51000120	510	120	0	Pastos	Belchite					43,93		43,93	
50045A51000124	510	124	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,32		0,32	
50045A51000125	510	125	a	Labor o Labradío secoano	Belchite					22,61		22,61	
50045A51000125	510	125	b	Pastos	Belchite					18,76		18,76	
50045A51000125	510	125	c	Labor o Labradío secoano	Belchite					10,13		10,13	
50045A51000132	510	132	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					0,23		0,23	
50045A51000133	510	133	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					511,48		511,48	
50045A51000134	510	134	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					138,33		138,33	81,41
50045A51000135	510	135	0	Almendro secoano	Belchite					0,13		0,13	
50045A51000146	510	146	0	Labor o Labradío secoano	Belchite					20,99		20,99	
50045A51000148	510	148	0	Labor o Labradío secoano	Belchite		838,20		82,92	1.156,09	864,68	1.280,40	838,20
50045A51009001	510	9001	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite				7,11	18.284,60	18.357,79		172,25
50045A51009007	510	9007	0	Vía de comunicación de dominio público	Belchite				74,94	166,36	876,94		
50045A50900068	509	68	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	8.788,39	16.325,60				1.747,69	7.533,13
50045A50900068	509	68	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	7.857,60	19.069,10				1.746,69	6.603,34
50045A50900069	509	69	a	Pastos	Belchite			1.449,15					
50045A50900069	509	69	a	Pastos	Belchite			506,13					
50045A51000110	510	110	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	6.775,64	19.575,20				1.746,16	5.521,91
50045A51000110	510	110	0	Labor o Labradío secoano	Belchite	492,43	6.705,87	19.575,20				1.747,71	5.450,59



11.Plazo de ejecución

El plazo de ejecución de esta obra se estima en DIEZ (10) meses a partir de la fecha del acta de replanteo.

ACTIVIDAD	MESES/SEMANAS																																							
	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
IMPLANTACIÓN DE OBRA																																								
INFRAESTRUCTURA PARQUE																																								
OBRA CIVIL																																								
Acondicionamientos y caminos																																								
Ejecución nuevas cimentaciones y plataformas de montaje																																								
Excavación y relleno de zanjas																																								
Resto trabajos																																								
MONTAJES AEROGENERADORES																																								
EQUIPOS ELECTROMECANICOS																																								
implantación en obra																																								
Tendido de cables																																								
Montajes CT's																																								
ENSAYOS Y PUESTA EN MARCHA																																								
FIN DE OBRA																																								

12.Conclusión

Con la presente separata, se entiende haber descrito adecuadamente las diferentes afecciones del Parque Eólico "Sikitita" sobre el término municipal de Belchite, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copitico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EYdgmhpyzoa770102024947844

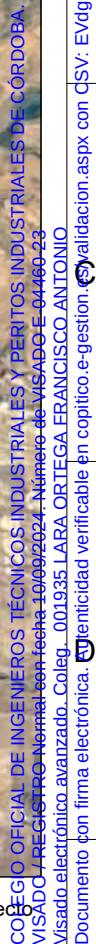


13. Planos

SITUACION
EMPLAZAMIENTO
PLANTA GENERAL INSTALACIONES PARQUE EÓLICO
REPLANTEO TOPOGRÁFICO
PLANTA GENERAL VIALES
SECCIÓN TIPO VIALES
ADECUACION PLAN URBANISTICO
IMPLANTACION Y PARCELARIO

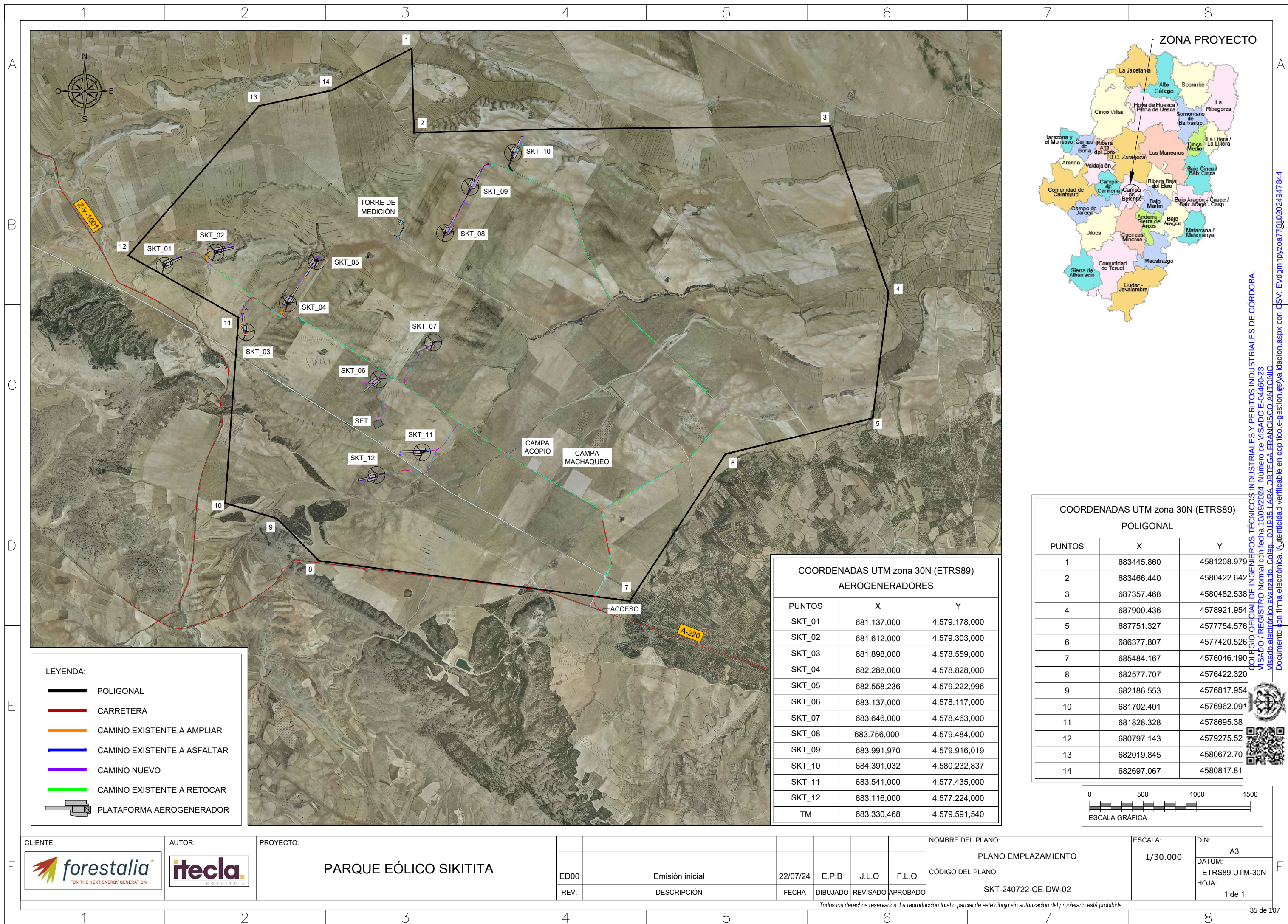
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
 VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
 Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
 Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copitico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa770102024947844

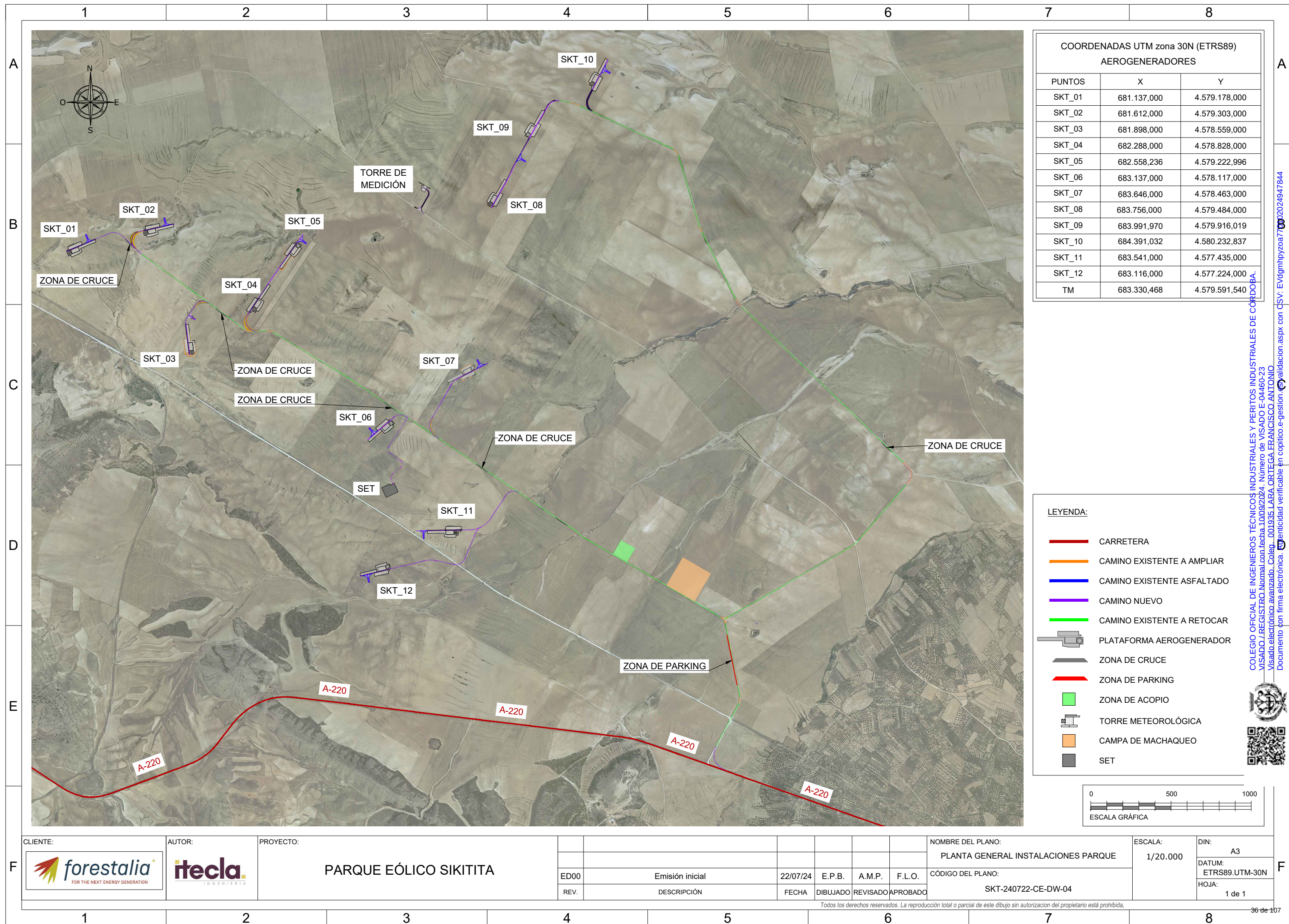


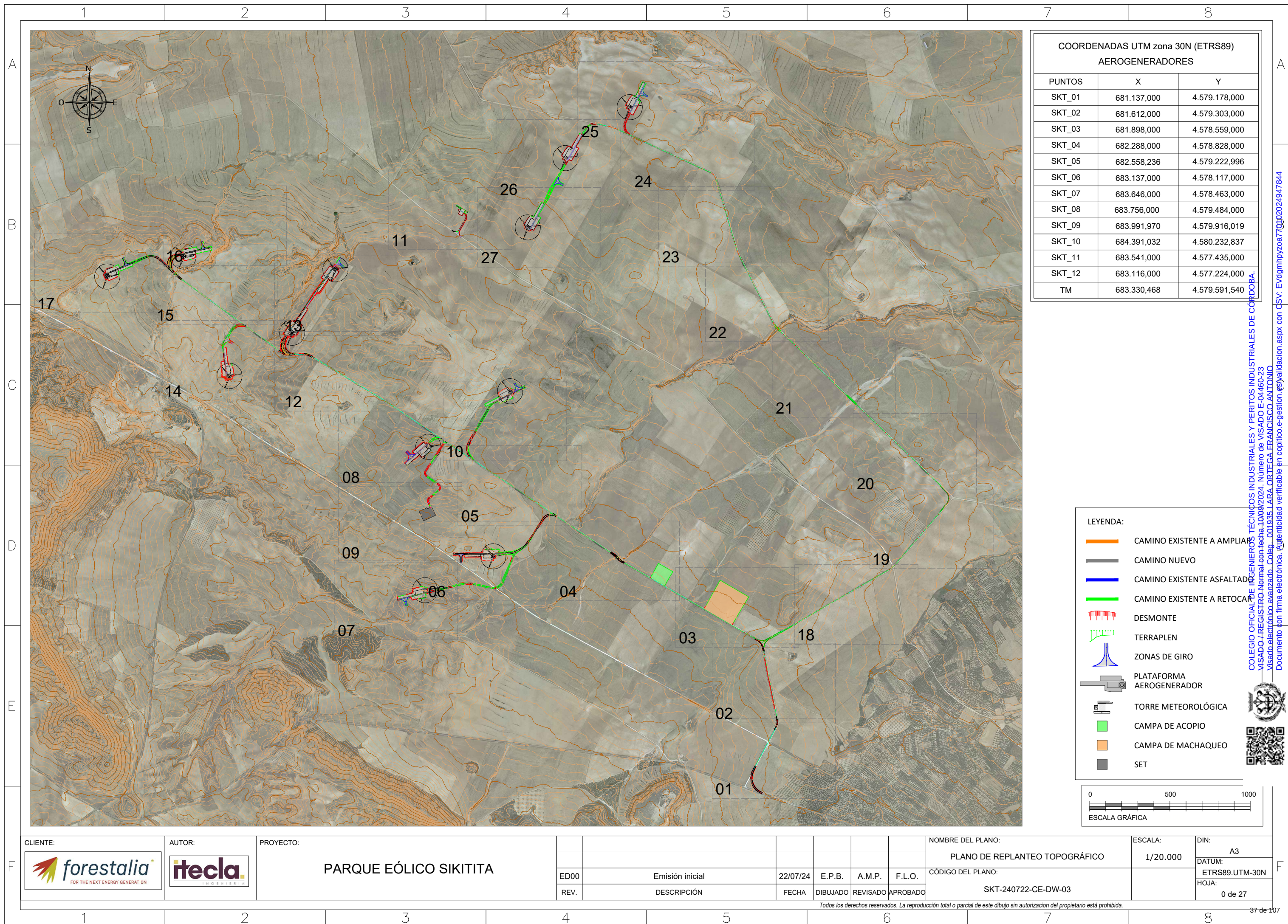


Situación del proyecto

F





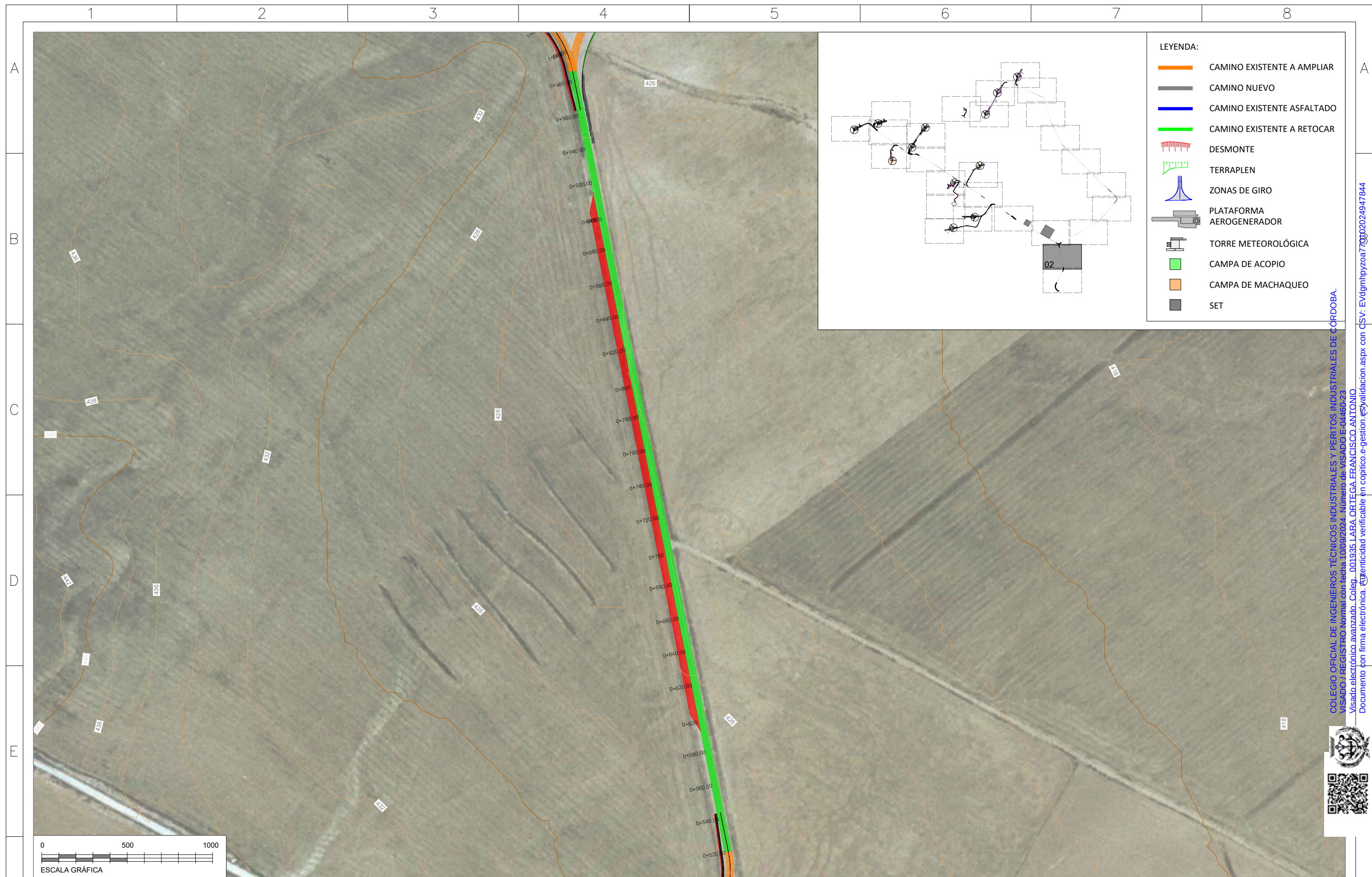




F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:		NOMBRE DEL PLANO:				ESCALA:	DIN:
					PARQUE EÓLICO SIKITITA		PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO				1/2.000	A3
							CÓDIGO DEL PLANO:					DATUM:
							SKT-240722-CE-DW-03					ETRS89.UTM-30N
												HOJA:
												1 de 27
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.												

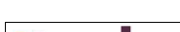
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copio e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa7700202024947844





CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
		PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM: ETRS89.UTM-30N
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		HOJA: 2 de 27



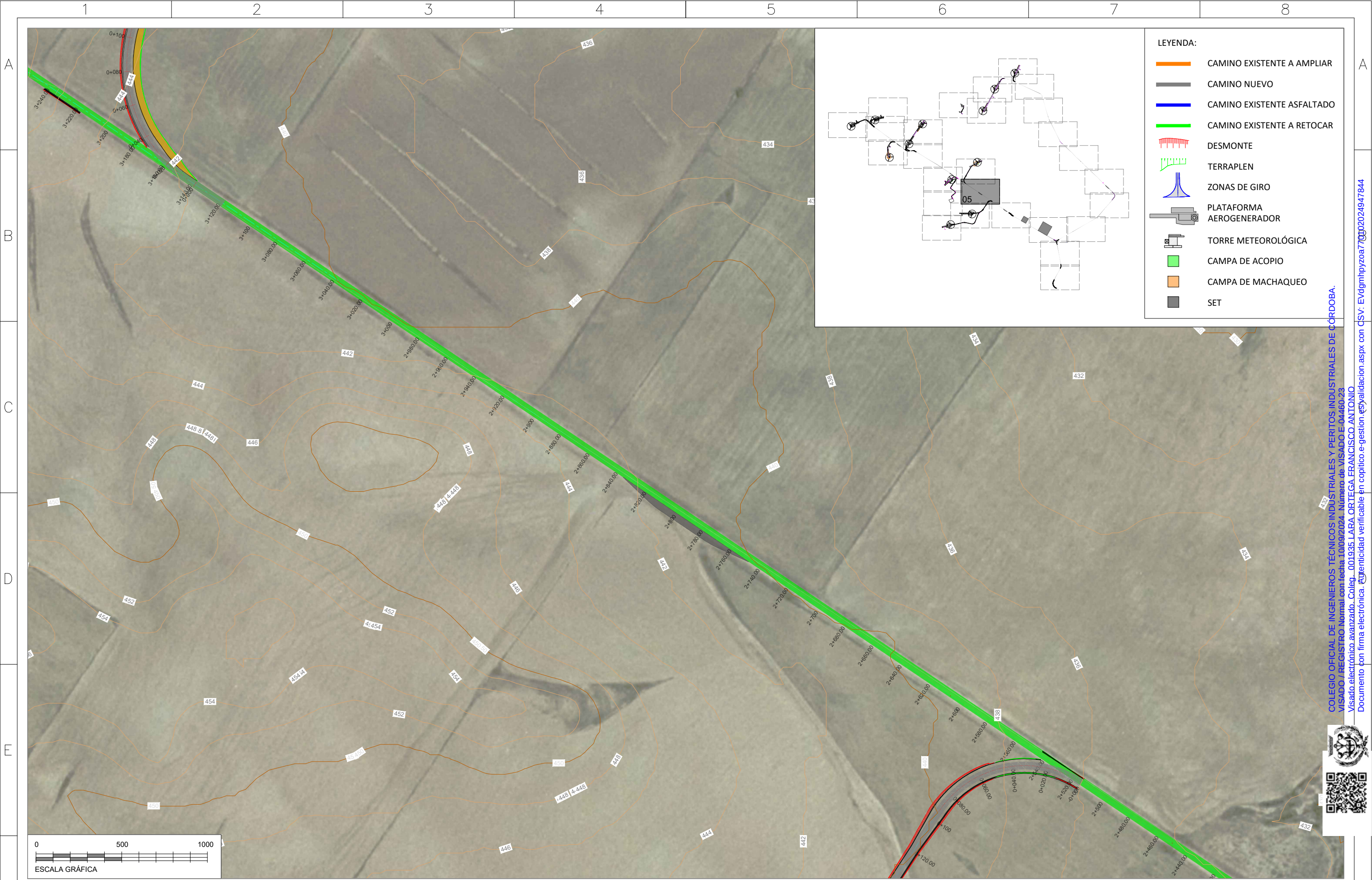
F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:		
					PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3		
							ED00	Emisión inicial			22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		ETRS89.UTM-30N	
							REV.	DESCRIPCIÓN			FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		HOJA:	
																3 de 27		
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		40 de 107		

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copio e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa7700202024947844





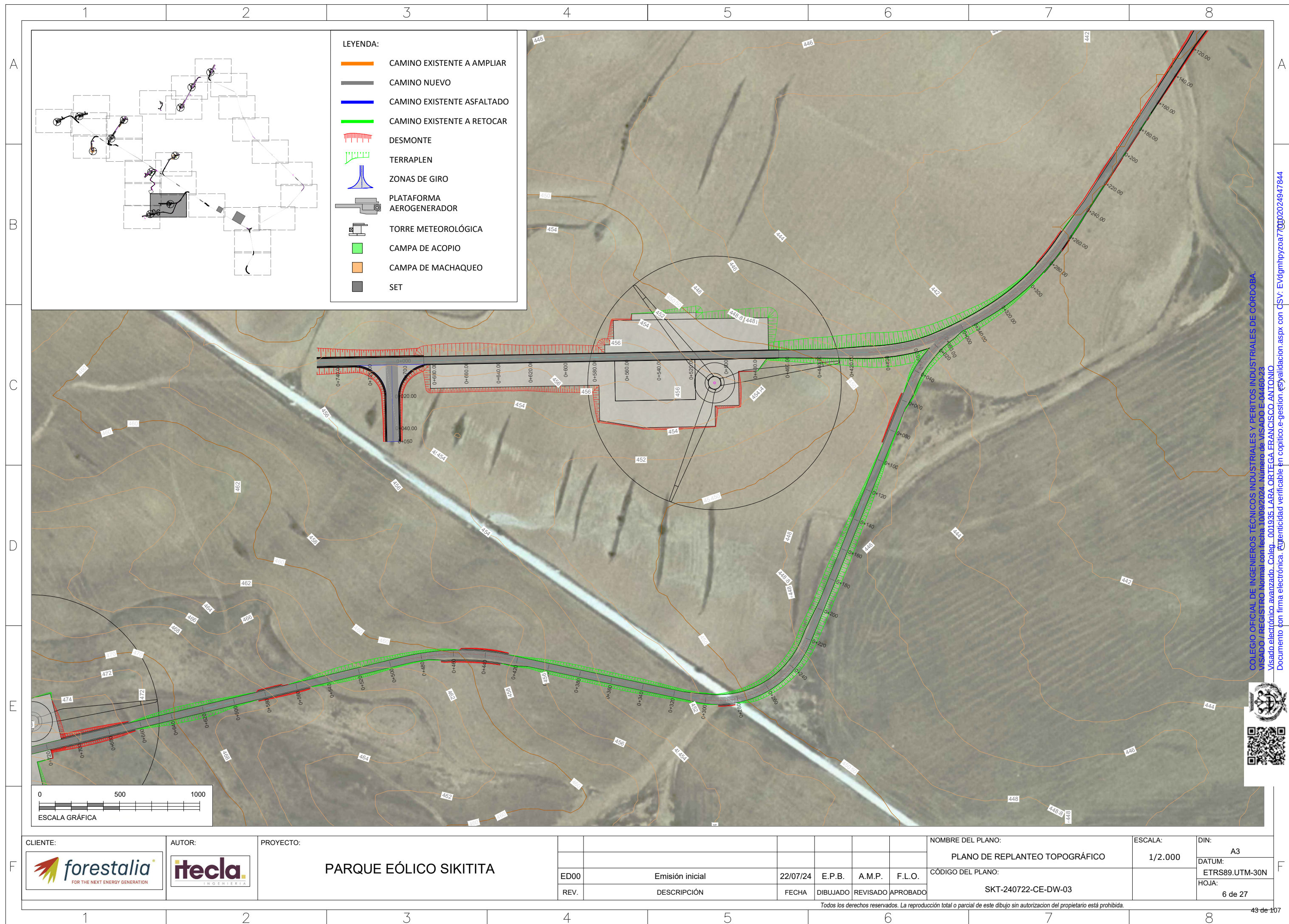
CLIENTE: 	AUTOR: 	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA						NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO: SKT-240722-CE-DW-03	DATUM: ETRS89.UTM-30N
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO		

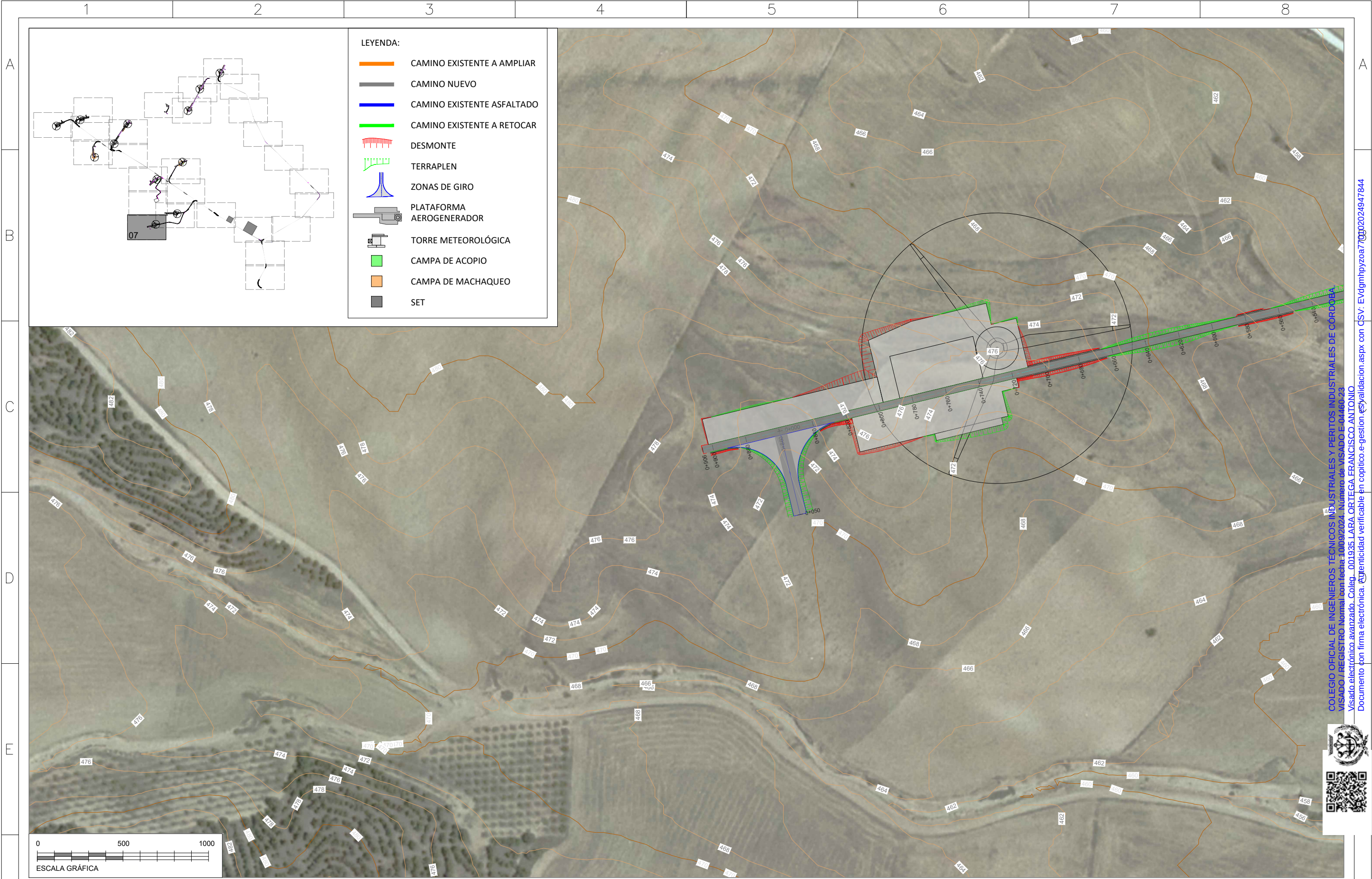


F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:	
					PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3	
							ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	
							REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N	
																HOJA:	
																5 de 27	
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		42 de 107	

