

**DOCUMENTO TÉCNICO Y ANEJOS DE AFECCIONES
PARA LA SOLICITUD DE LA DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA
DEL PROYECTO "LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C
SET VERDE 33/400 kV- SET GUILLENA PROMOTORES
(TRAMO SET VERDE 33/400 kV - AP.49)"**

Julio 2023



Índice de documentos

Documento I. Memoria justificativa y características técnicas

Documento II. Relación de Bienes y Derechos Afectados

Documento III. Planos

Anejo I. Fichas individualizadas

DOCUMENTO I. MEMORIA
JUSTIFICATIVA Y CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS

ÍNDICE

1	PROMOTOR Y PETICIONARIO	5
2	ANTECEDENTES Y OBJETO.....	5
2.1	Antecedentes	5
2.2	Objeto.....	6
3	EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN	8
4	DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	8
5	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO	9
5.1	Características generales de la línea.....	9
5.2	Materiales de la línea eléctrica.....	10
6	ORGANISMOS Y ADMINISTRACIONES AFECTADAS.....	14
6.1	Cruzamientos del proyecto	14
6.2	Relación de organismos y administraciones afectadas	16

1 PROMOTOR Y PETICIONARIO

En la siguiente tabla se muestran los datos correspondientes al promotor y peticionario:

Nombre	CASTELLANA POWER, S.L.
CIF	B-88188263
Dirección	Paseo de la Castellana 91, planta 4, Sala 4, C.P. 28046 Madrid
Persona de contacto	Miguel Barea Muñoz
E-mail de contacto	mbarea@ric.energy

2 ANTECEDENTES Y OBJETO

2.1 Antecedentes

Dentro del marco de la generación distribuida, la instalación de un parque de generación de energías renovables comporta importantes beneficios socioeconómicos para los municipios del entorno donde se ubica, contribuyendo, además, a la conservación del medio ambiente.

En este contexto, el promotor de la instalación solicitó a REE acceso a la red de transporte en la subestación de Guillena 400 kV para la Instalación de Generación Renovable (IGRE). Con fecha 9 de octubre de 2021 se obtiene Actualización de la contestación de acceso coordinado a la red de transporte para generación renovable en la subestación Guillena 400 KV.

IGREs	P.INST/CAPACIDAD DE ACCESO [MW]	MUNICIPIO/S	PROVINCIA	TITULAR	CÓDIGO DE PROCESO (*)
IGREs CON PERMISO DE ACCESO Y CONEXIÓN PREVIO A LA PRESENTE					
FV GUILLENA 1(4)	50 / 42,5	Alcalá Del Río , Gerena , Guillena		CASTELLANA POWER, S.L.	RCR_794_19
FV GUILLENA 2(4)	50 / 42,5				
FV GUILLENA 3(4)	50 / 42,5				
INSTALACIÓN DE ENLACE (A compartir por instalaciones de generación coordinadas por IUN)		POSICIÓN DE TRANSPORTE Susceptible Planificada según DA4ª RDL15/2018	INSTALACIÓN NO TRANSPORTE Línea 400 kV SE Guillena - SE Colectora Auriga 5 (Tipo A según PO12.2)		

(1) Instalaciones con permiso de acceso otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.19_2492 de fecha 9 de mayo 2019 y con permiso de conexión otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.20_2801 de fecha 18 de julio de 2020 actualizados por la presente comunicación.

(2) Instalaciones con permiso de acceso otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.19_2492 de fecha 9 de mayo 2019 y con permiso de conexión otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.20_2801 de fecha 18 de julio de 2020, actualizados en comunicación de referencia DDS.DAR.21_0964 de 28 de mayo de 2021.

(3) Instalaciones con permiso de acceso otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.19_2492 de fecha 9 de mayo 2019 y con permiso de conexión otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.20_2801 de fecha 18 de julio de 2020 actualizados por la presente comunicación.

(4) Instalaciones con permiso de acceso otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.19_2492 de fecha 9 de mayo 2019 y con permiso de conexión otorgado en comunicación de referencia DDS.DAR.20_2801 de fecha 18 de julio de 2020.

La evacuación de energía del parque solar se realizará desde la SET VERDE 33/400 kV hasta la Subestación Colectora Promotores “Nudo Guillena 400 kV” mediante una línea eléctrica de evacuación de instalación de generación de simple circuito a 400 kV denominada “Línea Aérea de Transporte de 400 kV S/C SET Verde 33/400 kV - SET Guillena Promotores”.

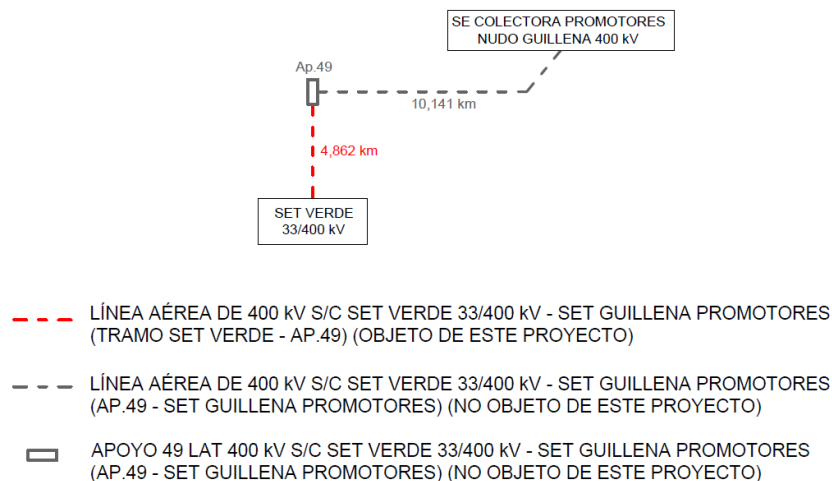
Dicha línea de evacuación de instalación de generación queda dividida en dos tramos, con un primer tramo objeto de este proyecto desde la SET VERDE hasta el apoyo 49 de la antigua línea eléctrica “LAT 400 kV (SC) Auriga-Guillena”.

El segundo tramo desde el apoyo 49 hasta la Subestación Colectora Promotores “Nudo Guillena 400 kV”, será objeto de un Proyecto paralelo e independiente a este proyecto.

El Proyecto “Línea Aérea de Transporte de 400 kV S/C SET Verde 33/400 kV - SET Guillena Promotores (Tramo SET Verde - Ap.49)” se encuentra dentro del Expediente de PFV Guillena (con N° Exp. Industria: 281.386 y N° Exp. Medio Ambiente: AAU/SE/0079/2021/N), presentado a día 18/01/2022 con N° Reg: 202210780001245.

El 28 de octubre de 2022, se recibe el Informe Vinculante de la Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Sevilla sobre la Autorización Ambiental Unificada para el Proyecto FV Guillena 3, con número de expediente AAU/SE/079/2021/N.

El 10 de marzo de 2023, se recibe la Resolución de la Delegación Territorial de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Política Industrial y Energía en Sevilla, por la que se concede Autorización Administrativa Previa, Autorización Administrativa de Construcción y a efectos de la solicitud de Autorización Ambiental Integrada, para el expediente 281.386.



2.2 Objeto

La redacción de la presente memoria justificativa tiene como finalidad la descripción de las condiciones técnicas de conexión y seguridad de la instalación “Línea Aérea de Transporte 400 kV S/C SET Verde 33/400 kV– SET Guillena Promotores (Tramo SET Verde 33/400 kV – Ap.49)”, situada en el término municipal de Gerena.

En este sentido, conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre del Sector Eléctrico, se declaran de utilidad pública las

instalaciones eléctricas de generación, transporte, distribución de energía eléctrica y las infraestructuras eléctricas de las estaciones de recarga de vehículos eléctricos de potencia superior a 250 kW, a los efectos de expropiación forzosa de los bienes y derechos necesarios para su establecimiento y de la imposición y ejercicio de la servidumbre de paso.

Así, la presente memoria dará cumplimiento al artículo 55 de la Ley 24/2013, cuyo objetivo es la solicitud Declaración de Utilidad Pública (DUP) de la línea de evacuación objeto de este documento para el punto de conexión obtenido con código de proceso RCR_794_19 de REE, cuyo fin es la inyección de la energía generada por la instalación fotovoltaica de generación PSFV "GUILLENA 3".

Por otro lado, el presente documento permite apreciar que los bienes para los que se solicita, en concreto, la utilidad pública, son aquellas fincas para la que es necesaria constituir una servidumbre, y que, tras una negociación para firmar un contrato de servidumbre entre las partes, no se han podido alcanzar un mutuo acuerdo, por lo que, la indisponibilidad de estos bienes en relación con la causa expropiandi requiere, como remedio último y limitación excepcional a la propiedad, acudir al instituto expropiatorio.

Finalmente, al tratarse el presente proyecto de una instalación de potencia eléctrica instalada inferior o igual a 50 MW y cuyo ámbito de afección está contenido únicamente dentro de C.A. de Andalucía, en la citada Ley 24/2013, se establece que la competencia para resolver sobre las autorizaciones del presente proyecto recae sobre esta comunidad. Asimismo, en el orden técnico, su objeto es informar de las características de la instalación proyectada, así como mostrar su adaptación a lo establecido en los siguientes reales decretos:

- 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.
- 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.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

A continuación, se detallan el contenido que incorpora el presente documento:

- Documento I: Memoria justificativa y características técnicas de la instalación. Este documento incluye una relación de organismos y administraciones afectadas.
- Documento II: Relación de Bienes y Derechos Afectados
- Documento III: Planos
 - a. Plano de Situación y Emplazamiento
 - b. Plano de Planta y Perfil
 - c. Plano de Planta Catastral
- Anexo I: Fichas Individualizadas



3 EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN

La línea de evacuación de instalación de generación del objeto se halla en la provincia de Sevilla, Comunidad Autónoma de Andalucía.

La localización de la instalación queda reflejada en el plano de situación y emplazamiento adjunto en el apartado de Planos.

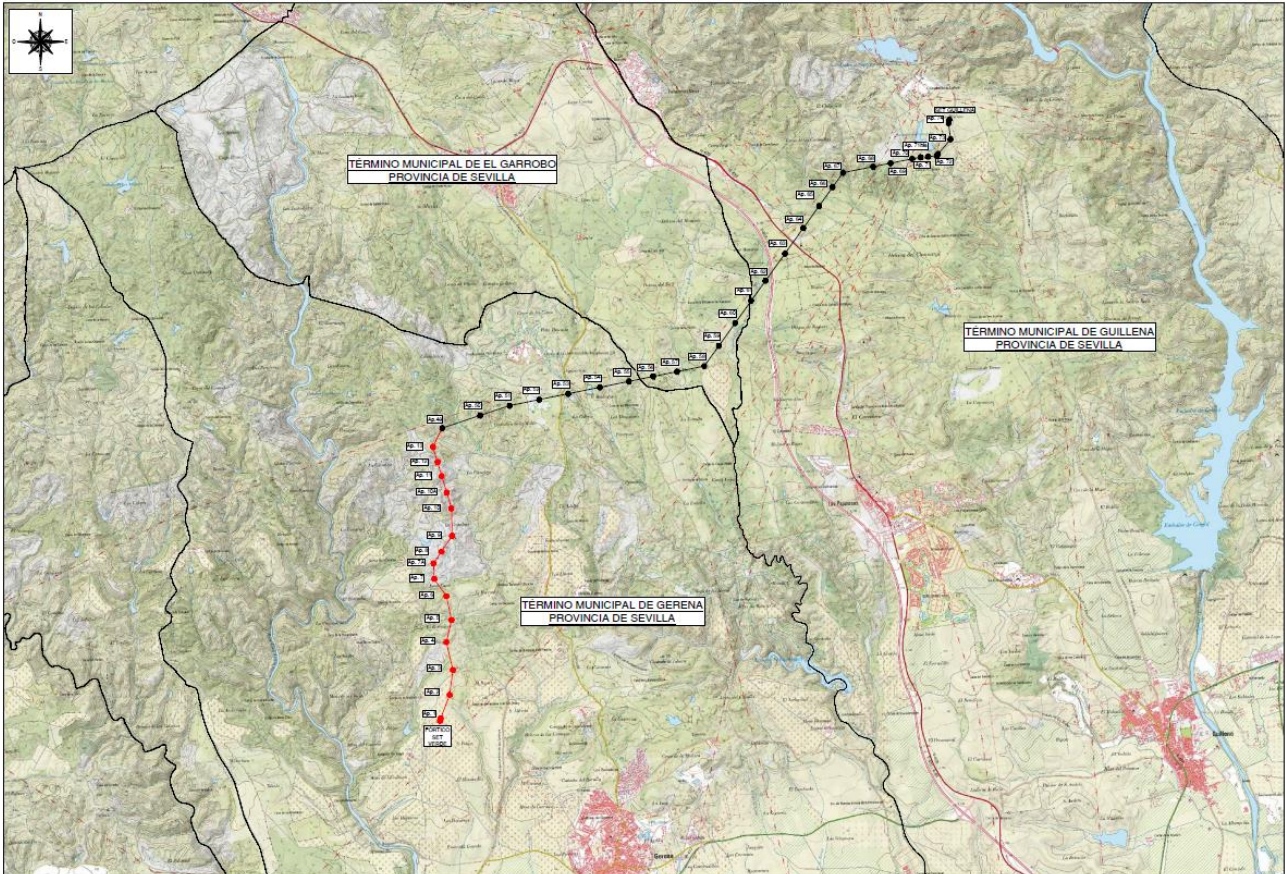


Figura.- Plano de situación (en rojo objeto de este documento)

4 DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El trazado de la línea de evacuación de instalación de generación de 400kV discurre a través de área agrícola y rústica perteneciente al municipio de Gerena y conectará la Subestación de Transformación Elevadora SET Verde 33/400 kV con la Subestación SET Guillena Promotores.

Este proyecto recoge únicamente el TRAMO SET Verde – Ap.49. El trazado de la línea de evacuación de instalación de generación tiene 4.860 m. aproximadamente, que discurren íntegramente en el término municipal de Gerena.

En la siguiente tabla se muestran las coordenadas de los apoyos de la línea en proyección UTM utilizando el Datum ETRS-89 en el huso 29N. Además, se muestra la cota del apoyo referida al nivel medio del mar.

N°	COORDENADAS UTM (HUSO 29N)		
	X	Y	Z
PO	748668,35	4159529,76	140,45
1	748677,88	4159568,61	142,48
2	748819,37	4159935,26	149,76
3	748871,57	4160325,92	163,97
4	748767,43	4160755,55	160,81
5	748848,53	4161104,82	190,09
6	748768	4161479,32	187,19
7	748578,84	4161745,91	172,41
7A	748568,17	4161990,06	178,64
8	748689,72	4162170,89	201,07
9	748857,82	4162421	203,42
10	748846,56	4162848,7	196,66
10A	748773,13	4163093,74	216,01
11	748694,97	4163354,56	212,57
12	748630,06	4163571,17	193,24
13	748558,37	4163810,4	212,66
49	748702,49	4164103,66	217,81

5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

5.1 Características generales de la línea

La línea de evacuación de instalación de generación objeto del presente proyecto tiene como principales características las siguientes:

Sistema	Corriente alterna trifásica.
Frecuencia	50 Hz
Tensión nominal	400 kV
Tensión más elevada de la red	420 kV
Categoría de la línea	Especial
Tipología de la línea	Aérea
Temperatura máxima de servicio del conductor	85 °C
Capacidad térmica de transporte por circuito	1306 MVA
Potencia objetivo	47,22 MVA
N° de circuitos	1
N° de conductores por fase	2
Tipo de conductor	402-AL1/52-ST1A (LA-455 CONDOR)
N° de cables de tierra	1
Tipo de cable tierra	ARLE-53

Nº de cables compuesto tierra-óptico	1
Tipo de cable compuesto tierra-óptico	OPGW
Aislamiento	Vidrio
Apoyos	Torres metálicas de celosía
Cimentaciones	Hormigón en masa
Longitud	4,86 km
Origen	SET VERDE 33/400
Final	Ap. 49
Configuración	Triangulo
Zona de aplicación	A

5.2 Materiales de la línea eléctrica

5.2.1 Apoyos

Los apoyos son de celosía metálica y sección cuadrada, configurados con perfiles angulares de lados iguales y chapas fabricados en acero laminado y galvanizado en caliente en calidades S355J2 y S275JR según Norma UNE-EN 10025.

Las uniones entre los diferentes elementos se resuelven a través de tornillos de métricas M16 y/o M20 (UNE 17115) fabricados en acero de calidad 5.6 y grado C según Norma UNE-EN ISO 898-1.

Se ha escogido para esta línea los siguientes tipos de apoyo, pertenecientes al fabricante Imedexsa S.A. o similar:

APOYO TIPO
IME-400-AG-SC-SUS
IME-400-AG-SC-AMI
IME-400-AG-SC-AMII
IME-400-AG-SC-AMIII
IME-400-AG-SC-FL
IME-400-AG-SC-PORT

Todos los apoyos utilizados en la línea cumplen con los requisitos de la ITC-LAT-07 y las características técnicas de sus componentes responden a lo indicado en las normas UNE aplicables o normas o especificaciones técnicas reconocidas.

5.2.2 Conductor

Los conductores de la línea proyectada serán de aluminio y acero, siendo sus principales características las siguientes:

TIPO DE CABLE	LA-455 CONDOR
	(402-AL1/52-STIA)
Diámetro aparente (mm)	27,72
Sección Al (mm ²)	402,3
Sección Ac (mm ²)	52,2



TIPO DE CABLE	LA-455 CONDOR
	(402-AL1/52-STIA)
Sección total (mm ²)	454,5
Carga de rotura (daN)	12400
Módulo de elasticidad (daN/ mm ²)	6900
Resistencia eléctrica a 20° C (Ohm/km)	0,0857
Composición (Al + Ac)	54 x 2,82 + 7 x 2,82
Masa (kg/m)	1,521
Coef. de dilatación lineal (°C ⁻¹)	19,3x 10 ⁻⁶

5.2.3 Cable de tierra y/o compuesto tierra-óptico

En toda su longitud la línea lleva un cable de tierra de acero, y otro, tipo OPGW, de acero galvanizado, con fibra óptica incorporada en el interior de un tubo de aluminio, cuyas principales características son:

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE TIERRA DE ACERO	
Tipo de cable	ARLE-53
Diámetro aparente (mm)	9,85
Carga de rotura (daN)	6400
Módulo de elasticidad (daN/ mm ²)	15500
Masa (daN/m)	0,35
Coeficiente de dilatación lineal (°C ⁻¹)	13,0 x 10 ⁻⁶

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE COMPUESTO TIERRA-ÓPTICO	
Tipo de cable (código)	OPGW-25-48 (71L86z)
Nº de fibras	48
Diámetro aparente (mm)	17,1
Intensidad de C/C (kA)	25
Carga de rotura (daN)	12050
Módulo de elasticidad (daN/ mm ²)	11360
Masa (kg/m)	0,856
Coeficiente de dilatación lineal (°C ⁻¹)	14,6 x 10 ⁻⁶

5.2.4 Cajas de empalme fibra óptica para cable de tierra compuesto tierra-óptico

La continuidad de los cables de fibra óptica se realizará mediante la utilización de cajas de empalme para cables de fibra óptica. Éstas están constituidas por una envoltura de protección que alberga en su interior las bandejas organizadoras de fibras.

