



SEPARATA PORTAL DE TRANSPARENCIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 13,5 MW nominales

PLANTA FV "MEDINA SIDONIA"

Promotor: Ekhi Energy 7 S.L.

C.I.F.: B88360102

Domicilio Social: PASEO LA CASTELLANA número 141, 15º A, 28046 –MADRID

Documento elaborado por el equipo de trabajo de
Salas Green Power, S.L.

Director Técnico: Juan Francisco Cepero Ramírez
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.G.I.T.I Cádiz 1.415

SALAS GREEN POWER
INGENIERÍA
C/ Océano núm. 2, planta primera.
11500 - EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)



Índice de contenido

1. Información Planta FV, Línea eléctrica 66 kV y Subestación 30/66 kV	
2. Información Ambiental.....	
3. Datos Personales	

1. Objeto

El objeto de la presente separata para el Portal de Transparencia es describir las instalaciones y afecciones posibles, de la Planta FV y línea de evacuación asociada a la Planta Solar Fotovoltaica de 13,5 MW, denominada "MEDINA SIDONIA" 13,5 MWn.

Se incluye también toda la información ambiental significativa para el Portal de Transparencia

Se detalla en la separata el diseño de la planta, subestación elevadora de 66 kV y el trazado de la línea aérea y subterránea de AT de 66 KV.

Plano general de la planta, la subestación elevadora y la línea de evacuación:



El parque solar y la línea de evacuación se encuentran situados en el término municipal de Puerto Real, en la provincia de Cádiz.

2. Promotor

Titular: EKHI ENERGY 7, SL

C.I.F.: B88360102

Domicilio social: PASEO LA CASTELLANA número 141, 15º A, 28046 – MADRID



3. Ubicación de las Instalaciones

Los datos sobre el emplazamiento de la instalación solar Fotovoltaica, así como las coordenadas UTM de la línea poligonal que circunscribe la instalación se muestran a continuación:

Características de la localización de la planta fotovoltaica	
Ciudad/Localidad	Puerto Real
Región	Andalucía
UTM X (HUSO 29)	762517
UTM Y (HUSO 29)	4047980
Coord. UTM polígono	Ver Tabla
Altitud mínima / máxima de la planta	78 metros / 88 metros
Zona horaria	CET (Central European Time) = GMT+2

Coordenadas UTM de la línea poligonal que circunscribe la instalación

PUNTO	LADO	X	Y	HUSO
P1	P1-P2	762561	4047608	29
P2	P2-P3	762467	4047619	29
P3	P3-P4	762305	4047798	29
P4	P4-P5	762132	4047869	29
P5	P5-P6	762130	4047953	29
P6	P6-P7	762284	4048102	29
P7	P7-P8	7622509	4048022	29
P8	P8-P9	762487	4047958	29
P9	P9-P10	762530	4047958	29
P10	P10-P11	762576	4048069	29
P11	P11-P12	762534	4048094	29
P12	P12-P13	762324	4048162	29
P13	P13-P14	7622384	4048313	29
P14	P14-P15	762410	4048352	29
P15	P15-P16	762433	4048424	29
P16	P16-P17	762608	4048393	29
P17	P17-P18	762681	4048356	29
P18	P18-P19	762742	4048217	29
P19	P19-P20	762761	4048112	29
P20	P20-P21	762904	4048044	29
P21	P21-P22	762870	4047959	29
P22	P22-P23	762864	4047909	29
P23	P23-P24	762810	4047929	29
P24	P24-P25	762640	4047721	29
P25	P25-P26	762640	4047668	29
P26	P26-P1	762576	4047686	29

La instalación se encuentra ubicada en el municipio de Puerto Real, en la provincia de Cádiz.

Las referencias catastrales de las parcelas afectadas por la planta:

- Polígono: 4 Parcela: 8 Referencia catastral: 11028A004000080000KJ
- Polígono: 4 Parcela: 9 Referencia catastral: 11028A004000090000KE
- Polígono: 4 Parcela: 10 Referencia catastral: 11028A004000100000KI
- Polígono: 4 Parcela: 11 Referencia catastral: 11028A004000110000KJ
- Polígono: 4 Parcela: 13 Referencia catastral: 11028A004000130000KS
- Polígono: 4 Parcela: 14 Referencia catastral: 11028A004000140000KZ
- Polígono: 4 Parcela: 15 Referencia catastral: 11028A004000150000KU
- Polígono: 4 Parcela: 25 Referencia catastral: 11028A004000250000KQ
- Polígono: 4 Parcela: 33 Referencia catastral: 11028A004000330000KM

A continuación, se muestra la localización del proyecto, así como una vista del área ocupada por la planta. En el anexo de planos se aporta uno específico de ubicación de la instalación.

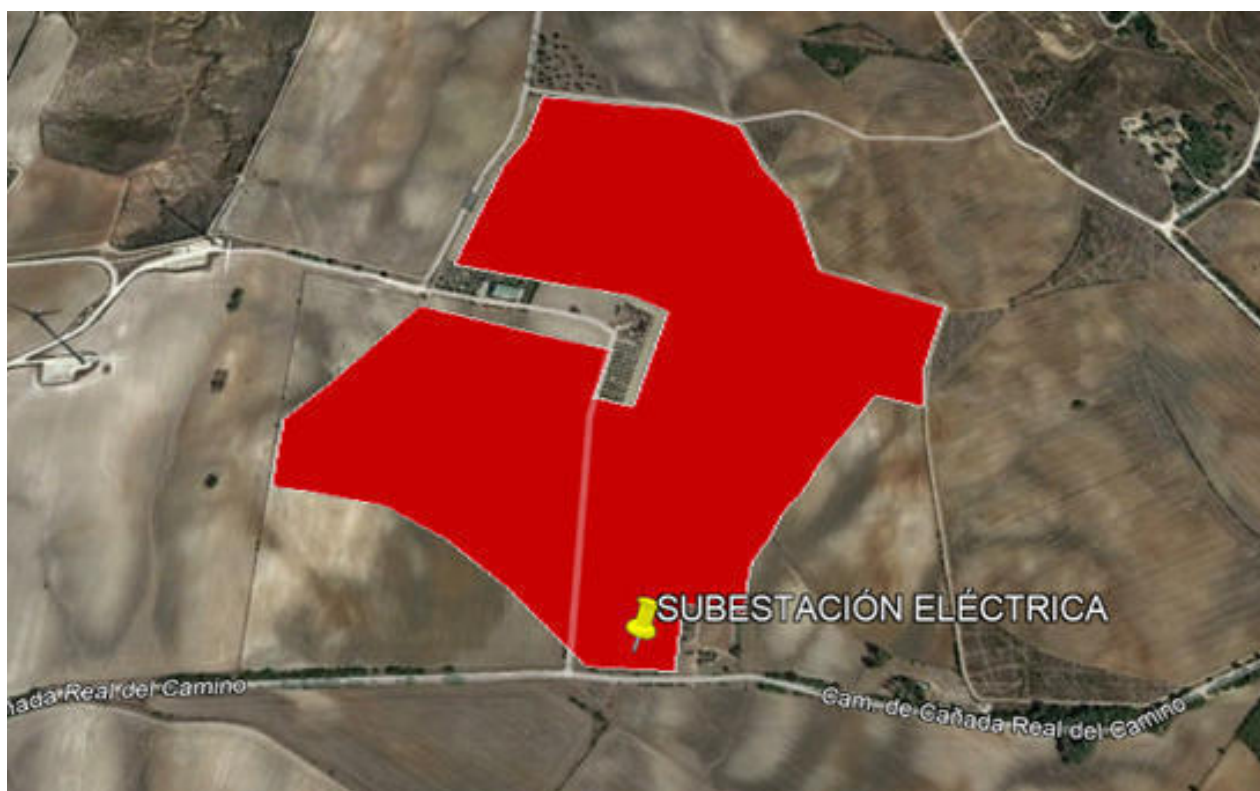


El área donde la planta fotovoltaica será construida consiste en un área disponible, con una superficie total de 32,067 ha. Hay una zona de uso restringido no apto para la instalación de módulos solares fotovoltaicos ya que puede estar dentro una zona protegida de interés Ambiental que se sitúa en la zona sur-este de la parcela.

El tamaño de cada área y el total del área disponible para la instalación se muestra a continuación.

Tamaño de las áreas del proyecto.	
Área utilizada por la planta fotovoltaica	32,067 ha

La subestación eléctrica que es donde estará ubicado el centro de seccionamiento y medida (amarillo), la parcela (32,067 ha) (rojo) y, si hubiese, el área restringida (rojo), se muestran a continuación.



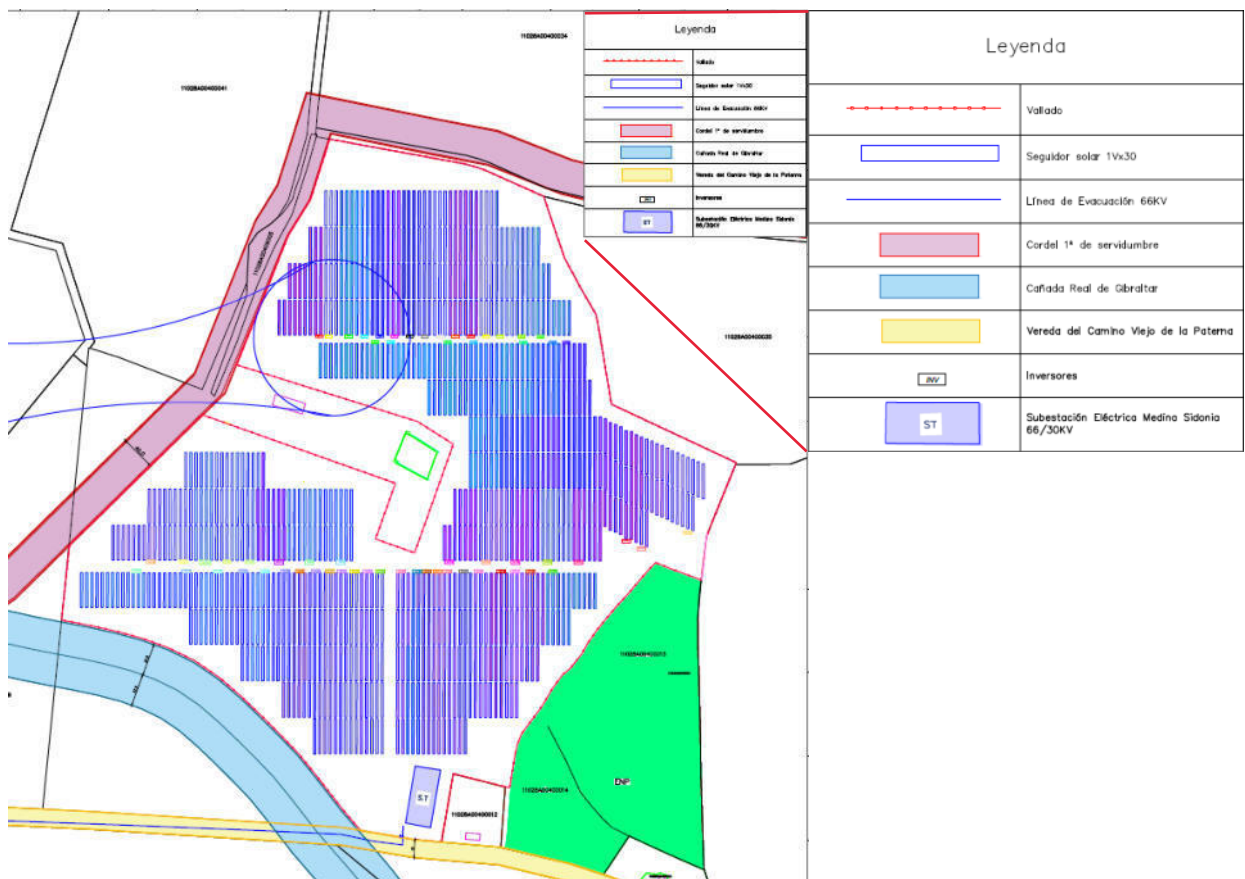
4. Características de la Planta de Generación Fotovoltaica