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coplito e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa7700202024947844



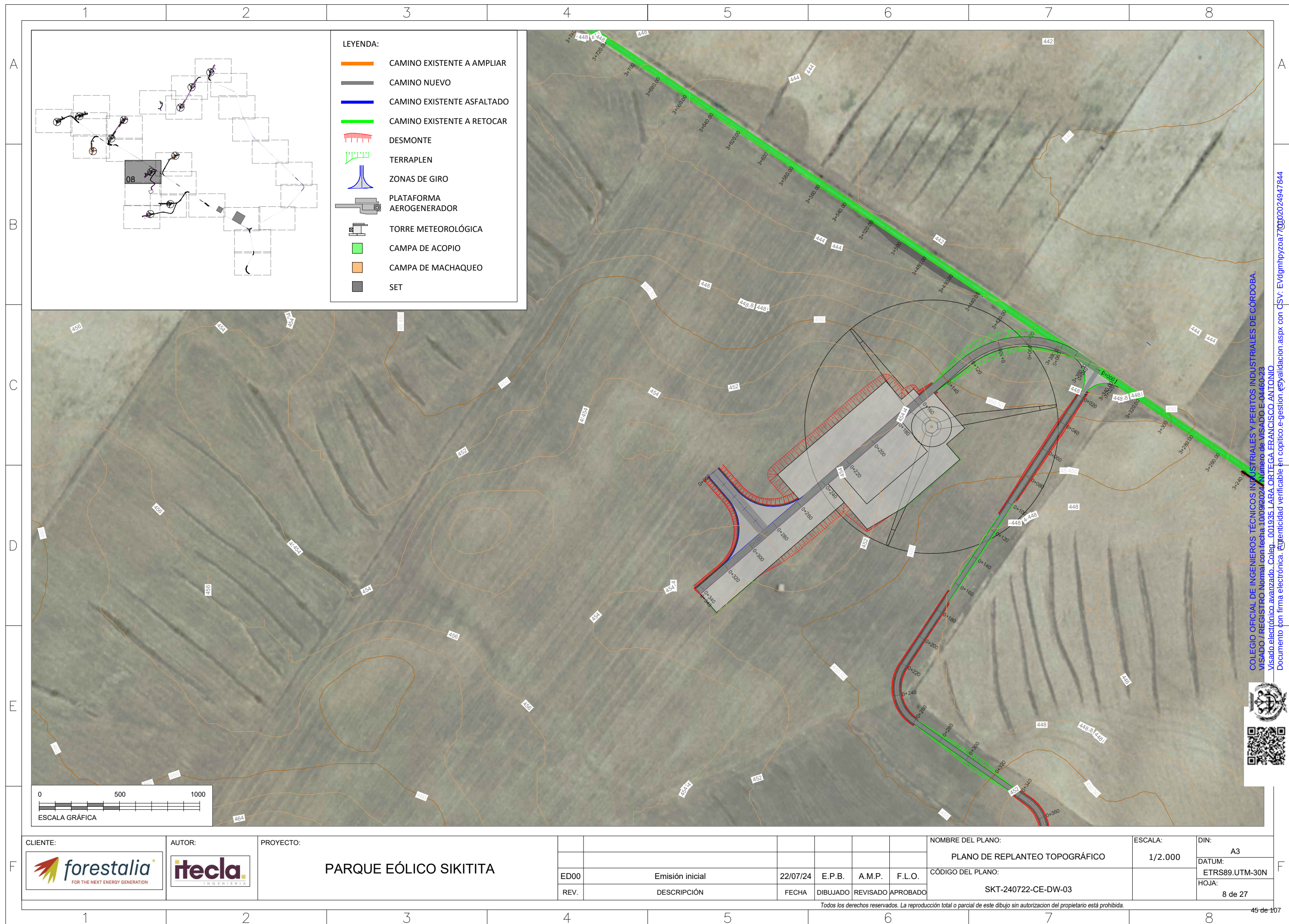


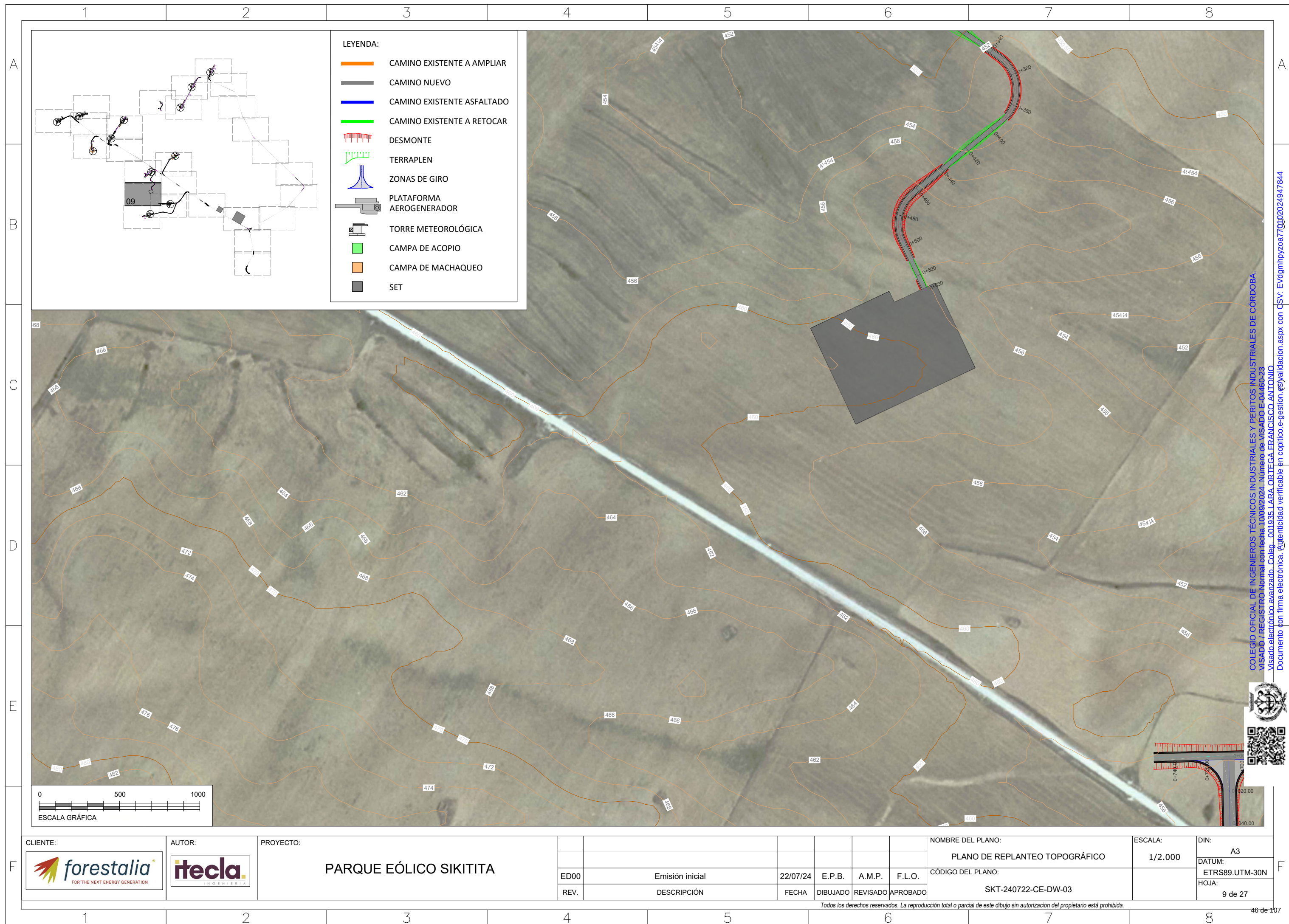


F

CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:		
forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION		itecla INGENIERIA		PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3	
						ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	
						REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N	
														HOJA:		
														7 de 27		
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		

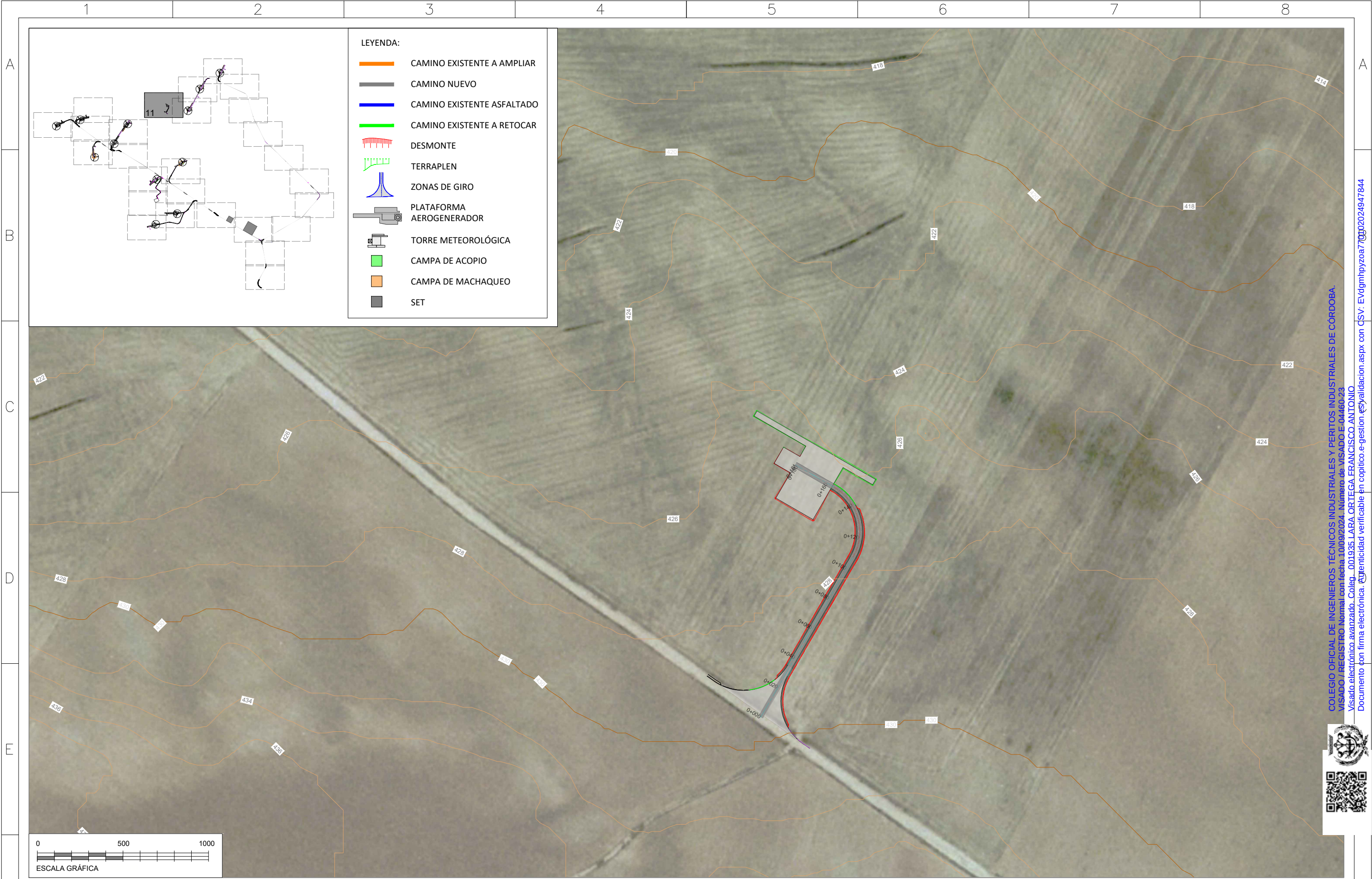
44 de 107







CLIENTE: 	AUTOR: 	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA						NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.			
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO		
										HOJA: 10 de 27



F

CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:	
forestalia[®] FOR THE NEXT ENERGY GENERATION		itecla[®] INGENIERÍA		PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3	
						ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	
						REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N	
														HOJA:		
														11 de 27		
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

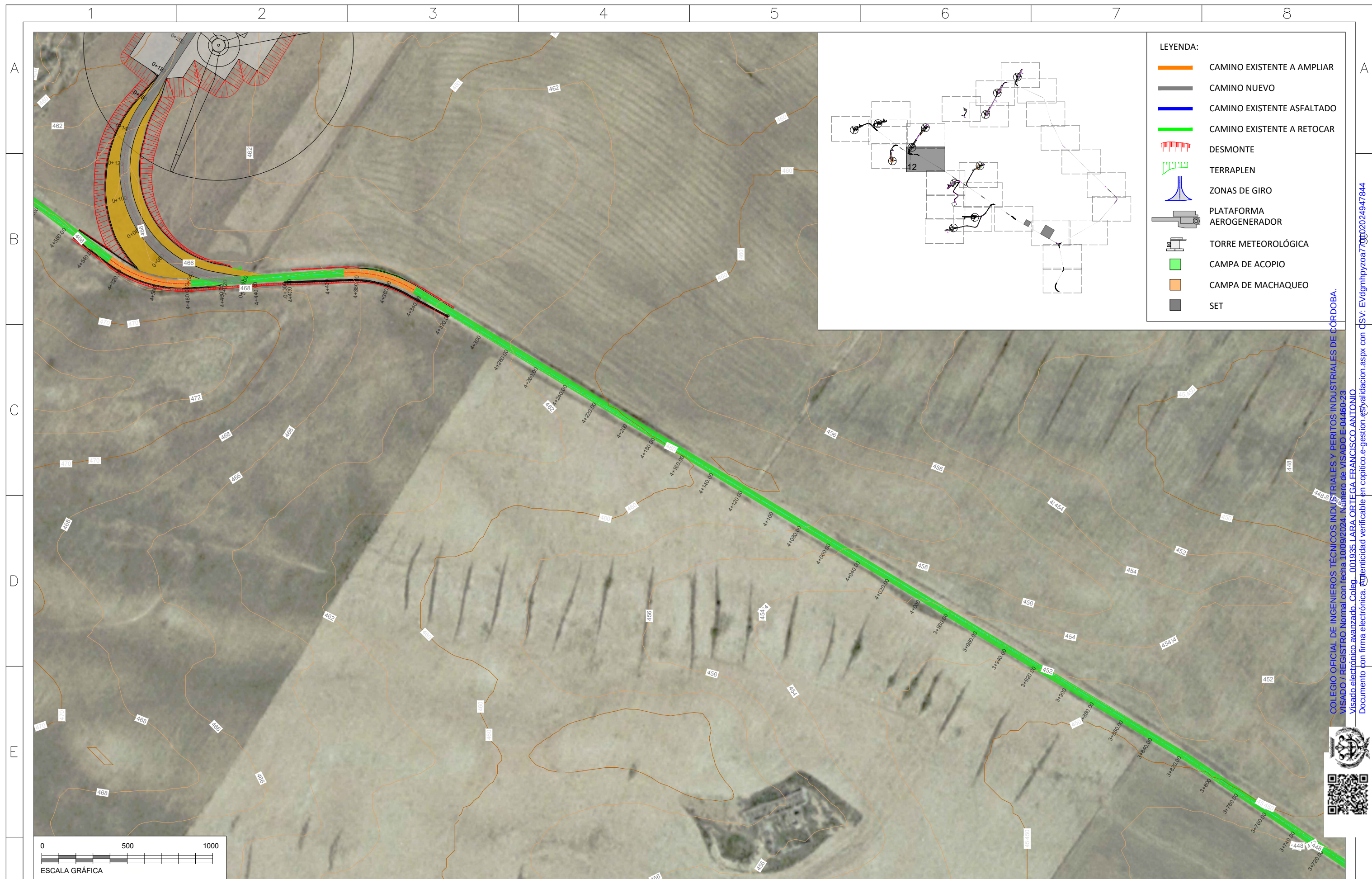
8

48 de 107

F

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copio e-gestion e-gestion





COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
USADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-01460-22

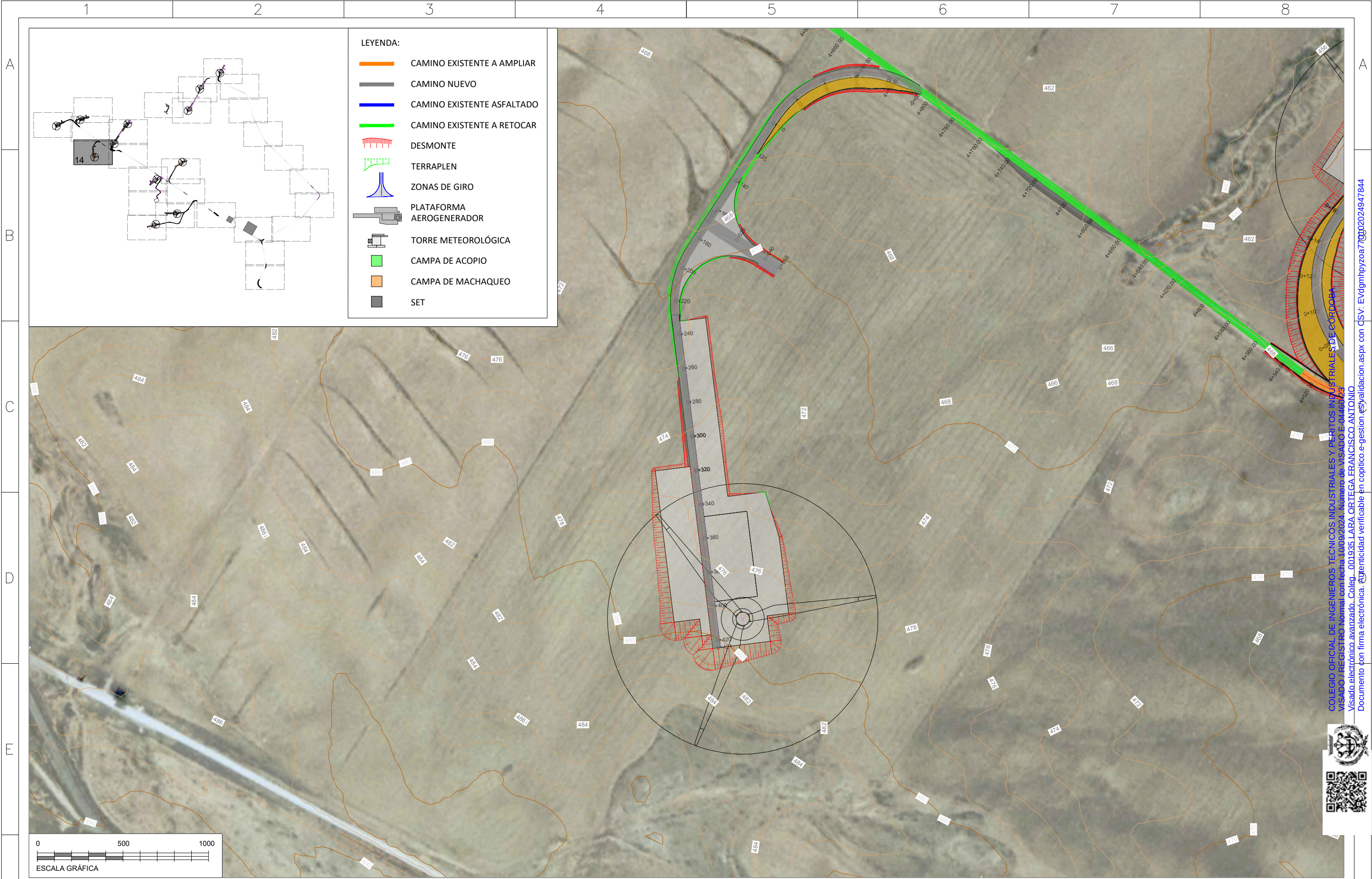
/Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copitico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: Evgdmhpyzoa7700102024947844

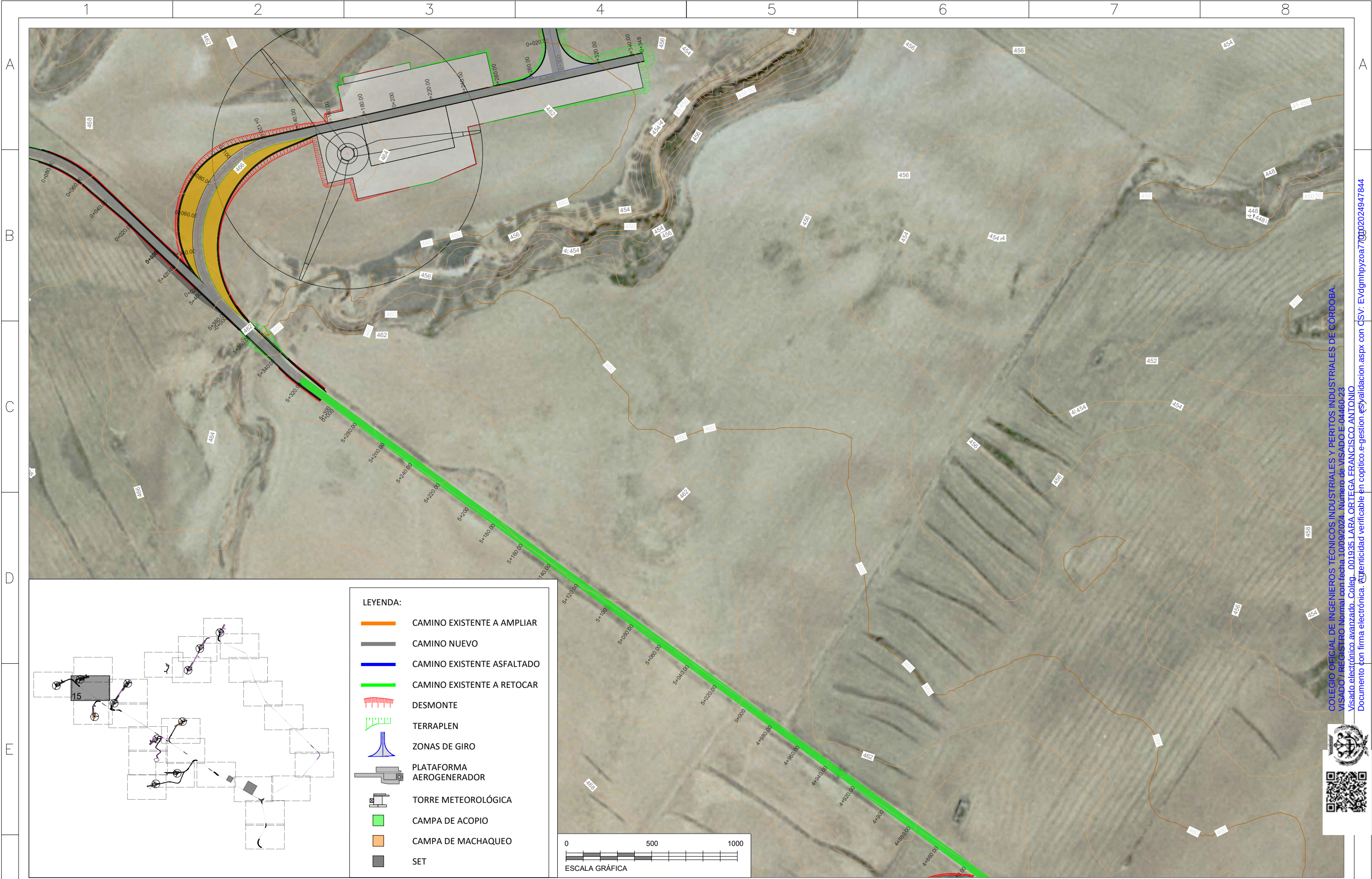


F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N	
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	HOJA: 12 de 27	

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



F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N	
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	HOJA:	
											14 de 27	
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	51 de 107				

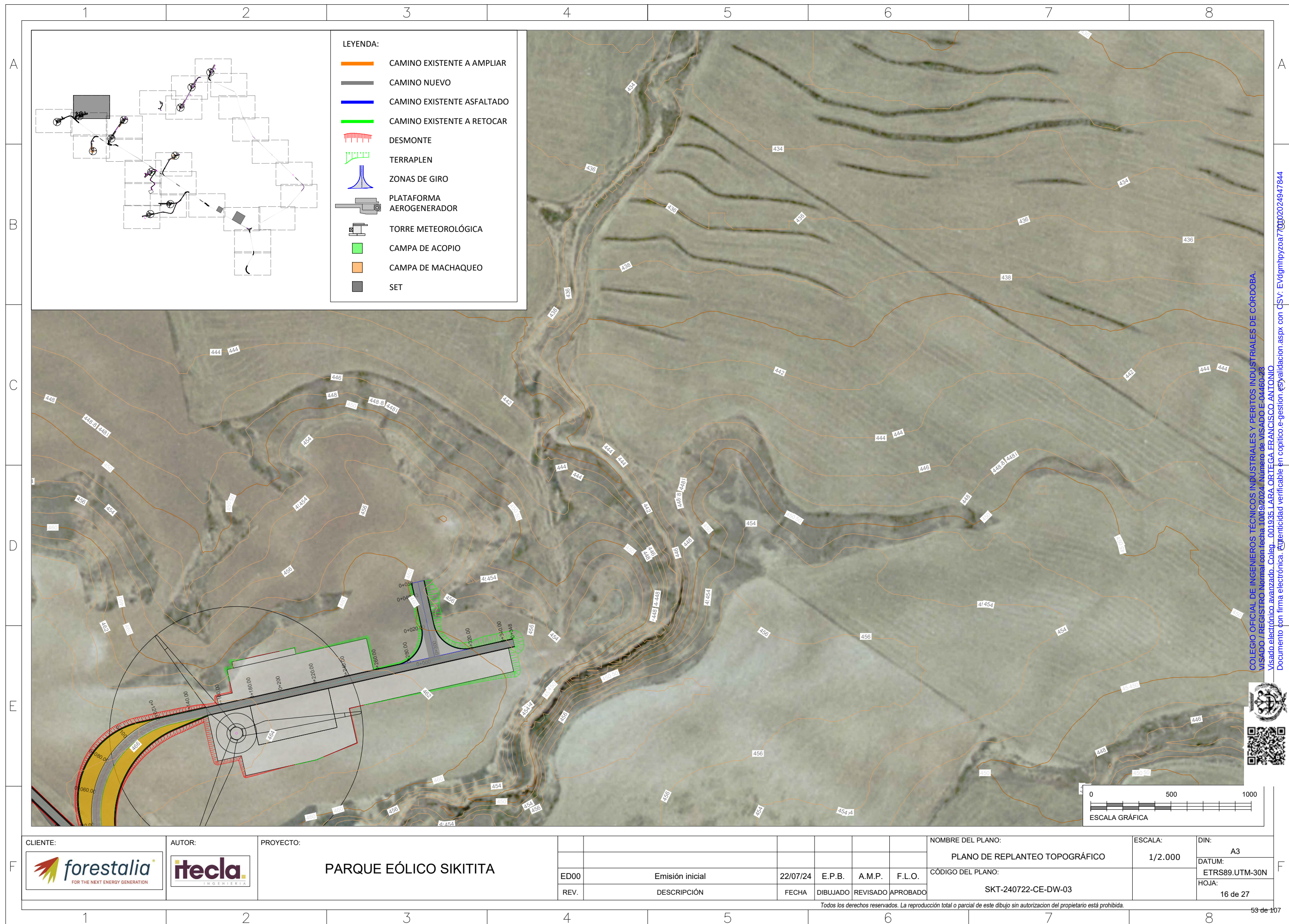


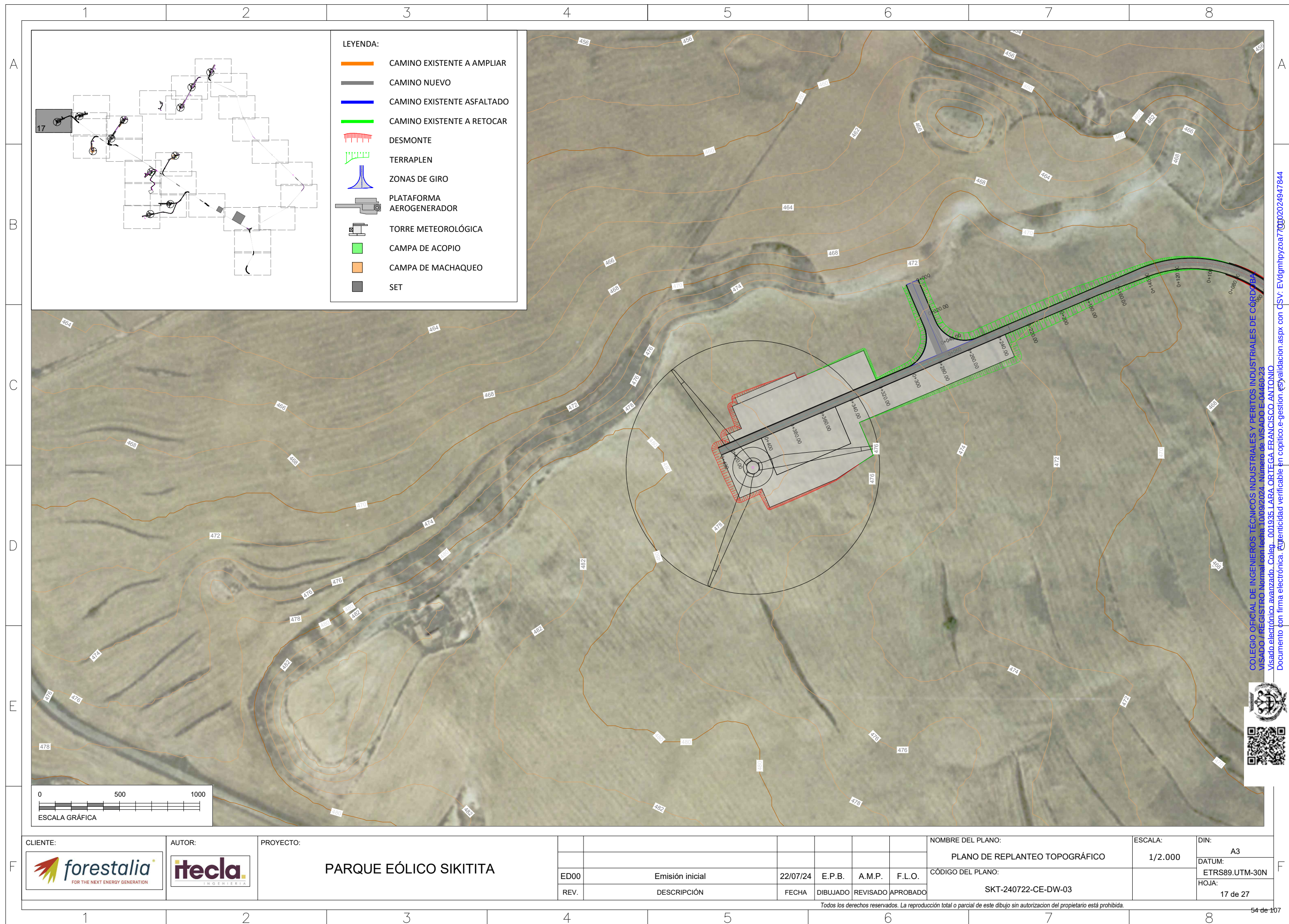
F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N	
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	HOJA:	
										15 de 27		
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.												
52 de 107												