5.2.5 Aislamiento

En la siguiente tabla se indican, según apartado 4.4 de la ITC-LAT 07, los niveles de aislamiento correspondientes a este proyecto:



TENSIÓN NOMINAL DE LA RED (kV)	400
Tensión más elevada de la Red (kV eficaces)	420
Tensión soportada normalizada a los impulsos tipo maniobra. Aislamiento longitudinal (kV cresta)	8
Tensión soportada normalizada a los impulsos tipo maniobra. Fase-Tierra (kV cresta)	850
Tensión soportada normalizada a los impulsos tipo maniobra. Entre fases (relación al valor de cresta fase-tierra)	1,6
Tensión soportada normalizada a los impulsos tipo rayo 1,2/50 μ s(kV cresta)	1050

El aislamiento estará constituido por:

- En las cadenas de suspensión, por 23 elementos de vidrio tipo U160BS.
- En las cadenas de amarre simple, por 24 elementos de vidrio tipo U160BS. Estas cadenas solo se usan en los vanos a pórticos, diseñados con tense flojo.
- En las cadenas de amarre doble, por 2x24 elementos de vidrio tipo U160BS.

Los aisladores utilizados están de acuerdo con la ITC-LAT-07 del Reglamento y con las principales normas internacionales y nacionales.

Las características eléctrico-mecánicas del aislador son las siguientes:

TIPO AISLADOR	U160BS
Paso (mm)	146
Línea de fuga (mm)	380
Peso (kg)	5,9
Carga de rotura (daN)	16000
Cantidad Nivel II	23 / 24
Diámetro (mm)	280
Longitud total del aislador (mm)	3.358 / 3.504

Las cadenas cumplen las condiciones de protección de la avifauna según Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto.

5.2.6 Herrajes

Los herrajes, medio de unión del cable conductor con la cadena de aisladores y de ésta al apoyo, están dimensionados mecánicamente para soportar las cargas máximas de los conductores con los coeficientes de seguridad reglamentarios, siendo su material acero estampado y galvanizado en caliente como medio de protección anticorrosiva, y están de acuerdo con la ITC-LAT-07 del Reglamento.

La grapa de suspensión es del tipo armada. Está compuesta por un manguito de neopreno, aplicado directamente sobre el cable, unas varillas preformadas, que suavizan el ángulo de salida de la grapa, y el cuerpo de la misma que aprieta el conjunto y pende de la cadena de aisladores.

Las grapas de suspensión armada serán dobles cuando el ángulo de salida de la grapa supere en cualquiera de los lados 20° o cuando la suma de ambos ángulos sea mayor de 30°

La grapa de amarre es del tipo compresión. Está compuesta por un manguito doble, uno de aluminio y otro de acero, que se comprimen contra el cable.

Los conjuntos de herrajes que en las cadenas empleadas en la línea son:

- CONDUCTOR:

TIPO DE CONFIGURACIÓN	CONJUNTO DE HERRAJE	CARGA DE ROTURA (kN)
Suspensión sencilla	CSSDX-400	210
Amarre sencillo	CASDX-400	160
Amarre doble	CADDX-400	330

- CABLE COMPUESTO TIERRA-ÓPTICO:

TIPO DE CONFIGURACIÓN	CONJUNTO DE HERRAJE	CARGA DE ROTURA (kN)
Suspensión	CSFO	125
Amarre	CAFO	125

- CABLE TIERRA ARLE-53:

TIPO DE CONFIGURACIÓN	CONJUNTO DE HERRAJE	CARGA DE ROTURA (kN)
Suspensión	CSCT	120
Amarre	CACT	120

5.2.7 Puestas a tierra en el tramo aéreo

El sistema de puesta a tierra de los apoyos se realizará según establece el apartado 7 de la instrucción técnica complementaria ITC-LAT 07.

Para poder identificar los apoyos en los que se debe garantizar los valores admisibles de las tensiones de contacto, se establece la siguiente clasificación de los apoyos según su ubicación:

- **Apoyos No Frecuentados.** Son los situados en lugares que no son de acceso público o donde el acceso de personas es poco frecuente, como bosques, campo abierto, campos de labranza, etc.
- **Apoyos Frecuentados.** Son los situados en lugares de acceso público y donde la presencia de personas ajenas a la instalación eléctrica es frecuente: donde se espere que las personas se queden durante tiempo relativamente largo, algunas horas al día durante varias semanas, o por un tiempo corto pero muchas veces al día.

A su vez, los apoyos frecuentados se clasifican en dos subtipos:



- **Apoyos frecuentados con calzado.** Estos apoyos serán los situados en lugares donde se puede suponer, razonadamente, que las personas estén calzadas, como pavimentos de carreteras públicas, lugares de aparcamiento, etc.
- **Apoyos frecuentados sin calzado.** Estos apoyos serán los situados en lugares como jardines, piscinas, camping, áreas recreativas donde las personas puedan estar con los pies desnudos.

5.2.8 Cimentaciones

La cimentación de los apoyos formados por cuatro patas, se realizará mediante cuatro macizos independientes de hormigón en masa, una por cada pata, suficientemente separados entre sí para permitir su construcción.

Los macizos son cilíndricos con un ensanchamiento troncocónico inferior que les da su forma característica de “pata de elefante”. El hormigón para las cimentaciones será tipo HM-20/P/20/X0 según EHE-08.

En el caso de apoyos monobloque, el macizo de hormigón será único y de sección cuadrada.

5.2.9 Salvapájaros

Si la autoridad competente lo considera necesario, se instalarán protecciones para la avifauna mediante salvapájaros.

5.2.10 Amortiguadores

Se instalarán amortiguadores tipo Stockbridge e irán instalados directamente sobre el cable.

5.2.11 Numeración, señalización y aviso de riesgo eléctrico

Cada apoyo se identificará individualmente y con indicación de riesgo de peligro eléctrico conforme al punto 2.4.7 de la ITC-LAT 07 del Reglamento.

5.2.12 Separadores

Para el conductor se instalarán separadores rígidos con elastómeros tipo SRDE.

6 ORGANISMOS Y ADMINISTRACIONES AFECTADAS

6.1 Cruzamientos del proyecto

En la siguiente tabla se muestran los cruzamientos de la línea objeto del proyecto:

N° Cruzamiento	Apoyo anterior	Apoyo posterior	Longitud (m)	Distancia al apoyo más próximo (m)	Tipo de cruzamiento	D _{mínima} Vertical (m)	D _{real} (m)	Organismo propietario afectado
1	1	2	-	42,96 (Ap.2)	LÍNEA ELÉCTRICA M.T. A 15kV	7,2	8,46	E-DISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.
2	5	6	19,32	112,65 (Ap.5)	ARROYO	8,1	30,19	Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir
3	7	7A	22,08	43,06 (Ap.7)	ARROYO	8,1	24,3	Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir
4	8	9	-	42,31 (Ap.8)	LÍNEA ELÉCTRICA MT	7,2	9,91	E-DISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.
5	10A	11	22,86	115,78 (Ap.11)	ARROYO	8,1	43,51	Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir
6	12	13	1	22,7 (Ap.12)	ARROYO	8,1	30,31	Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir
7	13	49	2,55	130,67 (Ap.49)	ARROYO	8,1	35,99	Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir

6.2 Relación de organismos y administraciones afectadas

En la siguiente tabla se muestran los organismos y las administraciones afectadas por la línea objeto del proyecto:

Organismo o Administración
TÉRMINO MUNICIPAL DE GERENA
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR
E-DISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.

DOCUMENTO II. RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS



RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS POR LA LÍNEA AÉREA "L400 KV S/C SET VERDE – Apoyo 49"

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Uso s/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
1	MARIANO FARAON DONALD	GERENA	RANCHO	2	13	41045A00200013	91	4.280	0	0	0	0	0	Encinar
2	SAN FELIPE CARRION AMATE SL	GERENA	BORRACHO	2	45	41045A00200045	643	23.769	2	1/2	449	1.673	2.408	Labor / Olivar
3	MARIANO FARAON DONALD	GERENA	RANCHO	2	46	41045A00200046	0	586	0	0	0	0	0	Encinar
4	SAN FELIPE CARRION AMATE SL	GERENA	SAN FELIPE	2	87	41045A00200087	939	35.949	3	3 / 4 / 5	426	1.922	6.158	Pastos / Marorral
5	ANTONIO PEREIRA ORTIZ DOLORES PEREIRA ORTIZ	GERENA	BORRACHO	2	107	41045A00200107	96	3.708	0	0	0	0	0	Pastos
6	ANTONIO LLAMAS GONZALEZ FRANCISCO LLAMAS GONZALEZ	GERENA	BORRACHO	2	106	41045A00200106	171	7.187	0	0	0	0	0	Monte bajo
8	MANOLO LLAMAS GONZALEZ JOSEFA LLAMAS GONZALEZ	GERENA	BORRACHO	2	105	41045A00200105	283	9.816	0	6	137	627	860	Encinar
9	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	98	41045A00200098	762	25.117	3	7 / 7A / 8	474	2.092	2.883	Pastos / Encinar
10	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	39	41045A00200039	416	16.400	1	9	183	674	540	Pastos
12	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	34	41045A00200034	1.046	38.002	4	10 / 10A / 11 / 12	495	2.467	3.554	Pastos / Marorral
14	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	129	41045A00200129	392	13.125	1	13	152	627	383	Pastos

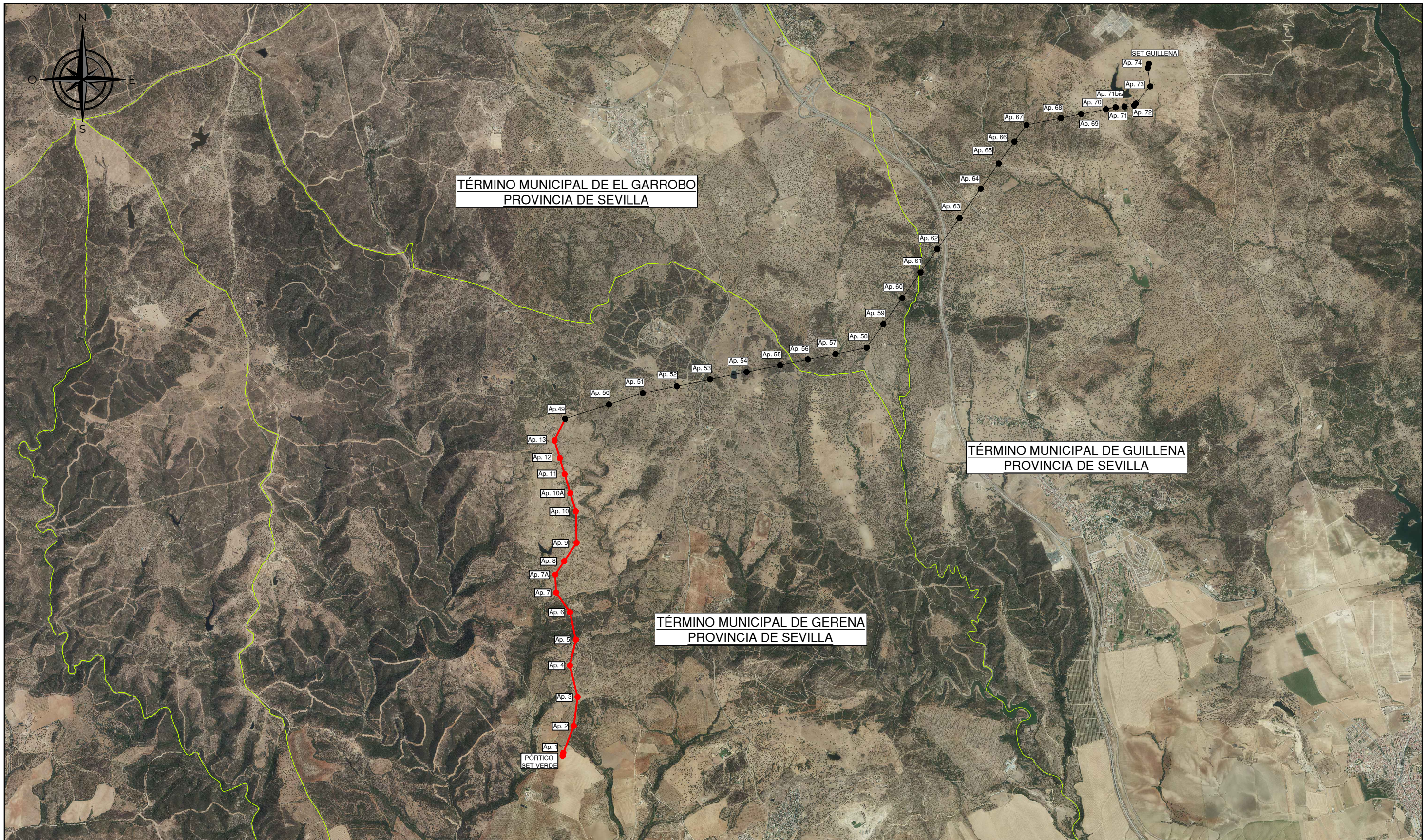
Promotor: CASTELLANA POWER S.L.
Apoderado: Don Miguel Barea Muñoz

Técnico redactor del documento
Don José Luis Lires González
Colegiado N° 146 del COIAB de Albacete

DOCUMENTO III. PLANOS



TÍTULO	Nº DE PLANO
SITUACIÓN	01
PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTO	02
PLANTA CATASTRAL	03



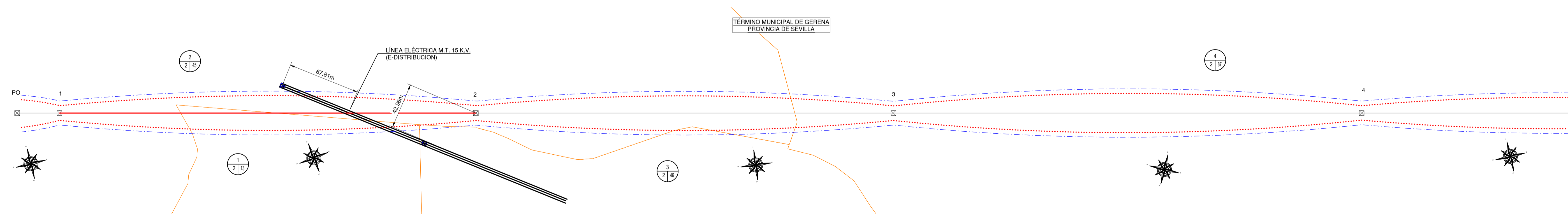
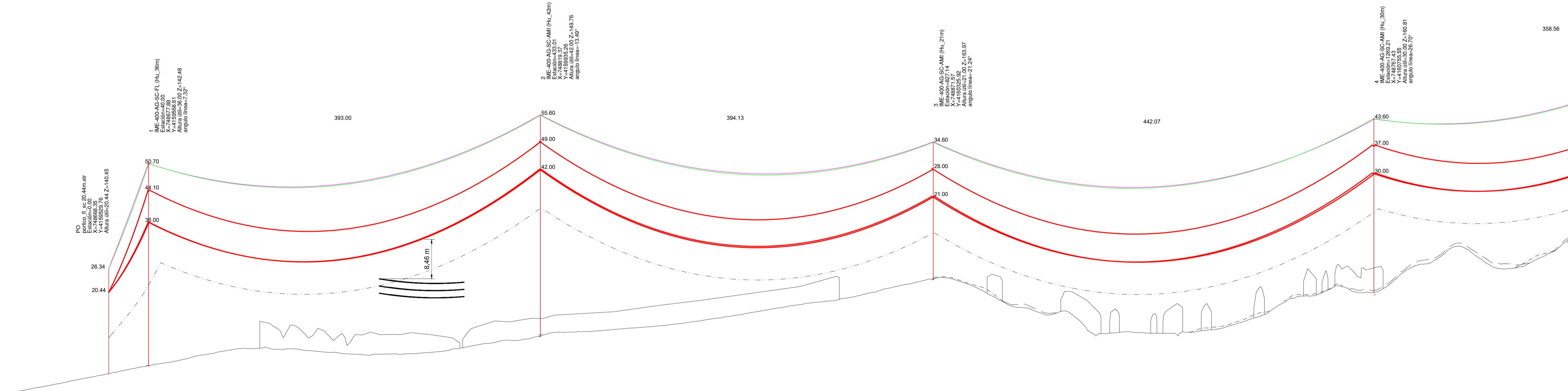
LÍNEA AÉREA PROYECTADA	LÍNEA A INSTALAR EN PROYECTO INDEPENDIENTE
APOYO A INSTALAR	APOYO A INSTALAR EN PROYECTO INDEPENDIENTE
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	

00	18/05/2023	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	J.L.L.	---
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO

	EL INGENIERO INDUSTRIAL (Colegiado Nº 146 COIIB) 	PROYECTO: LAT 400KV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)		TÍTULO PLANO: SITUACIÓN				
	FDO.: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ	DIRECCION: SEVILLA	Nº DE PROYECTO: -----	FASE DEL PROYECTO: PROYECTO EJECUCIÓN MODIF.	ESCALA: 1:50000	FORMATO: A3	DWG Nº: -----	HOJA: 1 de 1

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de Ric Energy, y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

CRUZAMIENTO Nº 1
LINEA ELÉCTRICA M.T. 15 K.V.