Tabla resumen:

PLANTA FOTOVOLTAICA MEDINA SIDONIA	
<u>Características Principales</u>	
<u>Localizacion</u>	España, <u>Andalucía</u>
Potencia nominal (AC)	13500 KW
Potencia pico (DC)	16205 <u>KWp</u>
Ratio DC/AC	1,2
<u>Características civiles</u>	
<u>Area disponible</u>	32,067 ha
Ratio de ocupación del terreno (GCR)	0,4
Tipo de estructura	Seguidor a un eje N-S
Distancia entre filas (Pitch)	6 m
<u>Características eléctricas</u>	
<u>Modulos fotovoltaicos (650 <u>Wp</u>)</u>	24930
<u>Centros de transformación</u>	
6 MVA	1 CTA
3 MVA	3 CTA
<u>Numero de inversores</u>	
200 KW	66
300 KW	1

PROYECTO : PLANTA FOTOVOLTAICA MEDINA SIDONIA					
POTENCIA			LISTADO DE CANTIDADES		
POTENCIA NOMINAL		13.500 KW	MÓDULOS		24950
POTENCIA PICO		16.205 KW	STRINGS		831
RATIO DC / AC		1,2	ESTRUCTURAS		831
			INVERSORES 215 KW		86
			INVERSOR 300 KW		1
			CENTRO DE TRANSFORMACIÓN STS 6000		1
			CENTRO DE TRANSFORMACIÓN STS -3000		3
CARACTERÍSTICAS DEL EMPLAZAMIENTO					
EMPLAZAMIENTO			PENDIENTES DEL TERRENO		
NOMBRE		Puerto Real	MEDIA NS/EW		0,14 % / 0,15 %
PAÍS		España	MAX N-S		17,80%
UTM X (USO 29)		762517	MAX E-W		13,80%
UTM Y (USO 29)		4047980	ALTITUD MAX/MIN		88/78 m
AREA VALLADA		320.670 m ²			
AREA DISPONIBLE		466.400 m ²			
DATOS METEOROLÓGICOS			HORIZONTE		
GHI		2.891,15 kWh/ m ²	FUENTE		SOURCE_PVGIS
TEMP AMB.		17,64 °C	MEDIA		1,69
TEMP. MAX/MIN		34,92 / 3,55 °C	MÁXIMO		3,81
FUENTE		PVGIS			
EQUIPOS					
MÓDULO PV			SEGUIDOR A UN EJE		
COMPANÍA		TRINA SOLAR	COMPANÍA		ESATRACK
MODELO		TSM-DE21. 650 wp	MODELO		ESASOLAR IV
TECNOLOGÍA		SI - MONOCRISTALINA	TIPO		SEGUIDOR A 1 EJE
POTENCIA		650 wp	PITCH		6 m
TENSIÓN MÁXIMA		1500 V	MÓDULOS MAX.		30
INVERSOR 1			CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 1		
COMPANÍA		HUAWEI	POTENCIA AC		6 MVA
MODELO		SUN2000-215KTL-H0	NUM. INVERSORES		24
TECNOLOGÍA		MULTISTRING	NUM. TRAFOS		2
POTENCIA		200 KW	RATIO TRANSF.		2
TENSIÓN MÁXIMA		1500 V	SERVICIO		Indoor
INVERSOR			CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2		
COMPANÍA		HUAWEI	POTENCIA AC		3 MVA
MODELO		SUN2000-330-H0 / SUN2000-330-H1	NUM. INVERSORES		11
TECNOLOGÍA		MULTISTRING	NUM. TRAFOS		2
POTENCIA		300 KW	RATIO TRANSF.		2
TENSIÓN MÁXIMA		1500 V	SERVICIO		Indoor
CONFIGURACIÓN					
CIVIL			CABLEADO ELÉCTRICO		
POSICIÓN VIALES		Horizontal	CONFIGURACIÓN		Inversor de String
ANCHO DE VIALES		30 m	CABLES DE STRING		6 mm ² de Cu
TIPO DE LAYOUT		ADAPTATIVE	CABLES AC DE BT		185 mm ² de Cu
			CABLES DE MT		240 mm ² de Cu

Imagen de la distribución de la Planta:

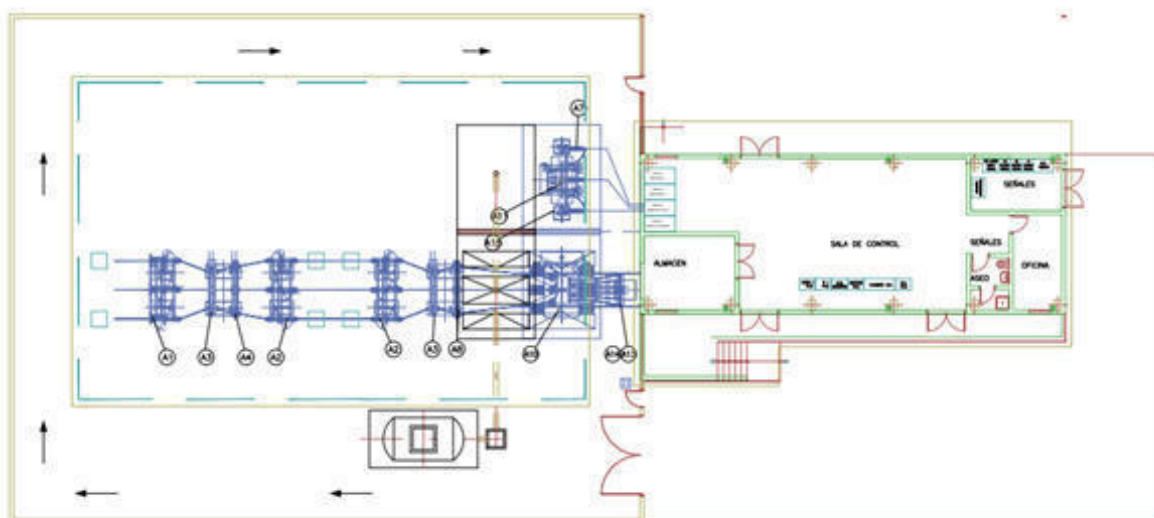


5. Características de la Subestación

Cuadro resumen:

SUBESTACIÓN PLANTA DE 66/30 kV	
<u>Características de la subestación</u>	
Tensión de entrada	30 kV
Subestación Tensión de salida	66 kV
<u>Características civiles</u>	
Superficie ocupada	363 m ²
Dimensiones	16,90 x 21,5 m
<u>Características eléctricas</u>	
Transformador potencia (Trifásico de intemperie)	
Número	1
Relación de transformación	66/30
Potencia nominal	16/17,5 MVA
Frecuencia	50 Hz
Transformador servicios auxiliares (Trifásico de intemperie)	
Número	1
Relación de transformación	30/0,42
Frecuencia	50 Hz

Imagen de la subestación:



6. Características y Trazado de la Línea de Evacuación

Cuadro resumen:

LINEA DE AT 66 kV	
<u>Características SET evacuación</u>	
Tensión eléctrica	66 kV
Intensidad Cortocircuito	31.500 <u>A</u>
Potencia cortocircuito diseño / <u>minima</u>	3.601 / 2.115 MVA
<u>Características trazado subterráneo</u>	
Tipo de zanja	60 a x 150 h
Longitud tramo subterráneo	10.761,00 m
<u>Características eléctricas</u>	
Número de conductores	3
<u>Dimensoinado de cable:</u>	
Sección	300 mm ²
Diámetro total	52,7 mm
Densidad de corriente	21,52 <u>A</u> /mm

Imagen del trazado subterráneo de la línea:



7. Posibles Afecciones

RBDA y tabla de afecciones recogidas en la página siguiente junto a los planos de detalle de escala 1:1000.

8. Conclusiones

Por toda la información que se incluye en la presente separata, se estima que queda suficientemente documentada la construcción de la Planta Fotovoltaica "Medina Sidonia", la subestación elevadora de 66 KV y la nueva línea de 66kV para la evacuación de energía generada por la planta solar Fotovoltaica "Medina Sidonia", línea de evacuación que conectara con la Subestación de E-Distribución de Puerto Real.

Para cualquier aclaración por parte de E-Distribución y el resto de los organismos competentes, se podrán aportar todas las aclaraciones. y/o correcciones que se estimen oportunas y nos soliciten, esperando que la presente separata surta los efectos oportunos a fin de obtener los permisos y autorizaciones necesarias.

9. Relación de Planos

1. SITUACIÓN
2. PSFV VALLADO PERIMETRAL COORDENADAS UTM
3. VISTA GENERAL PLANTA FV
4. DISTRIBUCIÓN DE INVERSORES Y MÓDULOS
5. DISTRIBUCIÓN DE RESIDUOS
6. SEGUIDORES Y TIERRA
7. VIALES INTERNOS
8. VIGILANCIA E ILUMINACIÓN
9. CURVAS DE NIVEL
10. CONEXIÓN SUBESTACIÓN
11. ACCESO A LA PLANTA
12. LSAT General
13. LSAT 1:1000 (x12)
14. SITUACION SUBESTACIÓN
15. PLANO GENERAL SUBESTACIÓN

Id.	T.M	Referencia catastral	Pol.	Parc.	Paraje / Denominación	Tipo Suelo	Uso		AFECCIÓN SUBTERRÁNEA						Total Ocupación Permanente (m²)	Ocupación temp. (m²)	Semanas
									Zanja permanente		Zona de seguridad		Afeccion cámaras emp.				
									Longitud (m)	Anchura	Área(m²)	Anchura	Área(m²)	Id Cámara			
0	Puerto Real	11028A00400011	004	00011	Finca La Castellana	Rústico	Agrario		0,6	-	0,6	-	-	0	0,0	-	0
1	Puerto Real	11028A00409007	004	09007	Vereda del Camino Viejo	Rústico	Vía de Comunicación	1.051,90	0,6	631,1	0,6	631,14	1	14,38	1276,7	1277	2
2	Puerto Real	11028A03309001	033	09001	Paso de ganados	Rústico	Vía de Comunicación	1.330,70	0,6	798,4	0,6	798,42	2	14,38	1611,2	1611	2
3	Puerto Real	11028A03309003	033	09003	Cañada Real del Camino de Paterna	Rústico	Agrario	52,69	0,6	31,6	0,6	31,61	-	0	63,2	163	4
4	Puerto Real	11028A03309004	033	09004	Ctra. de Puerto Real [A-408]	Rústico	Vía de Comunicación	18,42	0,6	11,0	0,6	11,05	-	0	22,1	-	0
5	Puerto Real	11028A03309002	033	09002	Cañada Real del Camino de Paterna	Rústico	Vía de Comunicación	3,36	0,6	2,0	0,6	2,02	-	0	4,0	-	4
6	Puerto Real	11028A03409000	034	09000	Ctra. Medina-Dehesa Boyal	Rústico	Vía de Comunicación	1.388,50	0,6	833,1	0,6	833,10	3	14,38	1680,6	1781	2
7	Puerto Real	11028A00909001	009	09001	Cañada Real de Arcos a San Fernando	Rústico	Vía de Comunicación	854,47	0,6	512,7	0,6	512,68	4	14,38	1039,7	1040	2
8	Puerto Real	11028A01109007	011	09007	Cañada Real Camino de Medina por Venta Catalana	Rústico	Vía de Comunicación	1.915,87	0,6	1.149,5	0,6	1.149,52	5 y 6	28,76	2327,8	2328	2
9	Puerto Real	11028A04309010	043	09010	Cañada Real Camino de Medina por Venta Catalana	Rústico	Vía de Comunicación	3.976,61	0,6	2.386,0	0,6	2.385,97	7, 8 y 9	43,14	4815,1	4815	2
10	Puerto Real	11028A04509003	045	09003	Cañada Real Camino de Medina por Venta Catalana	Rústico	Vía de Comunicación	820,26	0,6	492,2	0,6	492,16	10	14,38	998,7	999	2
11	Puerto Real	11028A04509004	045	09004	Calle Romería [CA-3202]	Rústico	Vía de Comunicación	17,34	0,6	10,4	0,6	10,40	-	0	20,8	21	2
12	Puerto Real	11028A04509002	045	09002	Cañada Real Camino de Medina por Venta Catalana	Rústico	Vía de Comunicación	301,20	0,6	180,7	0,6	180,72	-	0	361,4	361	2
13	Puerto Real	11028A04500001	045	00001	La Asaetada - Hta. El Olivar	Urbano	Subestación Puerto Real	108,60	0,6	65,2	0,6	65,16	-	0	130,3	-	2