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Verificable en <https://www.colegioprof.com.ar/verificador>









F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:									NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:					
					PARQUE EÓLICO SIKITITA									PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3					
									ED00	Emisión inicial			22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:				
									REV.	DESCRIPCIÓN			FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N				
																				HOJA:		18 de 27	
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		9		10					
																		55 de 107					

COLECCIÓN OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copio e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa7700202024947844

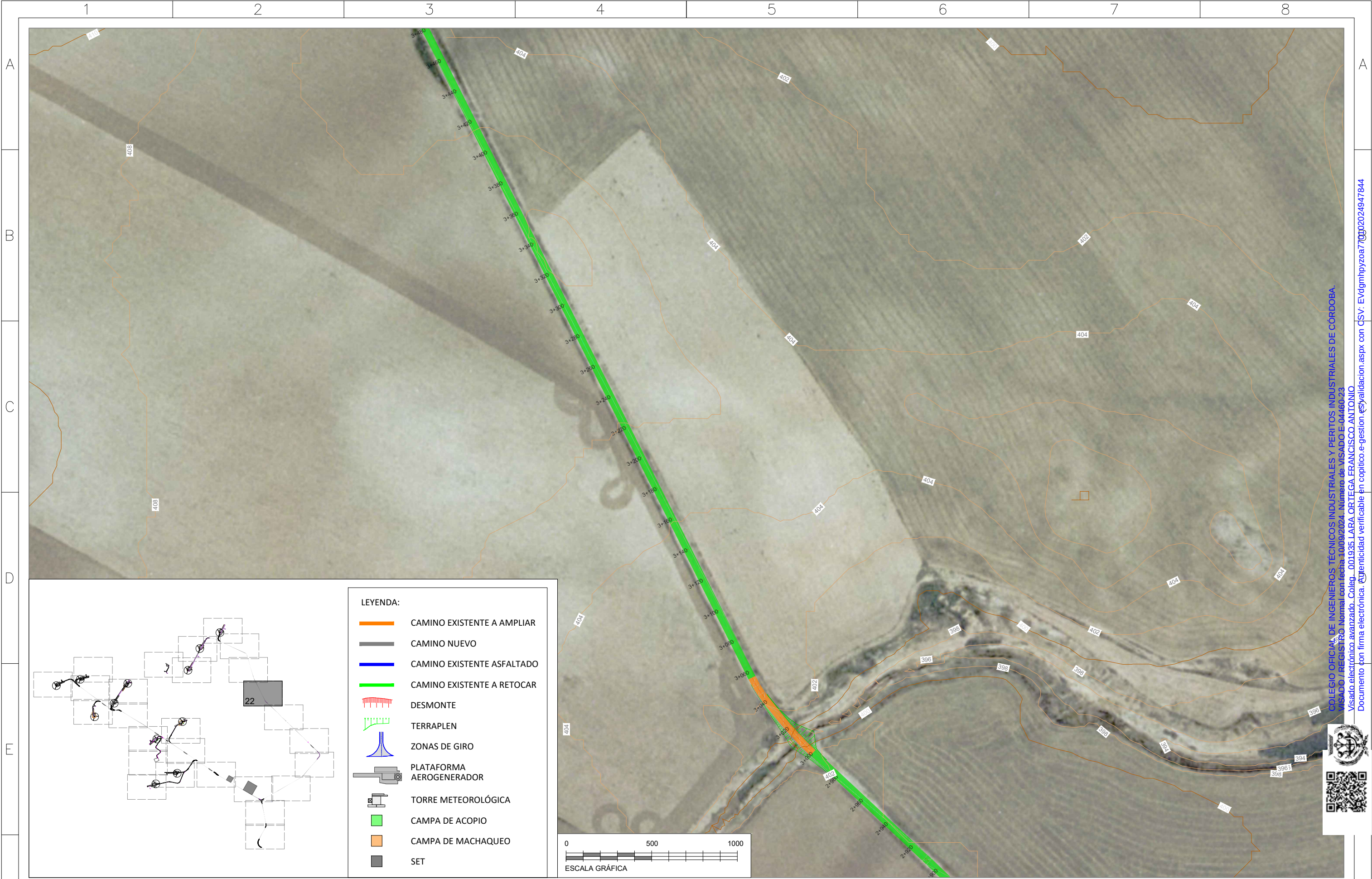




F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	HOJA:
											19 de 27
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	56 de 107		

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO.
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copilco e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa70002024947844

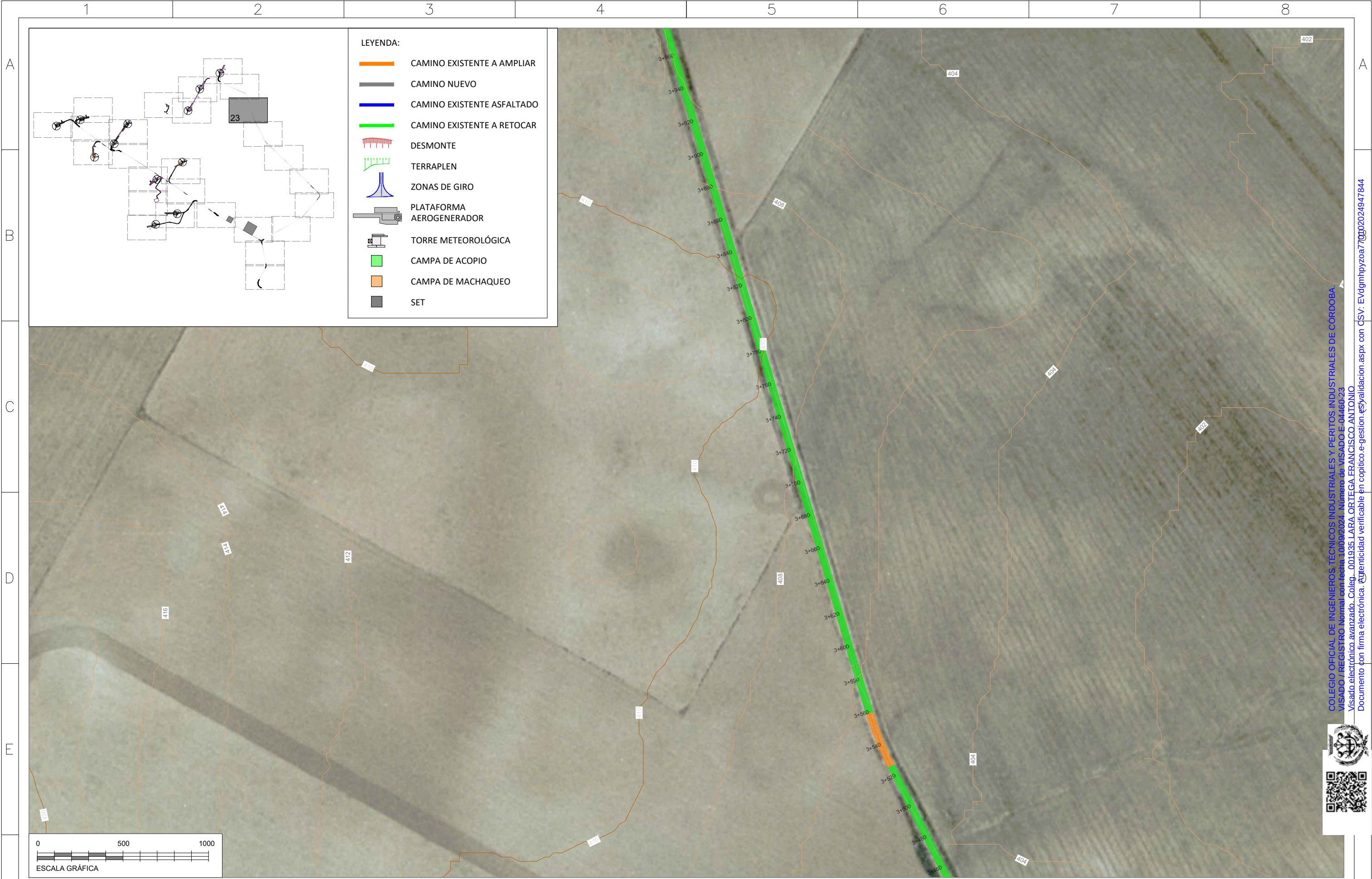




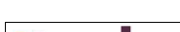
F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	HOJA:
										22 de 27	
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	59 de 107			

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copilco e-gestion e-gestion





F

CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:		
				PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3		
						ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	
						REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N	
														HOJA:		
														23 de 27		
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		

60 de 107



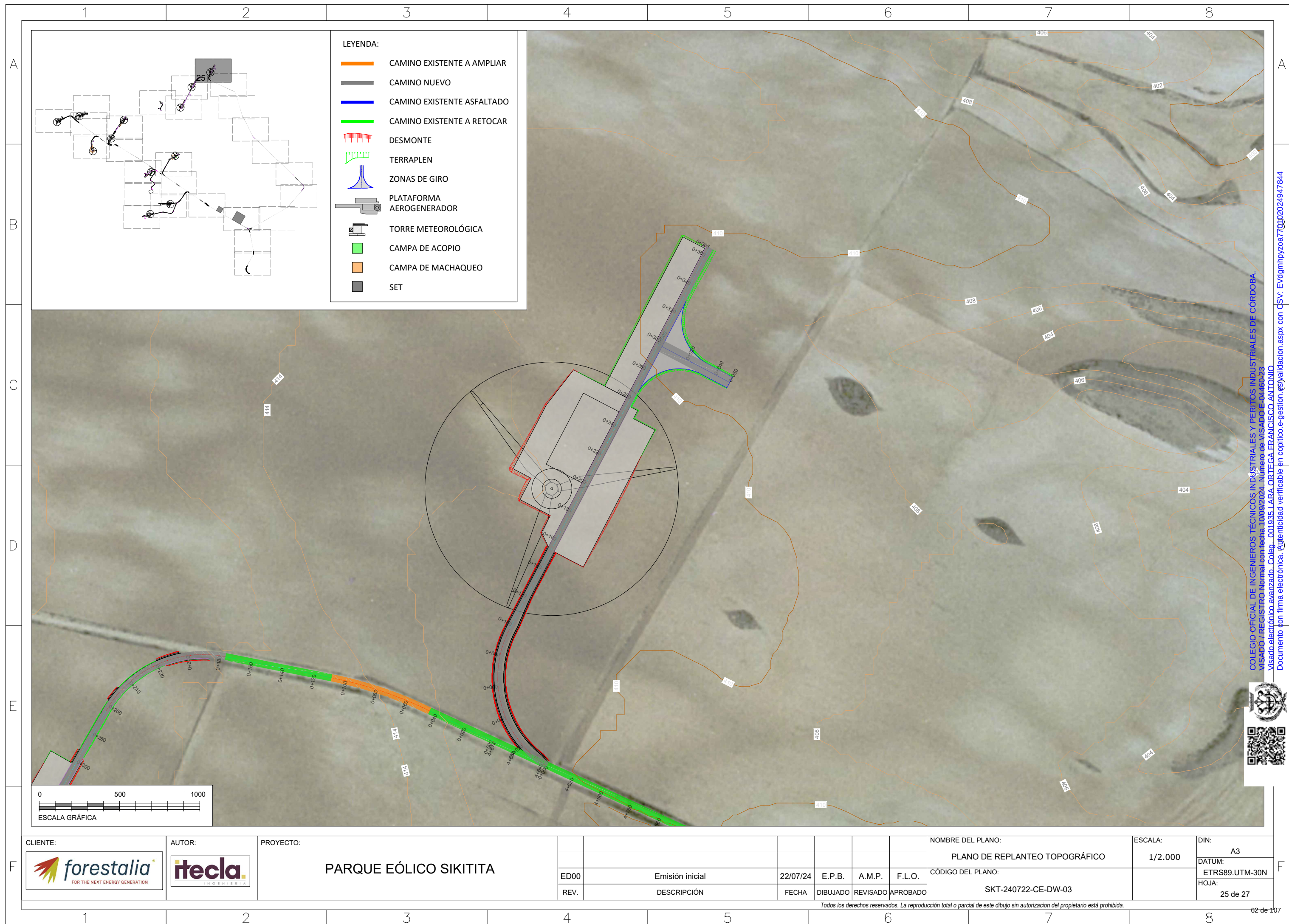
F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:									NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:		
					PARQUE EÓLICO SIKITITA									PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000		A3		
									ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:		
									REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N		
																		HOJA:		
																		24 de 27		
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	

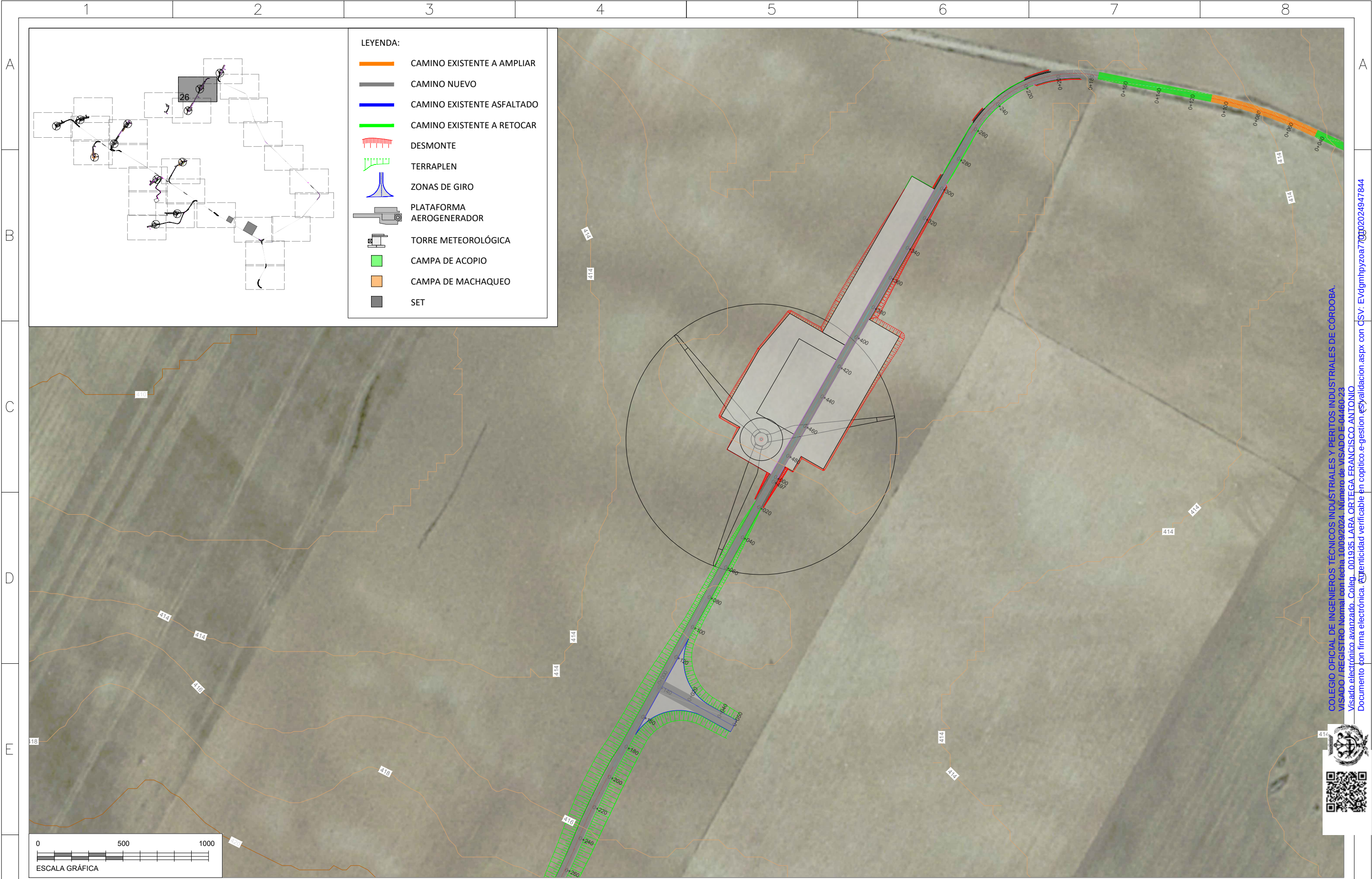
61 de 107

F

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04/60-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. [Ver autenticidad verificable en copilco e-gestion](#)



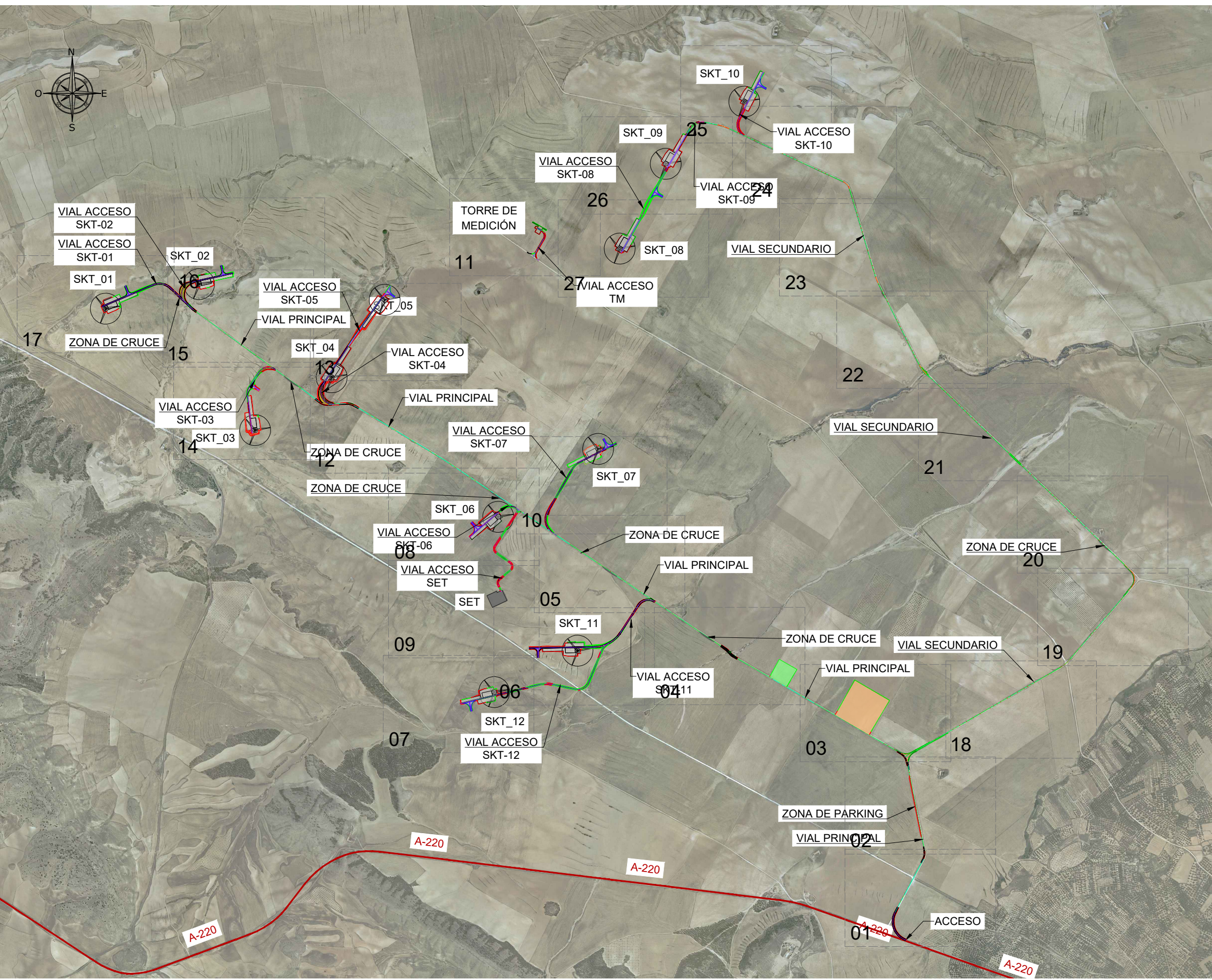




F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:	DIN:	
					PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO		1/2.000	A3	
													CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	
													SKT-240722-CE-DW-03		ETRS89.UTM-30N	
															HOJA:	
						ED00	Emisión inicial		22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.				
						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		
63 de 107																



F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANO DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO	1/2.000	A3
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-03	
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	64 de 107		



COORDENADAS UTM zona 30N (ETRS89)		
AEROGENERADORES		
PUNTOS	X	Y
SKT_01	681.137,000	4.579.178,000
SKT_02	681.612,000	4.579.303,000
SKT_03	681.898,000	4.578.559,000
SKT_04	682.288,000	4.578.828,000
SKT_05	682.558,236	4.579.222,996
SKT_06	683.137,000	4.578.117,000
SKT_07	683.646,000	4.578.463,000
SKT_08	683.756,000	4.579.484,000
SKT_09	683.991,970	4.579.916,019
SKT_10	684.391,032	4.580.232,837
SKT_11	683.541,000	4.577.435,000
SKT_12	683.116,000	4.577.224,000
TM	683.330,468	4.579.591,540

- NOTAS:
- La sección tipo del cmaino estará formada por 15cm de ZA (CBR<50) y 20cm de SS (CBR<30).
 - Los primeros 60m de vial que quedan fuera de la calzada existente irán con sección de aglomerado.
 - Los tramos con pendientes superiores al 10% en rectas y al 8% en curvas cerradas (R>100m) irán con sección hormigonada.

LEYENDA:

CARRETERA

CAMINO EXISTENTE A AMPLIAR

CAMINO EXISTENTE ASFALTADO

CAMINO NUEVO

CAMINO EXISTENTE A RETOCAR

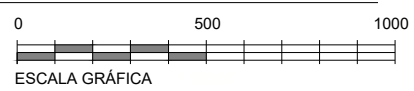
PLATAFORMA AEROGENERADOR

TORRE METEOROLÓGICA

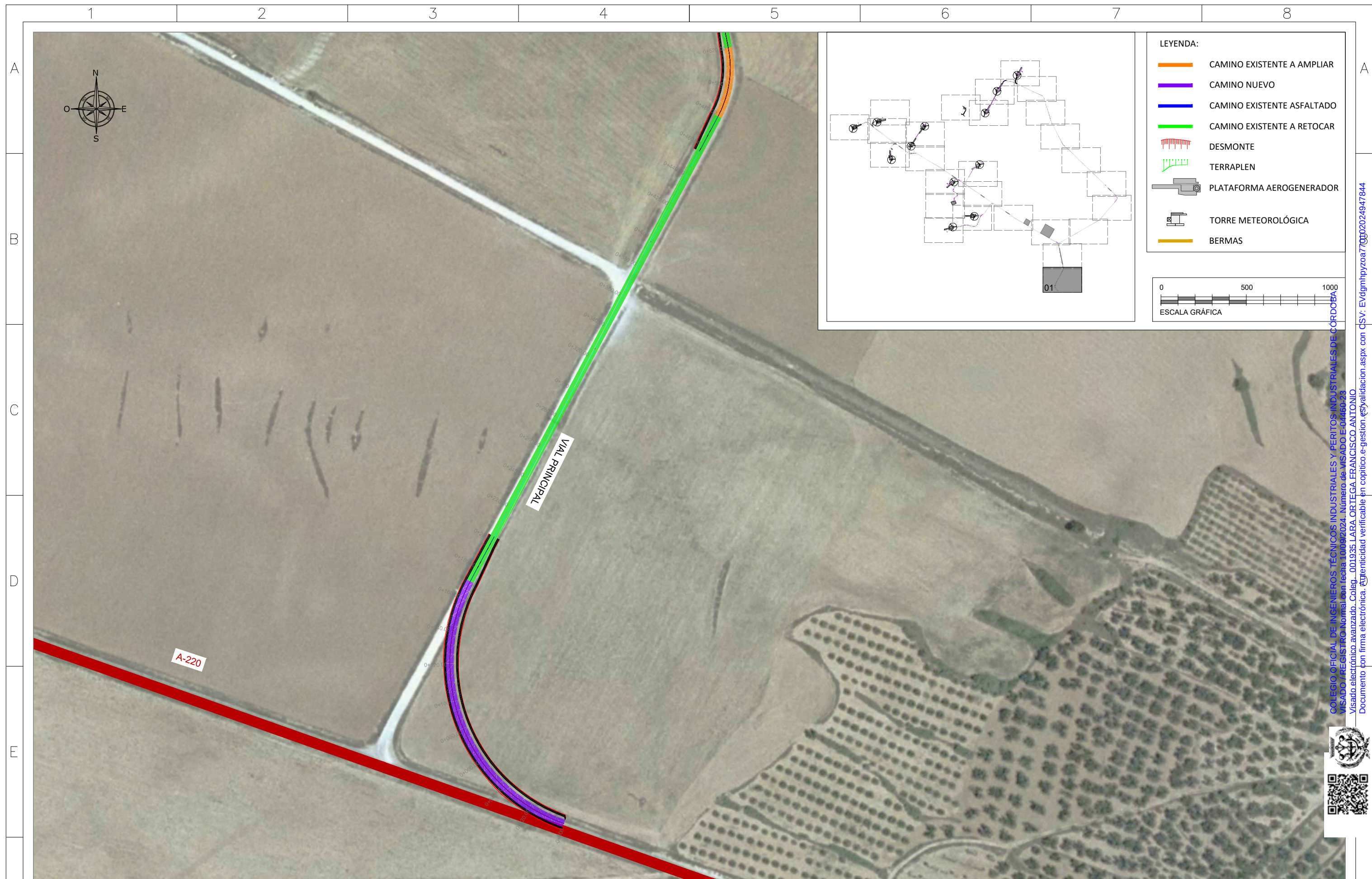
CAMPA DE ACOPIO

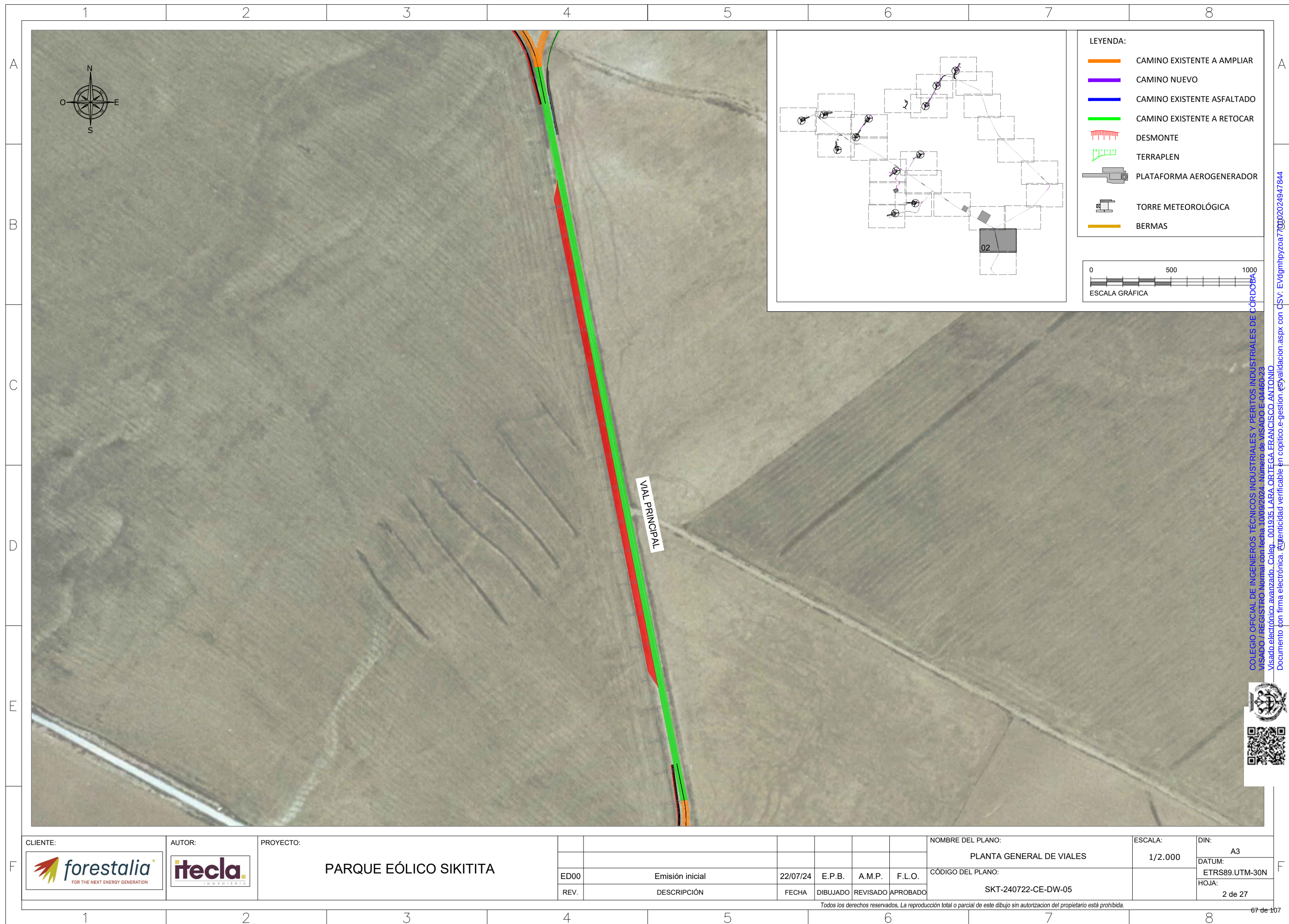
CAMPA DE MACHAQUEO

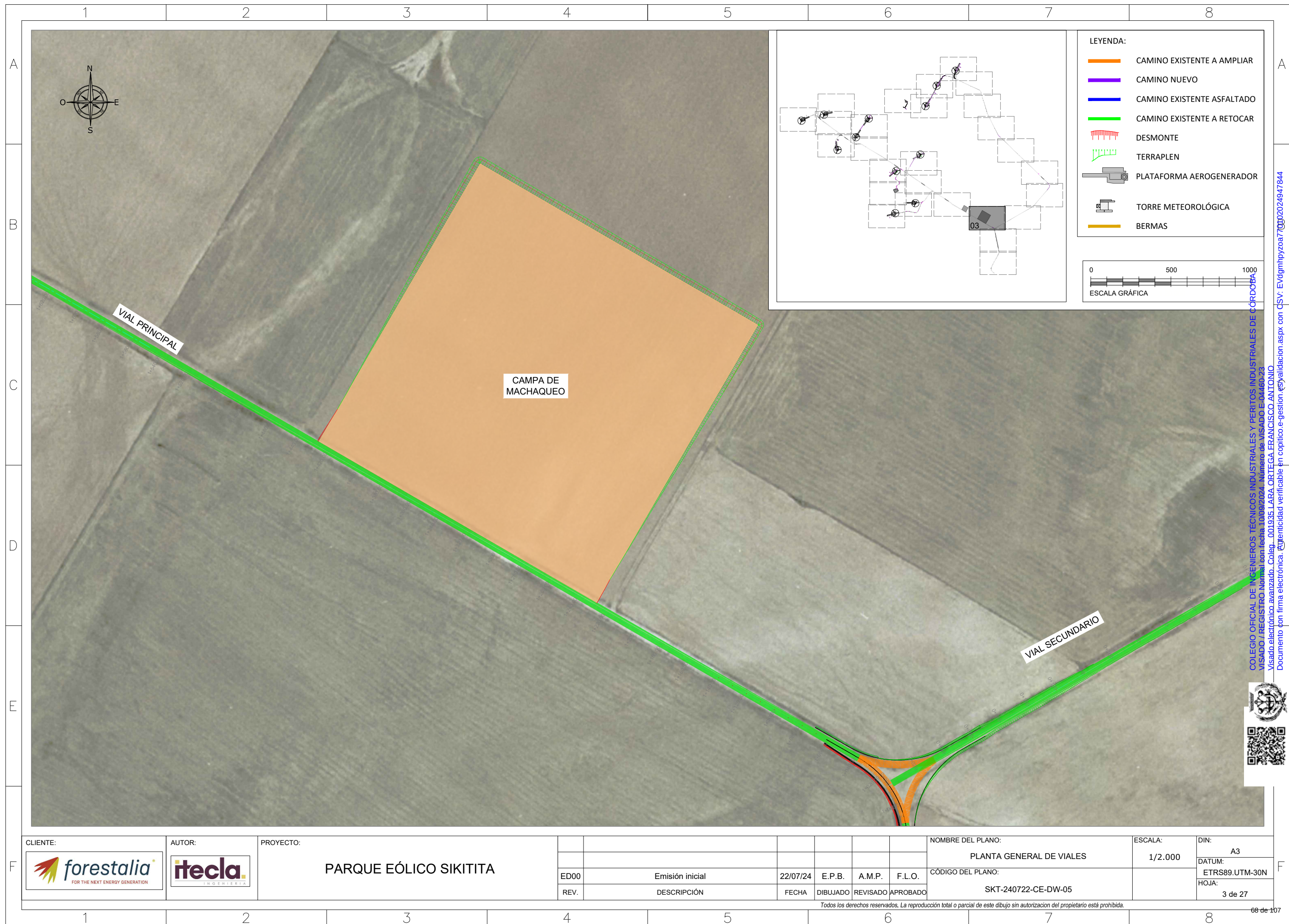
SET

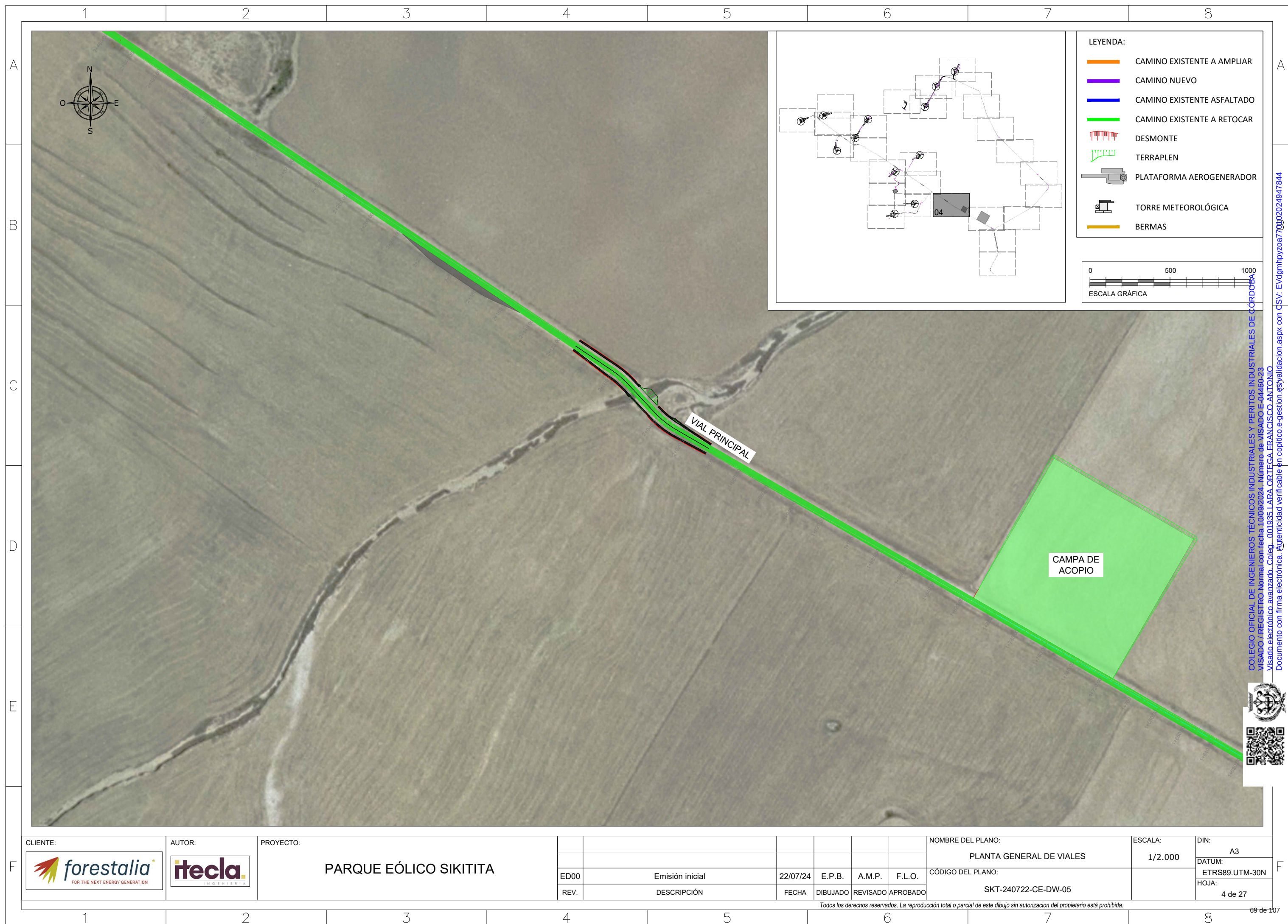


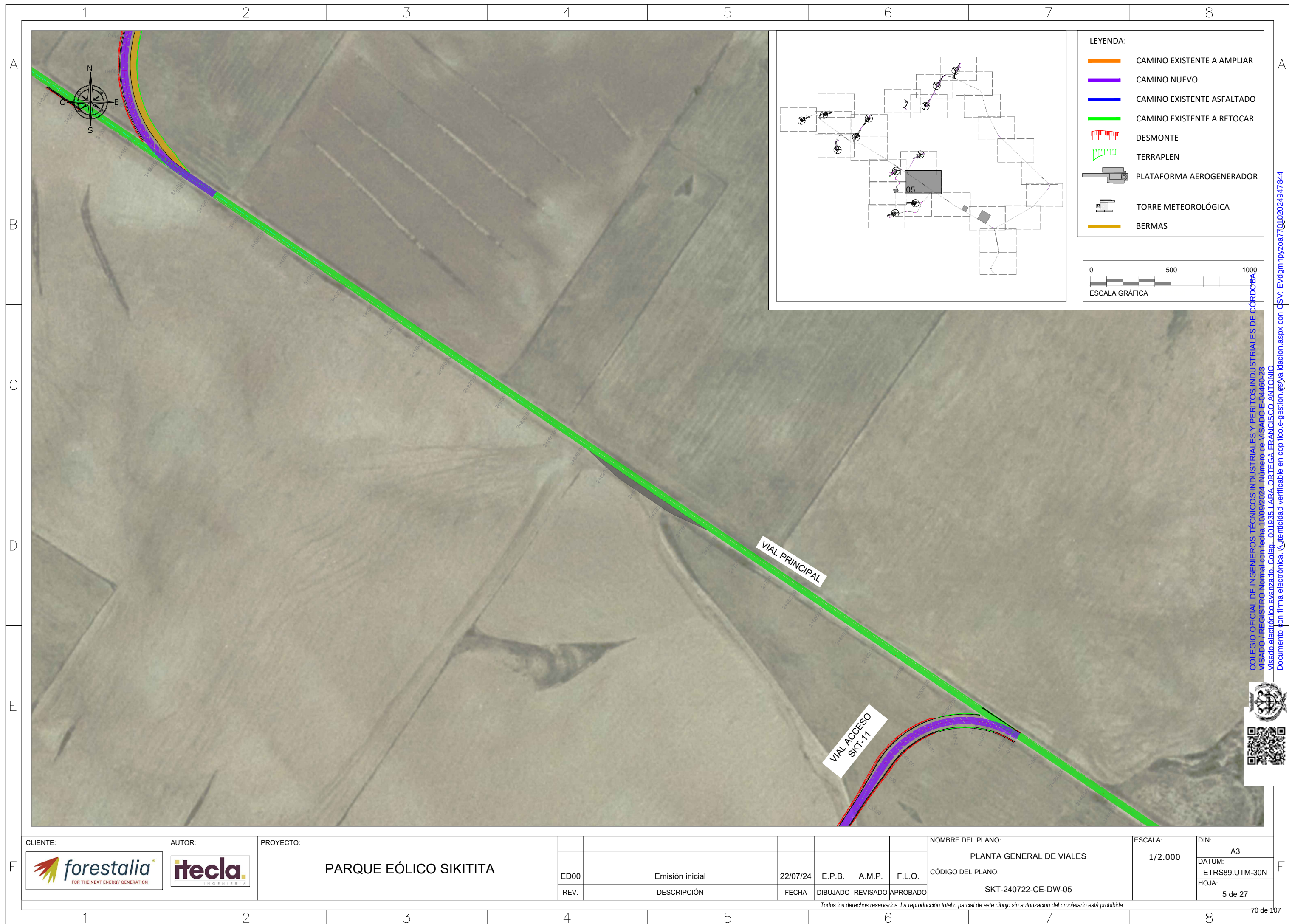
CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:		
											PLANTA GENERAL VIALES	1/20.000	A3
F			PARQUE EÓLICO SIKITITA	ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	HOJA:		
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBDO			SKT-240722-CE-DW-05	0 de 27