- LINEA AÉREA PROYECTADA CONDUCTOR
- LINEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA OPGW 48
- LINEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA ARLE 53
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES +4,3m
- PROYECCIÓN SEGURIDAD +7m
- CATASTRO
- ⊠ APOYO NUEVO A INSTALAR

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Conductor	CR	EDS Initial	EDS Creep	Fmax 85°C Creep	2h
1	PO	1	LA-455 (CONDOR)	12400	3,0	2,9	158	316
2	1	2	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,5	1217	2434
3	2	3	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,5	1221	2442
4	3	4	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,7	1268	2536

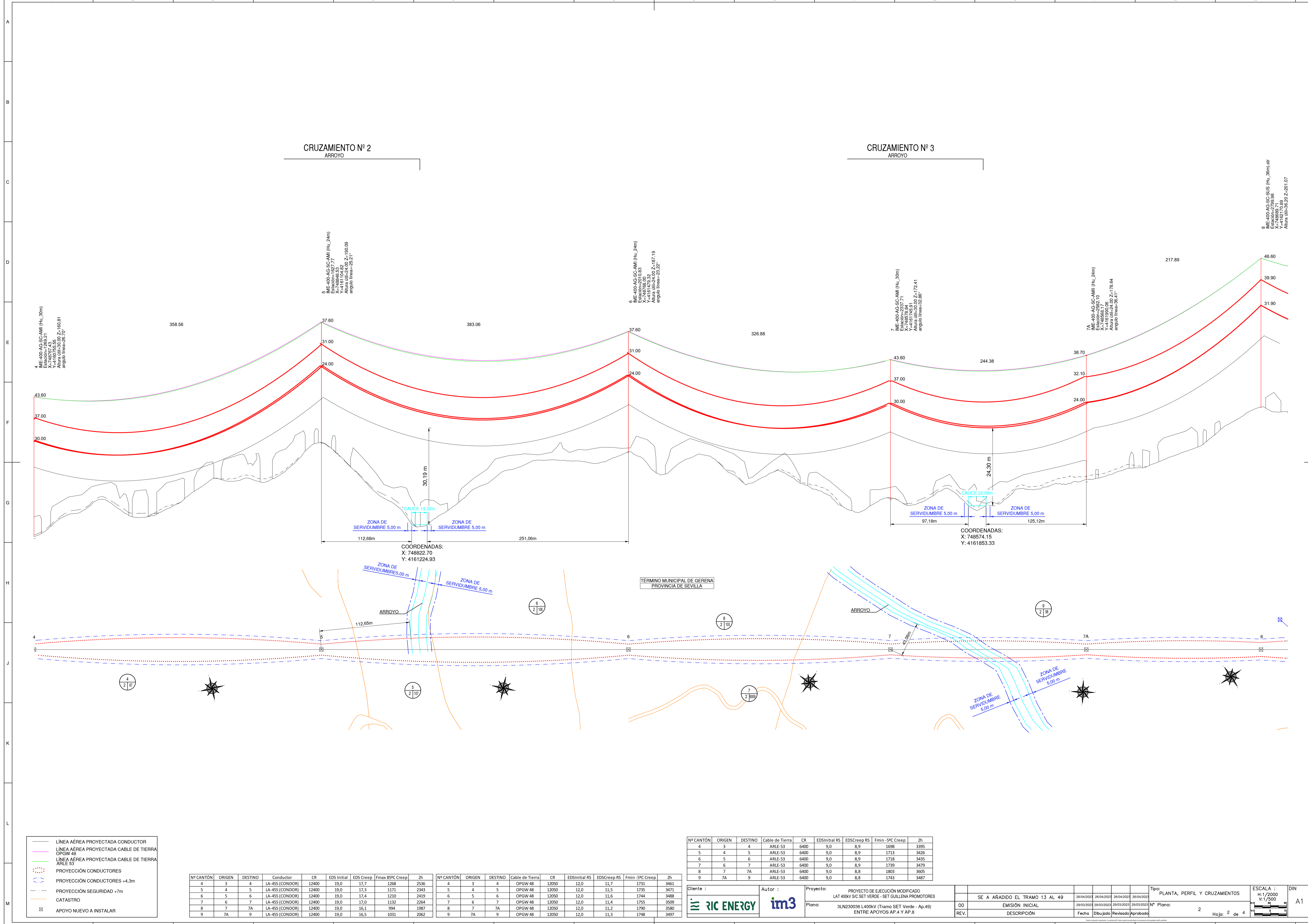
Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Initial RS	EDS Creep RS	Fmin -5°C Creep	2h
1	PO	1	OPGW 48	12050	2,4	2,3	346	691
2	1	2	OPGW 48	12050	12,0	11,6	1736	3472
3	2	3	OPGW 48	12050	12,0	11,6	1740	3479
4	3	4	OPGW 48	12050	12,0	11,7	1731	3461

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Initial RS	EDS Creep RS	Fmin -5°C Creep	2h
1	PO	1	ARLE-53	6400	4,4	3,9	993	1986
2	1	2	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1707	3414
3	2	3	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1711	3422
4	3	4	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1698	3395

Cliente: **RIC ENERGY** Autor: **im3** Proyecto: PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO LAT 40kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES
 SE A AÑADIDO EL TRAMO 13 AL 49
 Plano: 3LN230036 L400kV (Tramo SET Verde - Ap.49) Entre SET VERDE Y AP.4
 N° CANTÓN: 1, 2, 3, 4 ORIGEN: PO DESTINO: 1, 2, 3, 4 Cable de Tierra: OPGW 48, ARLE-53 CR: 12050, 6400 EDS Initial RS: 2,4, 12,0, 12,0, 12,0 EDS Creep RS: 2,3, 11,6, 11,6, 11,7 Fmin -5°C Creep: 346, 1736, 1740, 1731 2h: 691, 3472, 3479, 3461

Tipo: PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS ESCALA: H: 1/2000, V: 1/500 DIN A1
 N° Plano: 2 Hoja: 1 de 4

Fecha: 26/04/2023 Dibujado: 29/03/2023 Revisado: 29/03/2023 Aprobado: 26/04/2023



CRUZAMIENTO Nº 2
ARROYO

CRUZAMIENTO Nº 3
ARROYO

COORDENADAS:
X: 748822.70
Y: 4161224.93

COORDENADAS:
X: 748574.15
Y: 4161853.33

TÉRMINO MUNICIPAL DE GERENA
PROVINCIA DE SEVILLA

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CONDUCTOR
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA OPGW 48
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA ARLE 53
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES +4,3m
- ⋯ PROYECCIÓN SEGURIDAD +7m
- CATASTRO
- ⊠ APOYO NUEVO A INSTALAR

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Conductor	CR	EDS Inicial	EDS Creep	Fmax 85°C Creep	2h
4	3	4	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,7	1268	2536
5	4	5	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,3	1171	2343
6	5	6	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,4	1210	2419
7	6	7	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	17,0	1132	2284
8	7	7A	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	16,1	994	1987
9	7A	9	LA-455 (CONDOR)	12400	19,0	16,5	1031	2062

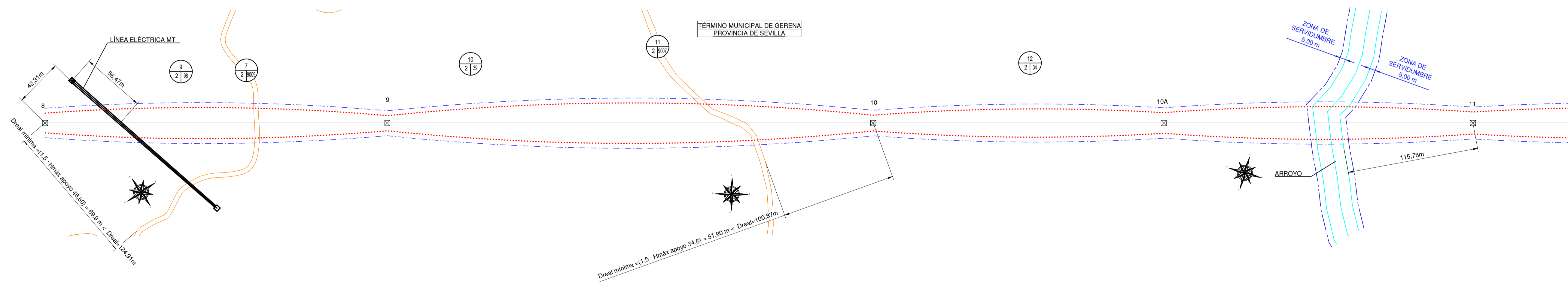
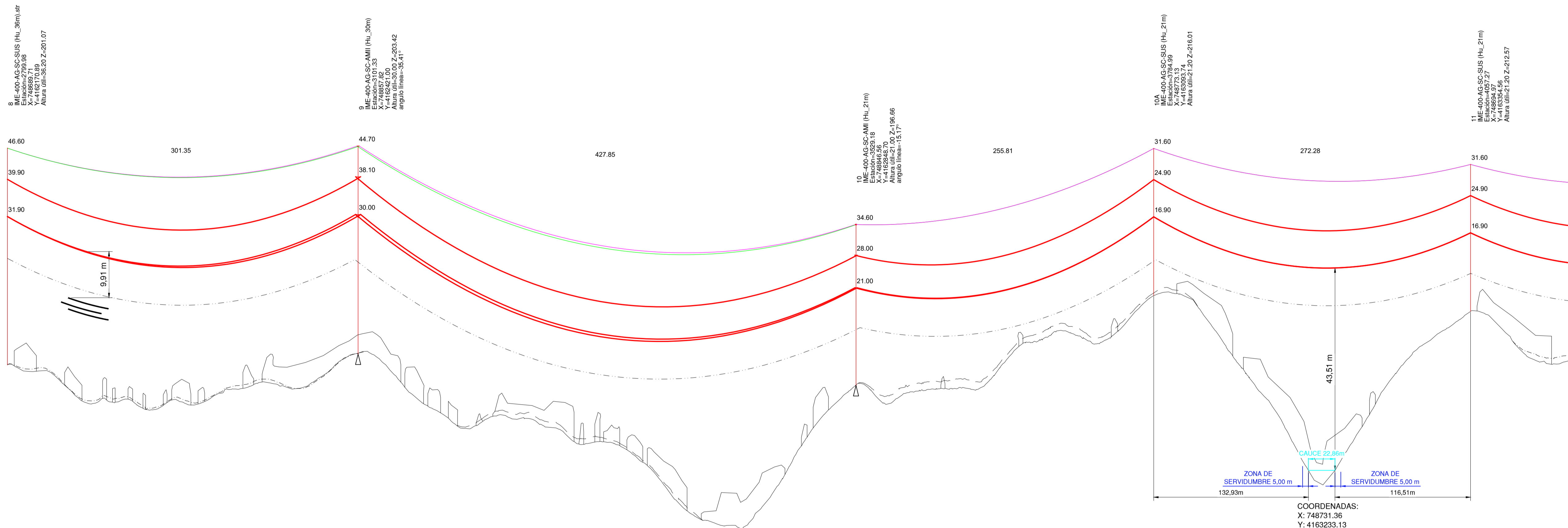
Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Inicial RS	EDS Creep RS	Fmin -5°C Creep	2h
4	3	4	OPGW 48	12050	12,0	11,7	1731	3461
5	4	5	OPGW 48	12050	12,0	11,5	1735	3471
6	5	6	OPGW 48	12050	12,0	11,6	1744	3488
7	6	7	OPGW 48	12050	12,0	11,4	1755	3509
8	7	7A	OPGW 48	12050	12,0	11,2	1790	3580
9	7A	9	OPGW 48	12050	12,0	11,3	1748	3497

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Inicial RS	EDS Creep RS	Fmin -5°C Creep	2h
4	3	4	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1698	3395
5	4	5	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1713	3426
6	5	6	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1718	3435
7	6	7	ARLE-53	6400	9,0	8,9	1739	3479
8	7	7A	ARLE-53	6400	9,0	8,8	1803	3605
9	7A	9	ARLE-53	6400	9,0	8,8	1743	3487

Cliente: **RIC ENERGY** Autor: **im3** Proyecto: PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO LAT 40kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES
 SE A AÑADIDO EL TRAMO 13 AL 49 26/04/2022 26/04/2022 26/04/2022 26/04/2022 Tipo: PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS ESCALA: H:1/2000 DIN
 Plano: 3LN230036 L400kV (Tramo SET Verde - Ap.49) Entre APOYOS AP.4 Y AP.8 OD EMISIÓN INICIAL N° Plano: 2 Hoja: 2 de 4 A1
 REV. DESCRIPCIÓN Fecha Dibujo Revisado Aprobado

CRUZAMIENTO Nº 4
LÍNEA ELÉCTRICA MT

CRUZAMIENTO Nº 5
ARROYO



- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CONDUCTOR
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA OPGW 48
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA ARLE 53
- PROYECCIÓN CONDUCTORES
- PROYECCIÓN CONDUCTORES +4.3m
- PROYECCIÓN SEGURIDAD +7m
- CATASTRO
- APOYO NUEVO A INSTALAR

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Conductor	CR	EDS Initial	EDS Creep	Fmax 85°C Creep	2h
8	7	7A	LA-45S (CONDOR)	12400	19.0	16.1	994	1987
9	7A	9	LA-45S (CONDOR)	12400	19.0	16.5	1031	2062
10	9	10	LA-45S (CONDOR)	12400	19.0	17.7	1253	2506
11	10	13	LA-45S (CONDOR)	12400	19.0	16.3	1008	2016

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Initial	EDS Creep	Fmin -5°C Creep	2h
8	7	7A	OPGW 48	12050	12.0	11.2	1790	3580
9	7A	9	OPGW 48	12050	12.0	11.3	1748	3487
10	9	10	OPGW 48	12050	12.0	11.6	1728	3456
11	10	13	OPGW 48	12050	12.0	11.2	1776	3552

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Cable de Tierra	CR	EDS Initial	EDS Creep	Fmin -5°C Creep	2h
8	7	7A	ARLE-53	6400	9.0	8.8	1803	3605
9	7A	9	ARLE-53	6400	9.0	8.8	1743	3487
10	9	10	ARLE-53	6400	9.0	8.9	1694	3388
11	10	13	ARLE-53	6400	9.0	8.8	1780	3559

Ciente : **RIC ENERGY**

Autor : **im3**

Proyecto: PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO
LAT 40kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES

Plano: 3LN230036 L400kV (Tramo SET Verde - Ap.49)
ENTRE APOYOS AP.8 Y AP.11

OD

REV.

EMISIÓN INICIAL

DESCRIPCIÓN

Fecha

Dibujado

Revisado

Aprobado

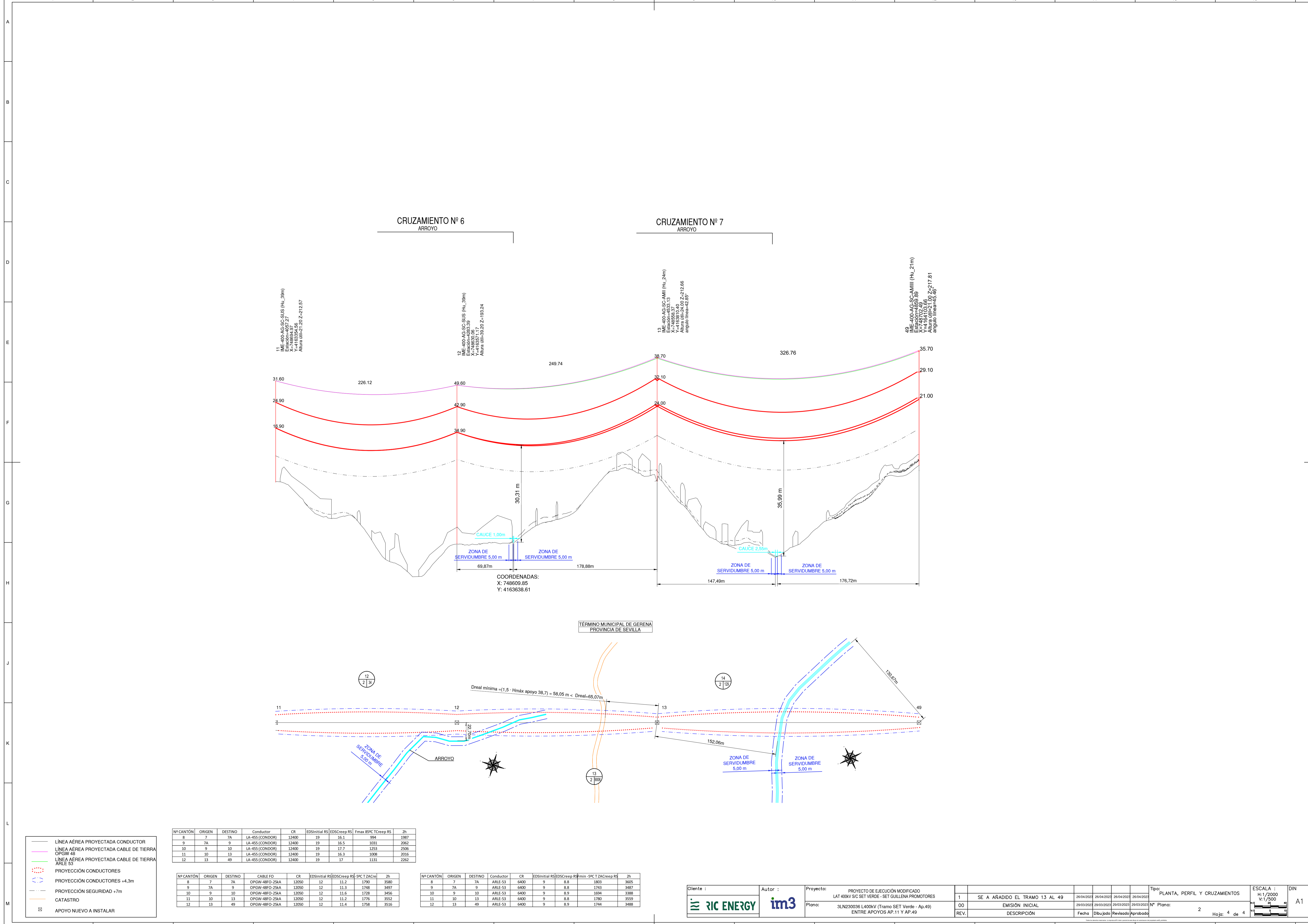
Nº Plano: 2

Hoja: 3 de 4

PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS

ESCALA : H:1/2000
V:1/500

A1



11
IME-400-AG-SC-SUS (HU_30m)
Estación=4057.27
X=4163354.56
Y=4163354.56
Altura utili=21.20 Z=212.57

12
IME-400-AG-SC-SUS (HU_30m)
Estación=4083.39
X=4163371.17
Y=4163371.17
Altura utili=35.20 Z=195.24

13
IME-400-AG-SC-AMIII (HU_24m)
Estación=4117.13
X=748585.37
Y=4163638.61
Altura utili=14.00 Z=212.66
ángulo línea=42.85°

49
IME-400-AG-SC-AMIII (HU_21m)
Estación=4143.89
X=748702.45
Y=4164103.66
Altura utili=17.81
ángulo línea=45.46°

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CONDUCTOR
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA OPGW 48
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA CABLE DE TIERRA ARLE 53
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES
- ⋯ PROYECCIÓN CONDUCTORES +4,3m
- ⋯ PROYECCIÓN SEGURIDAD +7m
- CATASTRO
- ⊠ APOYO NUEVO A INSTALAR

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Conductor	CR	EDSInitial RS	EDS Creep RS	Fmax 85°C TC Creep RS	Zh
8	7	7A	LA-455 (CONDOR)	12400	19	16.1	994	1987
9	7A	9	LA-455 (CONDOR)	12400	19	16.5	1031	2062
10	9	10	LA-455 (CONDOR)	12400	19	17.7	1253	2506
11	10	13	LA-455 (CONDOR)	12400	19	16.3	1008	2016
12	13	49	LA-455 (CONDOR)	12400	19	17	1131	2262

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	CABLE FO	CR	EDSInitial RS	EDS Creep RS	S-ICT ZACre	Zh
8	7	7A	OPGW-48FO-25KA	12050	12	11.2	1790	3580
9	7A	9	OPGW-48FO-25KA	12050	12	11.3	1748	3497
10	9	10	OPGW-48FO-25KA	12050	12	11.6	1728	3456
11	10	13	OPGW-48FO-25KA	12050	12	11.2	1776	3552
12	13	49	OPGW-48FO-25KA	12050	12	11.4	1758	3516