Organismos Afectados

Esta línea afecta a los siguientes Organismos Administrativos:

- Red Autonómica de Carreteras – Andalucía (Red Intercomarcal)
- Red Provincial de Carreteras - Cádiz
- Consejería de Industria, Energía y Medioambiente de la Junta de Andalucía
- Ayuntamiento de Puerto Real, Cádiz
- E-Distribución Redes Digitales
- Telefónica
- Red Eléctrica España
- Redexis distribución de Gas Natural

El trazado y tendido de la línea subterránea discurrirá en su totalidad por vías de comunicación pública, por lo que en principio no se esperan interferencias con propietarios privados ni otras afecciones.

Se presenta tabla identificando las afecciones particulares para cada organismo afectado:

Red Eléctrica España

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
11	LSAT	REE	Línea AT Aéreo	757620,954	4044748,427	13
13, 14 y 15	LSAT	REE	Línea AT Aéreo	757375,323 756951,360 756870,923	4044735,096 4044825,026 4044835,909	13 y 14
20	LSAT	REE	Línea AT Aéreo	755545,403	4045266,747	15
24	LSAT	REE	Línea AT Aéreo	755141,266	4045282,408	16

Telefónica

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
28	LSAT	Telefónica	Cruzamiento	754873,448	4045290,884	16

Red de Carreteras Intercomarcal - Junta de Andalucía

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
5	LSAT	Carreteras	A-408	761082,335	4046199,894	6

E-Distribución Redes Digitales

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
7	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	760596,583	4044737,319	9
9	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	759180,864	4044826,724	11
12	LSAT	Edistribucion	ED Tramo BT Aéreo	757515,32	4044745,839	13
18	LSAT	Edistribucion	Tramo MT Subterráneo	755615,417	4045243,551	15
19	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	755580,395	4045255,384	15
21	LSAT	Edistribucion	Tramo BT Aéreo	755417,448	4045285,854	15
22	LSAT	Edistribucion	Tramo MT Subterráneo	755187,595	4045289,763	16
25	LSAT	Edistribucion	Tramo MT Subterráneo	755133,833	4045282,872	16
26	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	755097,608	4045283,792	16
27, 29 y 30	LSAT	Edistribucion	Tramo BT Aéreo	755018,294 754863,612 754854,378	4045276,719 4045291,801 4045288,75	16
31 y 32	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754813,152 754759,538	4045288,65 4045302,032	16



33, 34 y 36	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754745,009 754697,939 754669,739	4045310,196 4045330,112 4045342,134	16
35	LSAT	Edistribucion	Tramo MT Subterráneo	754683,043	4045336,603	16
37	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo Tramo MT Subterráneo	754660,608	4045346,866	16
38	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754648,727	4045352,25	16
39	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754634,726	4045357,619	16
40	LSAT	Edistribucion	Tramo MT Subterráneo	754592,314	4045353,852	16
41	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754568,383	4045310,713	16
42	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754565,746	4045307,662	16
43	LSAT	Edistribucion	Tramo MT/AT Aéreo	754553,563	4045292,411	16

Redexis

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
17	LSAT	Redexis	Cruzamiento	755692,889	4045216,933	15
23	LSAT	Redexis	Cruzamiento	755167,747	4045283,105	16

Consejería de Medioambiente Andalucía – Red de Vías Pecuarias

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción del cruzamiento	X	Y	Plano
1	LSAT	Vías Pecuarias	Vereda del Camino Viejo de Paterna	762509,919	4047613,34	3
2	LSAT	Vías Pecuarias	Cañada Real Gibraltar	762422,367	4047615,412	3
3*	LSAT	Vías Pecuarias	Cordel 1º de Servidumbre*	761640,724	4047570,593	4
4	LSAT	Vías Pecuarias	Cañada Real Camino Paterna	761099,501	4046249,507	6
6	LSAT	Vías Pecuarias	Cañada Real Arcos de San Fernando	760977,163	4044970,851	8,9,10,11,12,13,14,15,16
8	LSAT	Vías Pecuarias	Cañada Real Camino de Medina por venta catalana	760057,125	4044484,034	10,11,12,13,14,15,16
10	LSAT	Vías Pecuarias	Cañada Real del Camino ancho	758489,863 758390,403	4044872,358 4044857,667	12
16	LSAT	Vías Pecuarias	Cordel tercero de servidumbre del puerto real	755696,094	4045215,602	15

Hay un último cruzamiento con la Cañada Real de Camino de Medina por venta Catalana el cual está dentro de la superficie ocupada por la Subestación Puerto Real.

Red Provincial de Carreteras - Cádiz

Id. Nº	Afección	Organismo	Descripción	X	Y	Plano
44	LSAT	Red Carreteras de Cádiz	CA-3203 / Calle Romería	754877,650	4045281,740	16

PLANOS

LINEA EVACUACION PLANTA FV "MEDINA SIDONIA" 13,5 MW

Promotor: EKHI ENERGY 7 S.L.

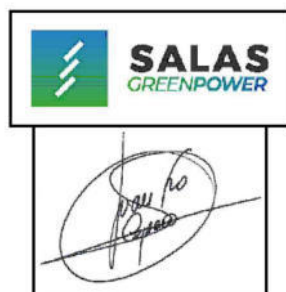
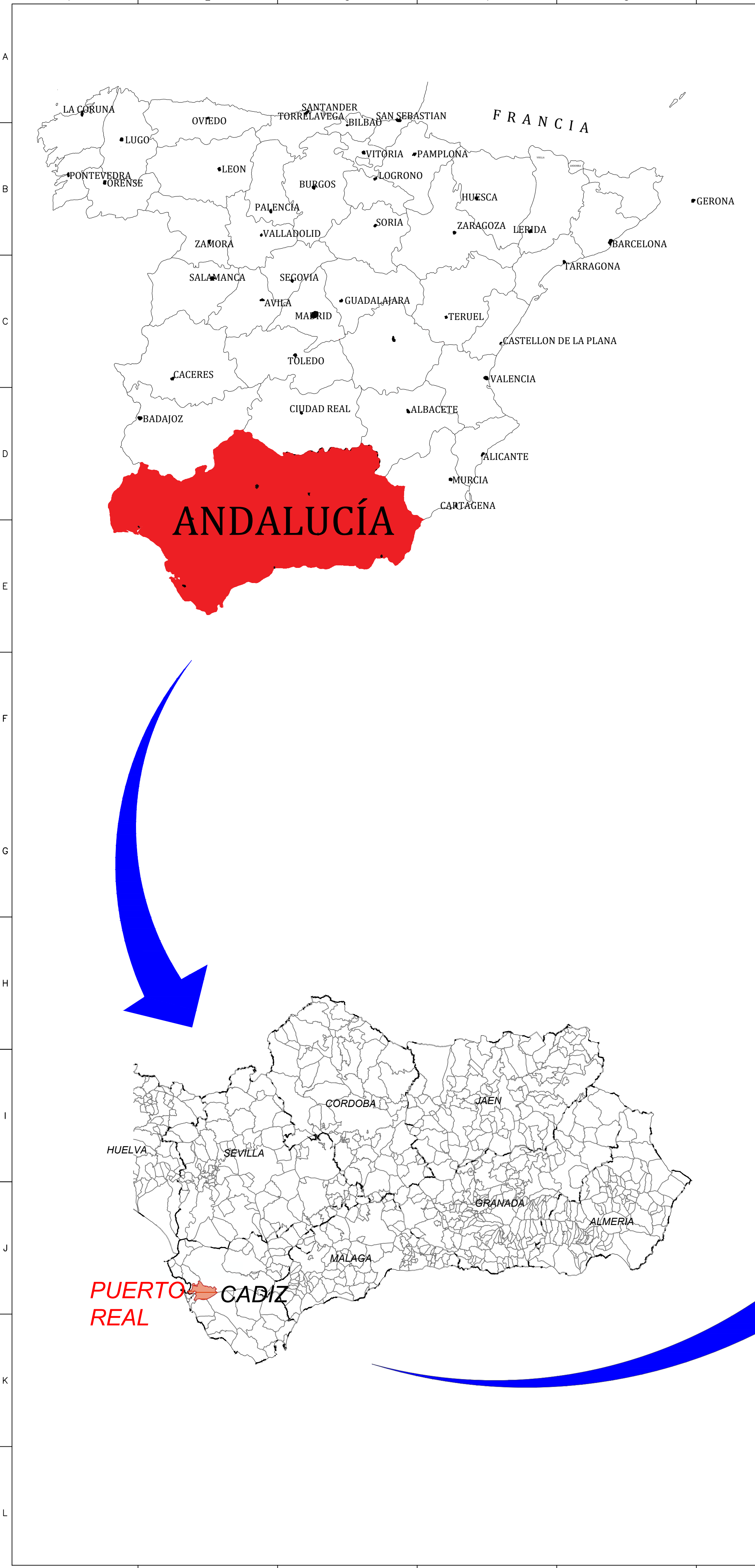
C.I.F.: B88360102

Domicilio Social: PASEO LA CASTELLANA número 141, 15º A, 28046 – MADRID

Documento elaborado por el equipo de trabajo de
Salas Green Power, S.L.