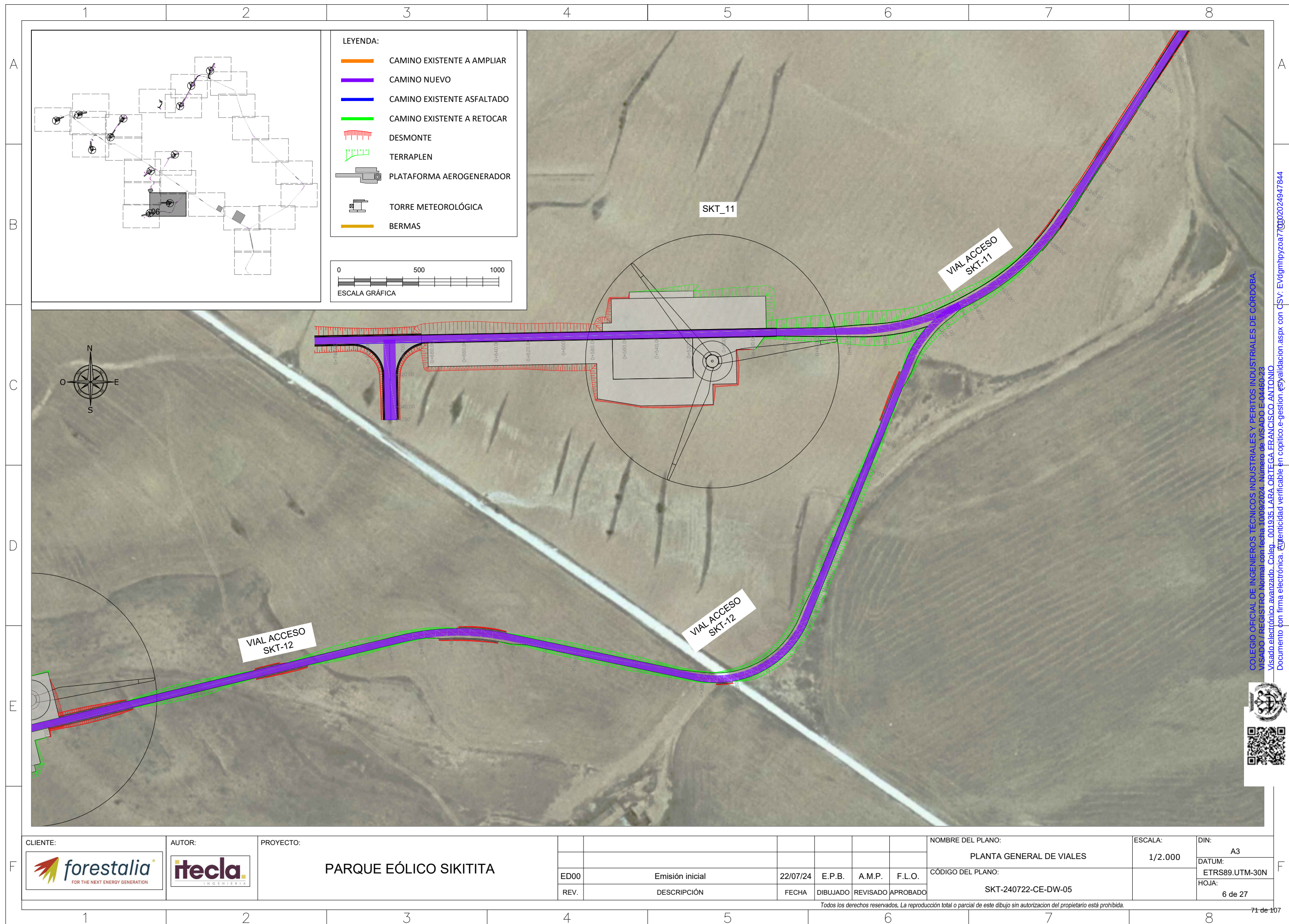


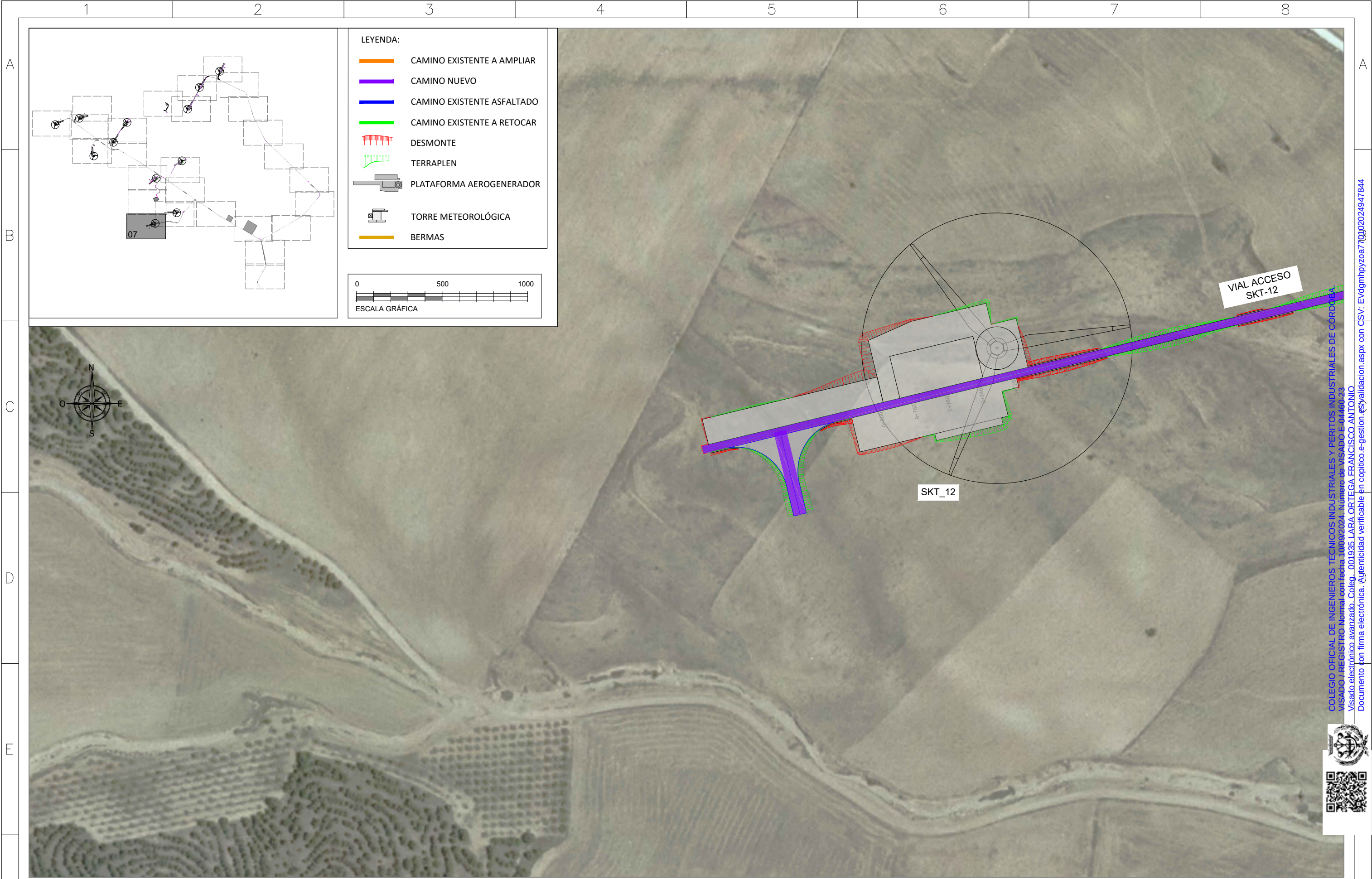




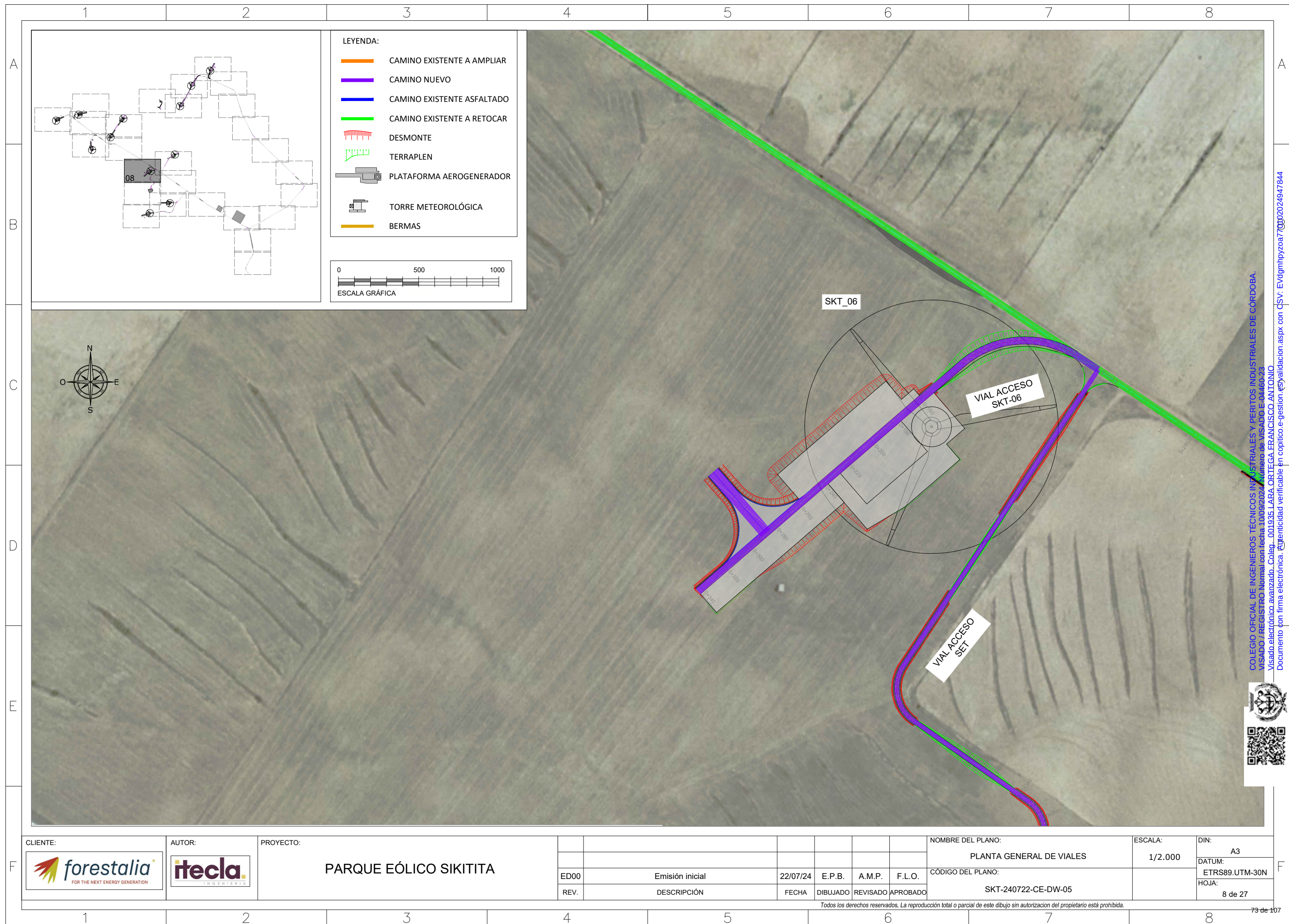


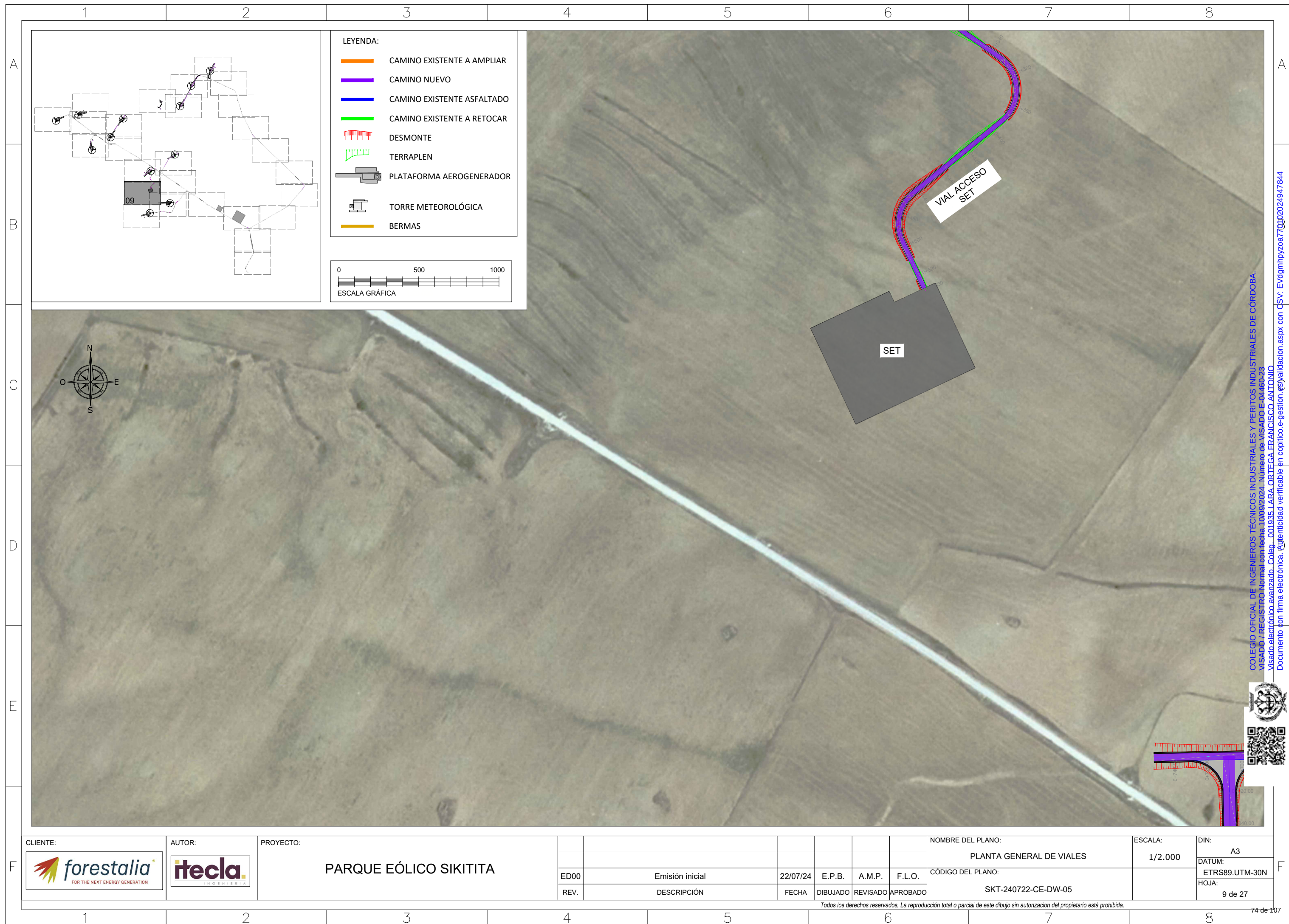


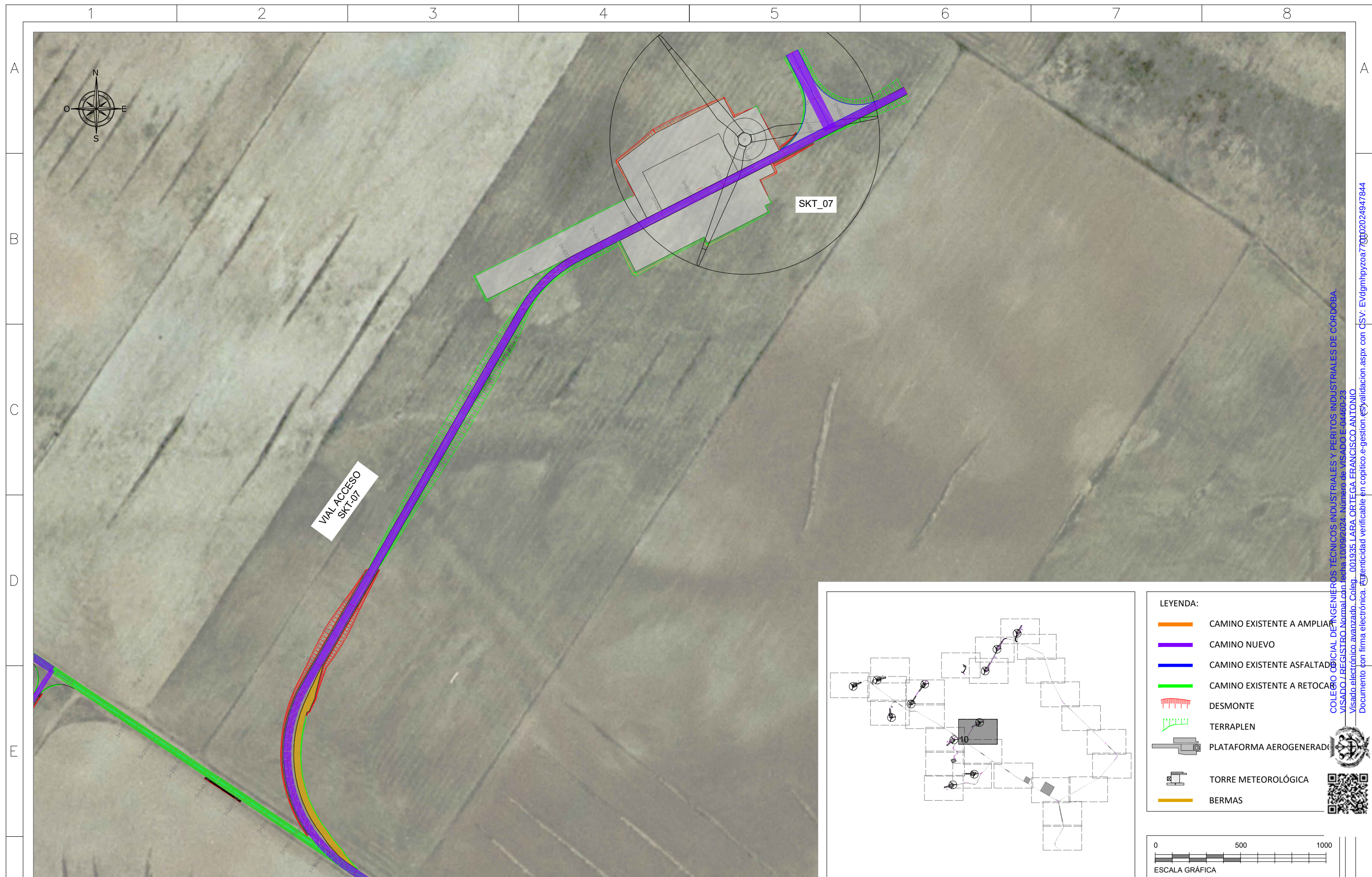




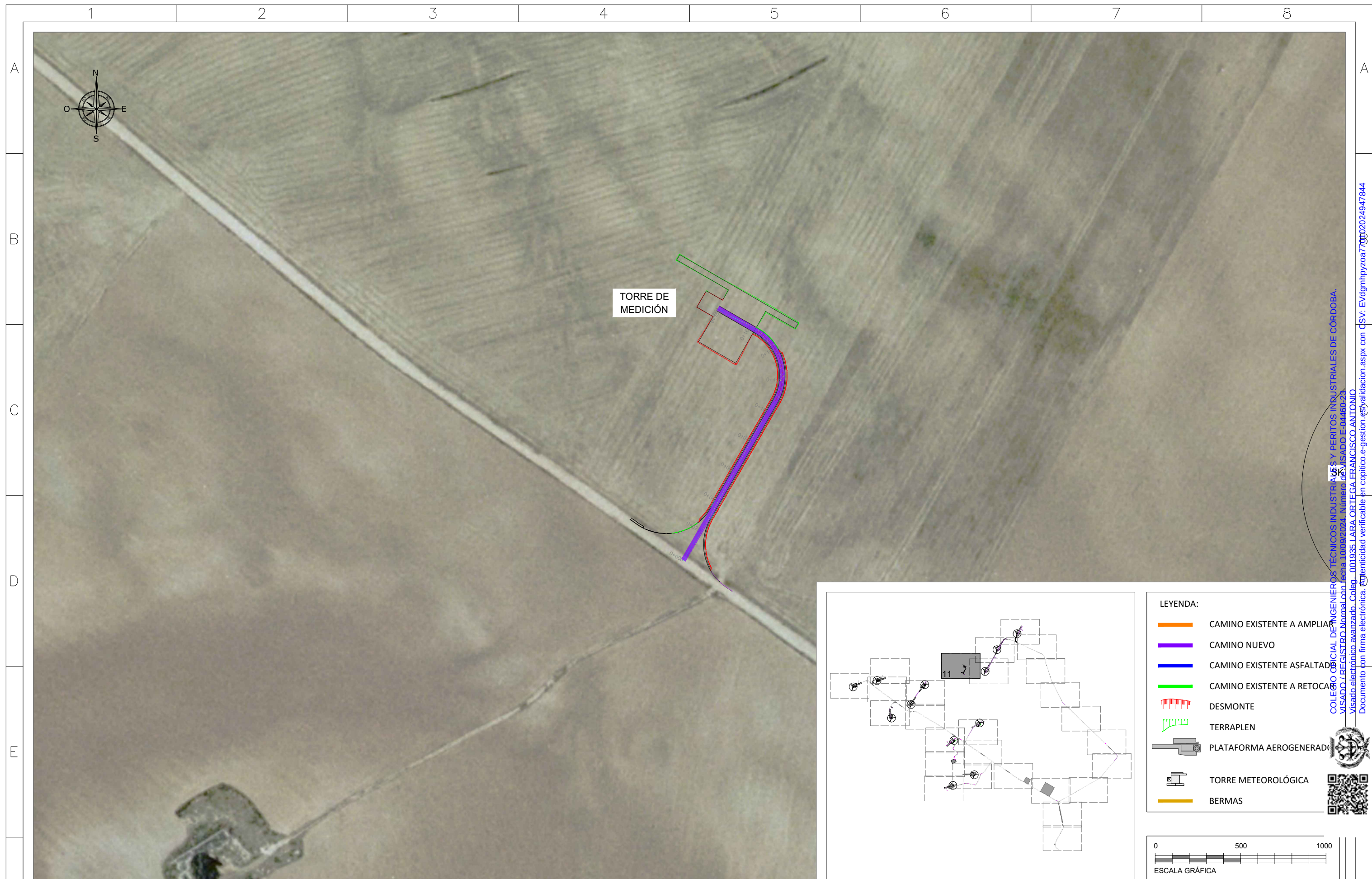
F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:					
			PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANTA GENERAL DE VIALES	1/2.000	A3					
												DATUM:				
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		ETRS89.UTM-30N				
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05		HOJA:				
											7 de 27	F				
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		72 de 107







 forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	 itecla INGENIERIA	PROYECTO:	PARQUE EÓLICO SIKITITA				NOMBRE DEL PLANO:				ESCALA:	DIN:
							PLANTA GENERAL DE VIALES				1/2.000	A3
							CÓDIGO DEL PLANO:				SKT-240722-CE-DW-05	ETRS89.UTM-30N
												HOJA:
ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.					10 de 27		
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO							

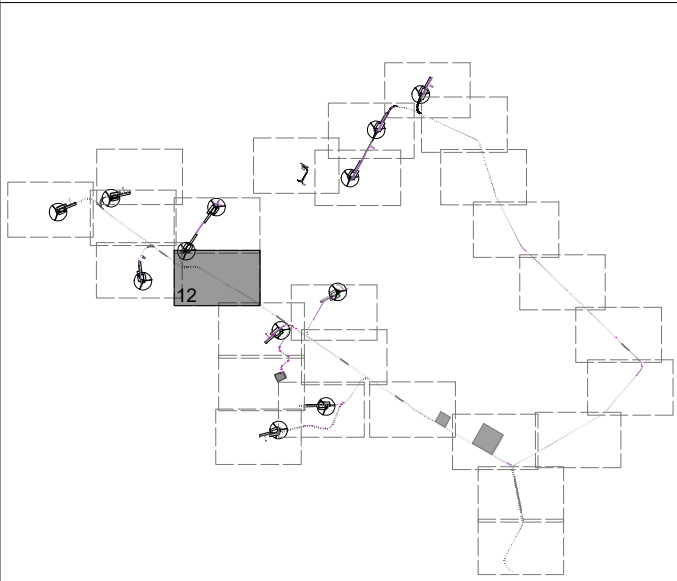
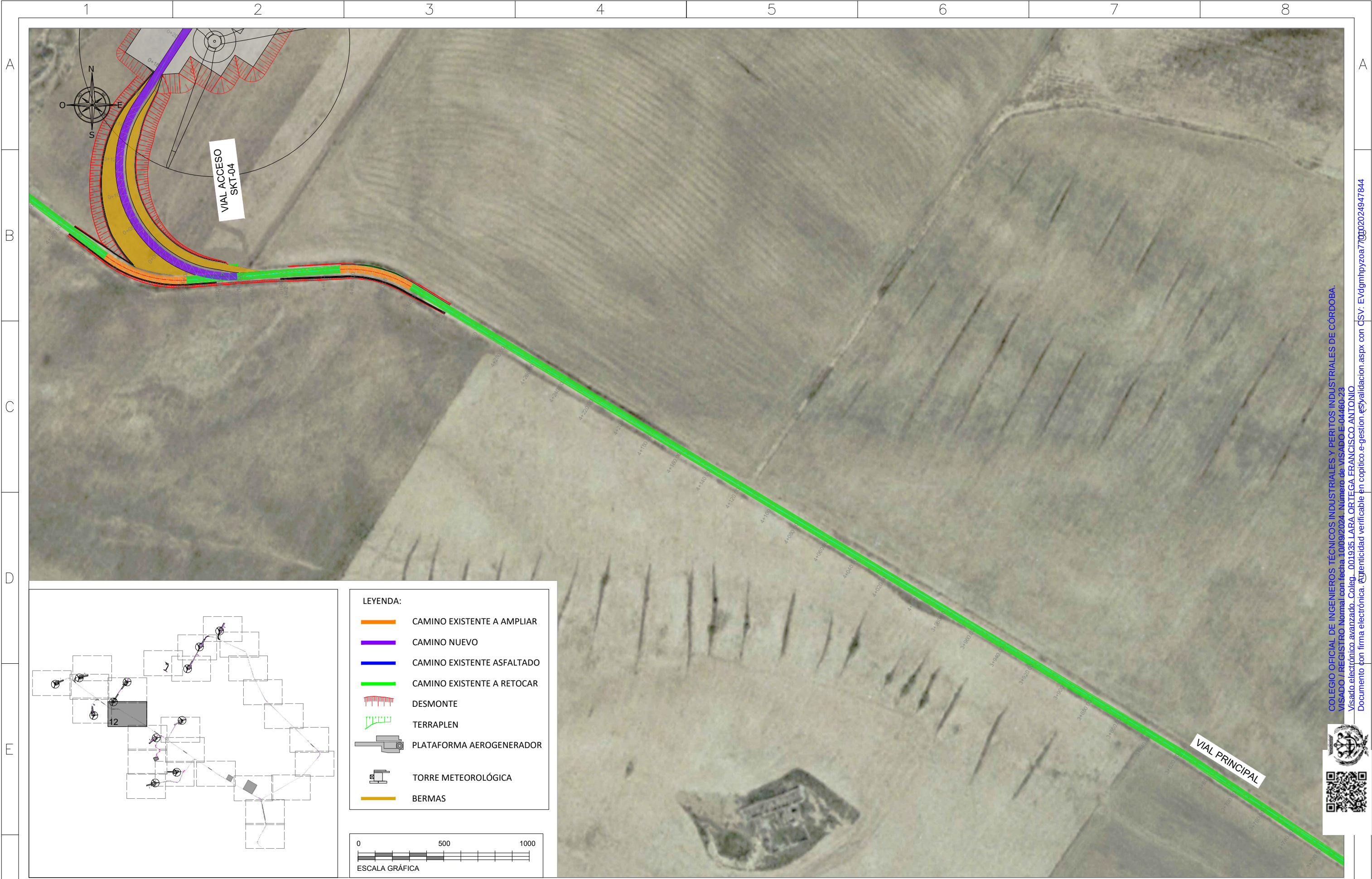


COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
 VISADO ELECTRÓNICO AVANZADO. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
 Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coplico.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV0460-23

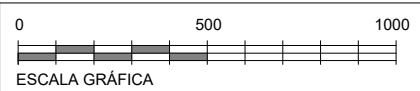


CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:								NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
		PARQUE EÓLICO SIKITITA								PLANTA GENERAL DE VIALES	1/2.000	A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	ETRS89.UTM-30N
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05		HOJA:	11 de 27

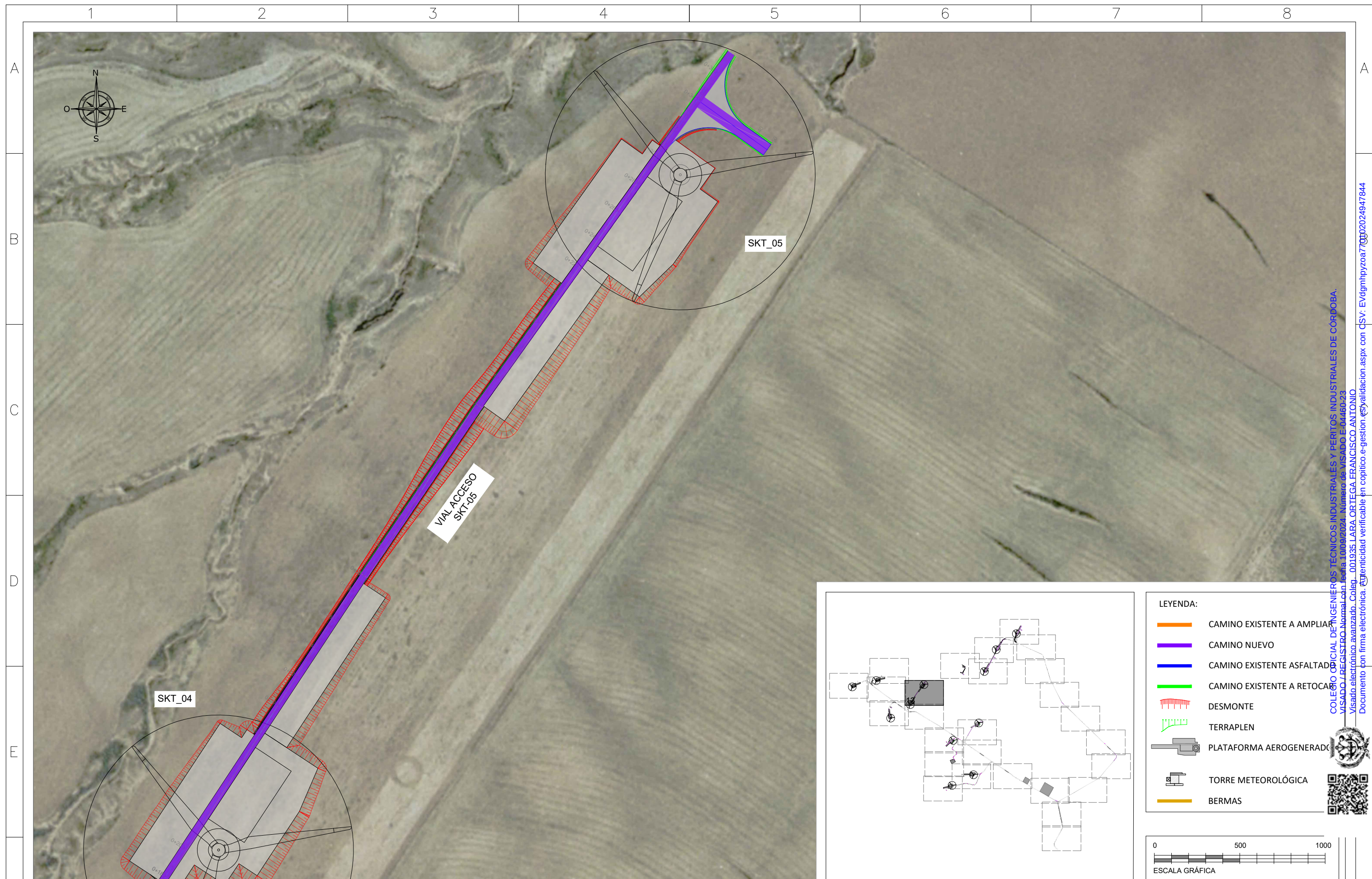
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



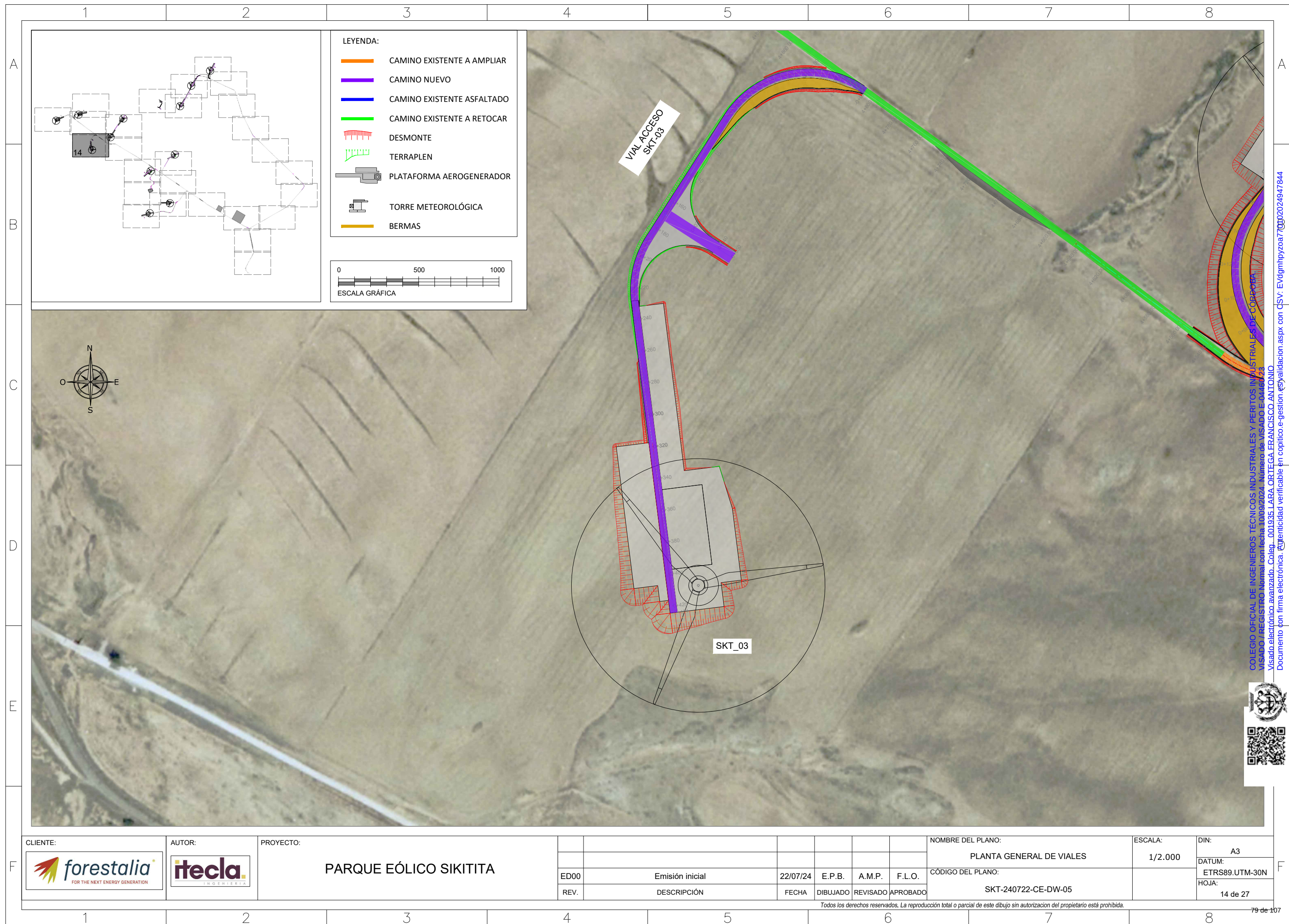
- LEYENDA:
- CAMINO EXISTENTE A AMPLIAR
 - CAMINO NUEVO
 - CAMINO EXISTENTE ASFALTADO
 - CAMINO EXISTENTE A RETOCAR
 - DESMONTE
 - TERRAPLEN
 - PLATAFORMA AEROGENERADOR
 - TORRE METEOROLÓGICA
 - BERMAS

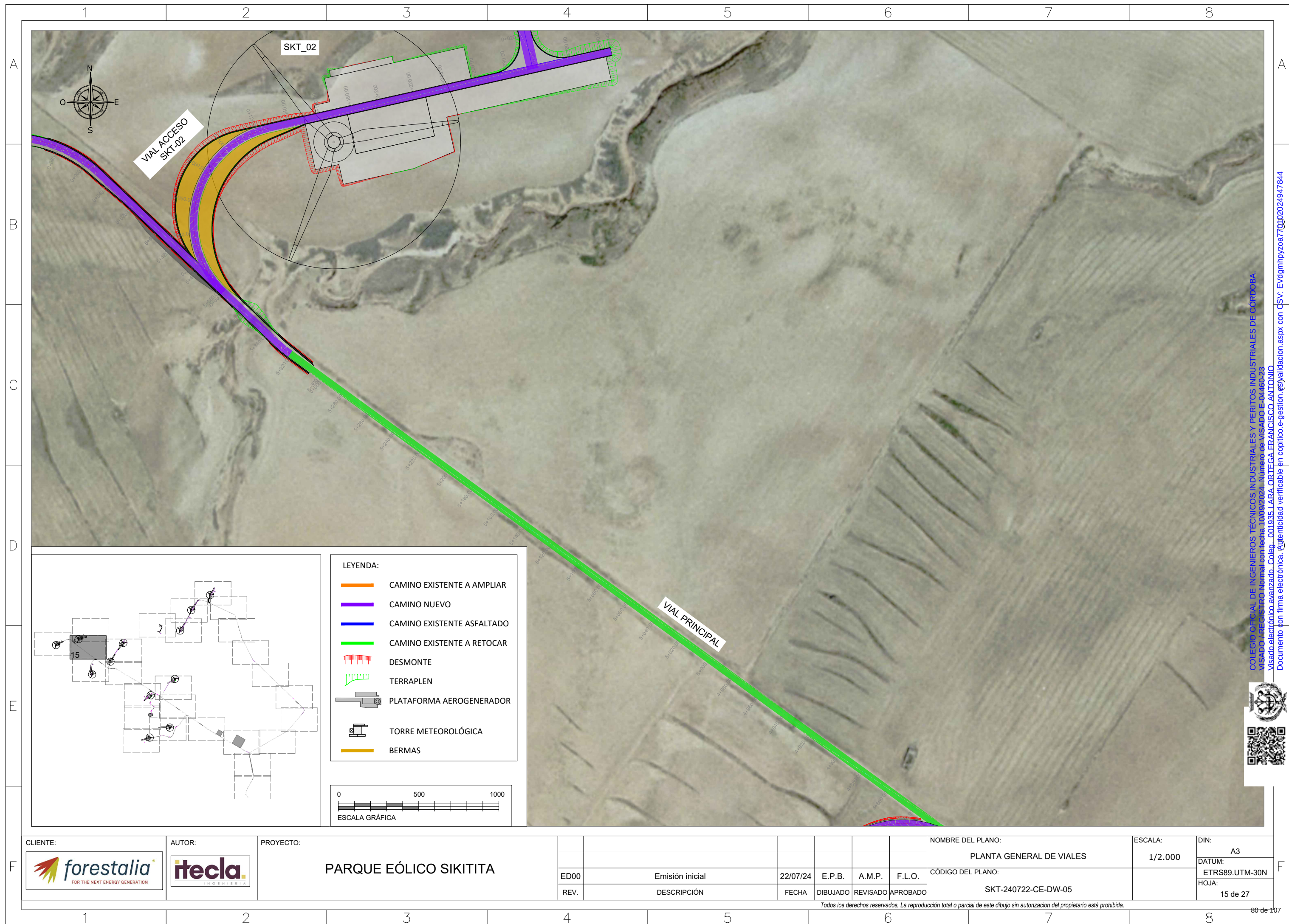


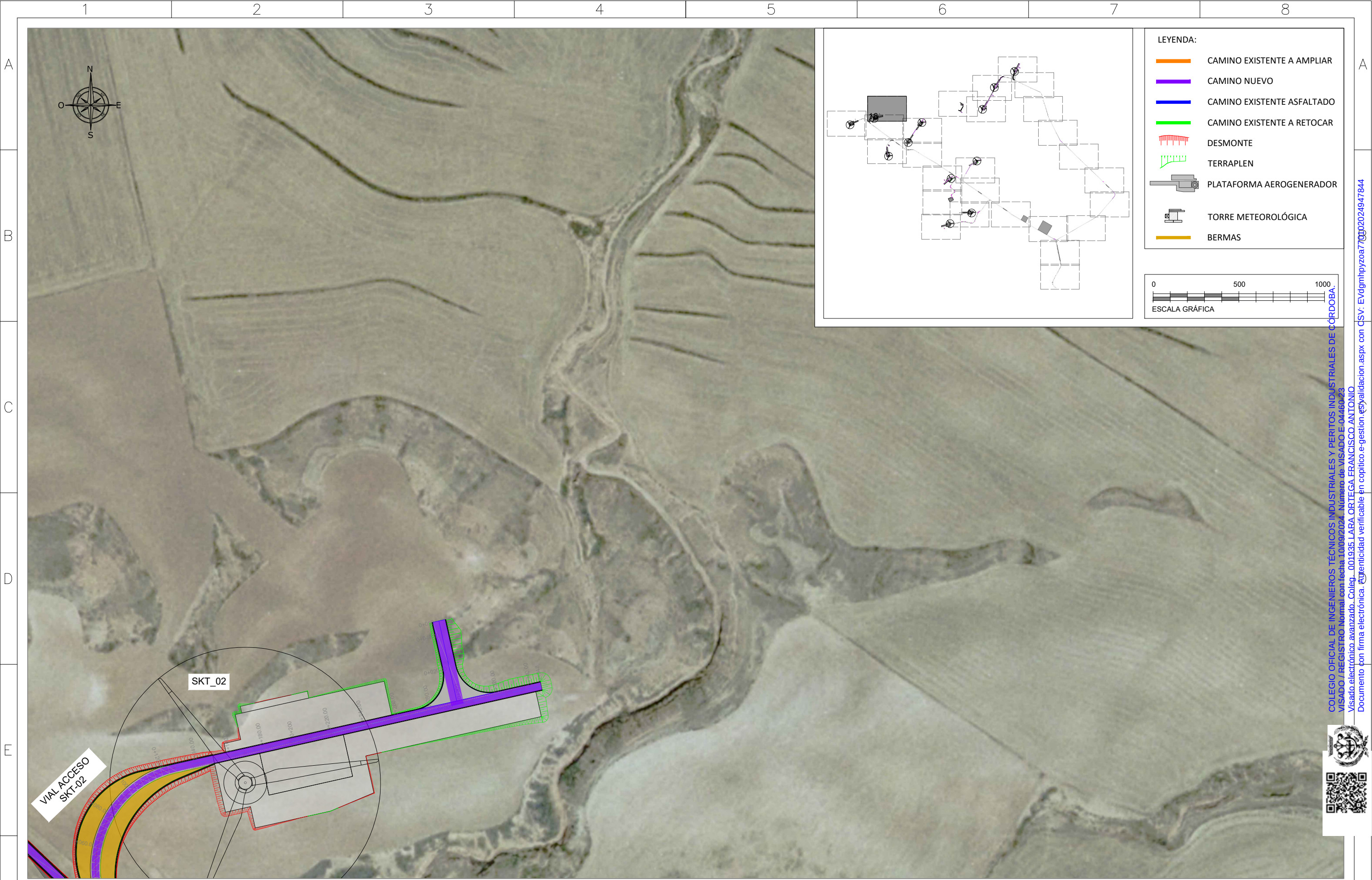
F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
			PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANTA GENERAL DE VIALES	1/2.000	A3
											DATUM:	
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRS89.UTM-30N	
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05		HOJA:
												12 de 27



CLIENTE: 	AUTOR: 	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA							NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE VIALES	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO: SKT-240722-CE-DW-05		
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO			HOJA: 13 de 27