Nº CANTÓN	ORIGEN	DESTINO	Conductor	CR	EDSInitial RS	EDS Creep RS	Rmin-SICT ZACre	Zh
8	7	7A	ARLE-53	6400	9	8.8	1803	3605
9	7A	9	ARLE-53	6400	9	8.8	1743	3487
10	9	10	ARLE-53	6400	9	8.9	1694	3388
11	10	13	ARLE-53	6400	9	8.8	1780	3559
12	13	49	ARLE-53	6400	9	8.9	1744	3488

Ciente: **RIC ENERGY**

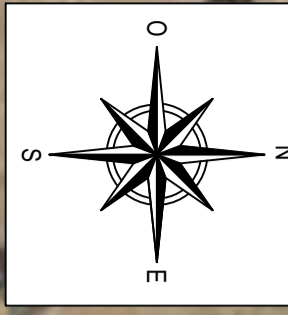
Autor: **im3**

Proyecto: PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO
LAT 40kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES

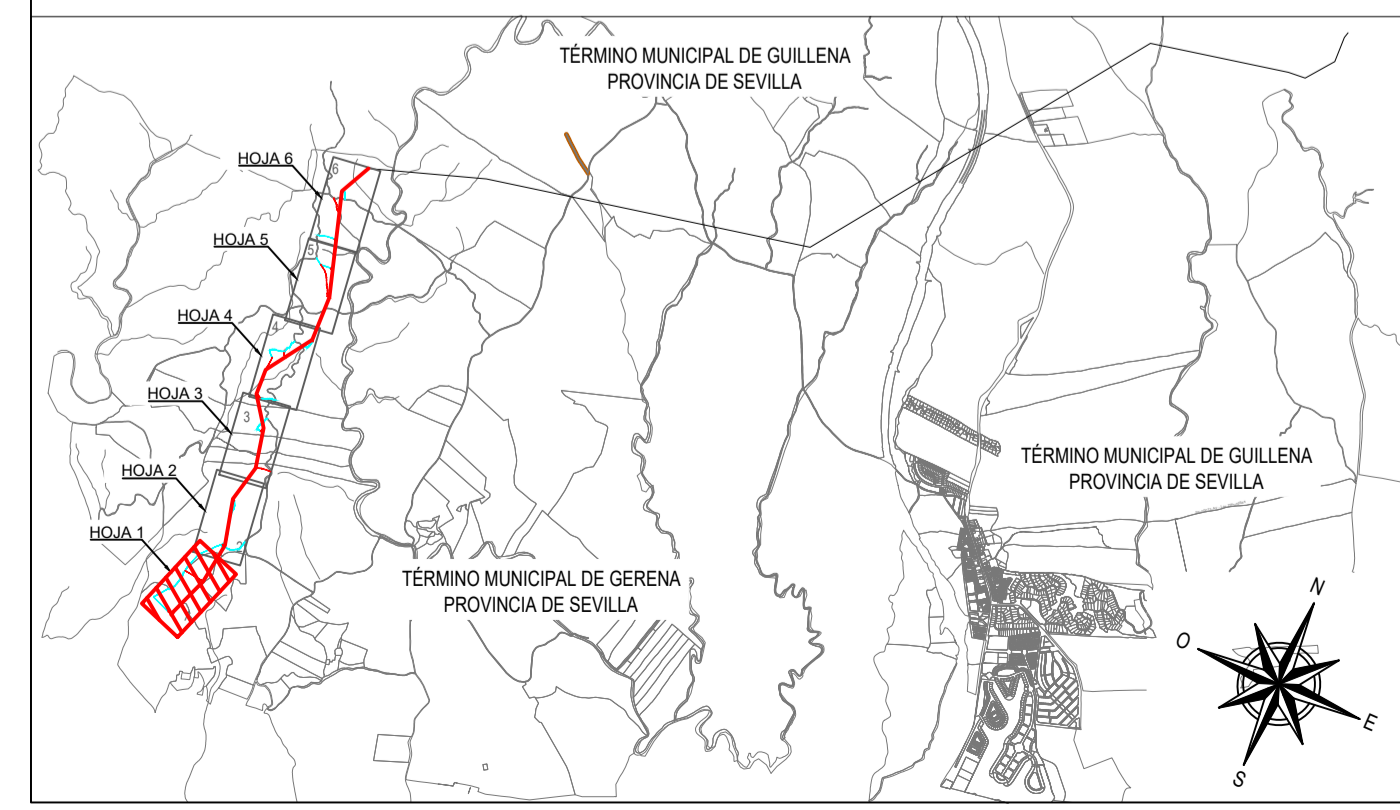
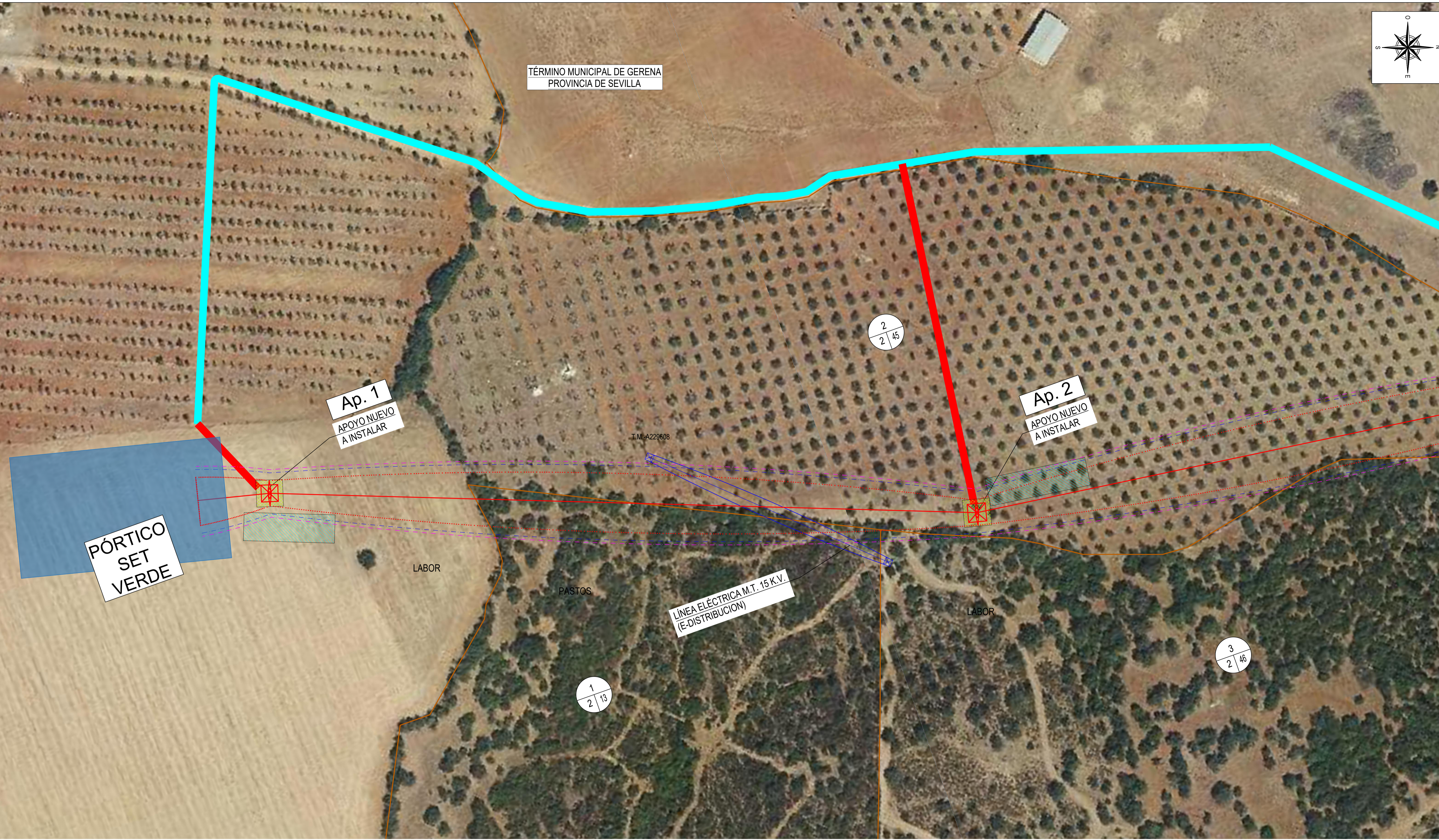
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha	Dibujado	Revisado	Aprobado
1	SE A AÑADIDO EL TRAMO 13 AL 49	26-04-2023	26-04-2023	26-04-2023	
00	EMISIÓN INICIAL	29-03-2023	29-03-2023	29-03-2023	

Tipo: PLANTA, PERFIL Y CRUZAMIENTOS
Nº Plano: 2
Hoja: 4 de 4

ESCALA: H:1/2000
V:1/500
DIN A1



TÉRMINO MUNICIPAL DE GERENA
PROVINCIA DE SEVILLA



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
SET VERDE	29	748668.35	4159529.76	140.45
1	29	748677.88	4159568.61	142.48
2	29	748819.37	4159935.26	149.76



OO	18/05/2023	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado Nº 146 COIIB)

Jose Luis Lires Gonzalez

FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO: LAT 400kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)

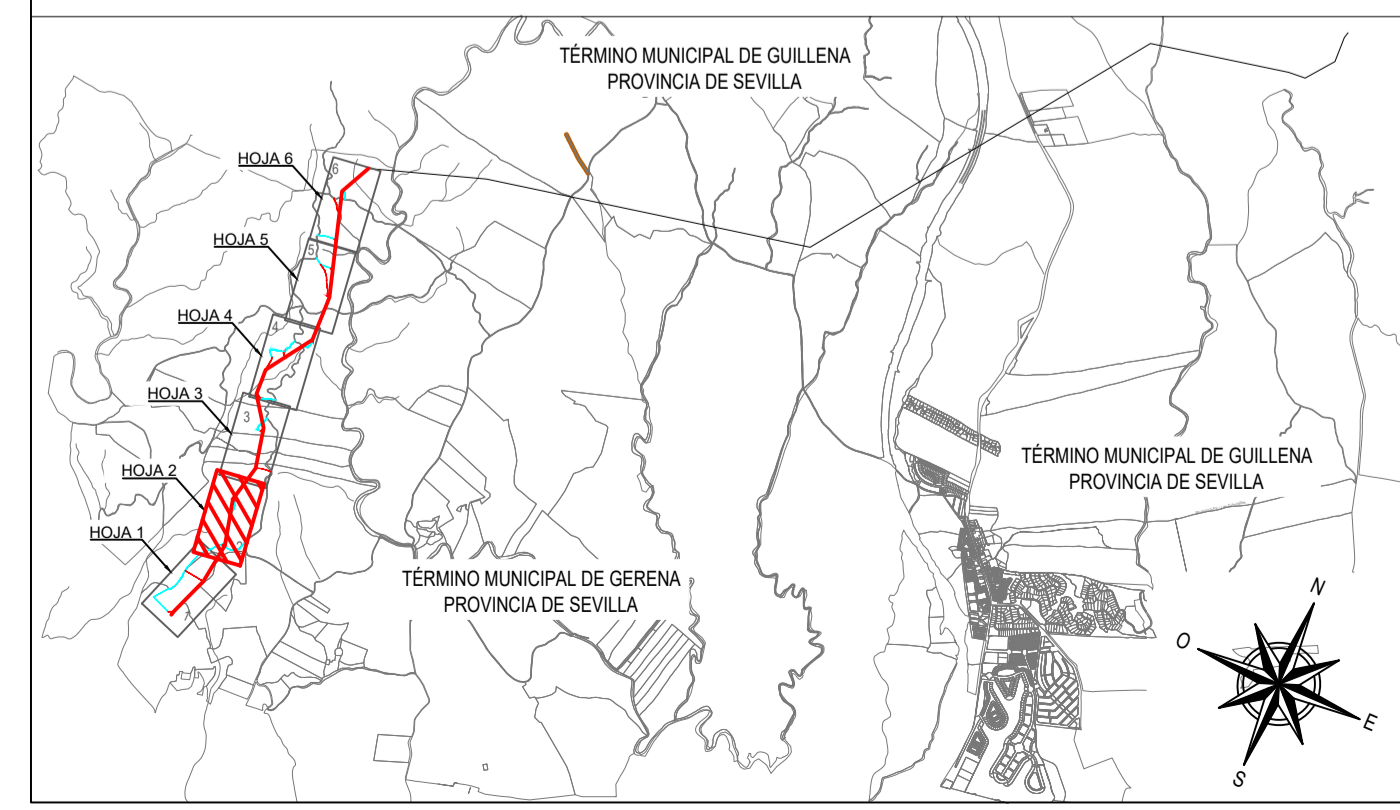
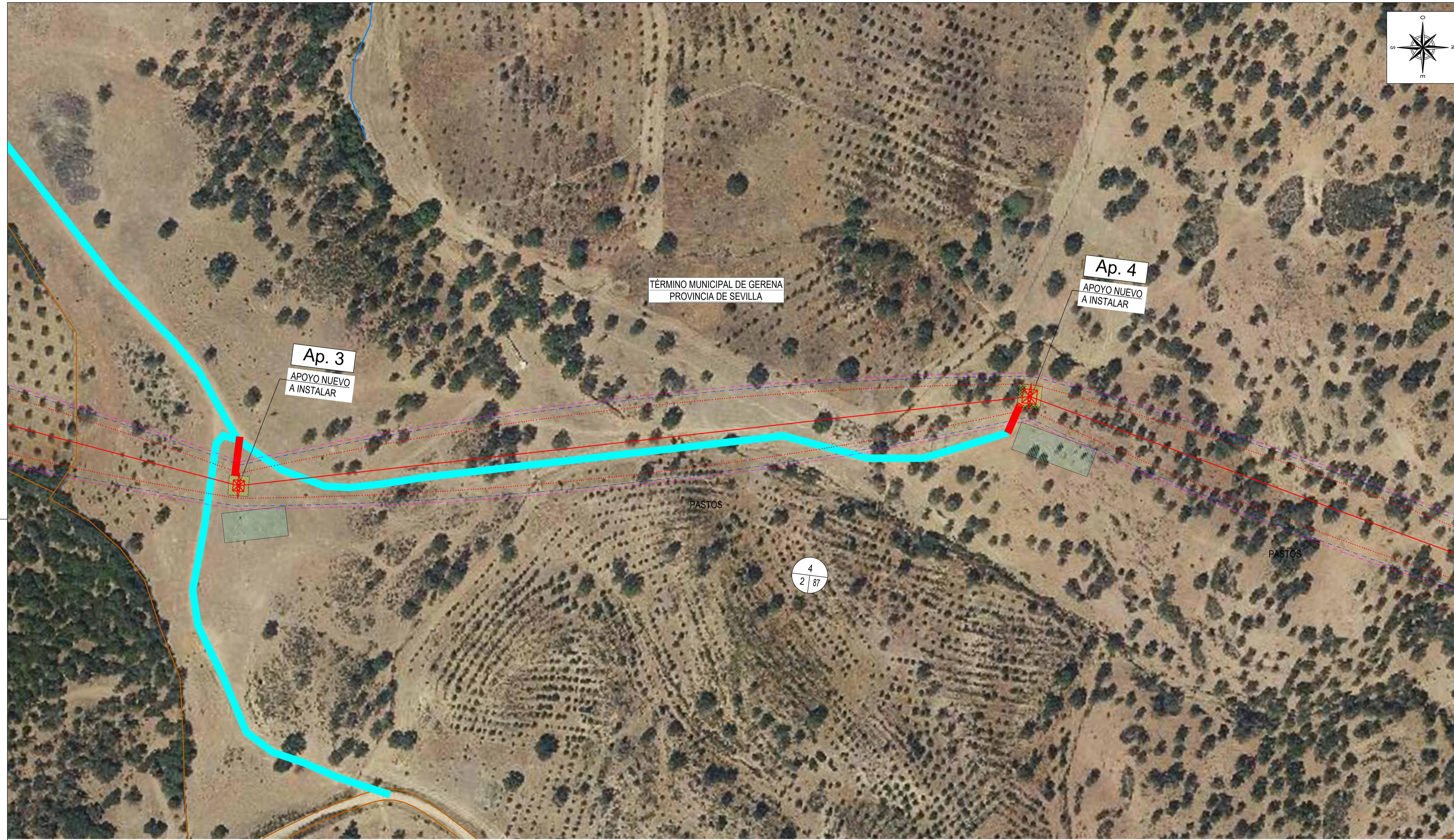
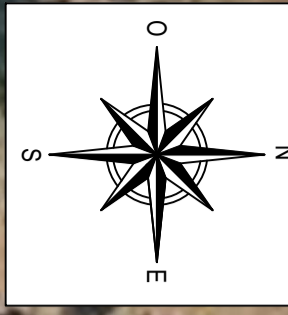
DIRECCION: SEVILLA

Nº DE PROYECTO: ----

FASE DEL PROYECTO: PROY. EJECUCIÓN MODIF.