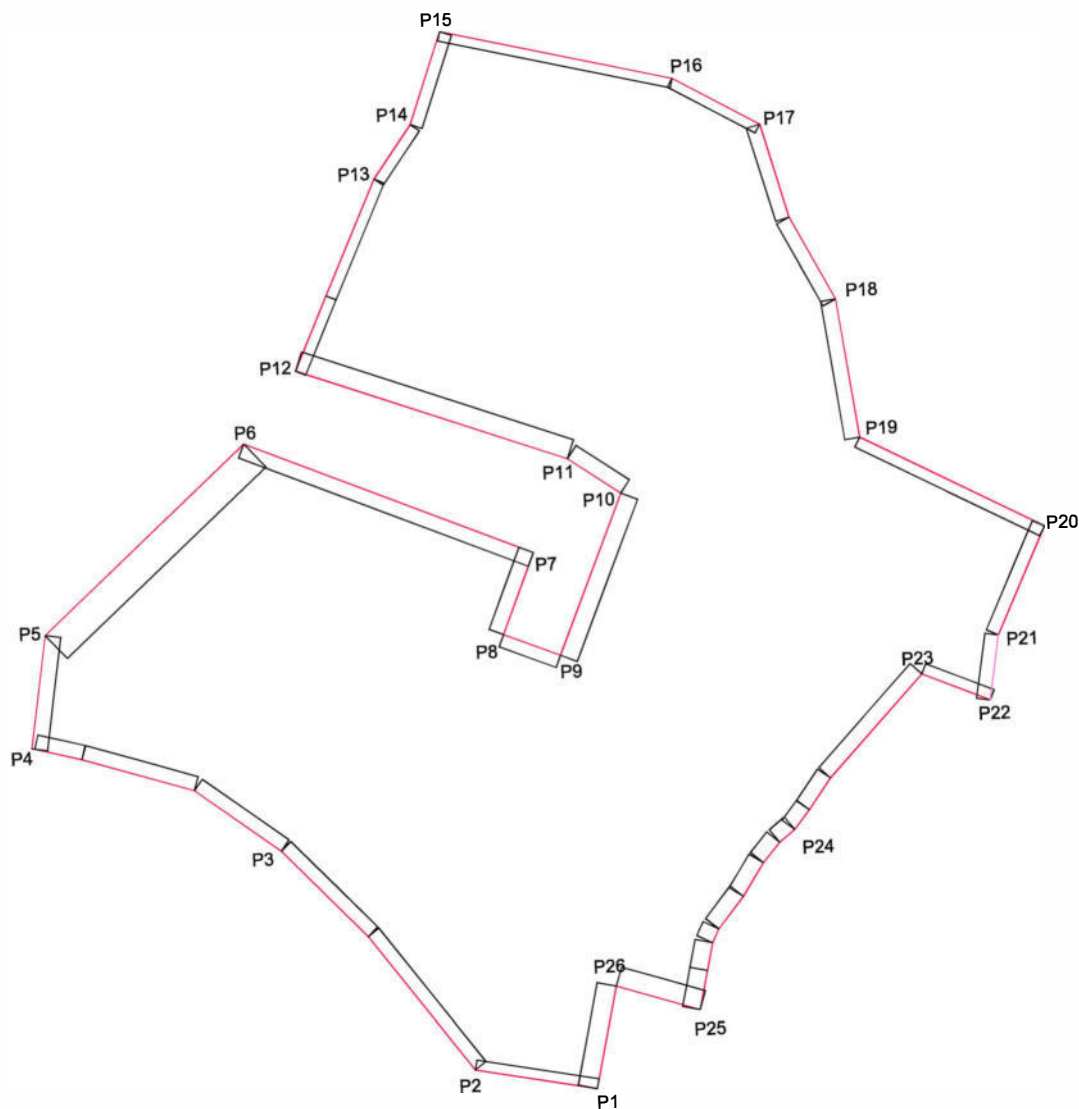
Director Técnico: Juan Francisco Cepero Ramírez
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.G.I.T.I. Cádiz 1.415

SALAS GREEN POWER
INGENIERÍA
C/ Océano núm. 2, planta primera.
11500 - EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA"
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR:	EKHI ENERGY 7 S.L.		
SITUACION:	CRTA A-408 PK8,5		
AUTOR:	JUAN F CEPERO RAMIREZ		
ESCALA:	(A1)	FECHA	09/10/2023
PLANO:	SITUACIÓN	Nº:	1



COORDENADAS DE PUNTOS DE LA PARCELA				COORDENADAS DE PUNTOS DE LA PARCELA				COORDENADAS DE PUNTOS DE LA PARCELA			
	COORDENADA X	COORDENADA Y	HUSO		COORDENADA X	COORDENADA Y	HUSO		COORDENADA X	COORDENADA Y	HUSO
P1	762561	4047608		P11	762534	4048094		P21	762870	4047959	
P2	762467	4047619		P12	762324	4048162		P22	762864	4047909	
P3	762305	4047798		P13	7622384	4048313		P23	762810	4047929	
P4	762132	4047869		P14	762410	4048352		P24	762653	4047721	
P5	762130	4047953		P15	762433	4048424		P25	762640	4047668	
P6	762284	4048102		P16	762608	4048393		P26	762576	4047686	
P7	7622509	4048022		P17	762681	4048356					
P8	762487	4047958		P18	762742	4048217					
P9	762530	4047943		P19	762761	4048112					
P10	762576	4048069		P20	762904	4048044					



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW "MEDINA SIDONIA" CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 SL

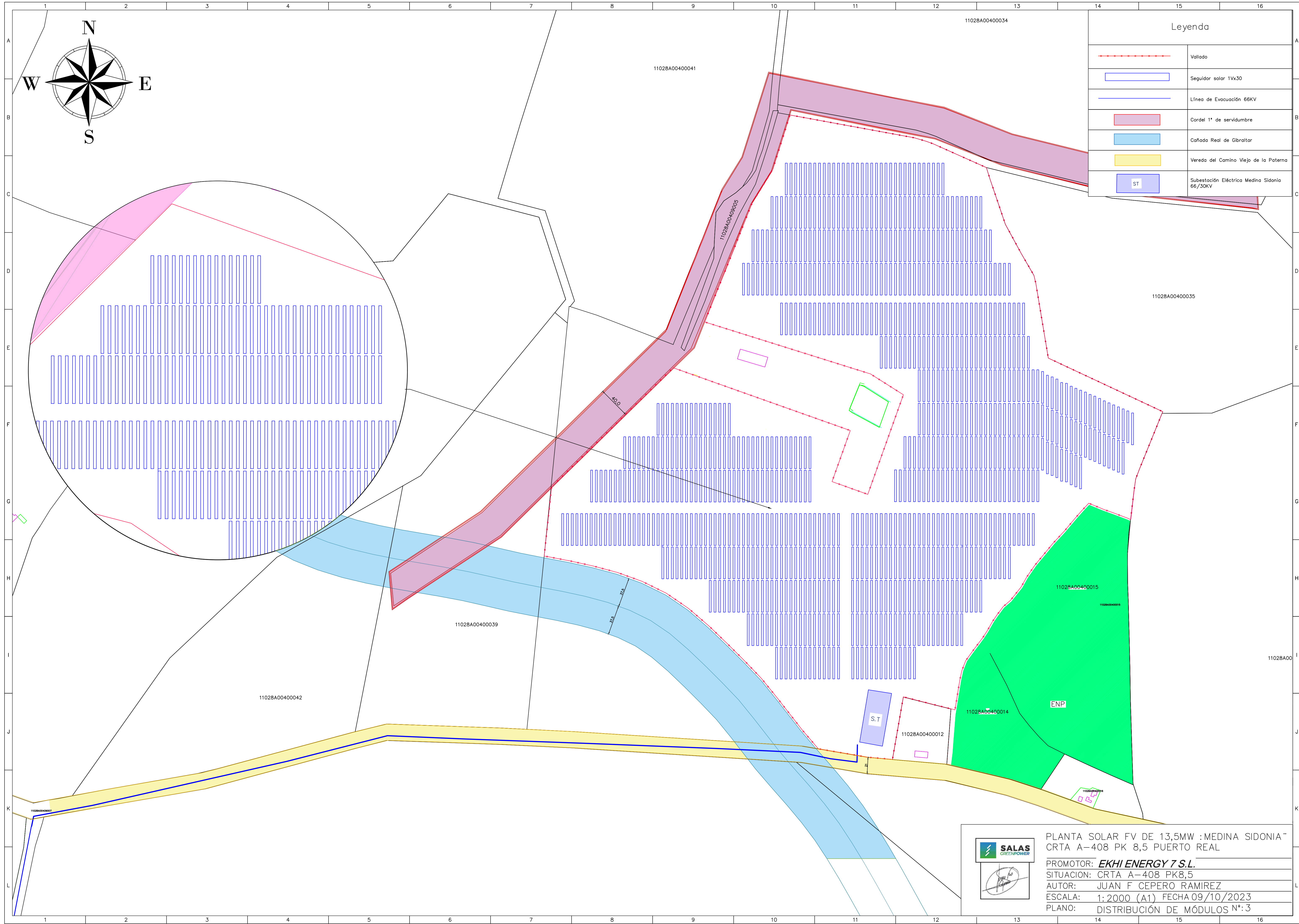
SITUACION: CRTA A-408 PK 8.5

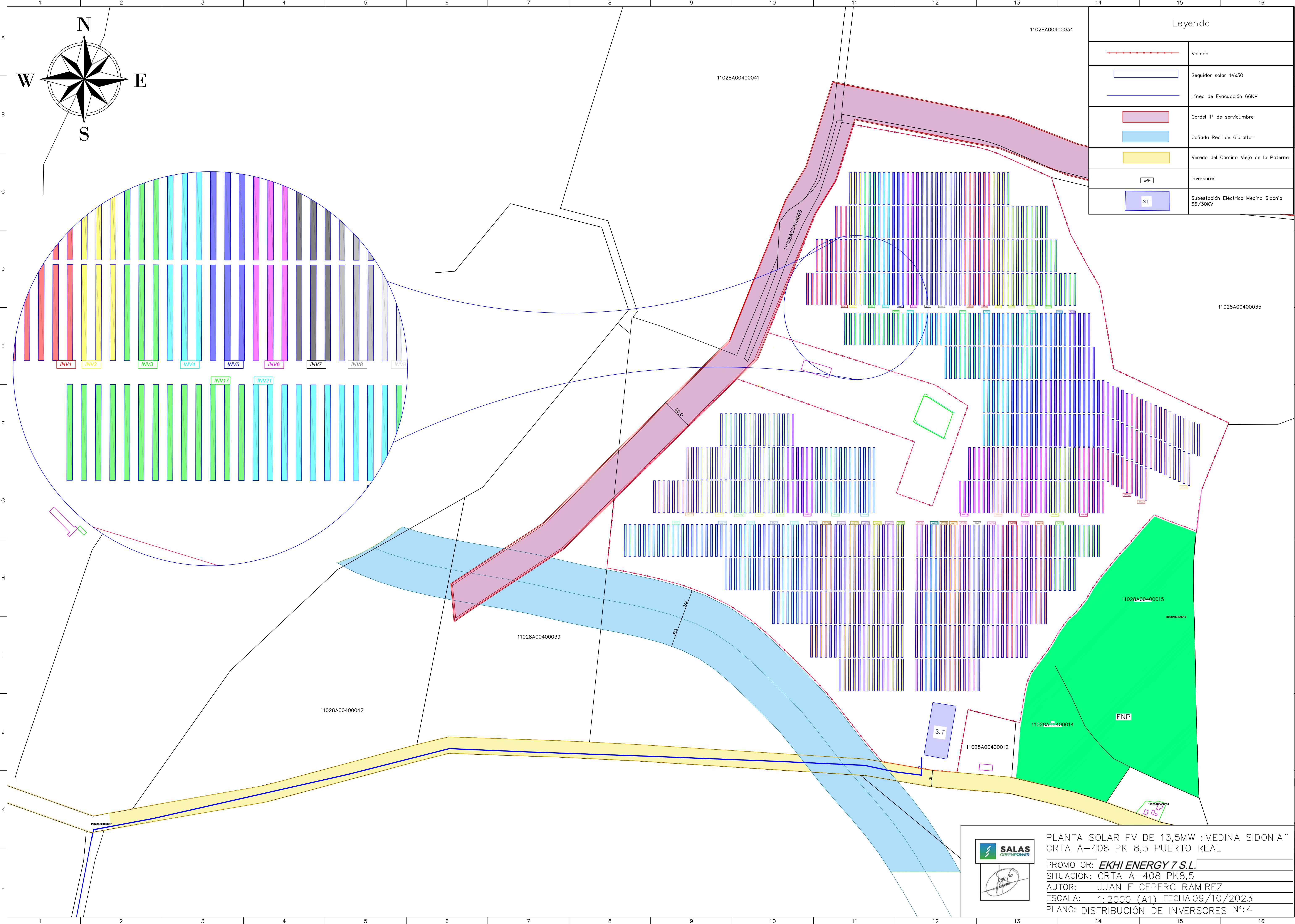
AUTOR: JUAN FRANCISCO CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:3000 FECHA 17/10/2023