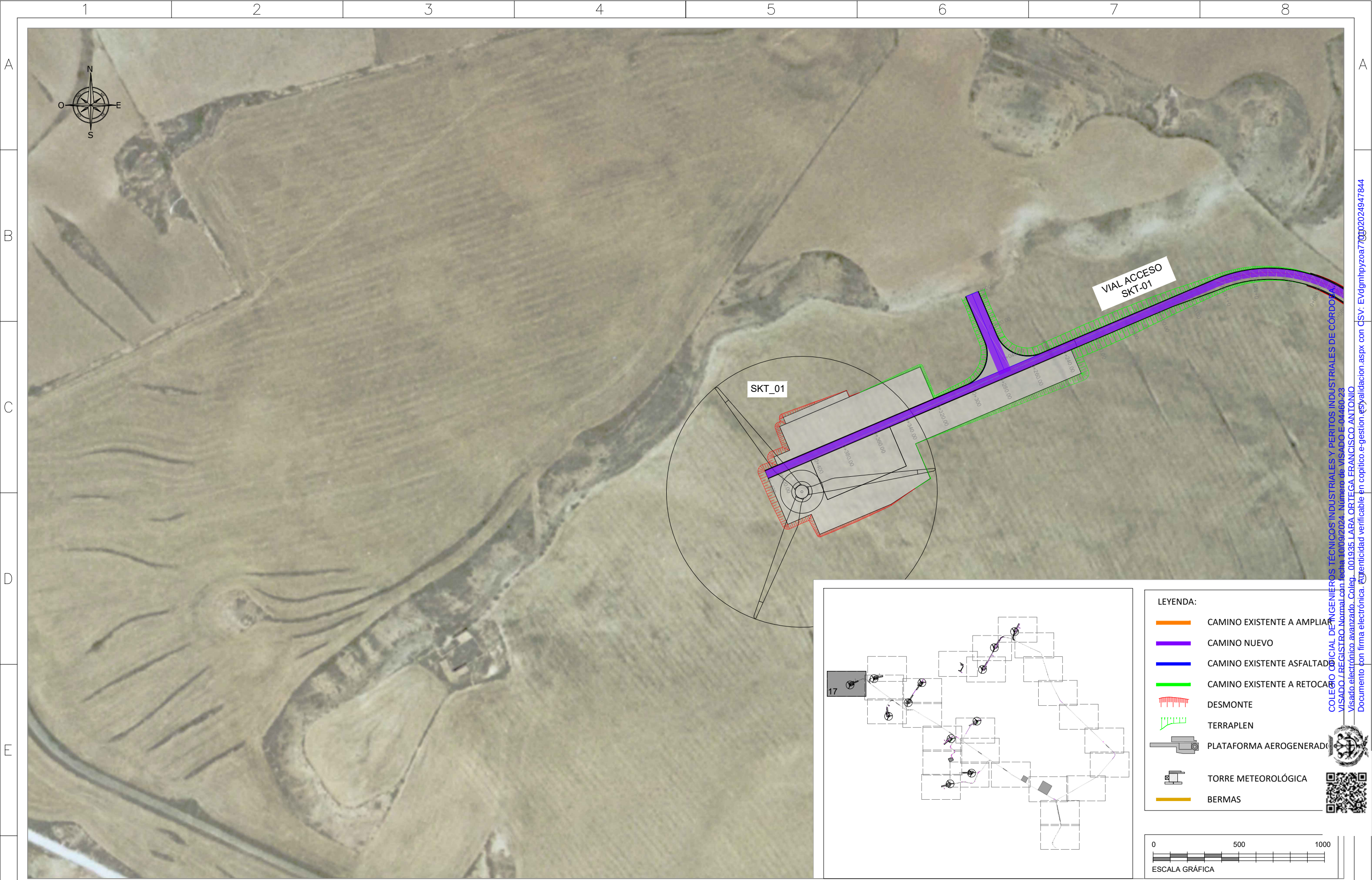




F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:		NOMBRE DEL PLANO:				ESCALA:	DIN:
					PARQUE EÓLICO SIKITITA		PLANTA GENERAL DE VIALES				1/2.000	A3
							CÓDIGO DEL PLANO:					DATUM:
							SKT-240722-CE-DW-05					ETRS89.UTM-30N
												HOJA:
												16 de 27
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.												
1	2	3	4	5	6	7	8	81 de 107				

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en copítico e-gestion e-gestion.aspx con CSV: EVdgmhpyzoa7700202024947844





CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:								NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:									
				PARQUE EÓLICO SIKITITA								PLANTA GENERAL DE VIALES		1/2.000		A3									
								ED00		Emisión inicial		22/07/24		E.P.B.		A.M.P.		F.L.O.		CÓDIGO DEL PLANO:				DATUM:	
								REV.		DESCRIPCIÓN		FECHA		DIBUJADO		REVISADO		APROBADO		SKT-240722-CE-DW-05				ETRS89.UTM-30N	
																						HOJA:		17 de 27	
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		82 de 107									

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coplito e-gestion e-gestione





COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23



F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:	F	
			PARQUE EÓLICO SIKITITA						PLANTA GENERAL DE VIALES	1/2.000	A3		
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:			ETRS89.UTM-30N
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05	HOJA:		18 de 27
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	83 de 107				

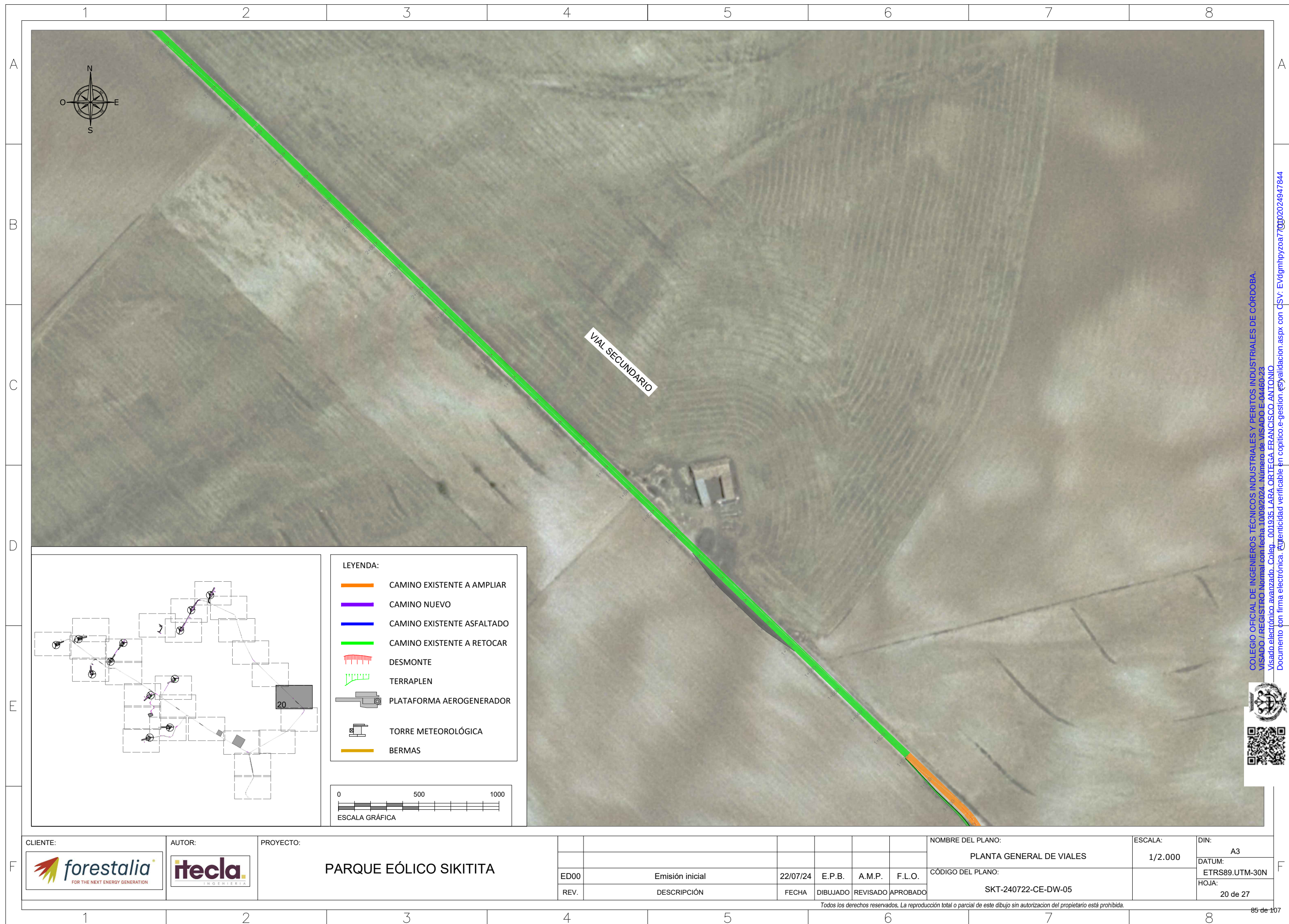


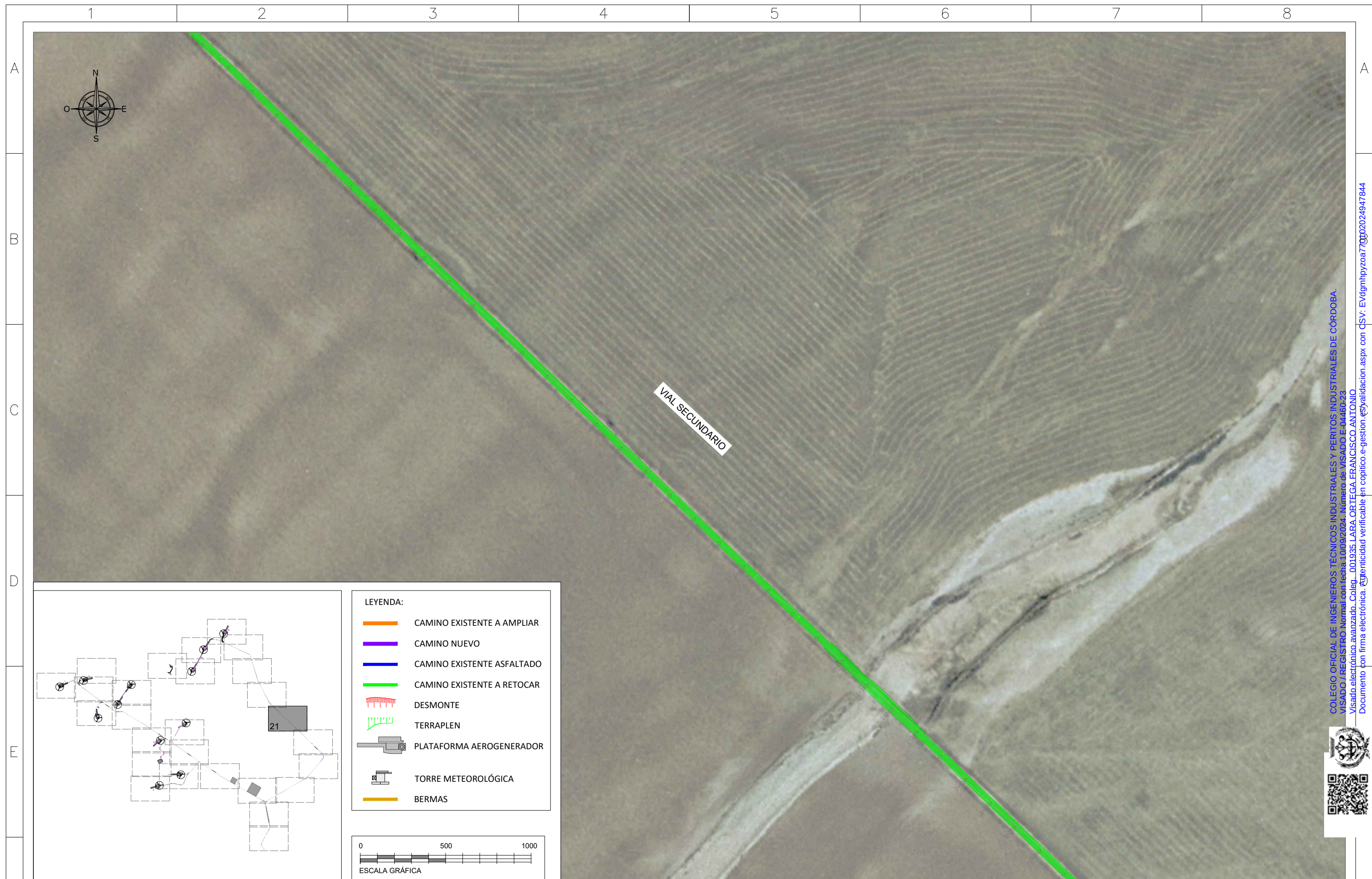
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23



F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:	
			PARQUE EÓLICO SIKITITA							PLANTA GENERAL DE VIALES	1/2.000	A3	
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		DATUM:	ETRS89. UTM-30N
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05		HOJA:	19 de 27

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





COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23

Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO

Visado electrónico avanzado, Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO

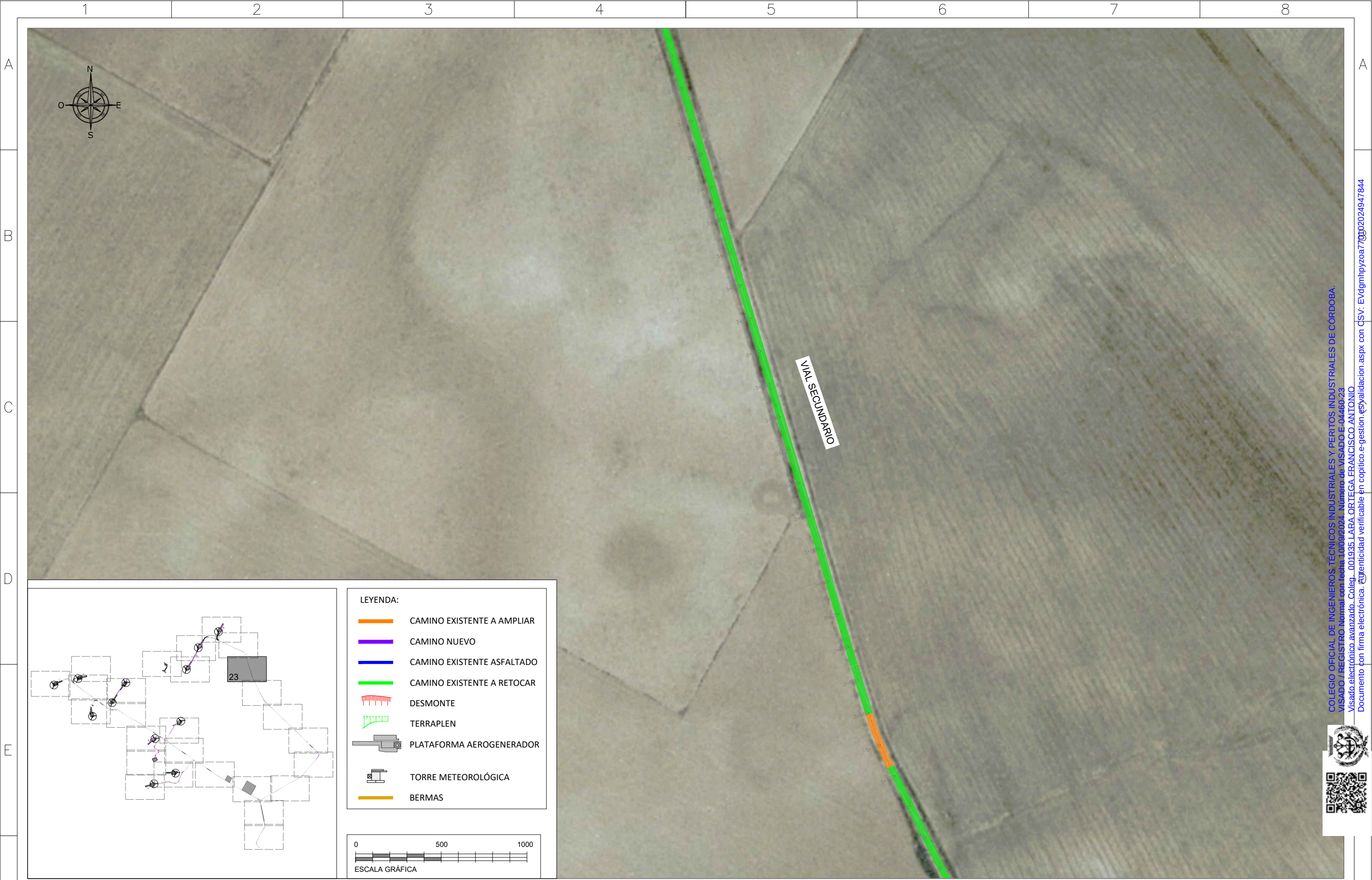


 forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	AUTOR:  itecla INGENIERIA	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA						NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE VIALES	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.			
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	HOJA: 21 de 27	

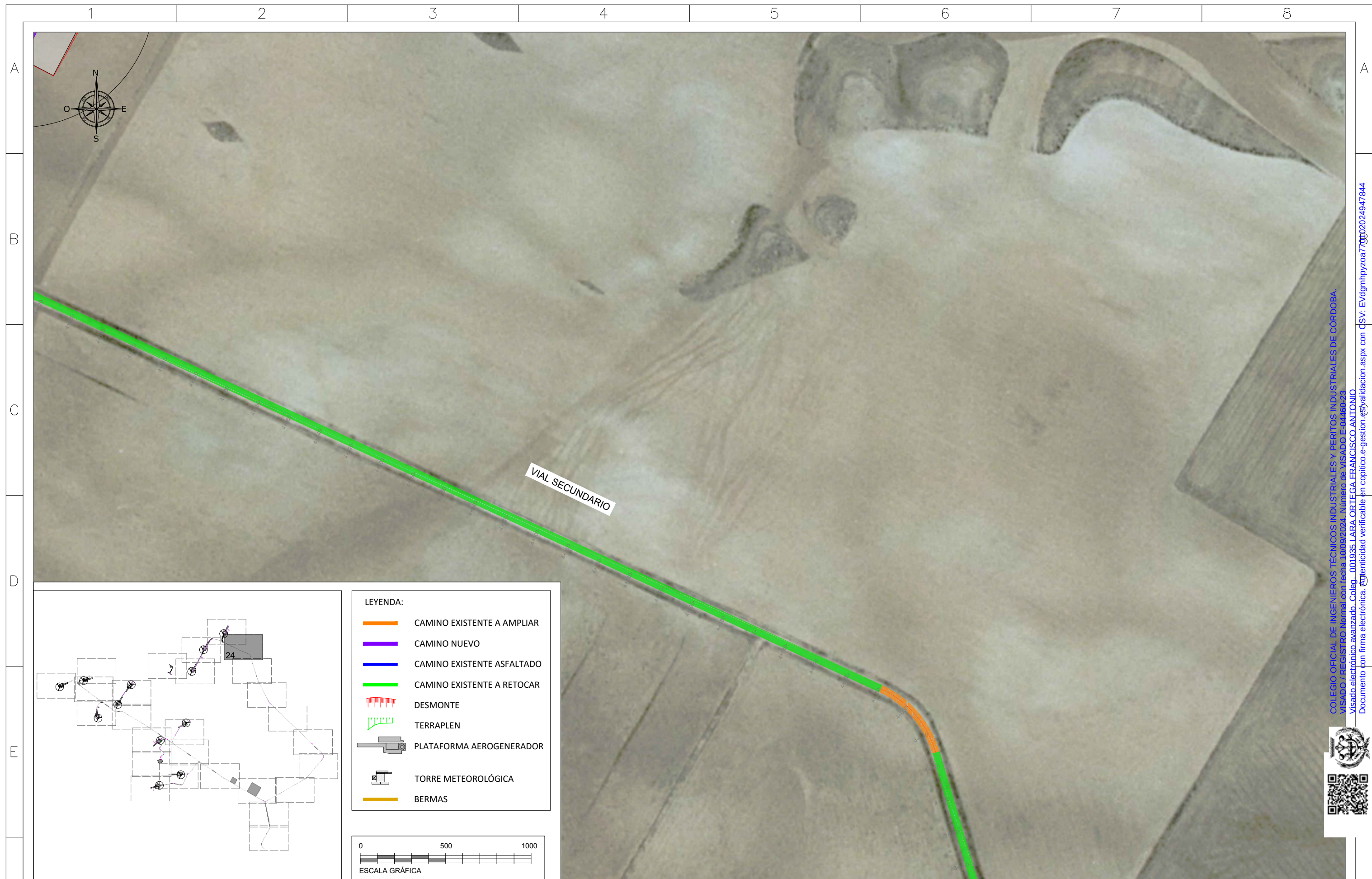
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



 forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION  itecla INGENIERIA CLIENTE: AUTOR: PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE VIALES ESCALA: 1/2.000 DIN: A3	DATUM: ETRS89.UTM-30N HOJA: 22 de 27
	CÓDIGO DEL PLANO: SKT-240722-CE-DW-05	
	ED00 Emisión inicial 22/07/24 E.P.B. A.M.P. F.L.O.	
	REV. DESCRIPCIÓN FECHA DIBUJADO REVISADO APROBADO	



F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:									NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:					
					PARQUE EÓLICO SIKITITA									PLANTA GENERAL DE VIALES		1/2.000		A3					
									ED00	Emisión inicial				22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		ETRS89.UTM-30N		F	
									REV.	DESCRIPCIÓN				FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-05		HOJA:		23 de 27	
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			88 de 107	



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA.
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23

Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO

Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO

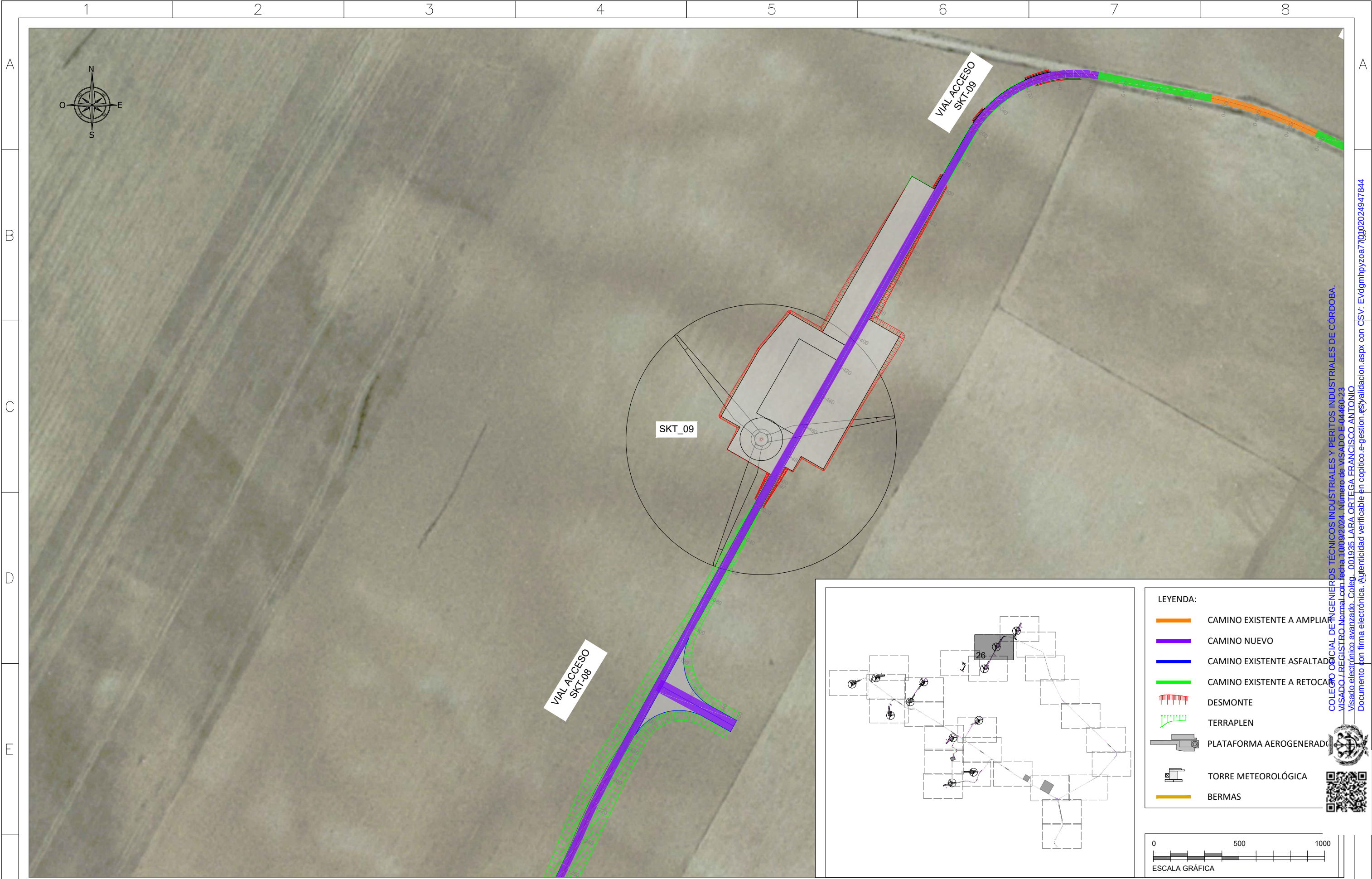


CLIENTE: 	AUTOR: 	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA							NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE VIALES	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.			
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	HOJA: 24 de 27		

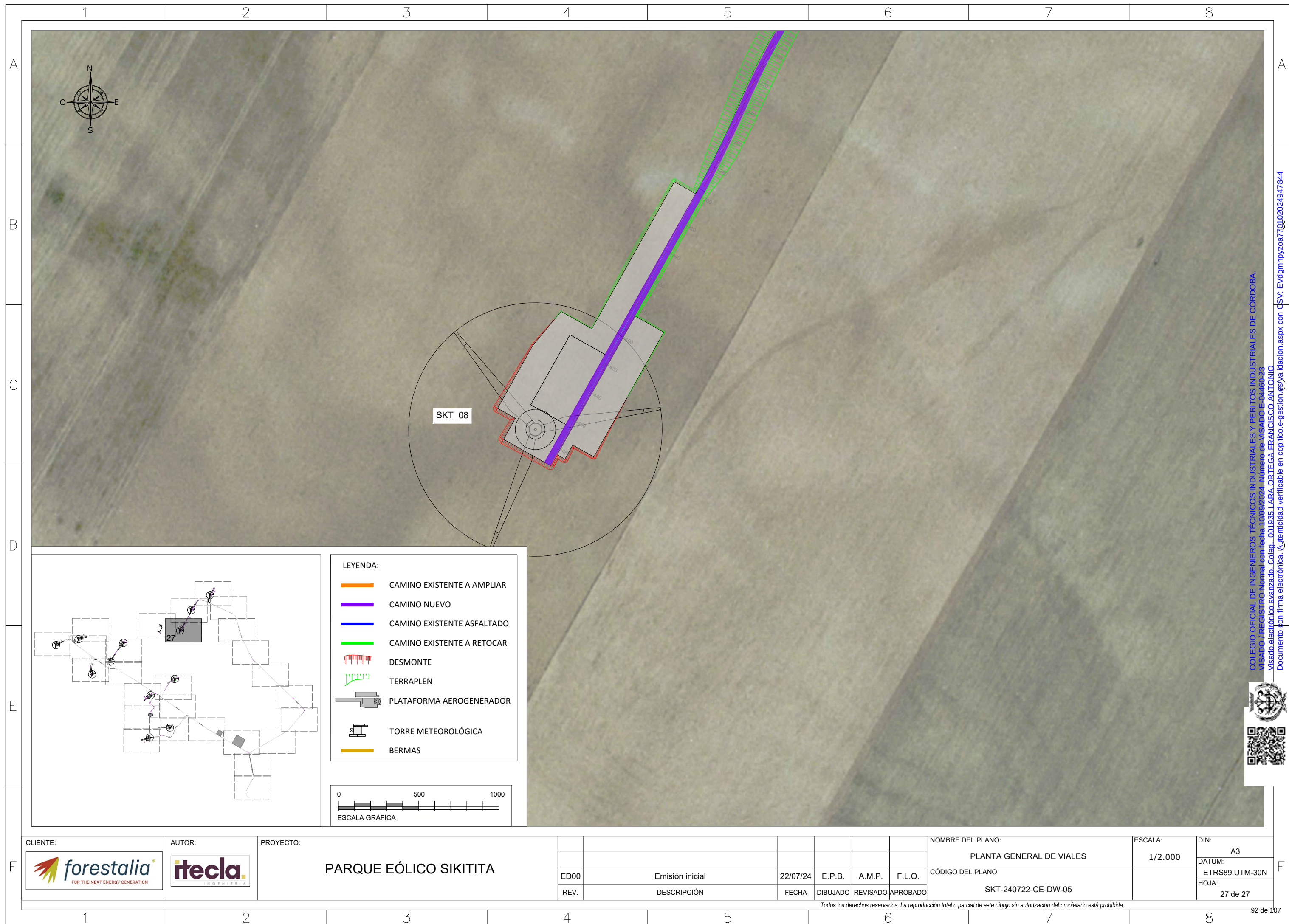
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



 forestalia FOR THE NEXT ENERGY GENERATION	AUTOR: 	PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA						NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE VIALES	ESCALA: 1/2.000	DIN: A3	
			ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:	SKT-240722-CE-DW-05	DATUM: ETRS89.UTM-30N
			REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	HOJA:		25 de 27