TITULO PLANO: PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL ENTRE PÓRTICO SET VERDE y Ap.49

ESCALA: 1:1.000	FORMATO: A1	DWG Nº: ----	HOJA: 1 de 6	VERSION: 00
-----------------	-------------	--------------	--------------	-------------



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
3	29	748871.57	4160325.92	163.97
4	29	748767.43	4160755.55	160.81



OO	18/05/2023	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

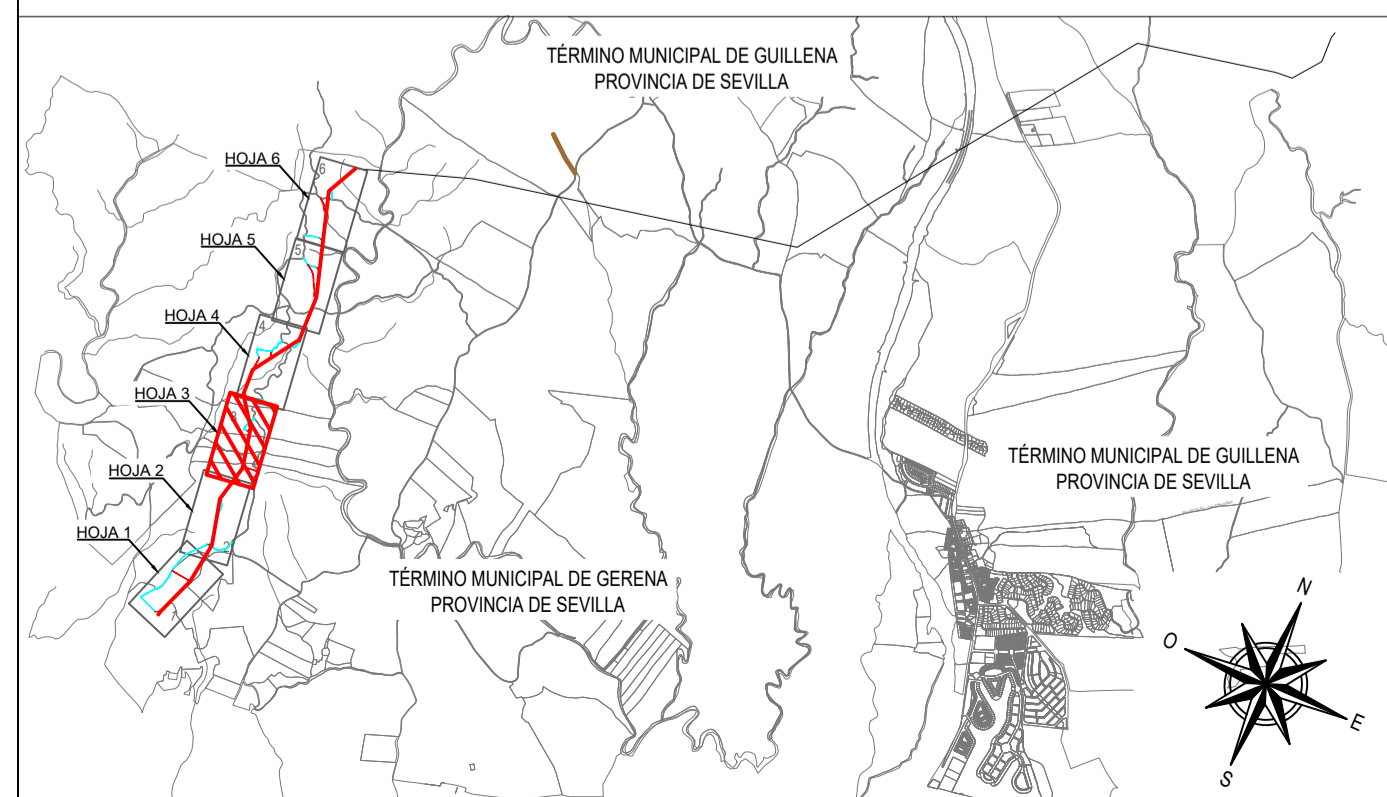
EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado Nº 146 COIIB)

Jose Luis Lires

FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO:	LAT 400kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)
DIRECCION:	SEVILLA
Nº DE PROYECTO:	----
FASE DEL PROYECTO:	PROY. EJECUCIÓN MODIF.

TITULO PLANO:	PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL ENTRE PÓRTICO SET VERDE y Ap.49
ESCALA:	1:1.000
FORMATO:	A1
DWG Nº:	----
HOJA:	2 de 6
VERSION:	00



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
5	29	748848.53	4161104.82	190.09
6	29	748768.00	4161479.32	187.19



00	18/05/2023	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

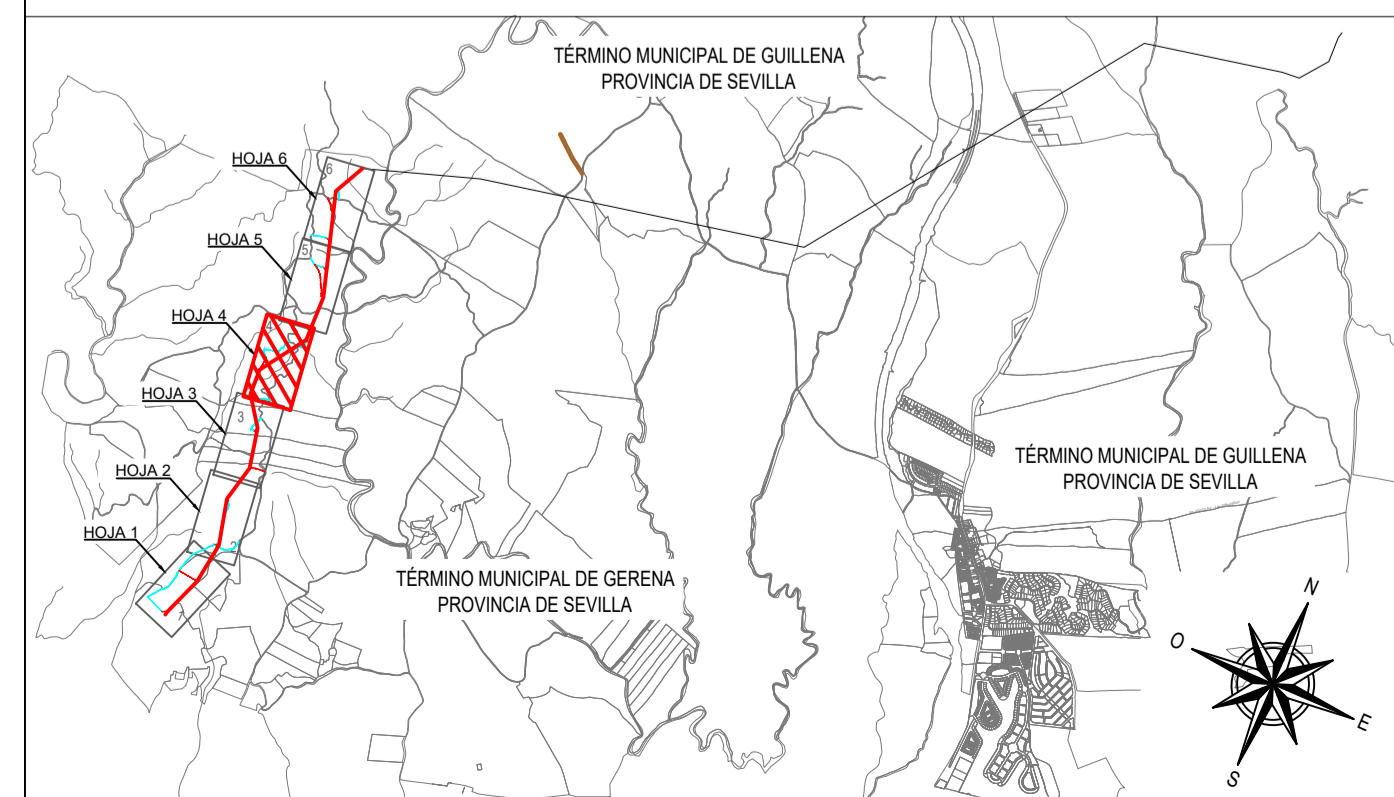
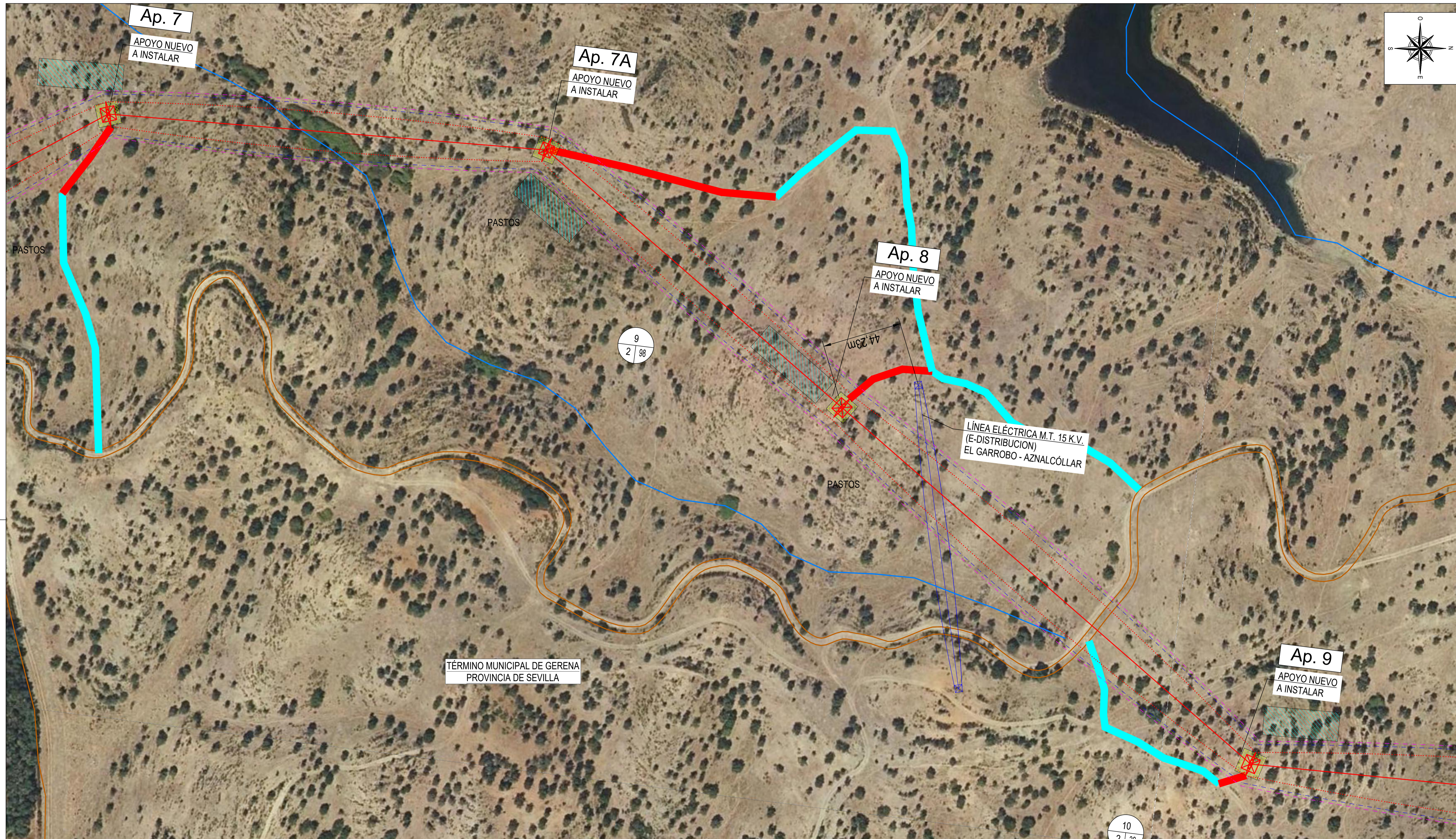
EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado Nº 146 COIIB)

Jose Luis Lires

FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO:	LAT 400kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)
DIRECCION:	SEVILLA
Nº DE PROYECTO:	----
FASE DEL PROYECTO:	PROY. EJECUCIÓN MODIF.

TITULO PLANO:	PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL ENTRE PÓRTICO SET VERDE y Ap.49
ESCALA:	1:1.000
FORMATO:	A1
DWG Nº:	----
HOJA:	3 de 6
VERSION:	00



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

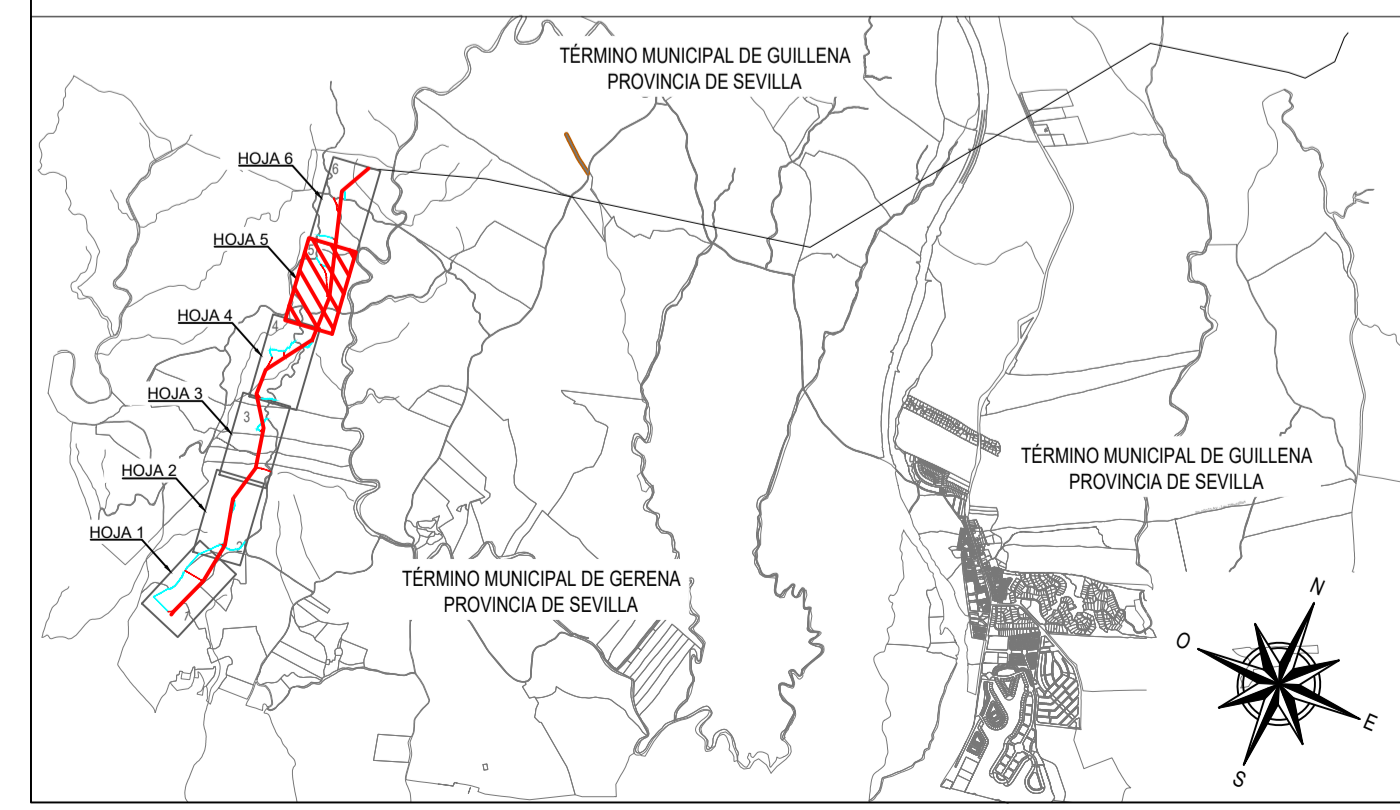
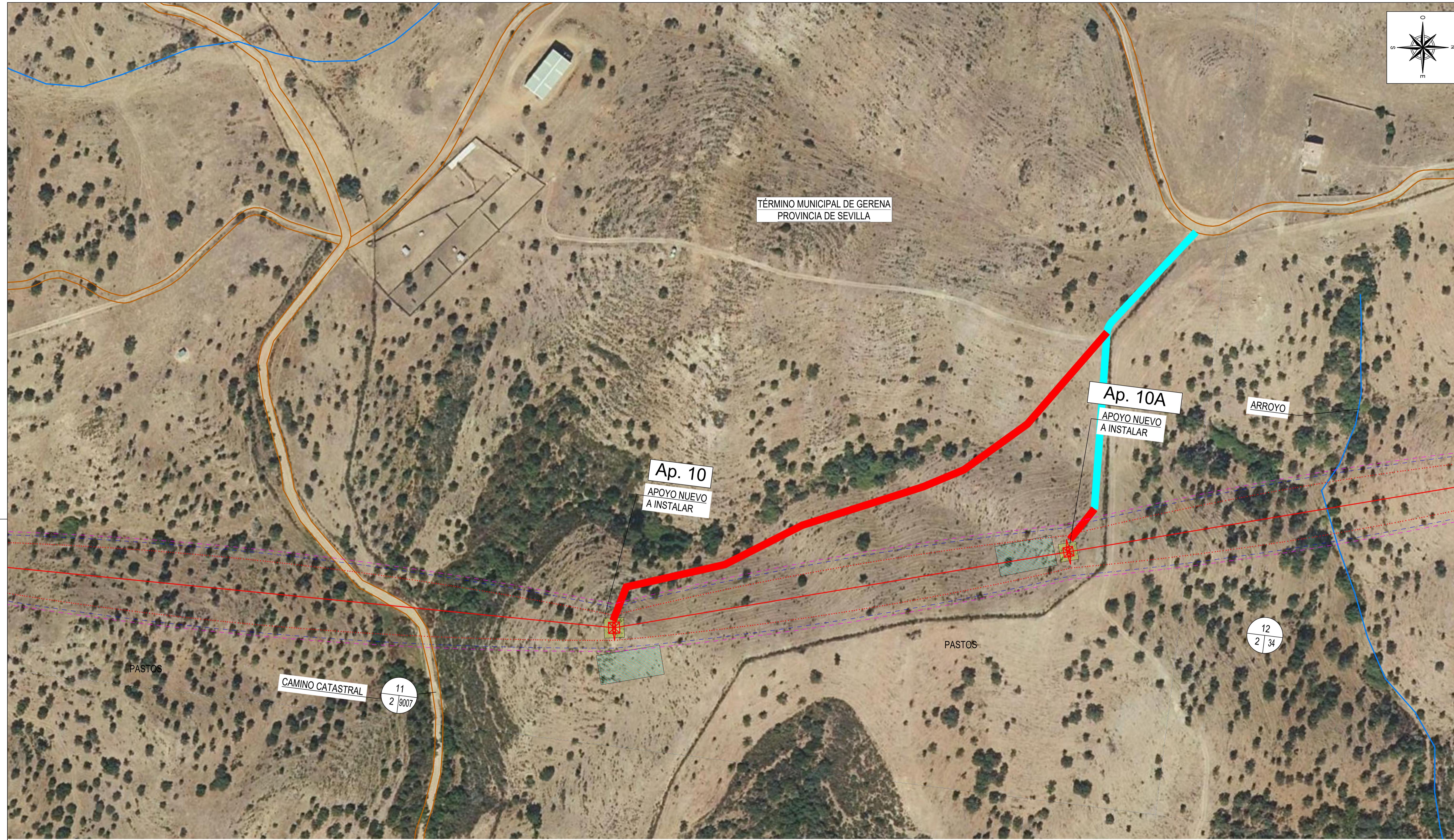
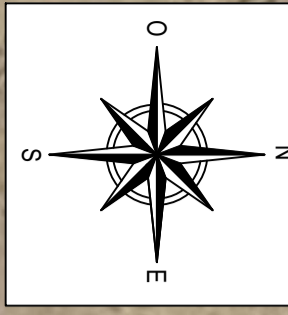
- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
7	29	748578.84	4161745.91	172.41
7A	29	748568.17	4161990.06	178.64
8	29	748689.72	4162170.89	201.07
9	29	748857.82	4162421.00	203.42

	00	18/05/2024	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL	EL INGENIERO INDUSTRIAL (Colegiado Nº 146 COIIB)	PROYECTO: LAT 400KV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)	TÍTULO PLANO:	PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL ENTRE PÓRTICO SET VERDE y Ap.49		
	REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ	DIRECCION: SEVILLA	ESCALA: 1:1.000	FORMATO: A1	DWG Nº: -----	HOJA: 4 de 6



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
10	29	748846.56	4162848.70	196.66
10A	29	748773.13	4163093.74	216.01



00	18/05/2023	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL	
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado Nº 146 COIIB)

Jose Luis Lires Gonzalez

FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO: LAT 400kV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)

DIRECCION: SEVILLA

Nº DE PROYECTO: ----

FASE DEL PROYECTO: PROJ. EJECUCIÓN MODIF.