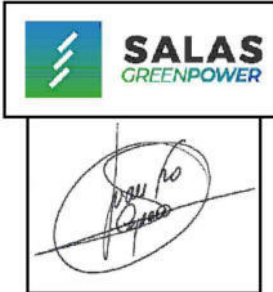
PLANO: VALLADO PERIMETRAL

Nº: 2



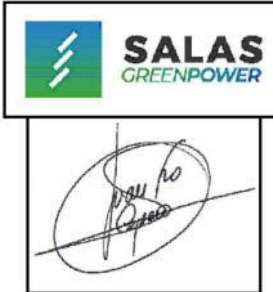
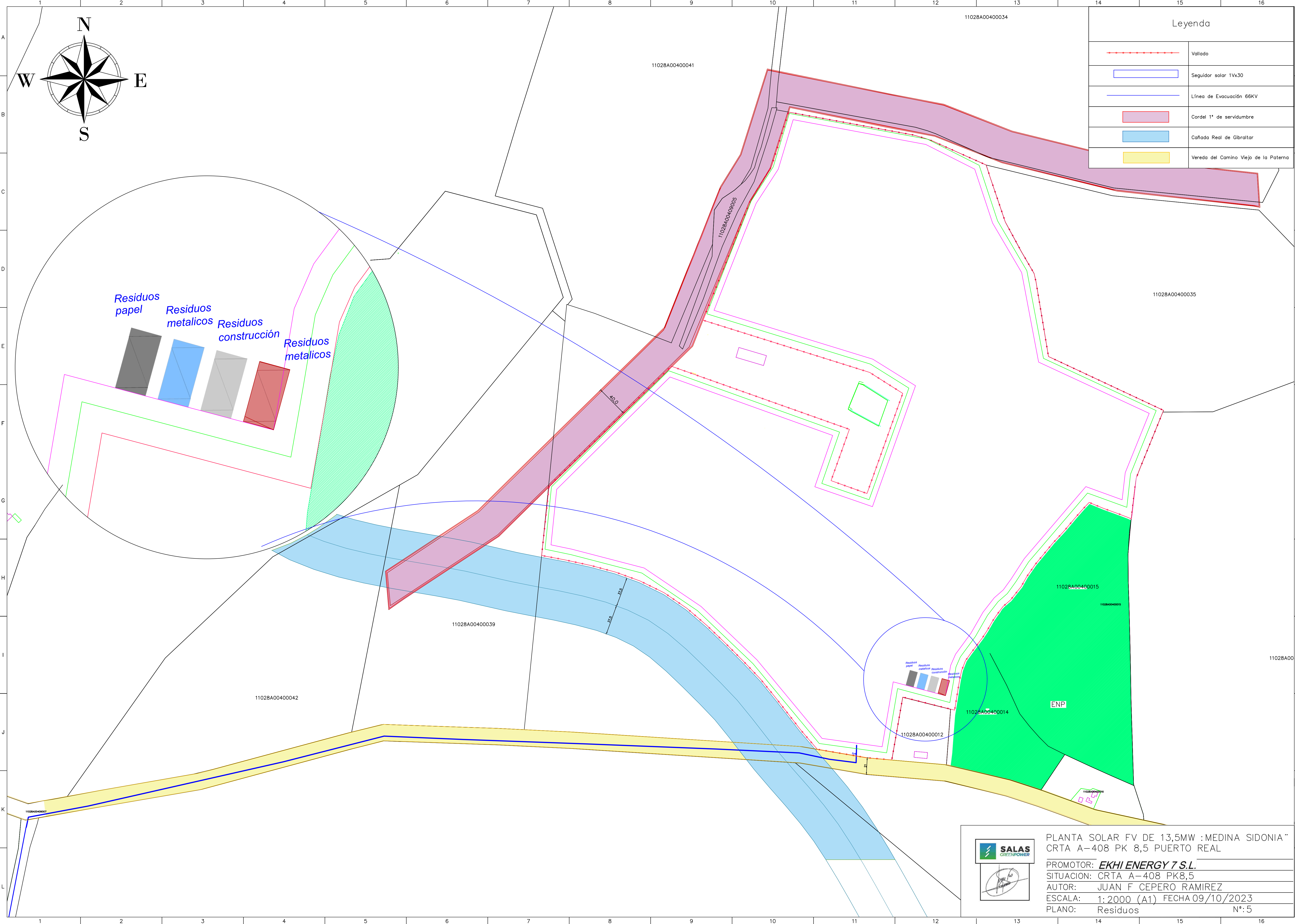


Legenda	
	Vallado
	Seguidor solar 1Vx30
	Línea de Evacuación 66KV
	Cordel 1º de servidumbre
	Cañada Real de Gibraltar
	Vereda del Camino Viejo de la Paterna
	Inversores
	Subestación Eléctrica Medina Sidonia 66/30KV



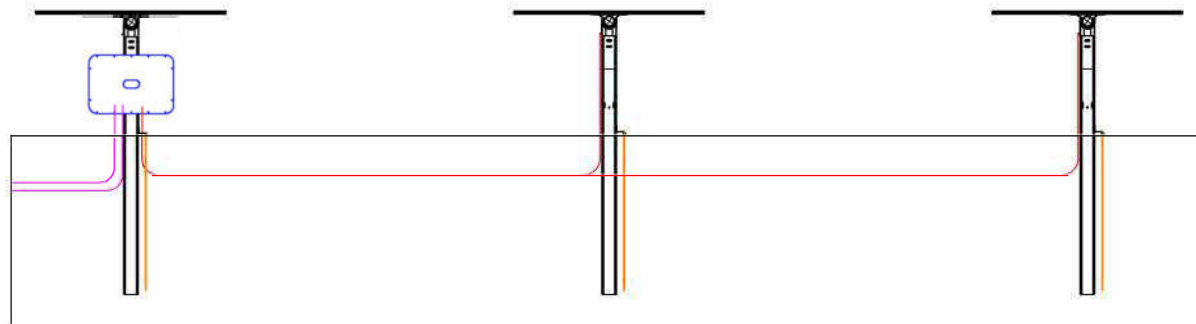
PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA´´
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR:	EKHI ENERGY 7 S.L.
SITUACION:	CRTA A-408 PK8,5
AUTOR:	JUAN F CEPERO RAMIREZ
ESCALA:	1:2000 (A1)
FECHA	09/10/2023
PLANO:	DISTRIBUCIÓN DE INVERSORES N°: 4



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA"
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR:	EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	CRTA A-408 PK8,5	
AUTOR:	JUAN F. CEPERO RAMIREZ	
ESCALA:	1:2000 (A1)	FECHA 09/10/2023
PLANO:	Residuos	Nº:5



INVERSOR HUAWEI SUN2000 215KTL



PICA DE TIERRA DE 2M LONGITUD

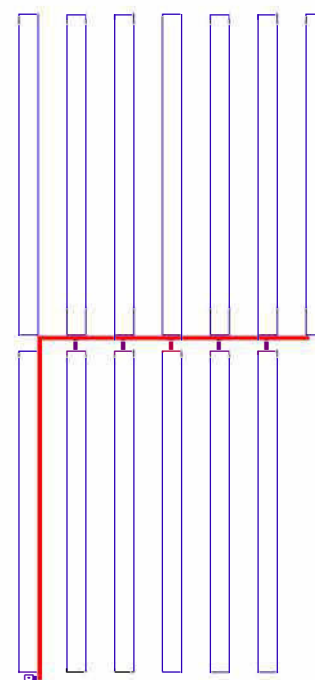


CANALIZACION BT DE INVERSOR A
CENTRO DE TRANSFORMACION

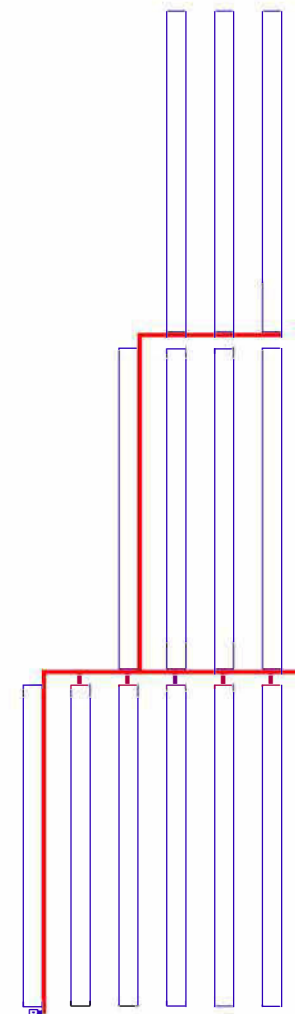


CANALIZACION CC STRING DE MODULOS
A INVERSOR

PROFUNDIDAD DE HINCADO MINIMA DEL
TRACKER 2 M
UNA PICA DE TIERRA POR CADA TRACKER



LINEA SUBTERRANEA STRING
2 CONDUCTORES DE 8MM2
CADA UNO EN UN TUBO INDEPENDIENTE
DE 40MMØ



LINEA SUBTERRANEA STRING
2 CONDUCTORES DE 8MM2
CADA UNO EN UN TUBO INDEPENDIENTE
DE 40MMØ

PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW "MEDINA SIDONIA" CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 SL