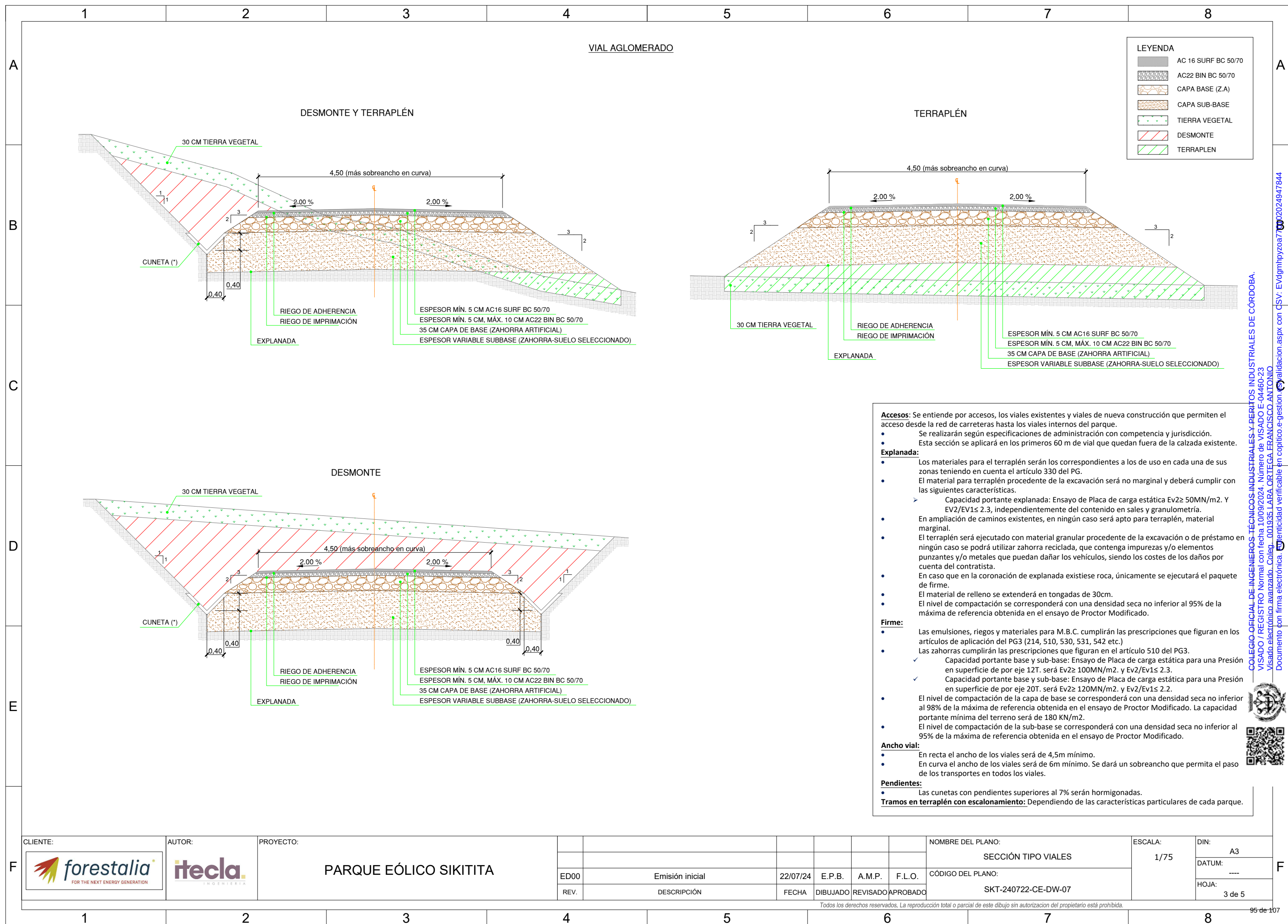


F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:									NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:			
					PARQUE EÓLICO SIKITITA									PLANTA GENERAL DE VIALES		1/2.000		A3			
	ED00	Emisión inicial			22/07/24		E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:		SKT-240722-CE-DW-05				ETRS89.UTM-30N					
REV.	DESCRIPCIÓN			FECHA		DIBUJADO	REVISADO	APROBADO													
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																		HOJA:		26 de 27	
1		2			3			4		5			6			7			8		
																		91 de 107			









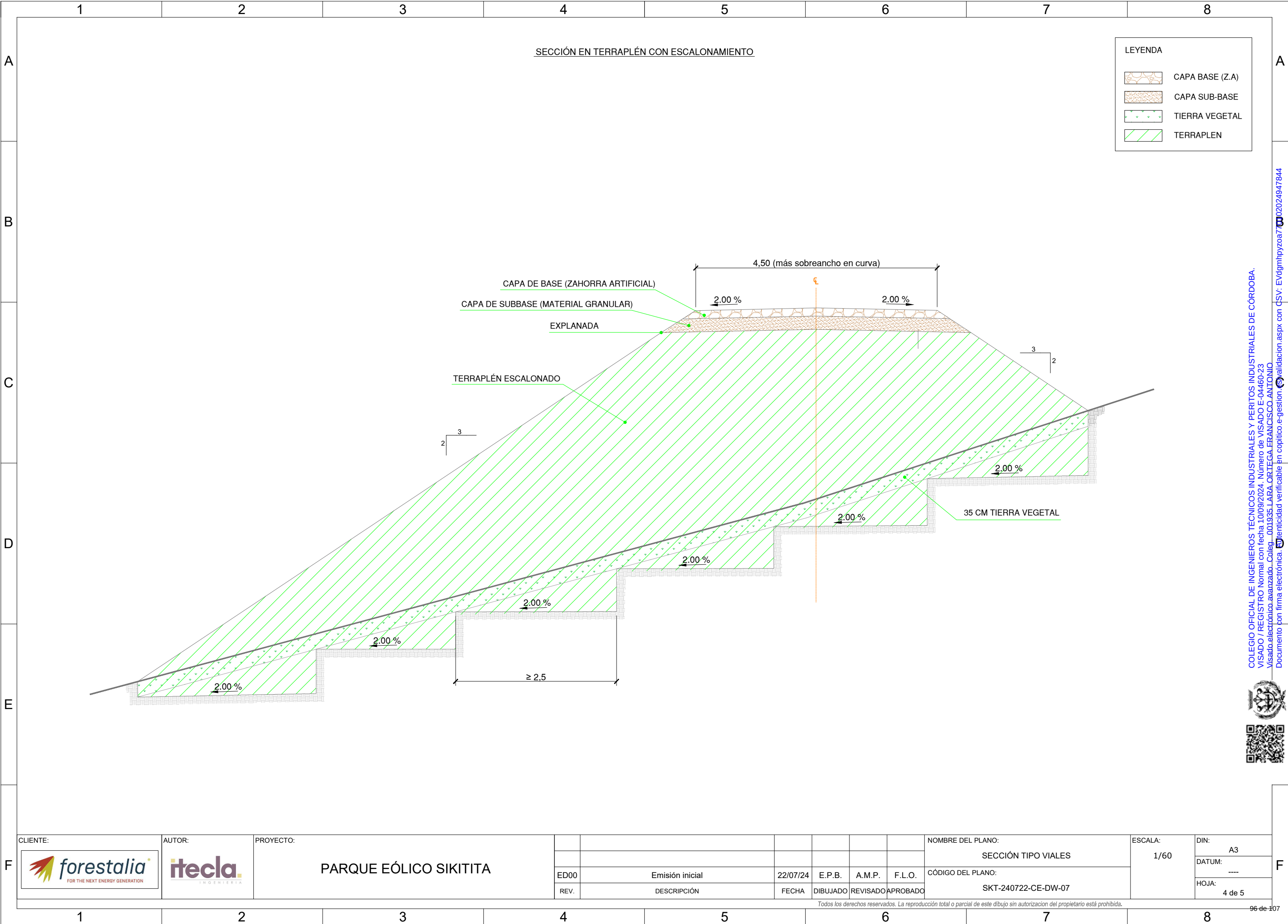


Diagram illustrating the design and construction details of a road access (EJE ACCESO) for a wind farm (PARQUE EÓLICO SIKITITA).

The diagram includes a plan view (PLANTA) and an elevation view (ALZADO) of the access structure, showing dimensions and materials.

Plan View (PLANTA) Dimensions:

- Overall width: 4.00 m
- Overall length: 1.00 m
- Access width: 0.20 m
- Access length: 0.20 m
- Access depth: 0.20 m
- Access width: 0.20 m

Elevation View (ALZADO) Dimensions:

- Overall width: 1.00 m
- Overall height: 0.72 m
- Access width: 0.20 m
- Access height: 0.20 m
- Access depth: 0.20 m
- Access width: 0.20 m

Materials and Construction Details:

- Material granular compactado
- 10 cm. HM-20 Limpieza
- 10 cm. recubrimiento HM-20
- Tubo de Hormigón prefabricado Ø 400
- Pte. Mínima. 1%
- Variable
- 2.00
- 2%
- 2%
- 2
- 3
- 3
- 2

Table of Dimensions:

D	e	G	T	F'	H	L
0,40	0,06	0,10	0,14	0,--	0,72	1,00

Access to parcel: Tubería de hormigón armado para salva-cunetas, con unión elástica y enchufe campana, de 400 mm de diámetro interior, completamente colocada, il/ cama y refuerzo de hormigón HM-20/P/20/IIa y p.p. de juntas de goma, según NTE-ISS-45, colocada transversalmente bajo acceso de 4m de ancho, con embocaduras, completamente acabada.

Client Information:

- CLIENTE: forestalia
- AUTOR: itecla
- PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA

Plan Details:

- NOMBRE DEL PLANO: SECCIÓN TIPO VIALES
- ESCALA: 1/30
- DIN: A3
- CÓDIGO DEL PLANO: SKT-240722-CE-DW-07
- HOJA: 5 de 5

Revision Table:

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.

Footer:

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

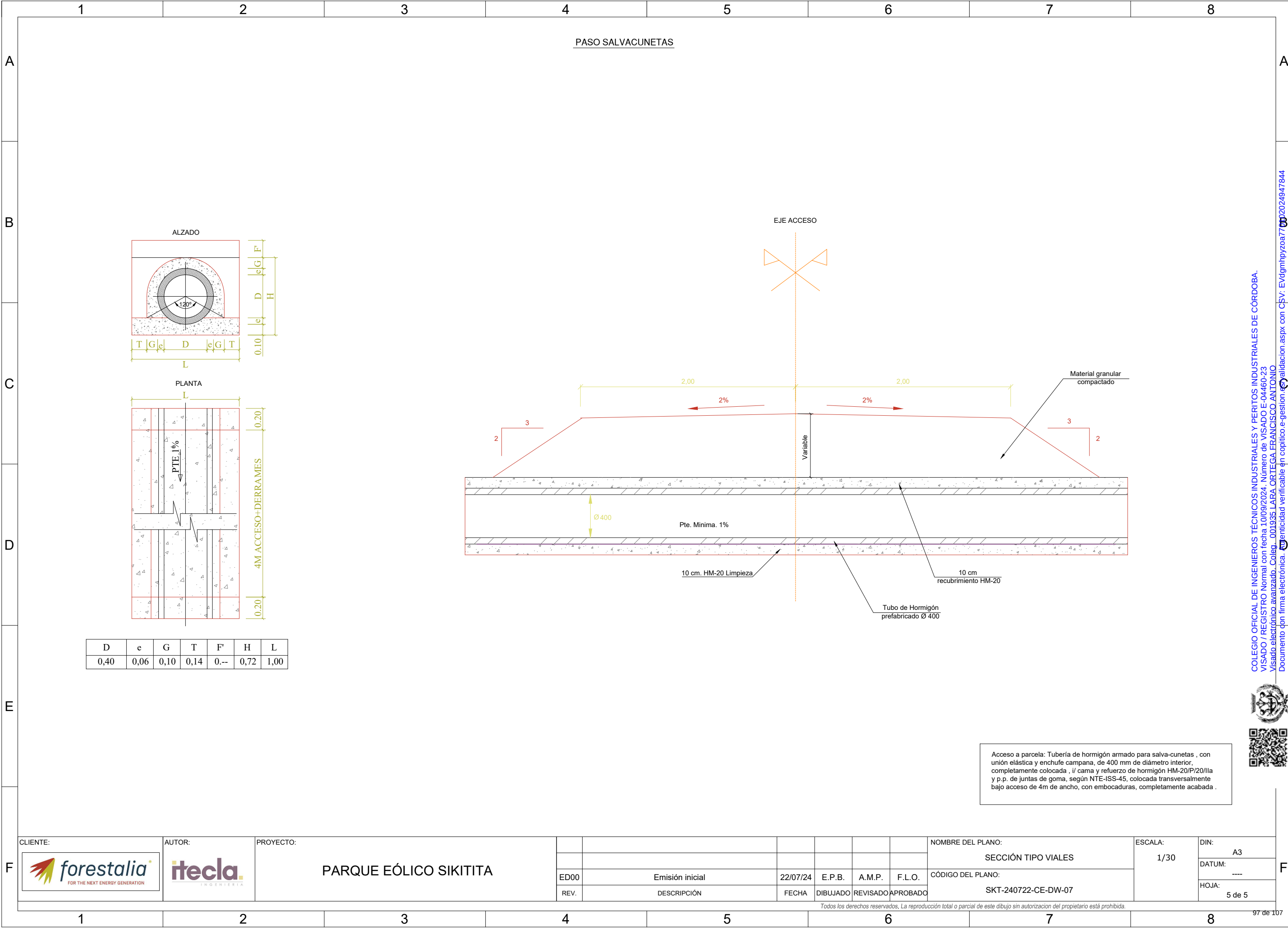
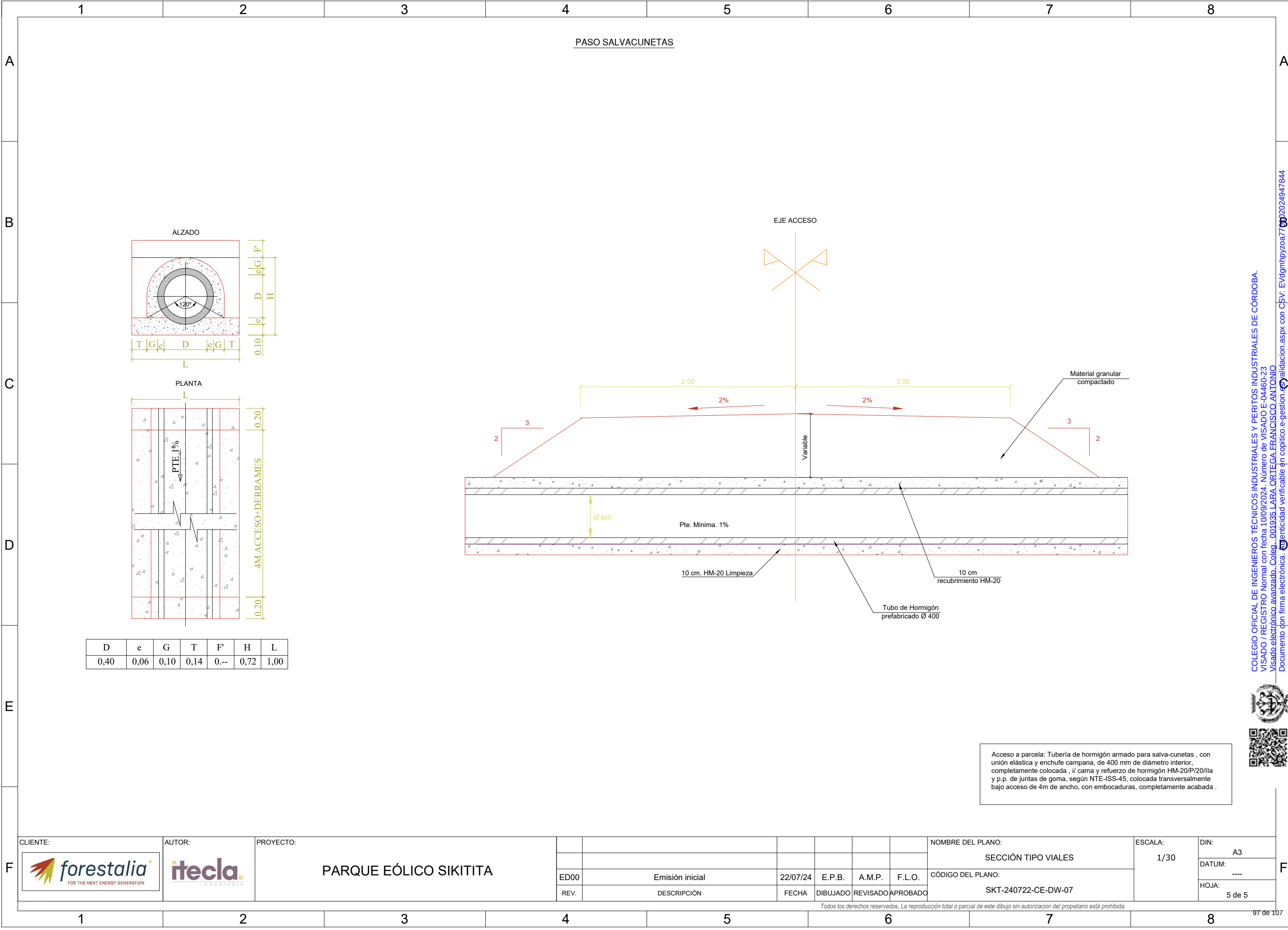
[illegible]

Diagram illustrating the design of a road access (EJE ACCESO) for a wind farm (PARQUE EÓLICO SIKITITA), showing the cross-section (ALZADO) and plan view (PLANTA) of the access structure.

ALZADO (Cross-section): Shows the profile of the access structure. Key dimensions include: Total width (L), Top width (D), Top thickness (F'), Top width (D), Top thickness (F'), Top width (D), Top thickness (F'), Top width (D), Top thickness (F').

PLANTA (Plan View): Shows the layout of the access structure. Key dimensions include: Total width (L), Top width (D), Top thickness (F'), Top width (D), Top thickness (F'), Top width (D), Top thickness (F').

Access Structure Details:

- Material granular compactado
- 2% slope
- Variable height
- Pte. Mínima. 1%
- 10 cm. HM-20 Limpieza
- 10 cm recubrimiento HM-20
- Tubo de Hormigón prefabricado Ø 400

Table of Dimensions:

D	e	G	T	F'	H	L
0,40	0,06	0,10	0,14	0,--	0,72	1,00

Access to parcel: Tubería de hormigón armado para salva-cunetas, con unión elástica y enchufe campana, de 400 mm de diámetro interior, completamente colocada, il/ cama y refuerzo de hormigón HM-20/P/20/IIa y p.p. de juntas de goma, según NTE-ISS-45, colocada transversalmente bajo acceso de 4m de ancho, con embocaduras, completamente acabada.

Client Information:

CLIENTE: forestalia

AUTOR: itecla

PROYECTO: PARQUE EÓLICO SIKITITA

Access Structure Details:

ED00	Emisión inicial	22/07/24	E.P.B.	A.M.P.	F.L.O.	CÓDIGO DEL PLANO:
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	SKT-240722-CE-DW-07

Access Structure Details:

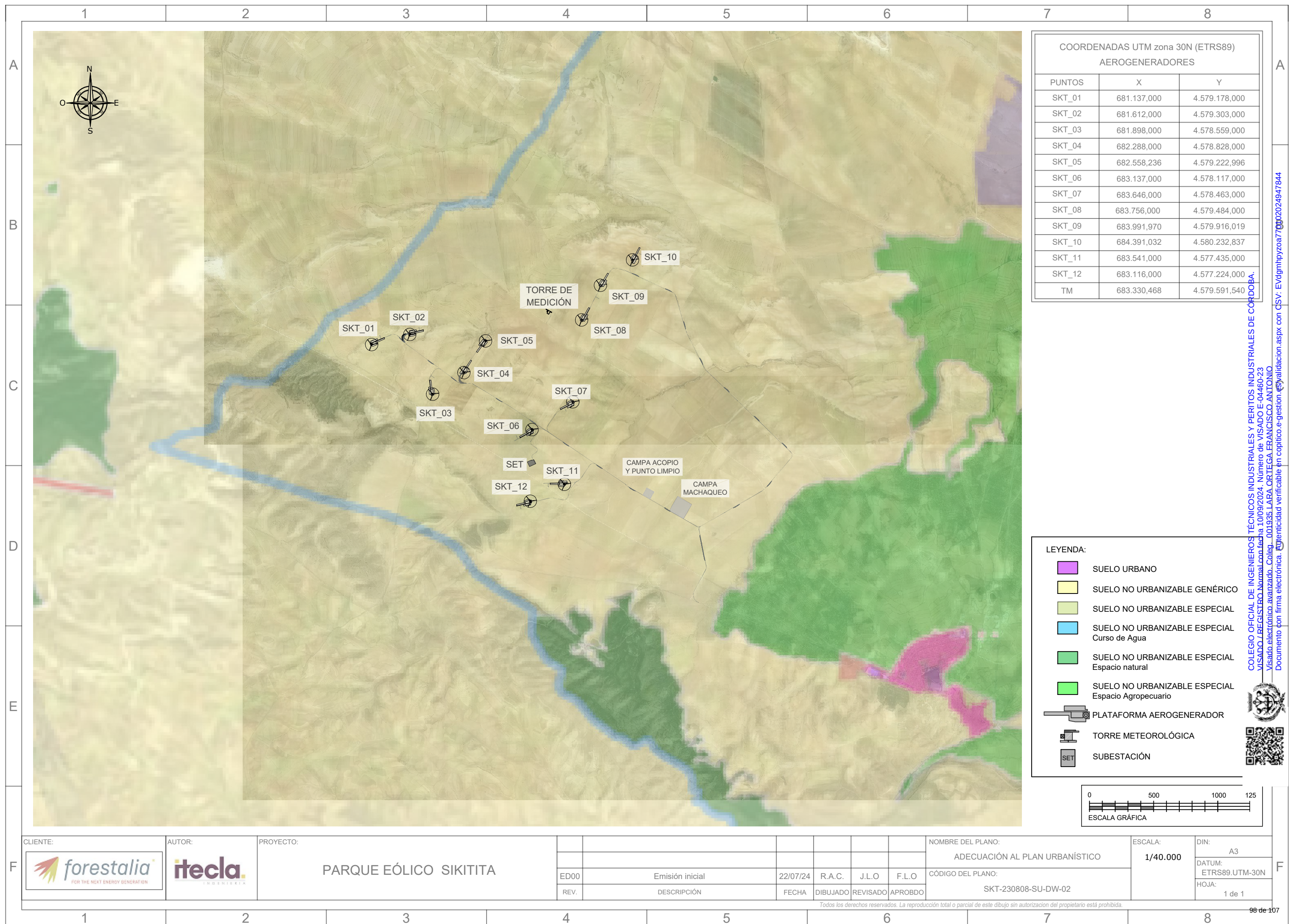
NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:
SECCIÓN TIPO VIALES	1/30	A3

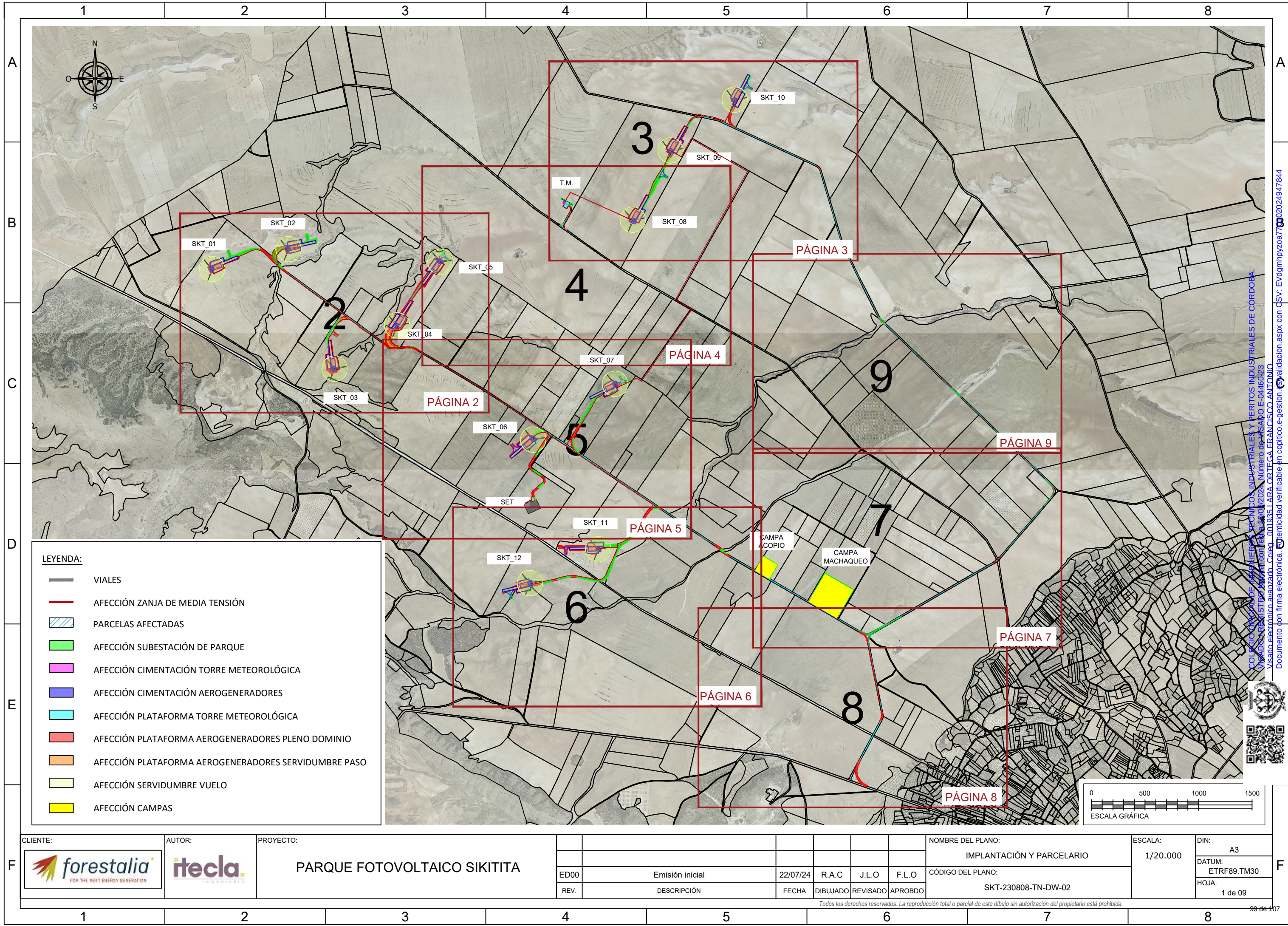
Access Structure Details:

CÓDIGO DEL PLANO:	HOJA:
SKT-240722-CE-DW-07	5 de 5

Access Structure Details:

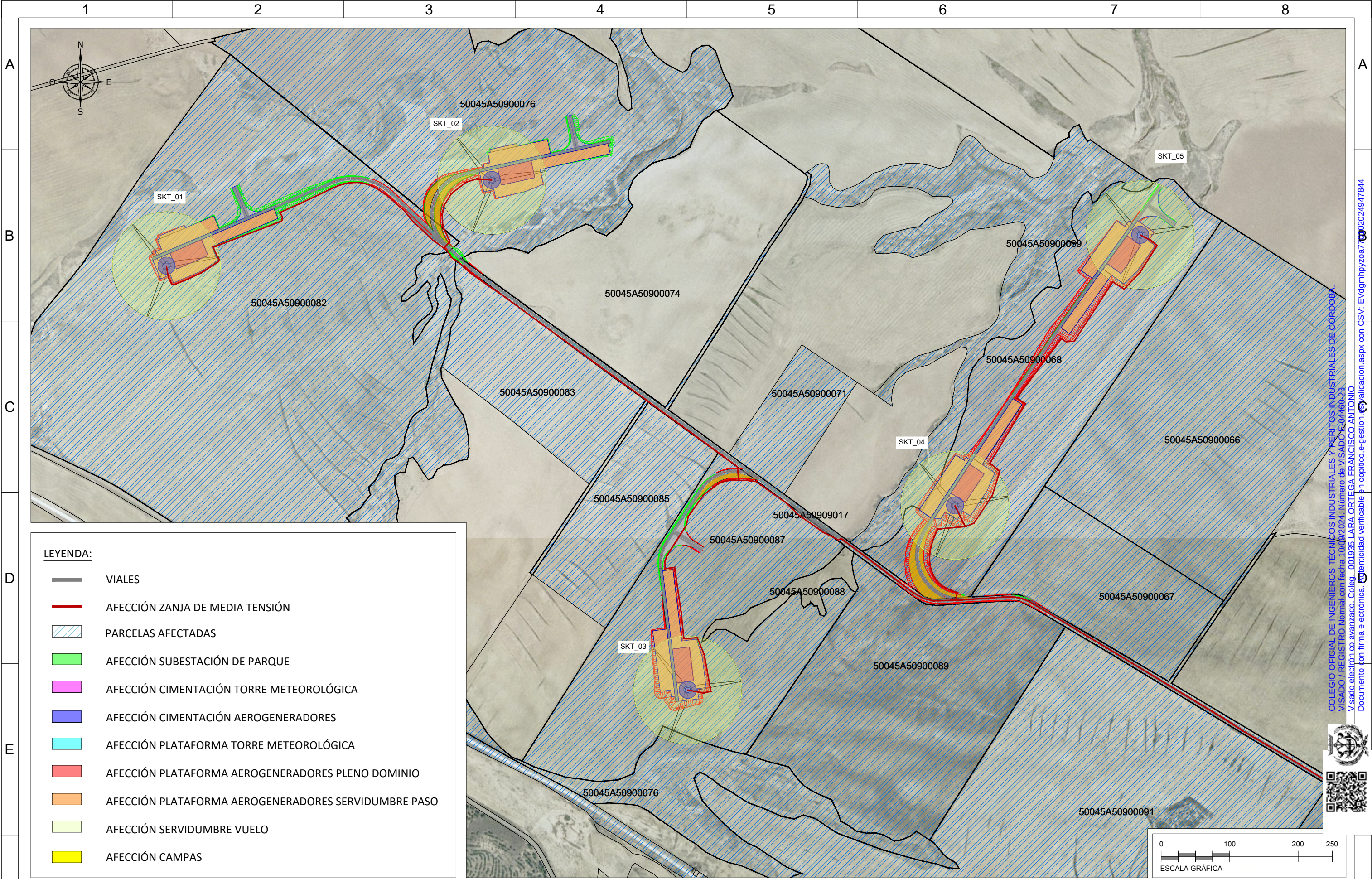
Acceso a parcela: Tubería de hormigón armado para salva-cunetas, con unión elástica y enchufe campana, de 400 mm de diámetro interior, completamente colocada, il/ cama y refuerzo de hormigón HM-20/P/20/IIa y p.p. de juntas de goma, según NTE-ISS-45, colocada transversalmente bajo acceso de 4m de ancho, con embocaduras, completamente acabada.