TÍTULO PLANO: PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL ENTRE PÓRTICO SET VERDE y Ap.49

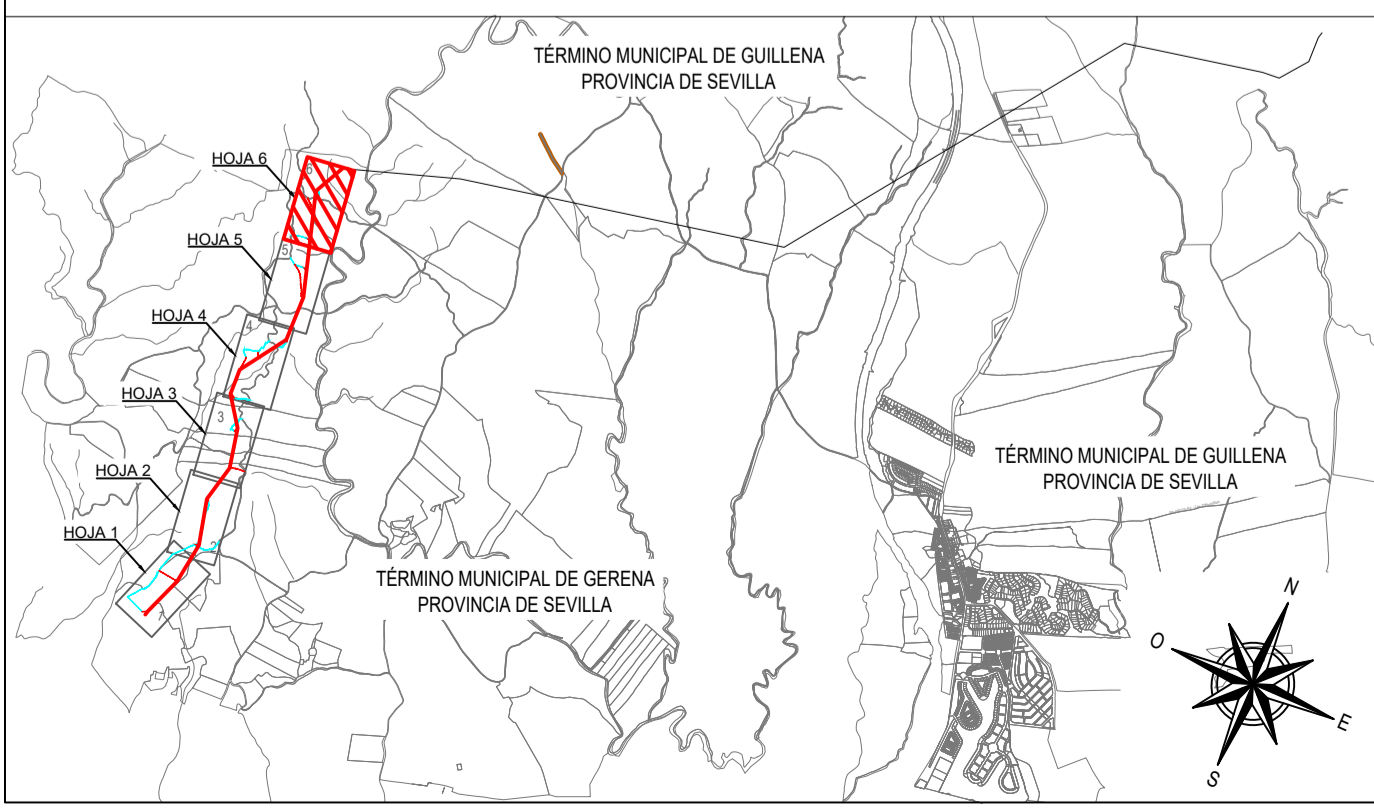
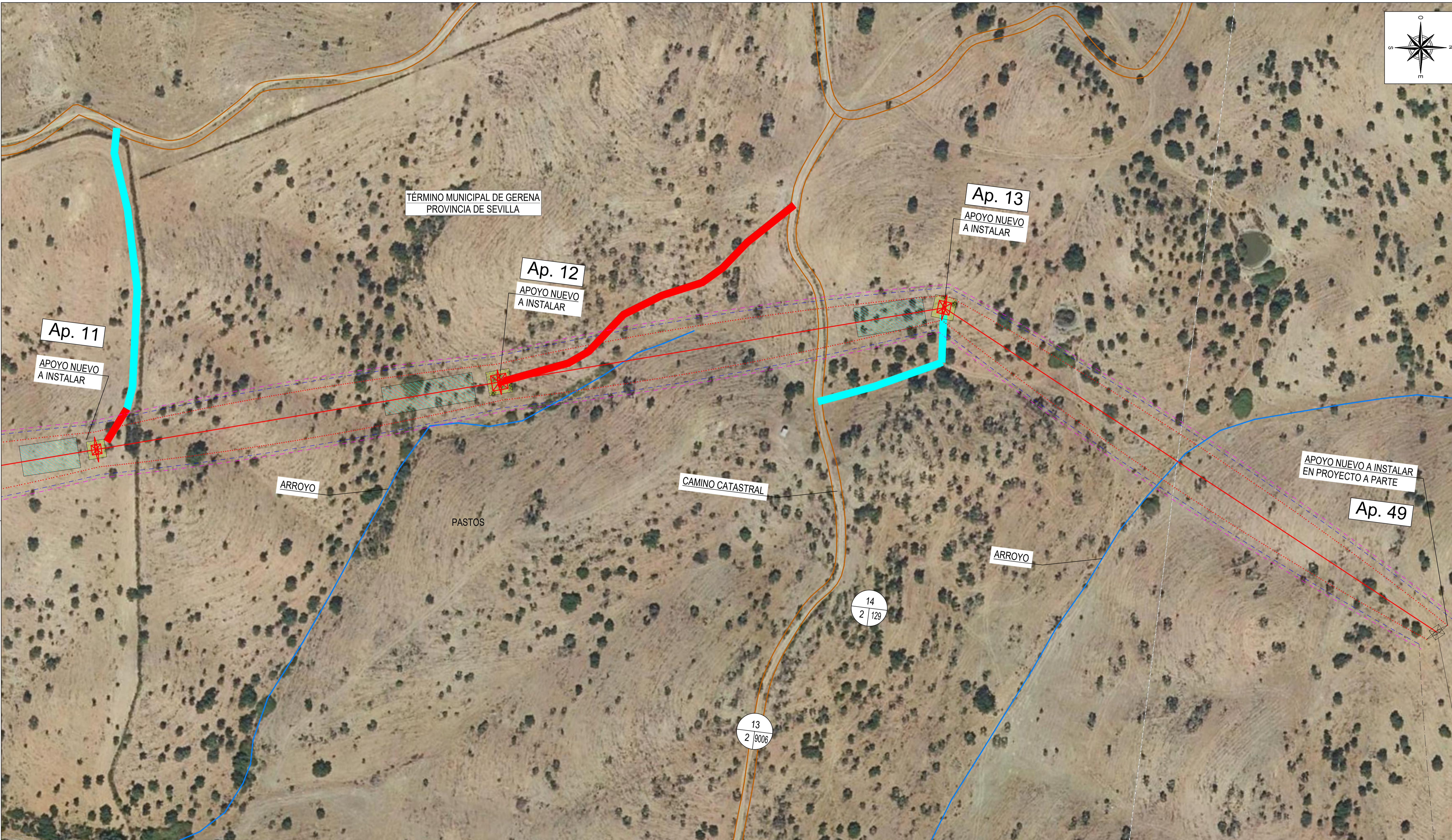
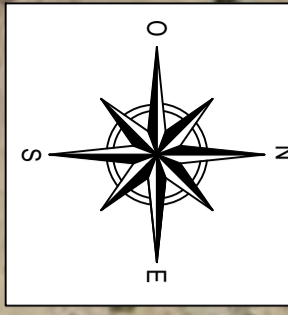
ESCALA: 1:1.000

FORMATO: A1

DWG Nº: ----

HOJA: 5 de 6

VERSION: 00



LEYENDA

	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL

ACCESOS:

- ACCESO POR CAMINOS CERRADOS
- ACCESO SOLO RODADURA POR PARCELA
- ACCESO POR PISTA NUEVA

	LÍNEA AÉREA PROYECTADA
	PROYECCIÓN CONDUCTORES
	PROYECCIÓN DISTANCIA SEGURIDAD +4,3m
	PROYECCIÓN EDIFICABILIDAD +6,1m
	FINCA SEGÚN PROYECTO
	CATASTRO
	TALA / PODA ARBOLADO

COORDENADAS
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETR89

Ap.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
11	29	748694.97	4163354.56	212.57
12	29	748630.06	4163571.17	193.24
13	29	748558.37	4163810.40	212.66
49	29	748702.49	4164103.66	217.81



DD	18/05/2024	DOCUMENTO INICIAL	V.M.	E.E.	JLL
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado Nº 146 COIIB)

Jose Luis Lires Gonzalez

FDO: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO: LAT 400KV S/C SET VERDE - SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE - AP.49)

DIRECCION: SEVILLA

Nº DE PROYECTO: ----

FASE DEL PROYECTO: PROY. EJECUCIÓN MODIF.

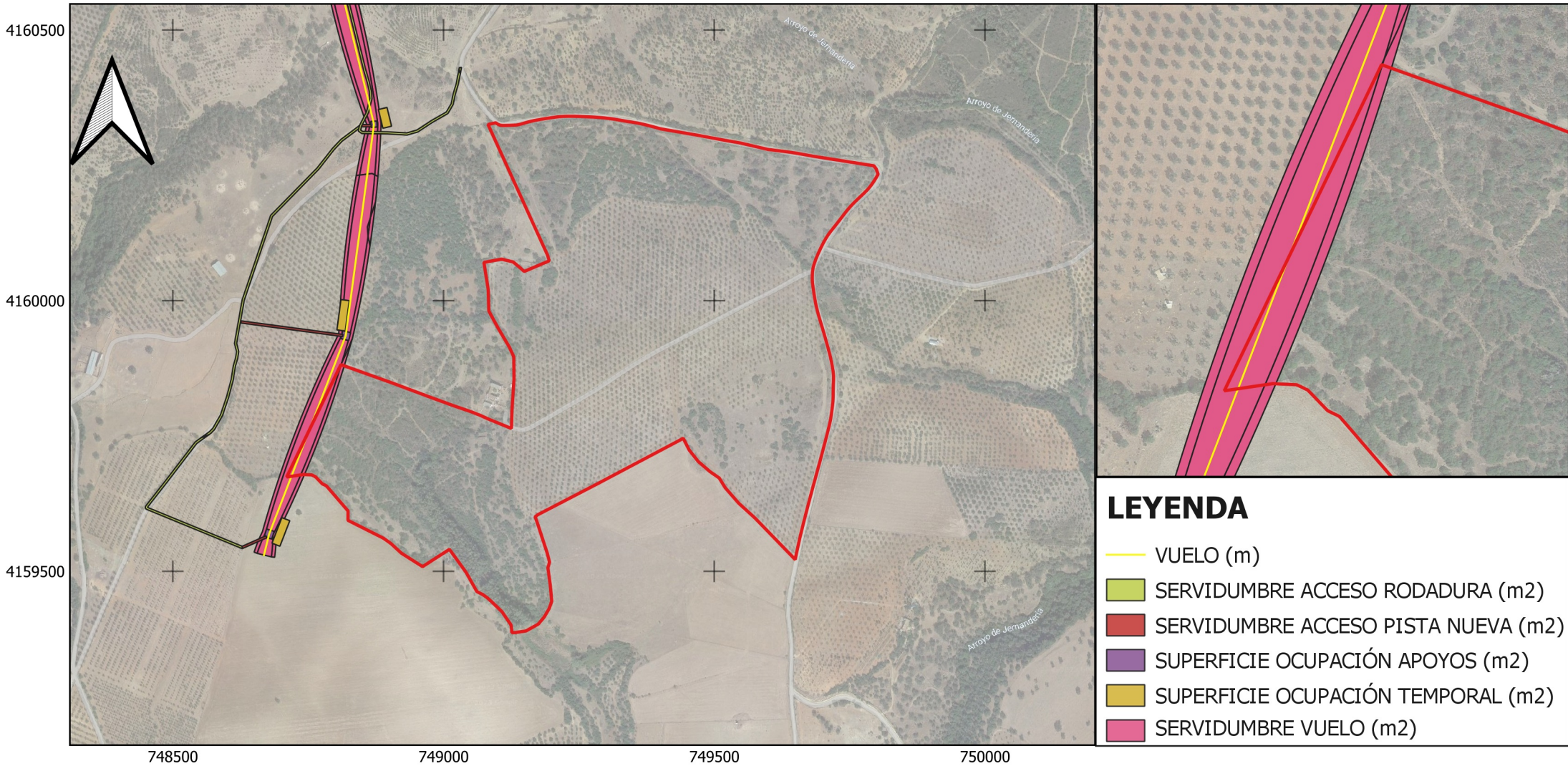
TITULO PLANO:	PARCELARIO - PLANTA CATASTRAL
ESCALA:	1:1.000
FORMATO:	A1
DWG Nº:	----
HOJA:	6 de 6
VERSION:	00

ANEJO I. FICHAS INDIVIDUALIZADAS



Parcela Proyecto	Datos de la parcela			
	Término Municipal	Polígono.	Parcela.	Ref. Catastral
1	GERENA	2	13	41045A00200013
2	GERENA	2	45	41045A00200045
3	GERENA	2	46	41045A00200046
4	GERENA	2	87	41045A00200087
5	GERENA	2	107	41045A00200107
6	GERENA	2	106	41045A00200106
8	GERENA	2	105	41045A00200105
9	GERENA	2	98	41045A00200098
10	GERENA	2	39	41045A00200039
12	GERENA	2	34	41045A00200034
14	GERENA	2	129	41045A00200129

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
1	MARIANO FARAON DONALD	GERENA	RANCHO	2	13	41045A00200013	91	4.280	0	0	0	0	0	Encinar



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m2)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m2)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m2)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m2)
- SERVIDUMBRE VUELO (m2)

RIC ENERGY

Ingeniero Industrial

José Luis Lires

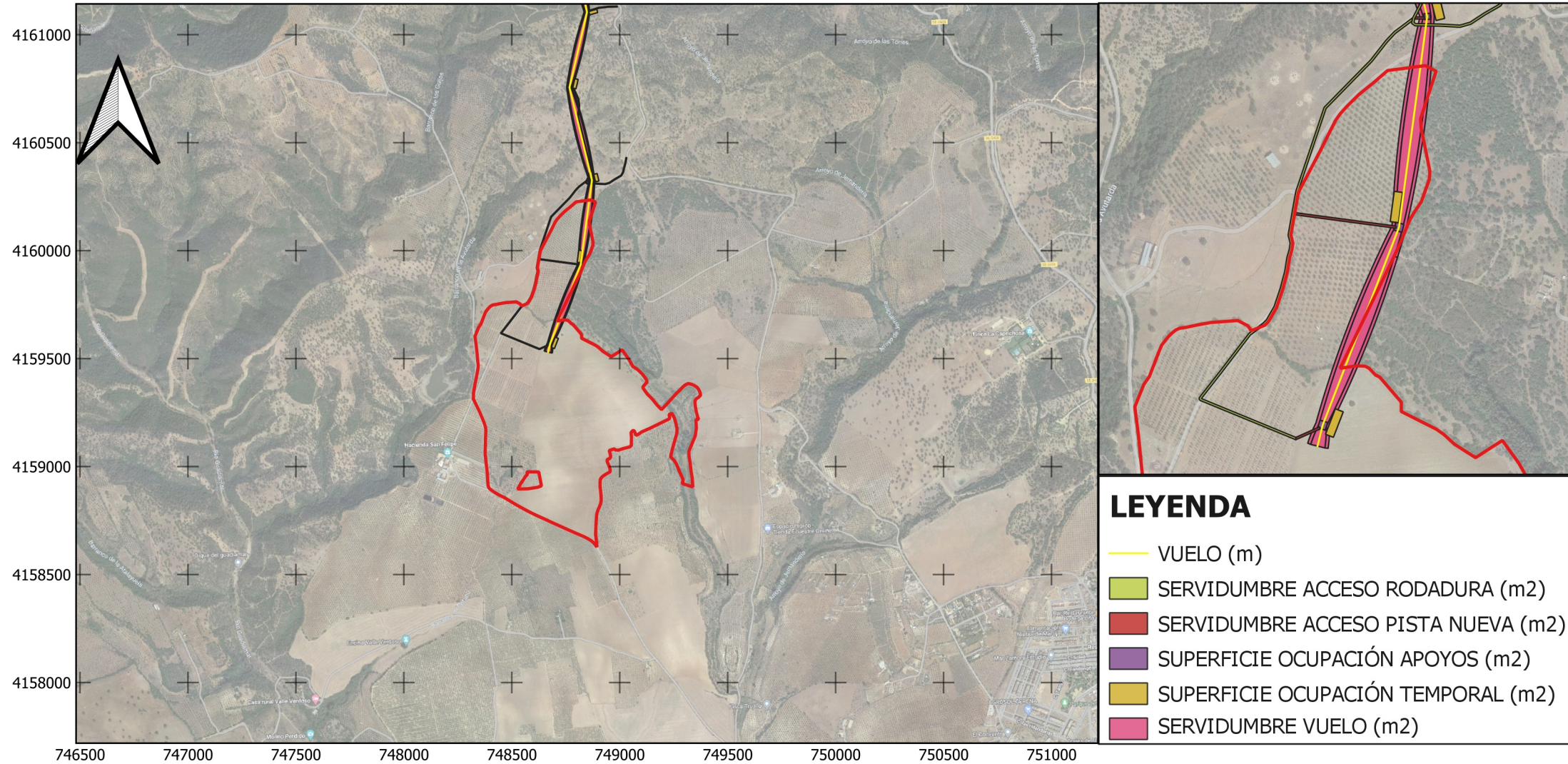
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:13

Ref Cat	41045A00200013
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	1
Escala	1:10.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
2	SAN FELIPE CARRION AMATE SL	GERENA	BORRACHO	2	45	41045A00200045	643	23.769	2	1 / 2	449	1.673	2.408	Labor / Olivar



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)