SITUACION: CRTA A-408 PK 8.5

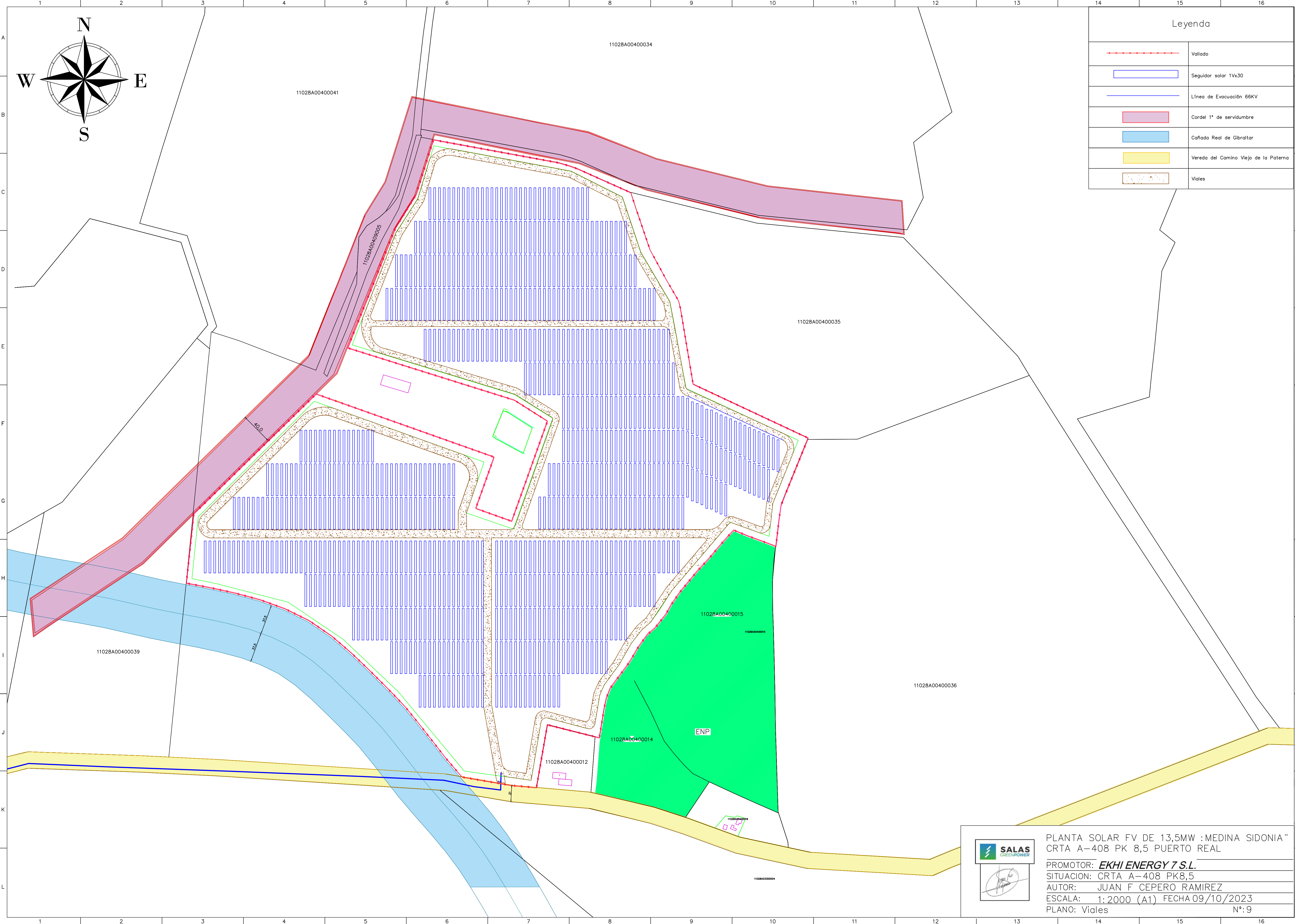
AUTOR: JUAN FRANCISCO CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:3000 FECHA 17/10/2023

PLANO: SEGUIDORES Y TIERRAS

Nº: 8



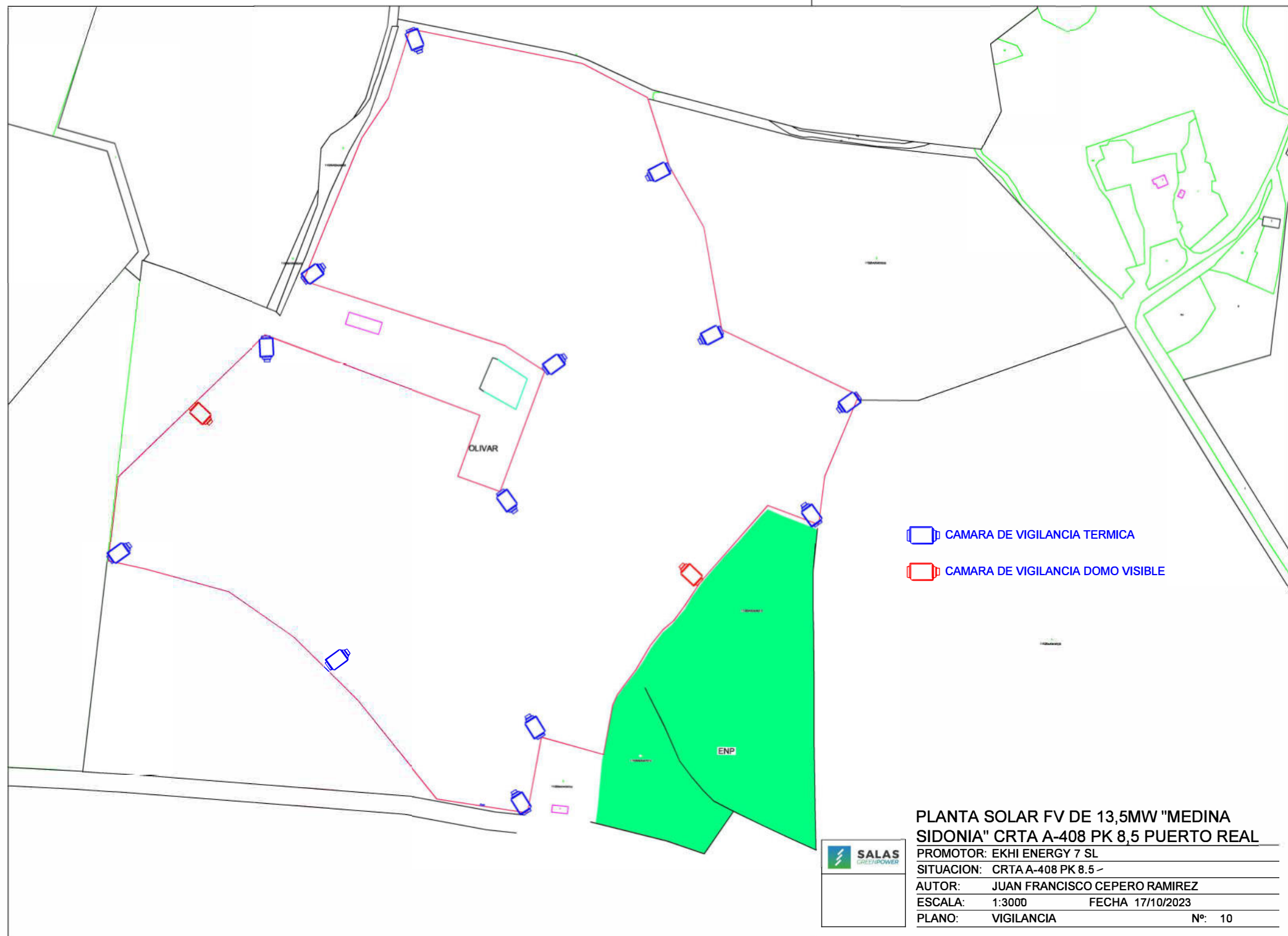


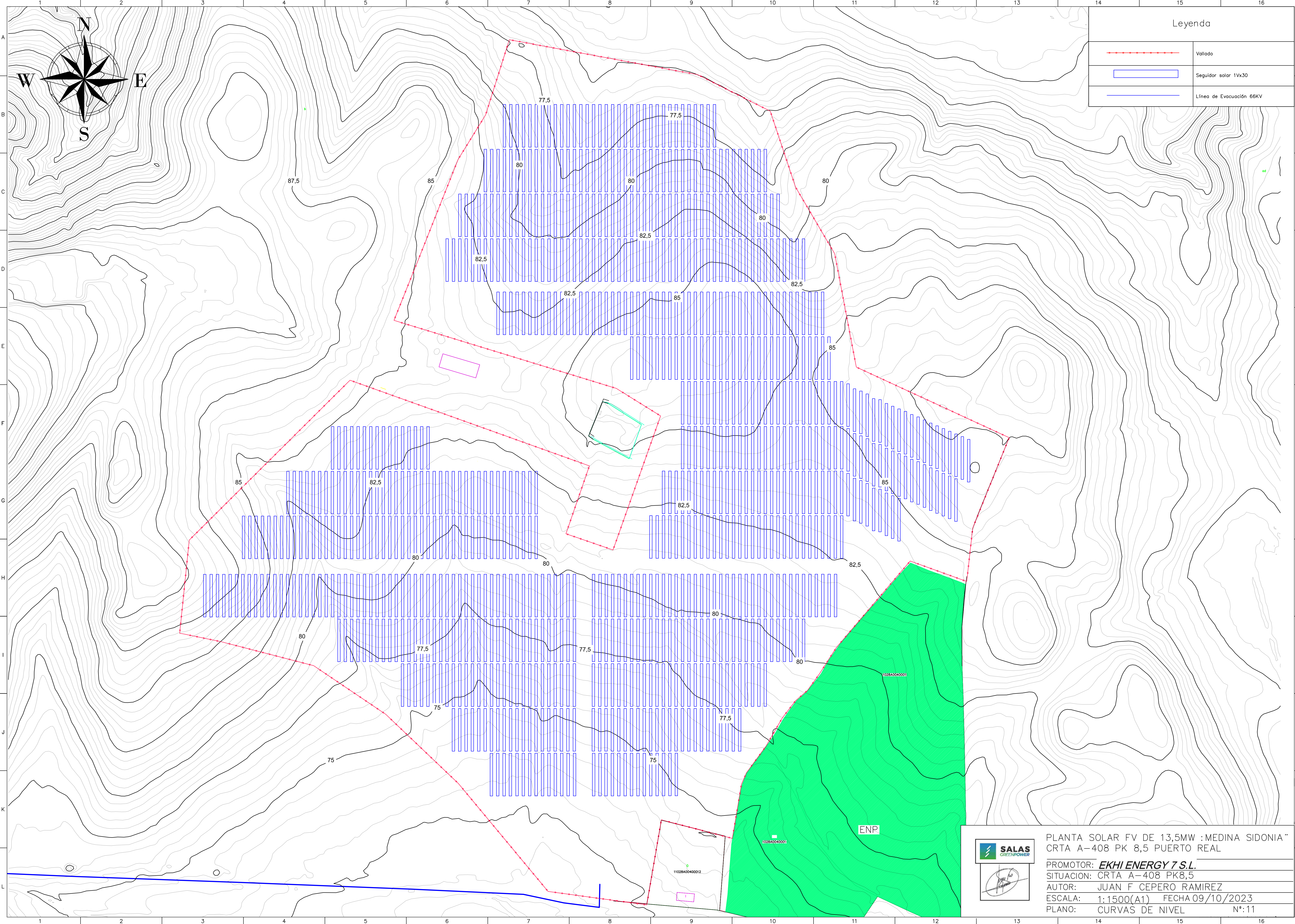
Legenda	
	Vallado
	Seguidor solar 1Vx30
	Línea de Evacuación 66KV
	Cordel 1º de servidumbre
	Cañada Real de Gibraltar
	Vereda del Camino Viejo de la Paterna
	Viales



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA´´
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR:	EKHI ENERGY 7 S.L.
SITUACION:	CRTA A-408 PK8,5
AUTOR:	JUAN F CEPERO RAMIREZ
ESCALA:	1:2000 (A1)
FECHA	09/10/2023
PLANO:	Viales
Nº:	9