COLECCIÓN DE PLANOS DE INGENIERÍA Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Verificabilidad en copio e-gestión



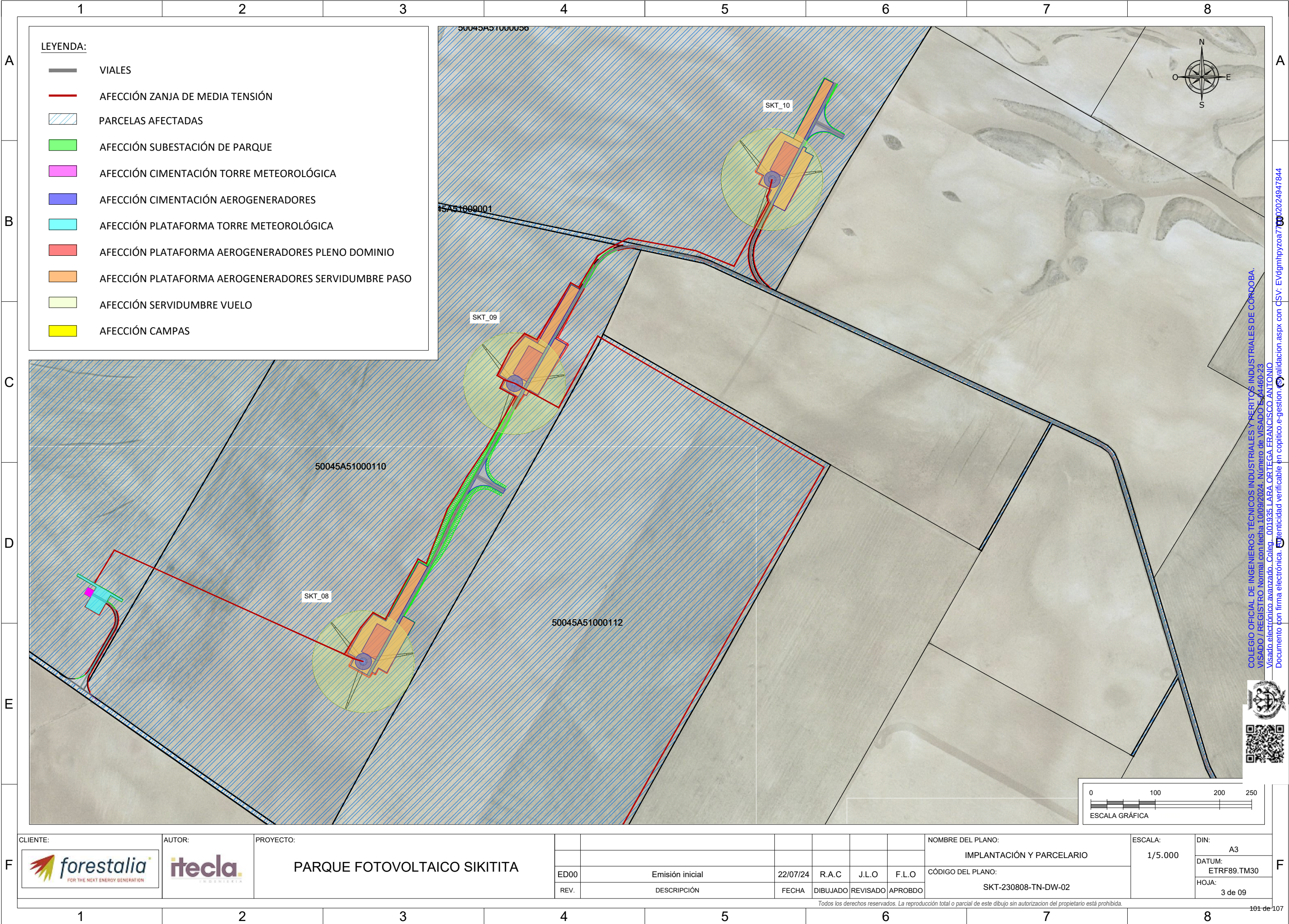


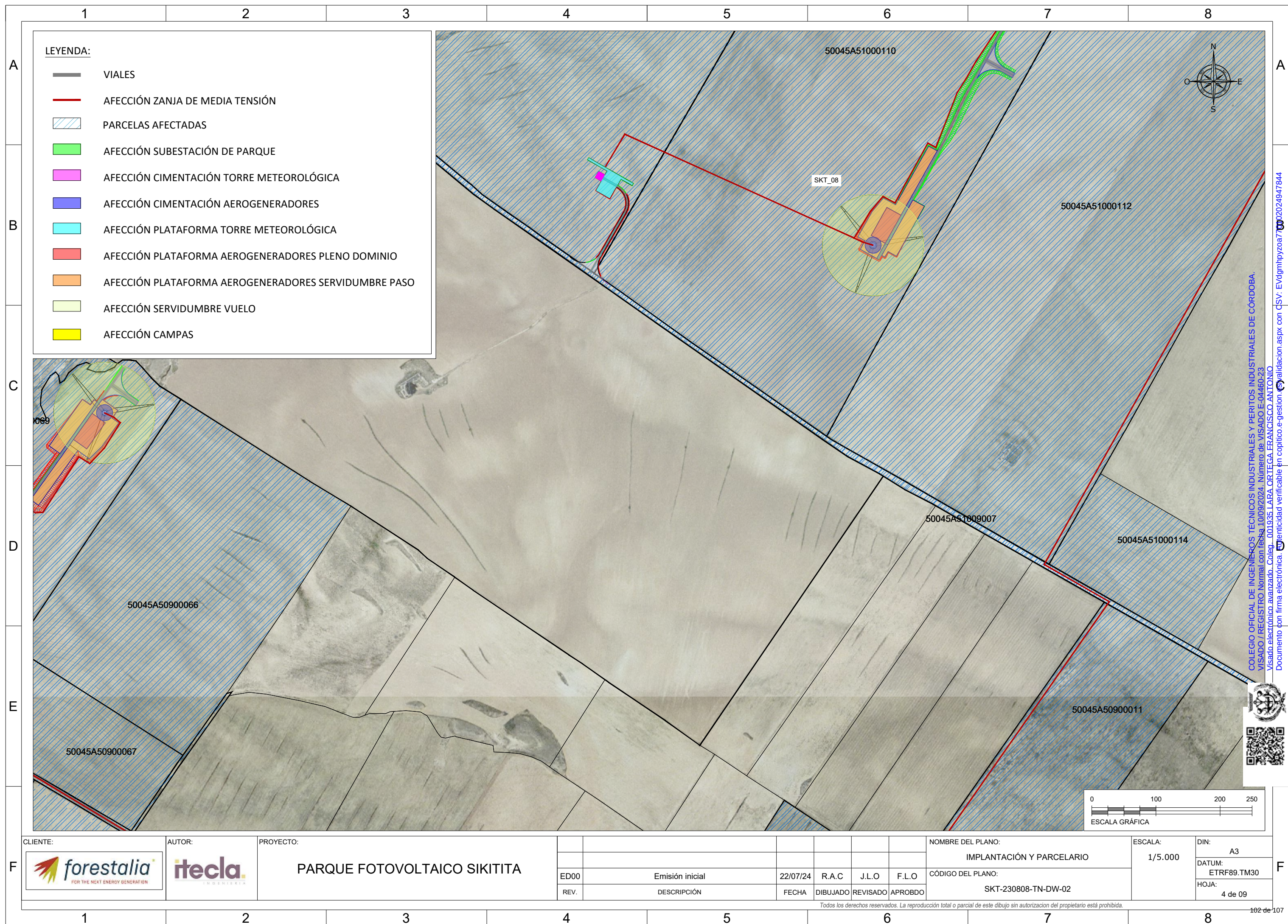
LEYENDA:

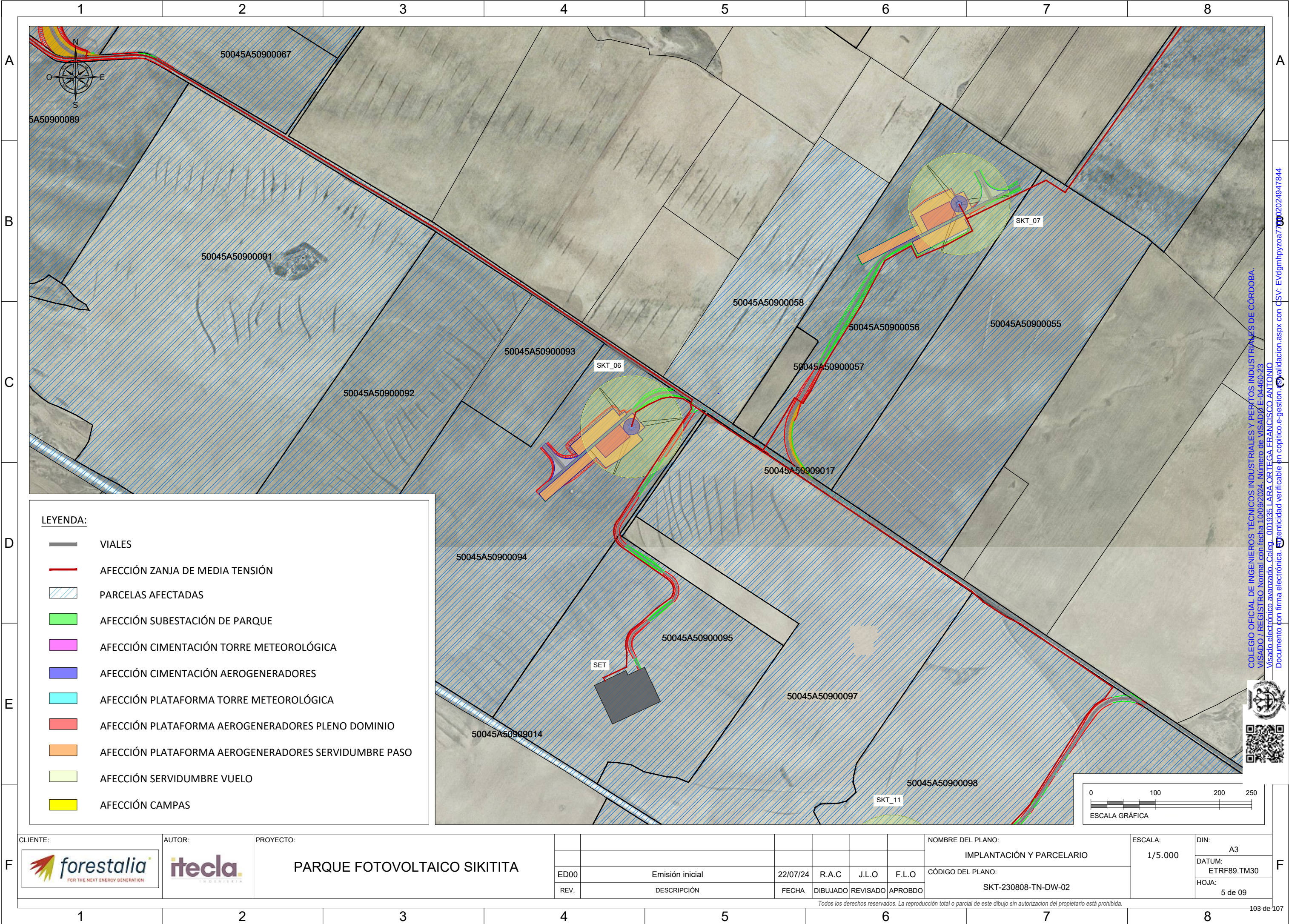
- VIALES
- AFECCIÓN ZANJA DE MEDIA TENSIÓN
- PARCELAS AFECTADAS
- AFECCIÓN SUBESTACIÓN DE PARQUE
- AFECCIÓN CIMENTACIÓN TORRE METEOROLÓGICA
- AFECCIÓN CIMENTACIÓN AEROGENERADORES
- AFECCIÓN PLATAFORMA TORRE METEOROLÓGICA
- AFECCIÓN PLATAFORMA AEROGENERADORES PLENO DOMINIO
- AFECCIÓN PLATAFORMA AEROGENERADORES SERVIDUMBRE PASO
- AFECCIÓN SERVIDUMBRE VUELO
- AFECCIÓN CAMPAS

F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:							NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:		DIN:			
					PARQUE FOTOVOLTAICO SIKITITA							IMPLANTACIÓN Y PARCELARIO		1/5.000		A3			
							ED00	Emisión inicial		22/07/24	R.A.C	J.L.O	F.L.O	CÓDIGO DEL PLANO:		SKT-230808-TN-DW-02		ETRF89.TM30	
							REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBDO						
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		100 de 107			

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO: 5-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Verificabilidad en copio e-gestion

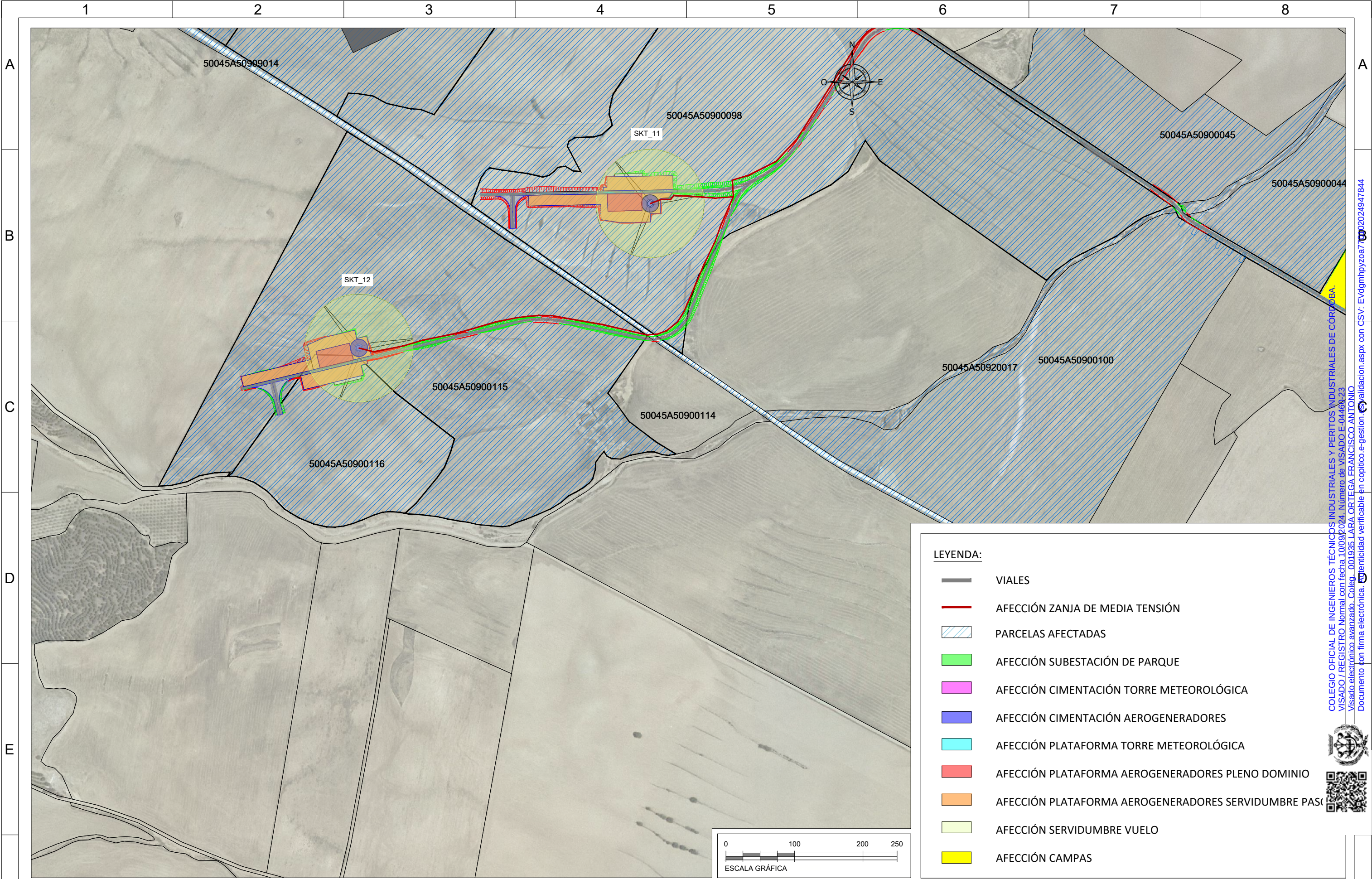






COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CORDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Verificabilidad verificable en copio e-gestio

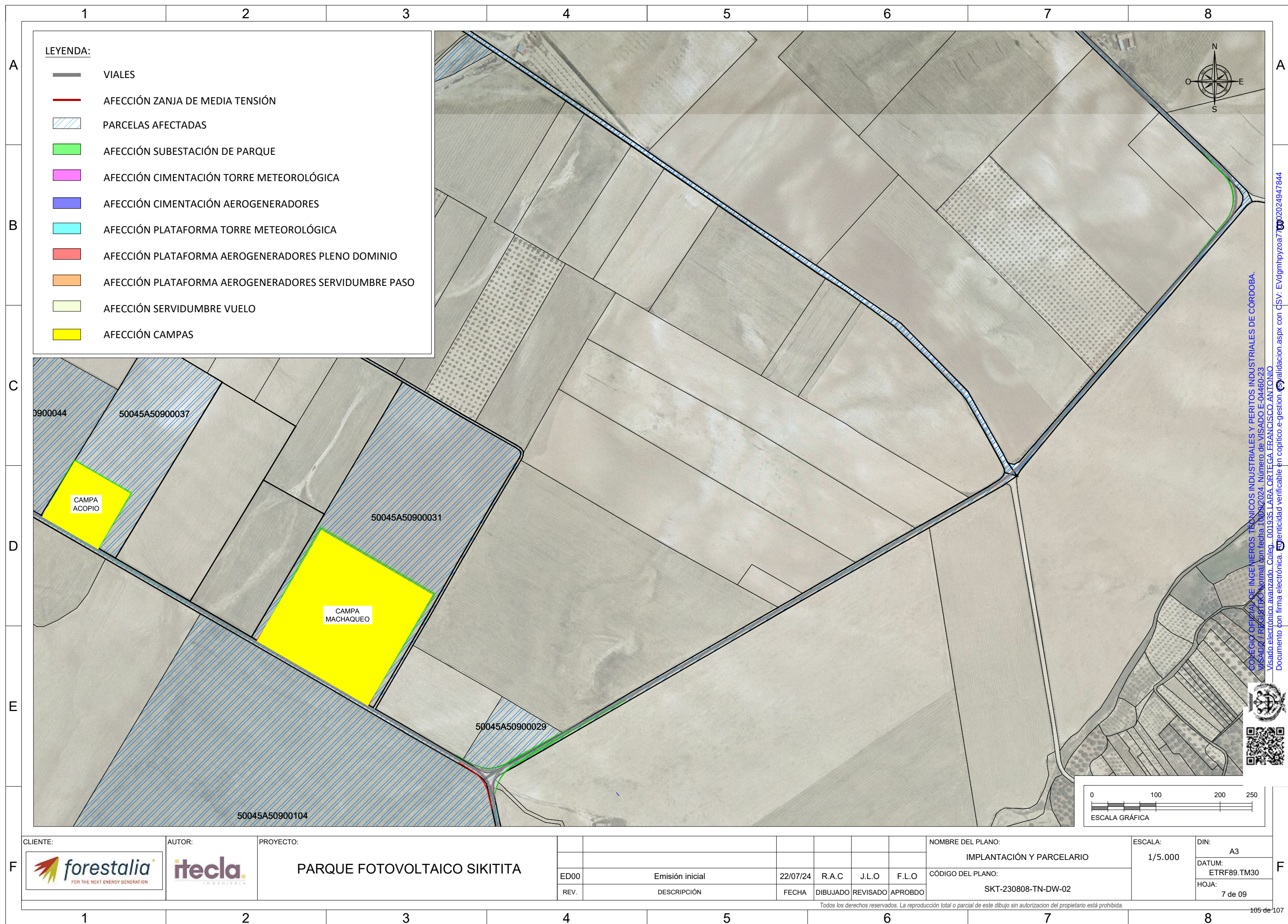


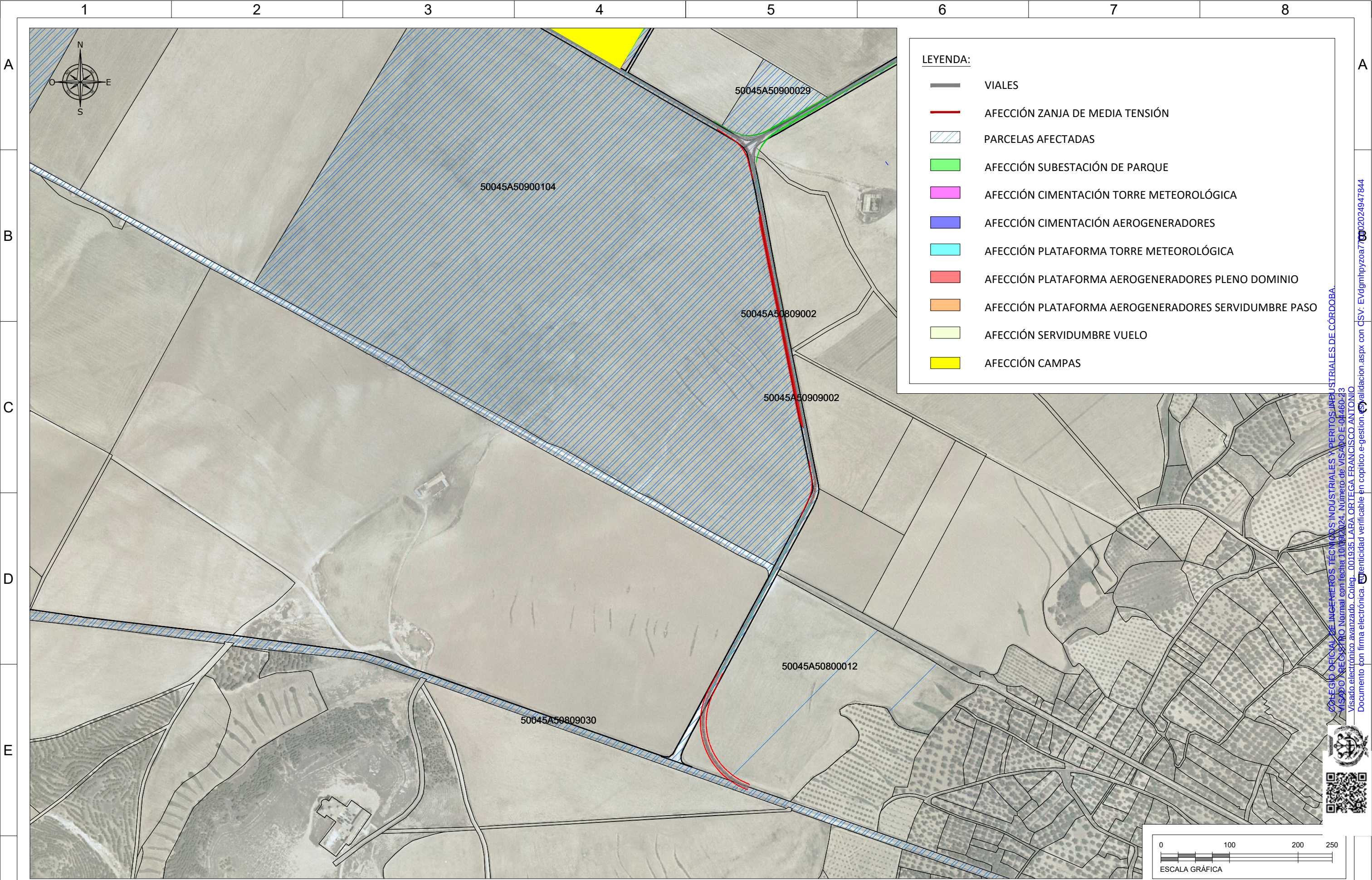


F	CLIENTE:		AUTOR:		PROYECTO:									NOMBRE DEL PLANO:		ESCALA:	DIN:	F										
					PARQUE FOTOVOLTAICO SIKITITA				ED00		Emisión inicial		22/07/24		R.A.C				J.L.O		F.L.O		IMPLANTACIÓN Y PARCELARIO		1/5.000	A3		
																							CÓDIGO DEL PLANO:			ETRF89.TM30		
																							SKT-230808-TN-DW-02			HOJA:		
		REV.		DESCRIPCIÓN		FECHA		DIBUJADO		REVISADO		APROBDO				6 de 09												
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		104 de 107												

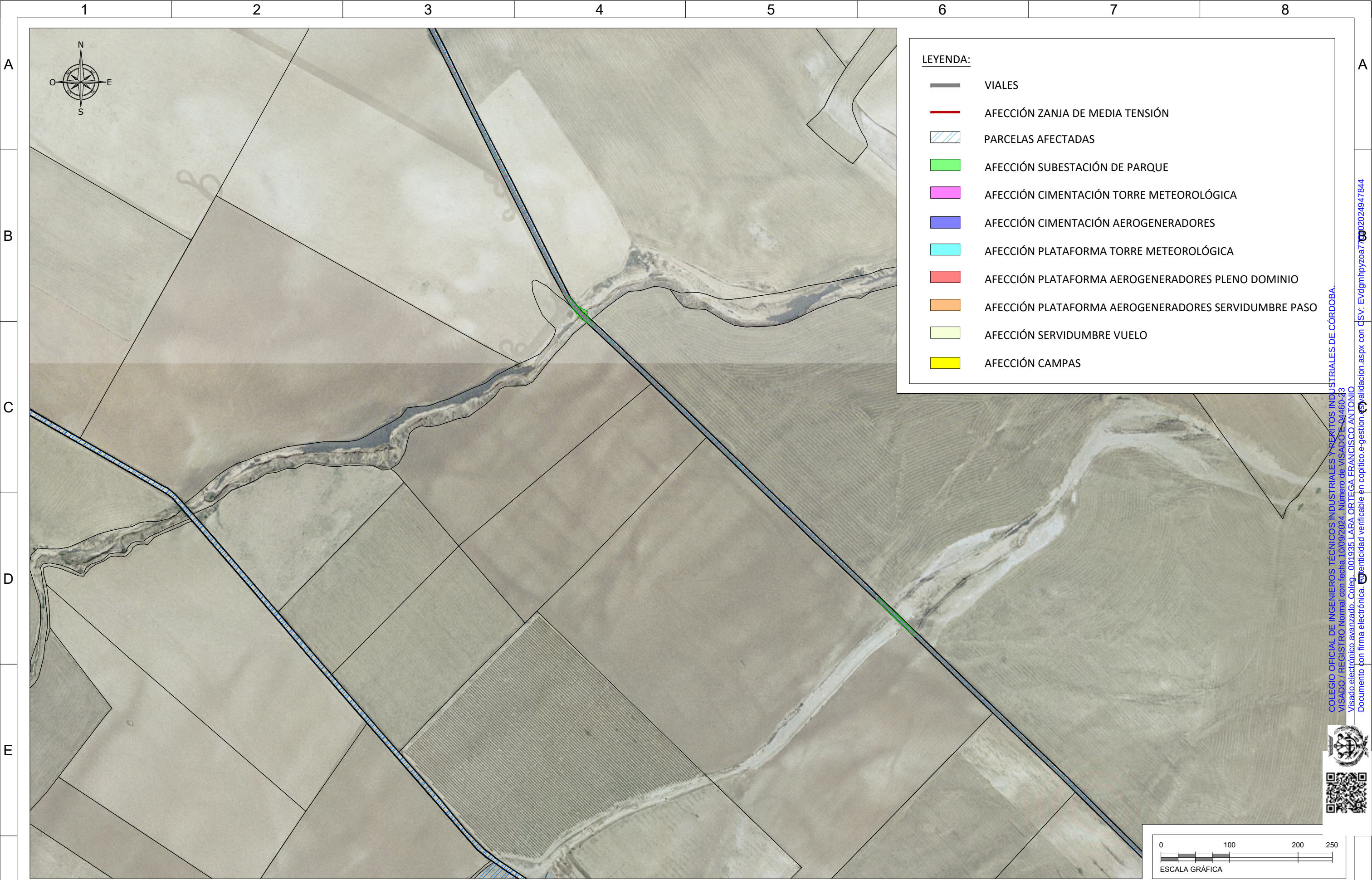
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO E-04458-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica. Validación verificable en copilot e-gestión







F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:	
			PARQUE FOTOVOLTAICO SIKITITA						IMPLANTACIÓN Y PARCELARIO	1/5.000	A3	
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	R.A.C	J.L.O	F.L.O		CÓDIGO DEL PLANO:	DATUM:
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBDO		SKT-230808-TN-DW-02	ETRF89.TM30
										HOJA:		
											8 de 09	
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	106 de 107			



F	CLIENTE:	AUTOR:	PROYECTO:						NOMBRE DEL PLANO:	ESCALA:	DIN:	F				
			PARQUE FOTOVOLTAICO SIKITITA						IMPLANTACIÓN Y PARCELARIO	1/5.000	A3					
				ED00	Emisión inicial	22/07/24	R.A.C	J.L.O	F.L.O	CÓDIGO DEL PLANO:	ETRF89.TM30					
				REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBDO	SKT-230808-TN-DW-02	HOJA:					
9 de 09																
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		107 de 107

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y PERITOS INDUSTRIALES DE CÓRDOBA
VISADO / REGISTRO Normal con fecha 10/09/2024. Número de VISADO S-04460-23
Visado electrónico avanzado. Coleg. 001935 LARA ORTEGA FRANCISCO ANTONIO
Documento con firma electrónica.  Validación verificable en copiloto e-gestion  <https://www.e-gestion.es/validacion.aspx?CSV=Evdgmhpyzoa7703>