Ingeniero Industrial

José Luis Lires

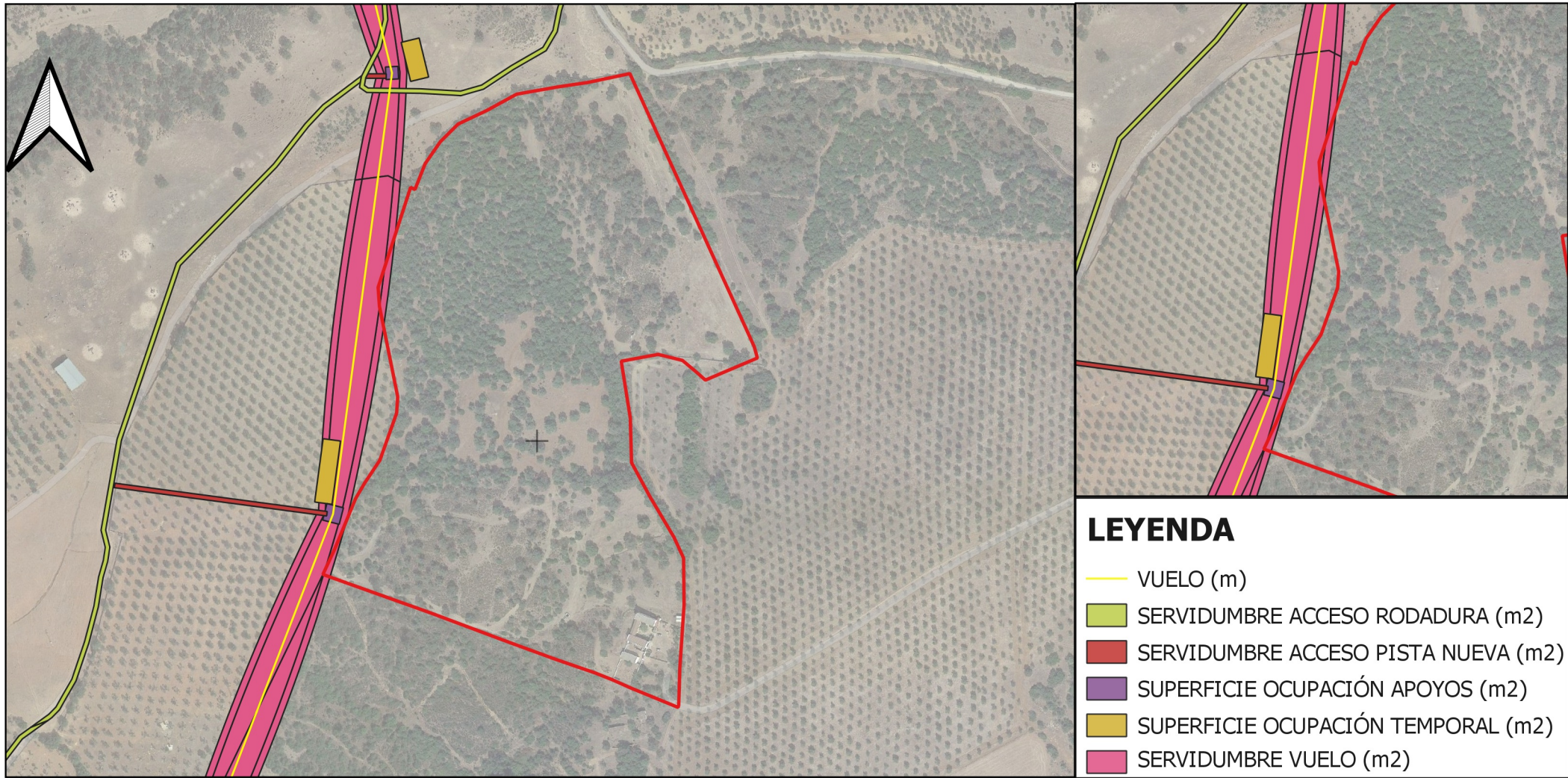
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:45

Ref Cat	41045A00200045
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	2
Escala	1:25.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
3	MARIANO FARAON DONALD	GERENA	RANCHO	2	46	41045A00200046	0	586	0	0	0	0	0	Encinar



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m2)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m2)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m2)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m2)
- SERVIDUMBRE VUELO (m2)

749000

RIC ENERGY

Ingeniero Industrial

José Luis Lires

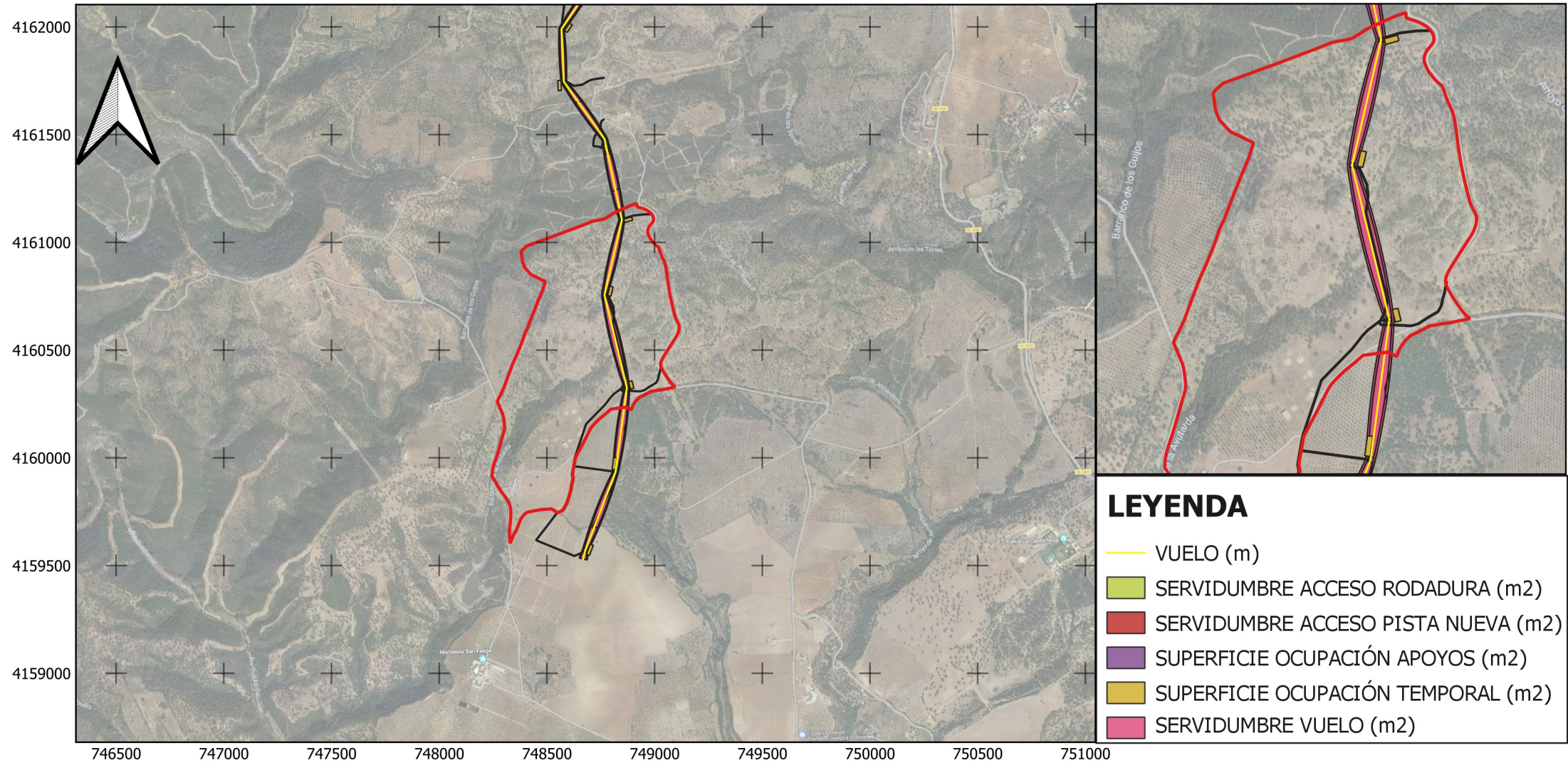
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

**LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE
33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES
(TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)**

POLIGONO:2 / PARCELA:46

Ref Cat	41045A00200046
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	3
Escala	1:5.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
4	SAN FELIPE CARRION AMATE SL	GERENA	SAN FELIPE	2	87	41045A00200087	939	35.949	3	3 / 4 / 5	426	1.922	6.158	Pastos / Marorral



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)



Ingeniero Industrial

José Luis Lires

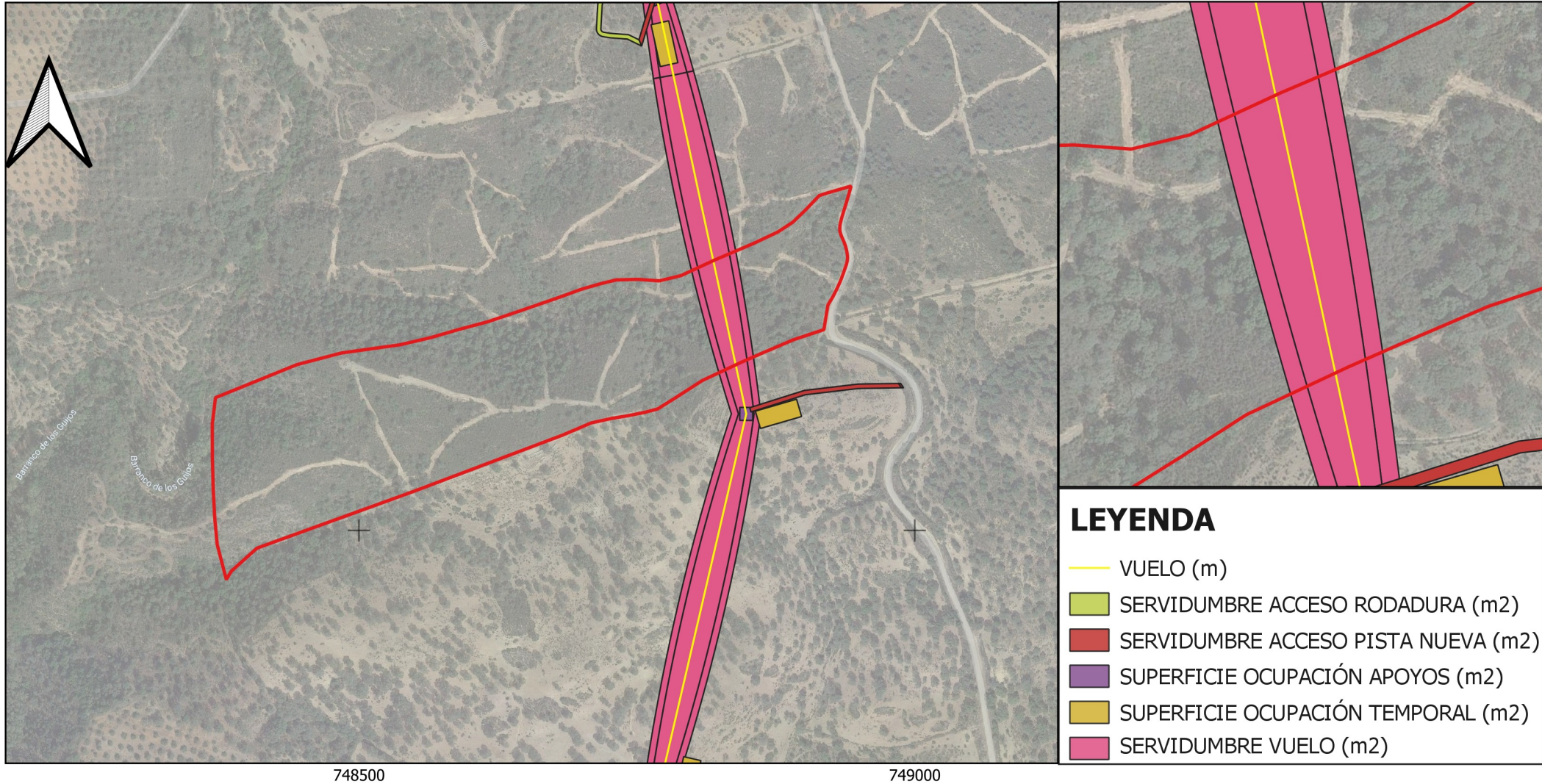
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:87

Ref Cat	41045A00200087
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	4
Escala	1:25.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
5	ANTONIO PEREIRA ORTIZ DOLORES PEREIRA ORTIZ	GERENA	BORRACHO	2	107	41045A00200107	96	3.708	0	0	0	0	0	Pastos



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)

RIC ENERGY

Ingeniero Industrial

Jose Luis Lires

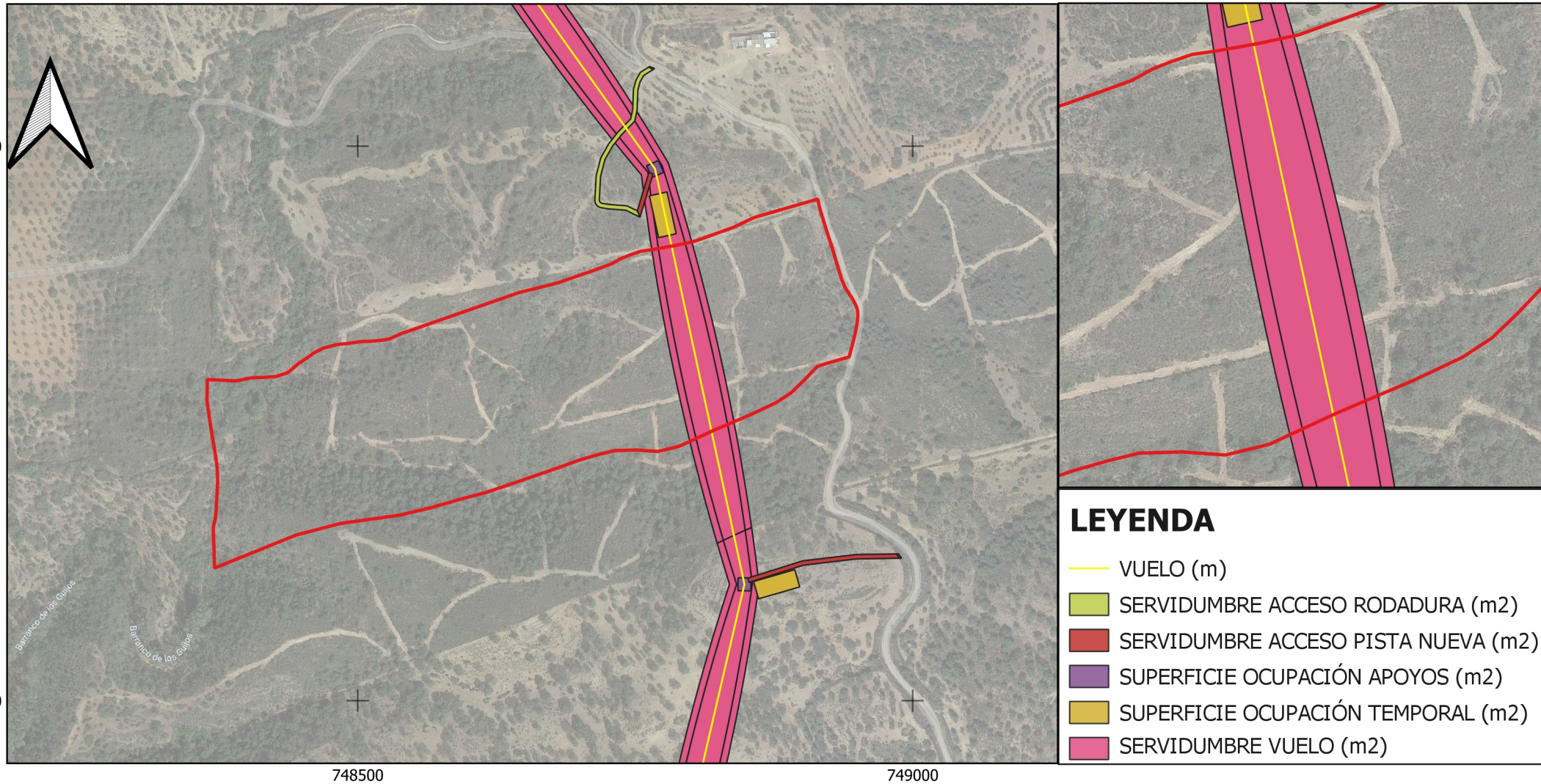
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:107

Ref Cat	41045A00200107
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	5
Escala	1:5.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
6	ANTONIO LLAMAS GONZALEZ FRANCISCO LLAMAS GONZALEZ	GERENA	BORRACHO	2	106	41045A00200106	171	7.187	0	0	0	0	0	Monte bajo

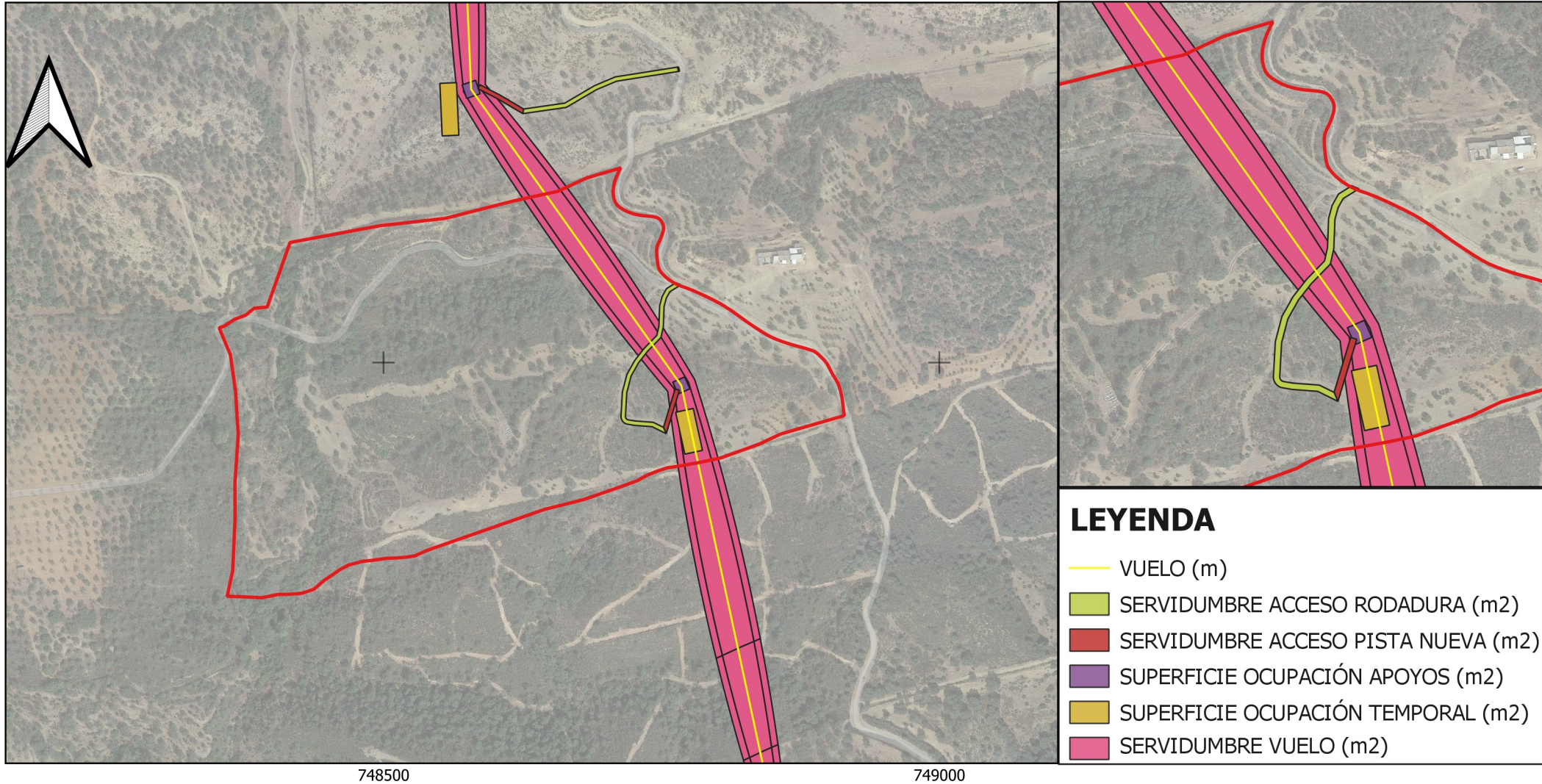


RIC ENERGY
Ingeniero Industrial
José Luis Lires
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

**LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE
33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES
(TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)**

POLIGONO:2 / PARCELA:106	
Ref Cat	41045A00200106
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	6
Escala	1:5.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
8	MANOLO LLAMAS GONZALEZ JOSEFA LLAMAS GONZALEZ	GERENA	BORRACHO	2	105	41045A00200105	283	9.816	0	6	137	627	860	Encinar



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)



Ingeniero Industrial

Jose Luis Lires

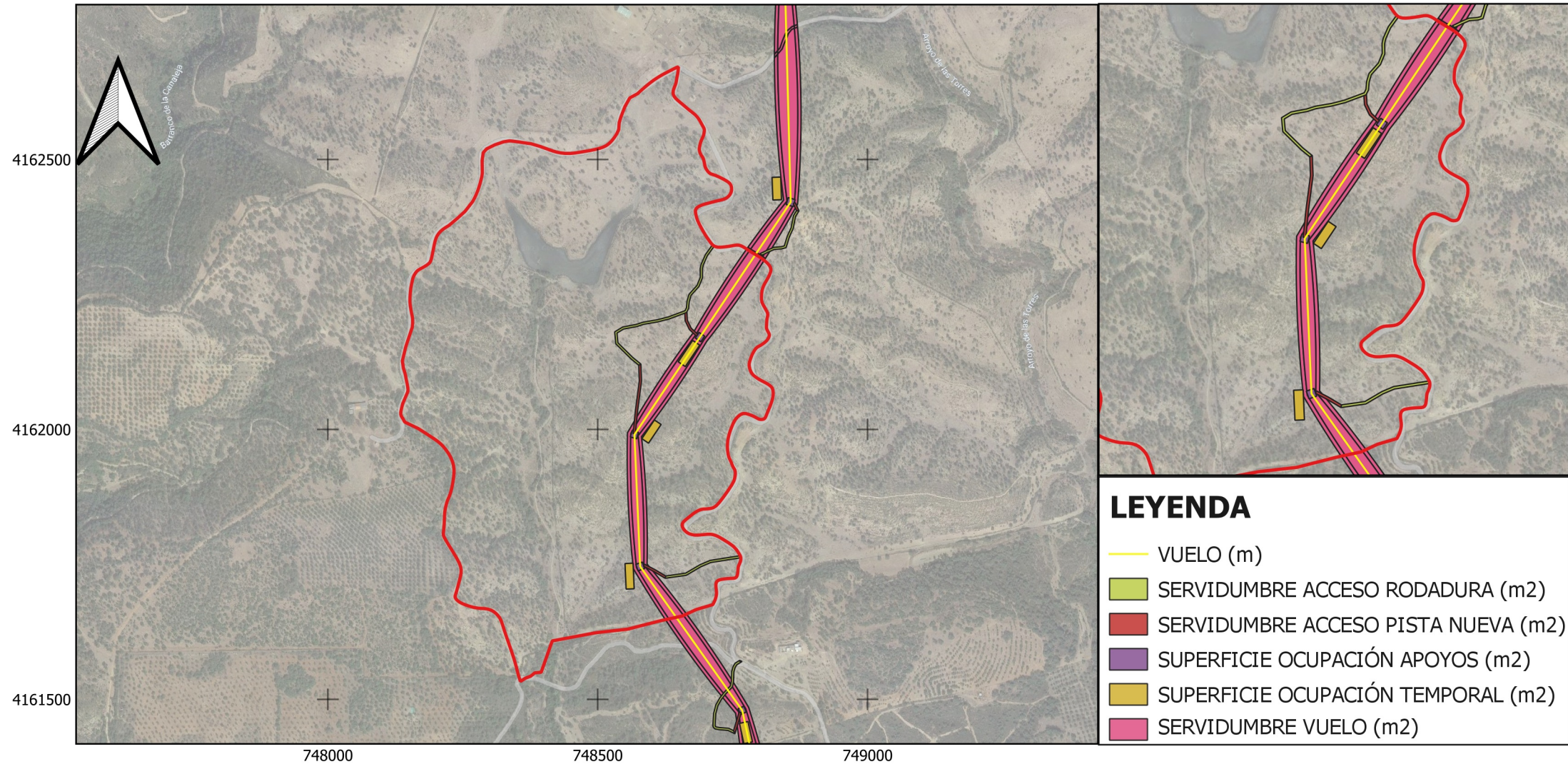
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:105

Ref Cat	41045A00200105
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	8
Escala	1:5.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
9	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	98	41045A00200098	762	25.117	3	7 / 7A / 8	474	2.092	2.883	Pastos / Encinar



RIC ENERGY

Ingeniero Industrial

José Luis Lires

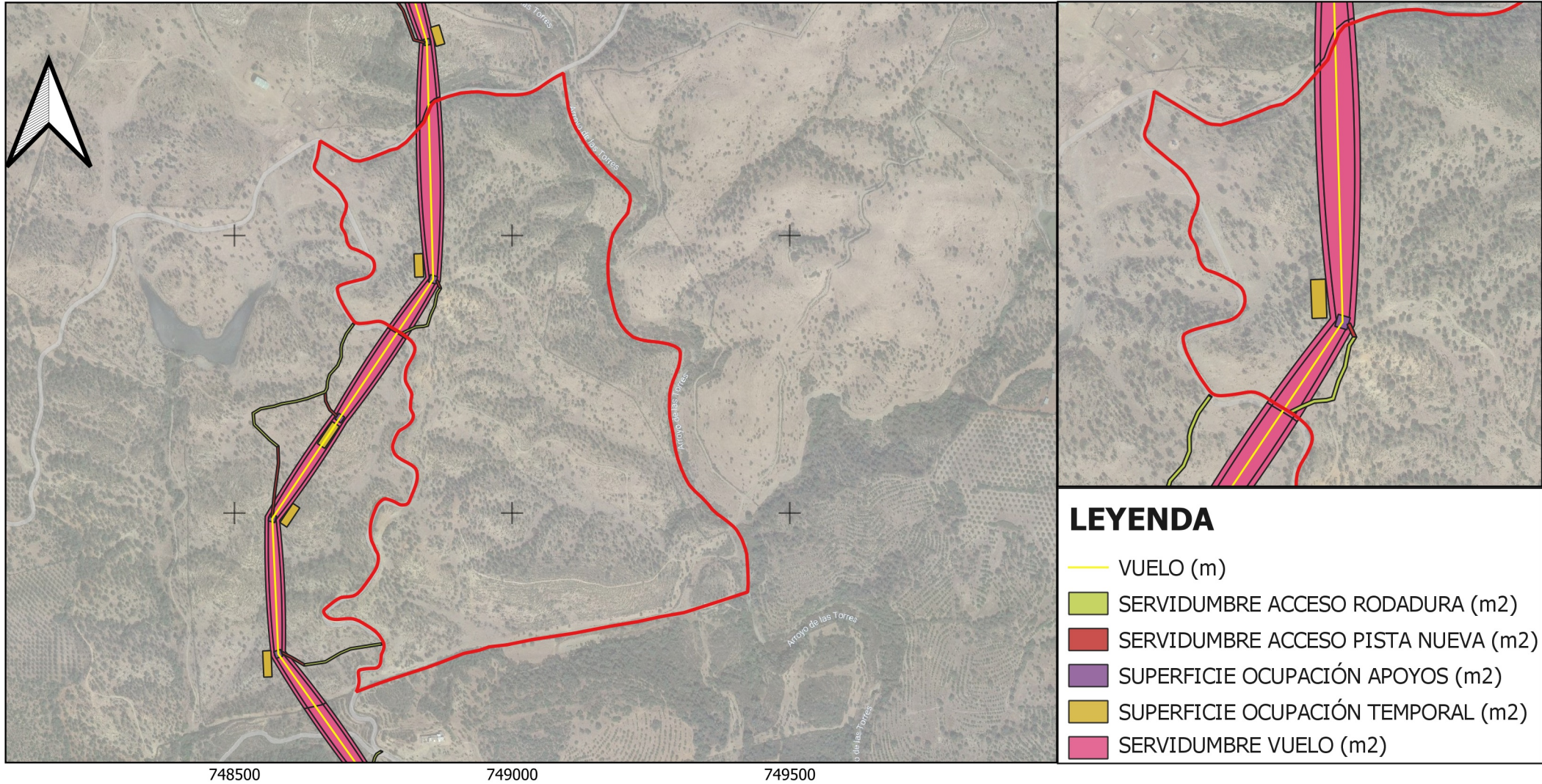
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

**LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE
33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES
(TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)**

POLIGONO:2 / PARCELA:98

Ref Cat	41045A00200098
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	9
Escala	1:10.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
10	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	39	41045A00200039	416	16.400	1	9	183	674	540	Pastos



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)

RIC ENERGY

Ingeniero Industrial

José Luis Lires

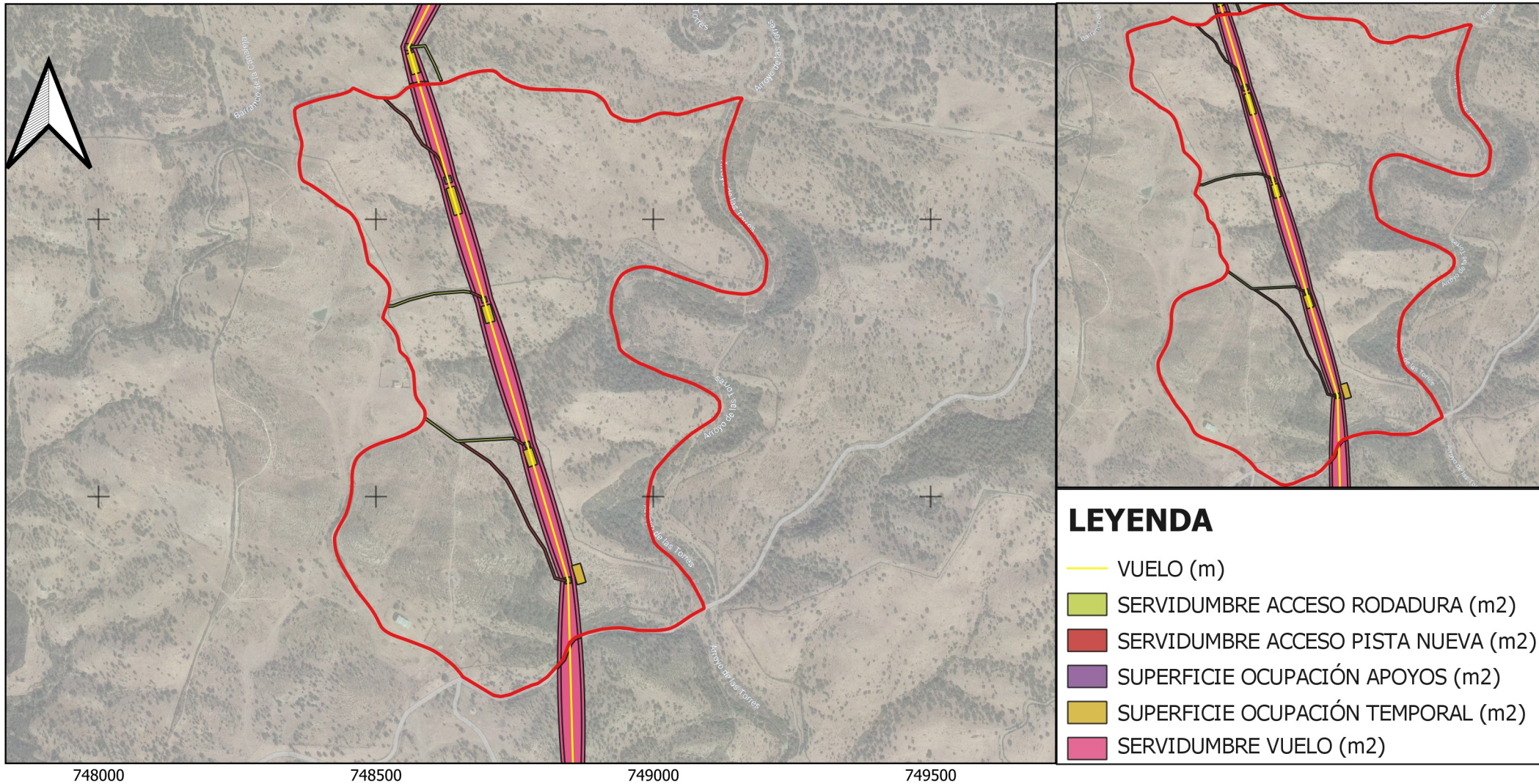
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

**LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE
33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES
(TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)**

POLIGONO:2 / PARCELA:39

Ref Cat	41045A00200039
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	10
Escala	1:10.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
12	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	34	41045A00200034	1.046	38.002	4	10 / 10A / 11 / 12	495	2.467	3.554	Pastos / Marorral



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)



Ingeniero Industrial

José Luis Lires

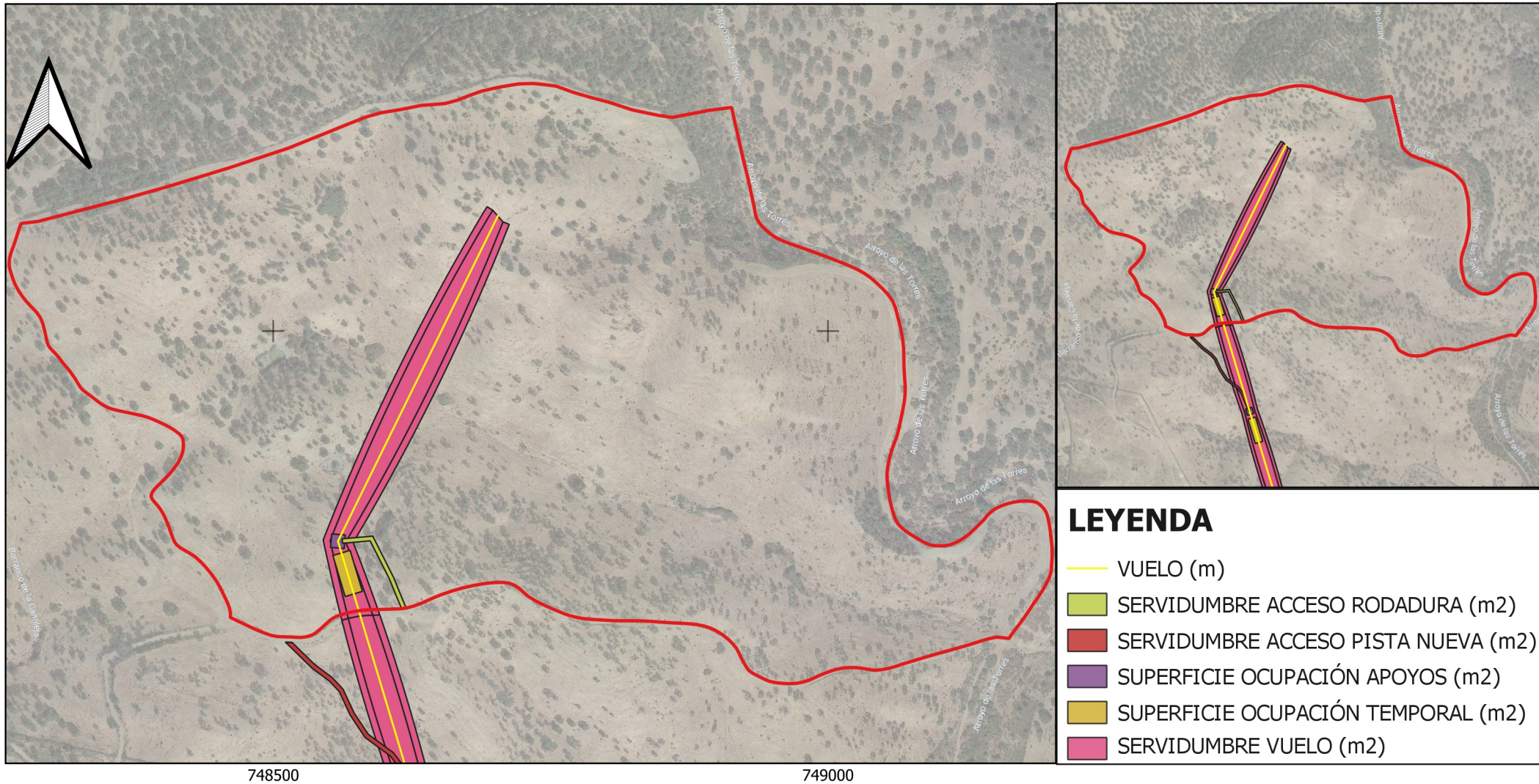
Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:34

Ref Cat	41045A00200034
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	12
Escala	1:10.000

Parcela Proyecto	Titular	Datos de la parcela				Ref. Catastral	Conductores		Apoyos			Ocup. Temp. (m ²)	Servidumbre Acceso (m ²)	Usos/catastro
		Término Municipal	Paraje	Pol. Cat.	Parc. Cat.		Vuelo (ml)	Serv. Vuelo (m ²)	Ud.	Nº	Sup. Ocup. (m ²)			
14	JOSE GARCIA GUILLEN	GERENA	LA CANALEJA	2	129	41045A00200129	392	13.125	1	13	152	627	383	Pastos



LEYENDA

- VUELO (m)
- SERVIDUMBRE ACCESO RODADURA (m²)
- SERVIDUMBRE ACCESO PISTA NUEVA (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN APOYOS (m²)
- SUPERFICIE OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)
- SERVIDUMBRE VUELO (m²)



Ingeniero Industrial

José Luis Lires

Fdo.: José Luis Lires González
Colegiado nº 146 del COIAB de Albacete

LÍNEA AÉREA DE TRANSPORTE 400 kV S/C SET VERDE 33/400 kV – SET GUILLENA PROMOTORES (TRAMO SET VERDE 33/400 kV – AP.49)

POLIGONO:2 / PARCELA:129

Ref Cat	41045A00200129
T.M.	GERENA
Fecha	19/7/2023
Orden	14
Escala	1:5.000