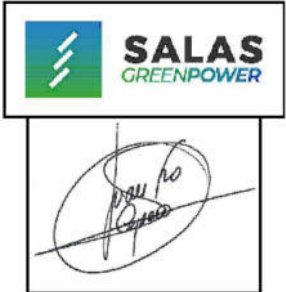


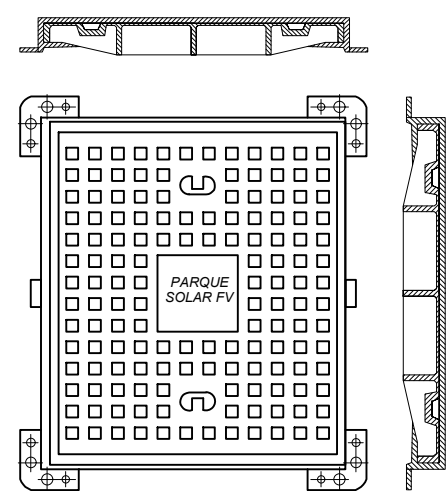
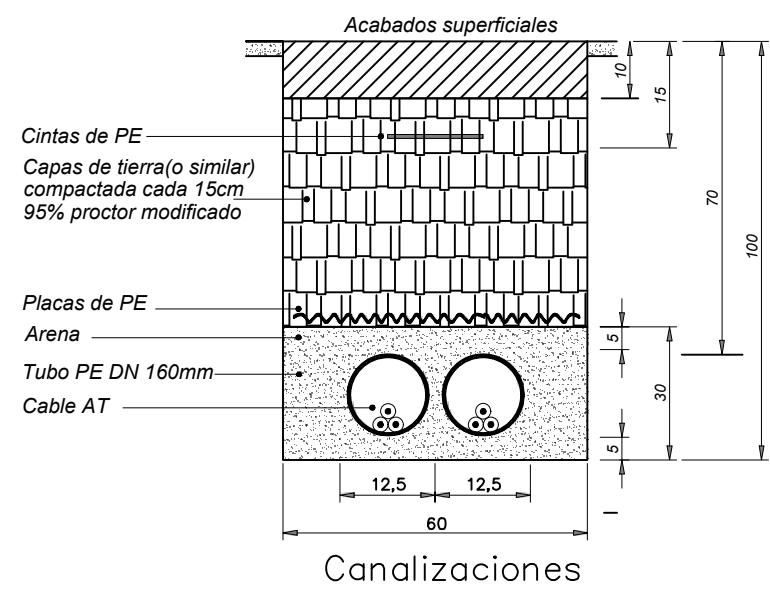


Leyenda	
	Vallado
	Seguidor solar 1Vx30
	Línea de Evacuación 66KV

PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA"
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR:	EKHI ENERGY 7 S.L.
SITUACION:	CRTA A-408 PK8,5
AUTOR:	JUAN F CEPERO RAMIREZ
ESCALA:	1:1500(A1) FECHA 09/10/2023
PLANO:	CURVAS DE NIVEL N°:11

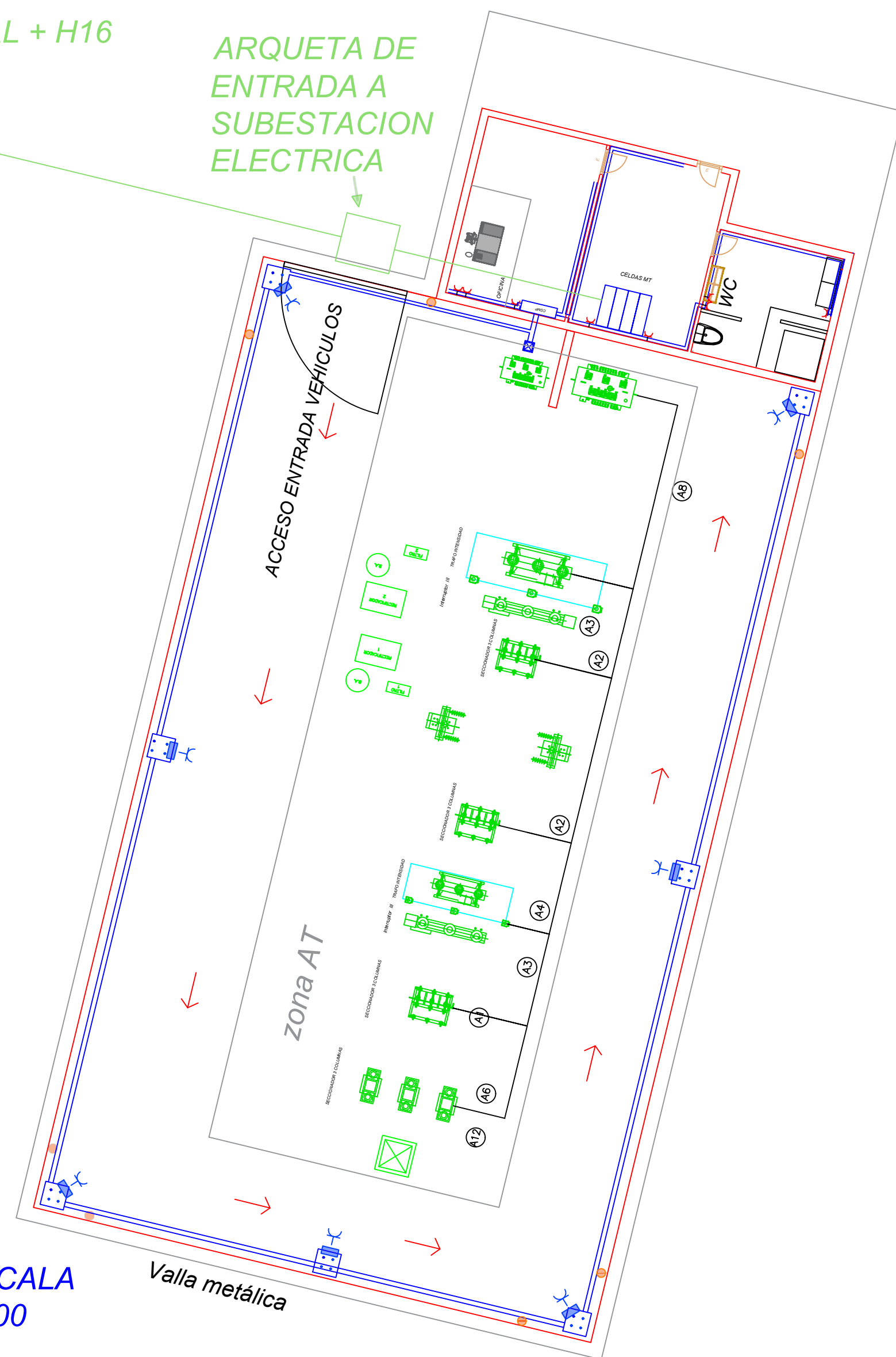




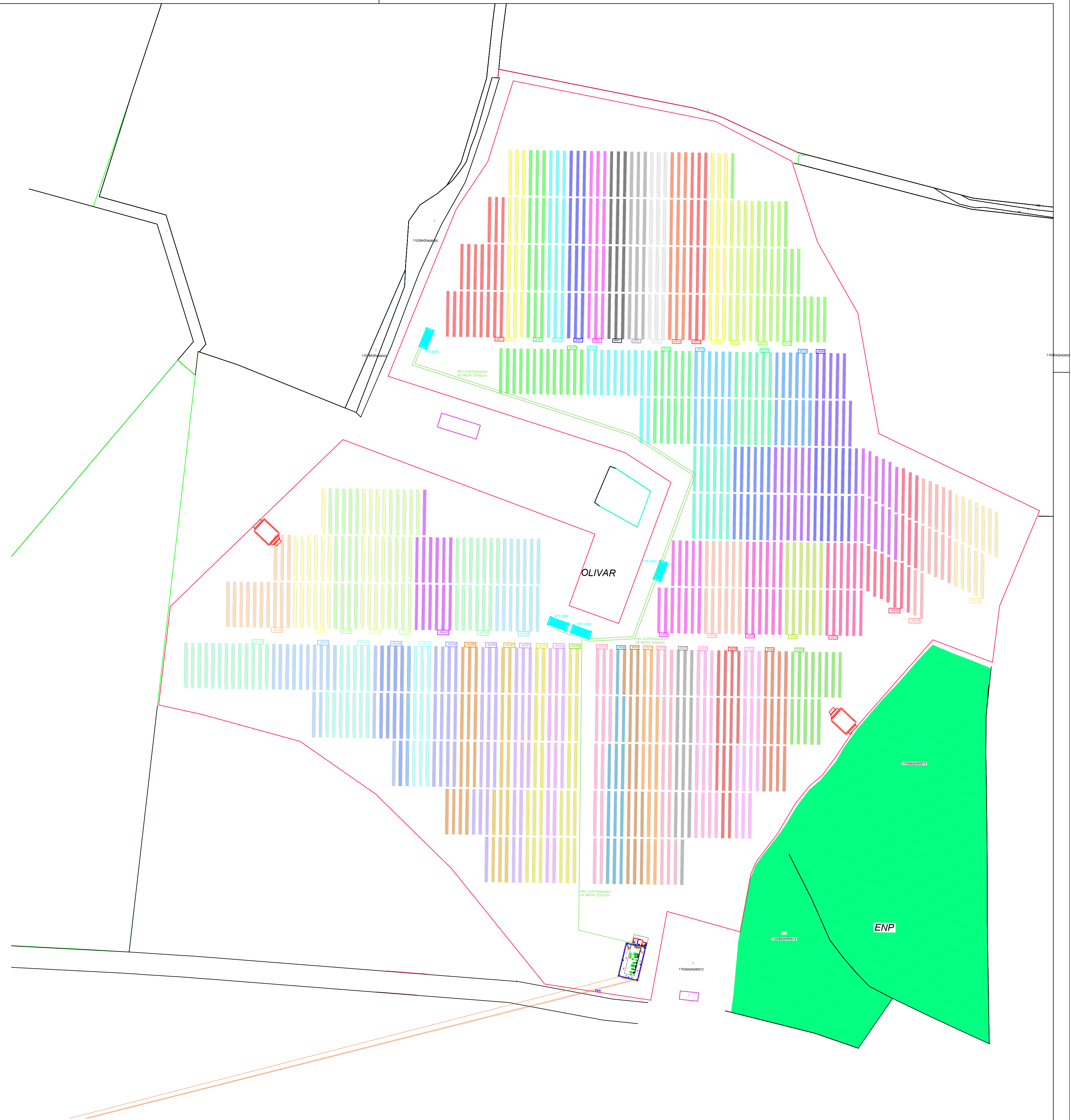
Arqueta Tipo AT

RHZ1 18/30 KV 240 MM2 AL + H16

ARQUETA DE ENTRADA A SUBSTACION ELECTRICA



ESCALA 1:200



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW "MEDINA SIDONIA" CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

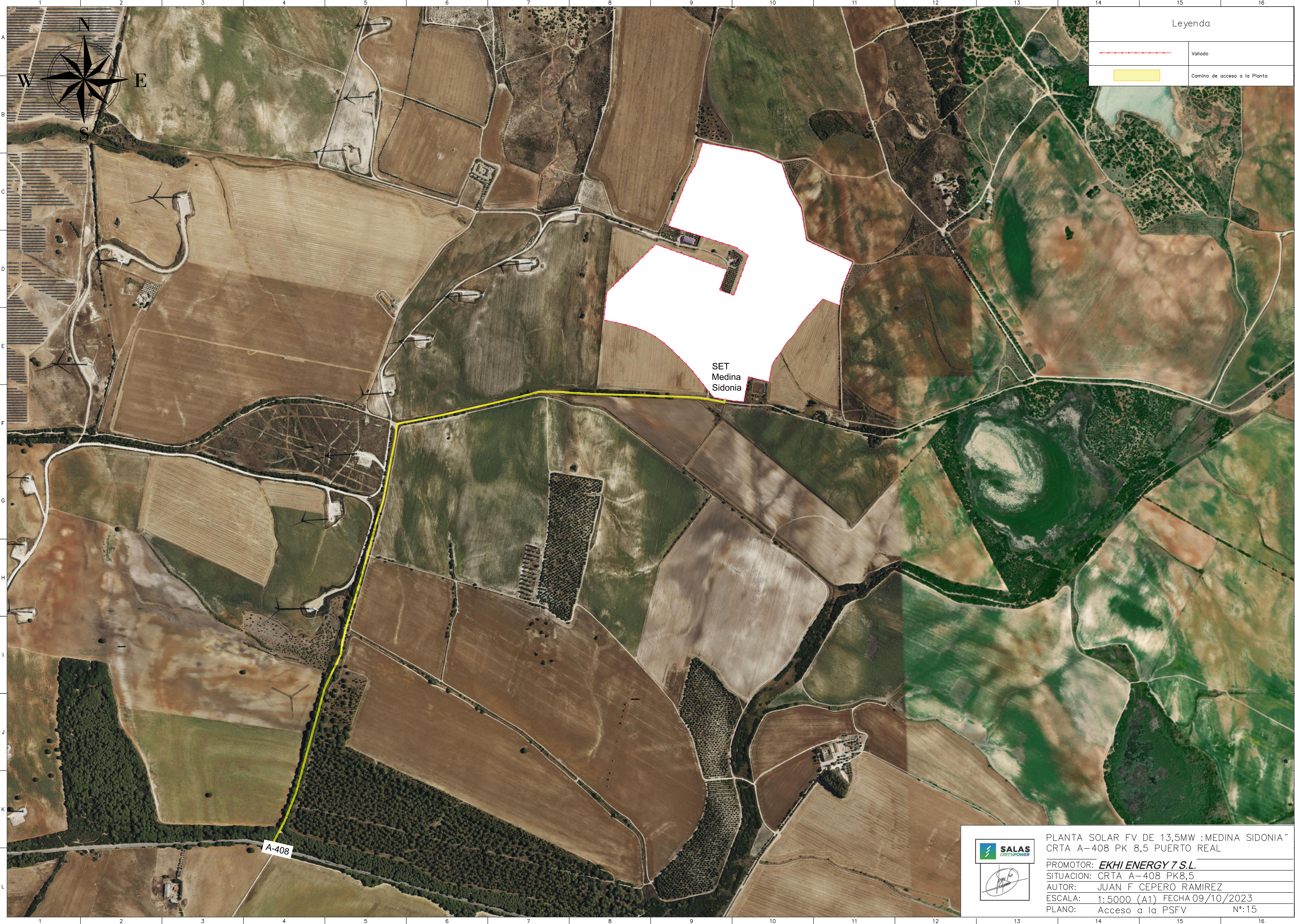
SITUACION: CRTA A-408 PK 8.5

AUTOR: JUAN FRANCISCO CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:3000 FECHA 17/10/2023

PLANO: RED DE AT PLANTA

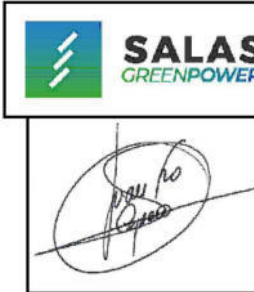
Nº: 14



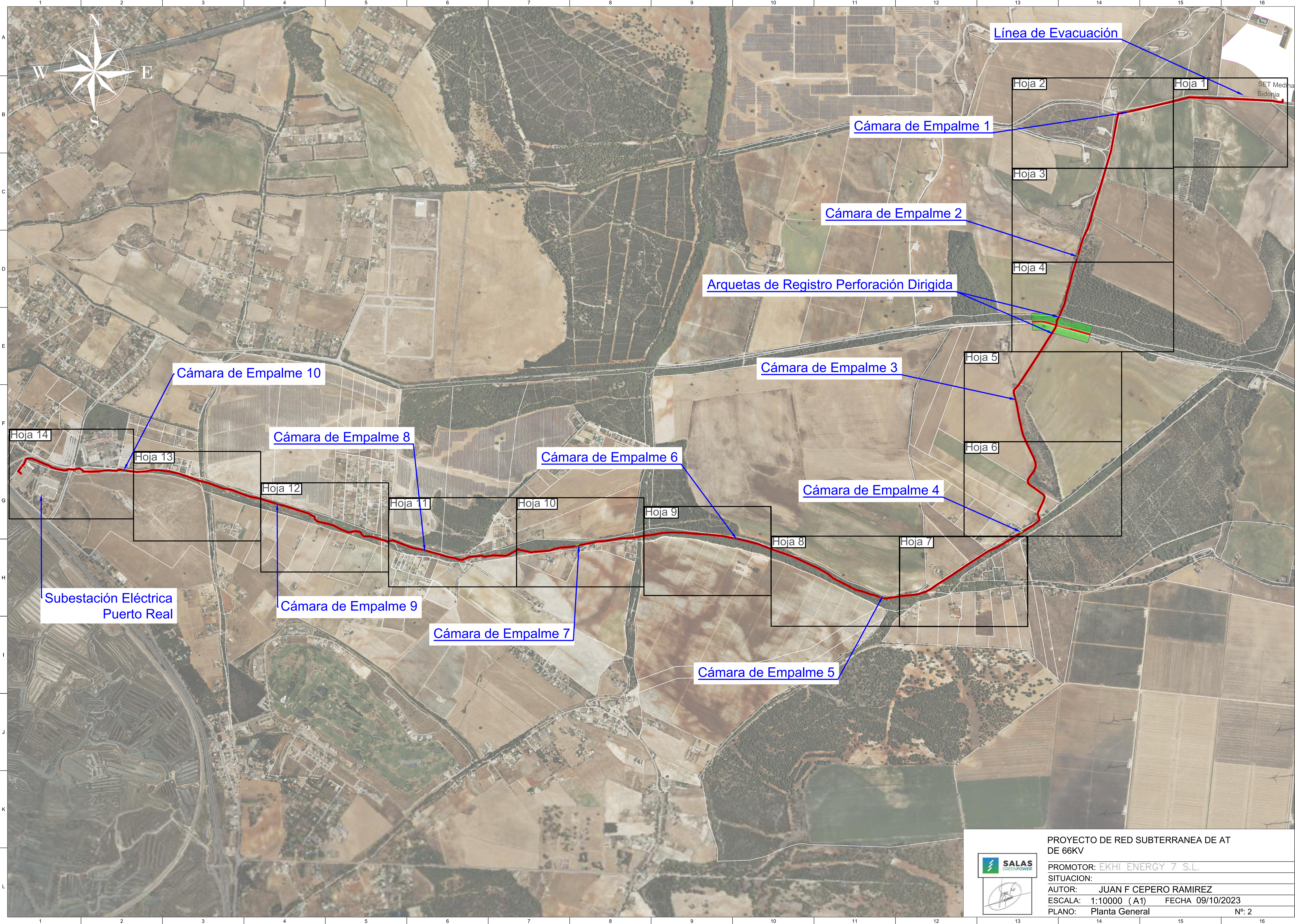
Legenda	
	Vallado
	Camino de acceso a la Planta

SET
Medina
Sidonia

A-408



PLANTA SOLAR FV DE 13,5MW :MEDINA SIDONIA"
CRTA A-408 PK 8,5 PUERTO REAL
PROMOTOR: **EKHI ENERGY 7 S.L.**
SITUACION: CRTA A-408 PK8,5
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ
ESCALA: 1:5000 (A1) FECHA 09/10/2023
PLANO: Acceso a la PSFV N°:15



Línea de Evacuación

Cámara de Empalme 1

Cámara de Empalme 2

Arquetas de Registro Perforación Dirigida

Cámara de Empalme 3

Cámara de Empalme 10

Cámara de Empalme 8

Cámara de Empalme 6

Cámara de Empalme 4

Subestación Eléctrica
Puerto Real

Cámara de Empalme 9

Cámara de Empalme 7

Cámara de Empalme 5

PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT
DE 66KV

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

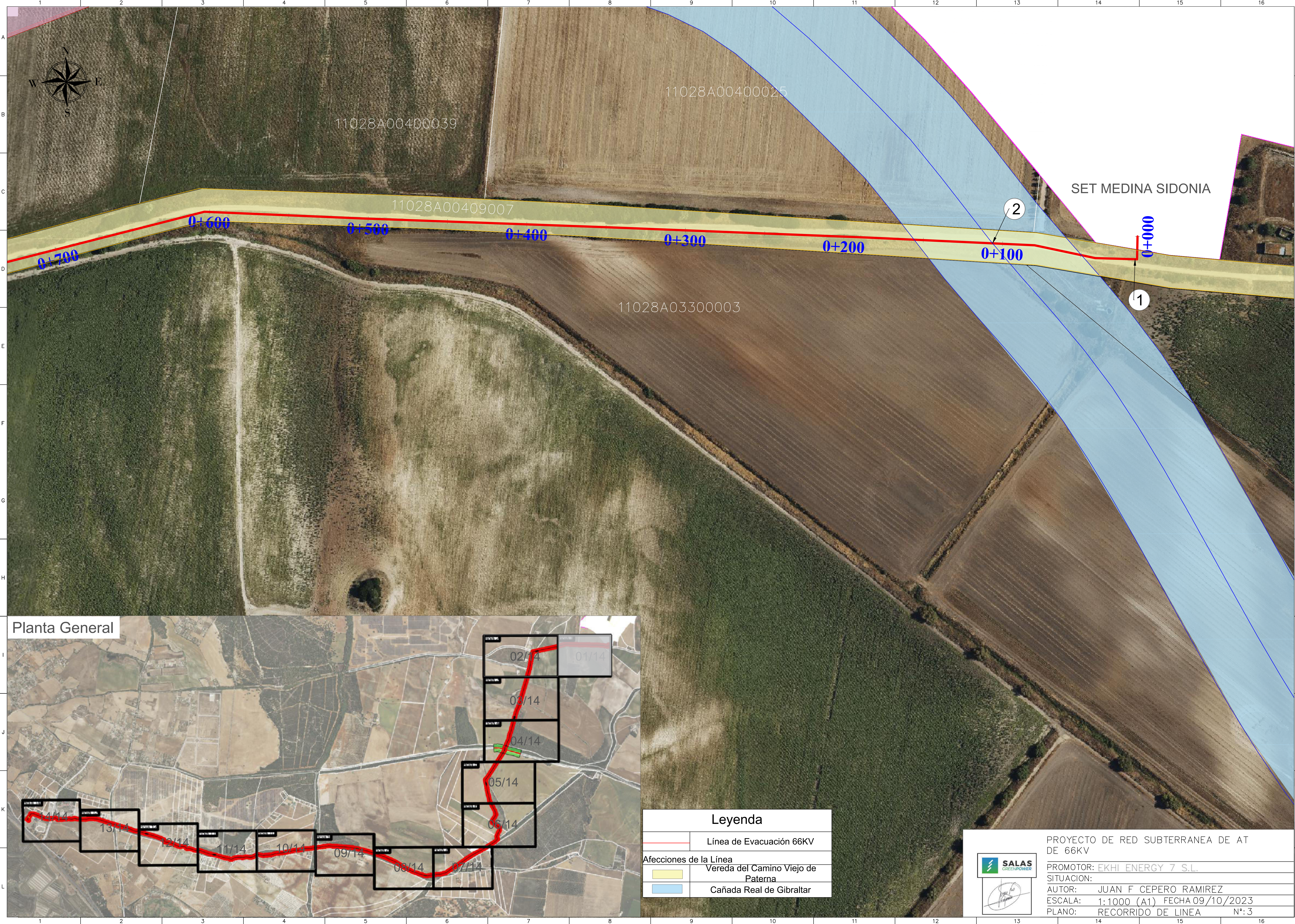
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:10000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: Planta General

Nº: 2

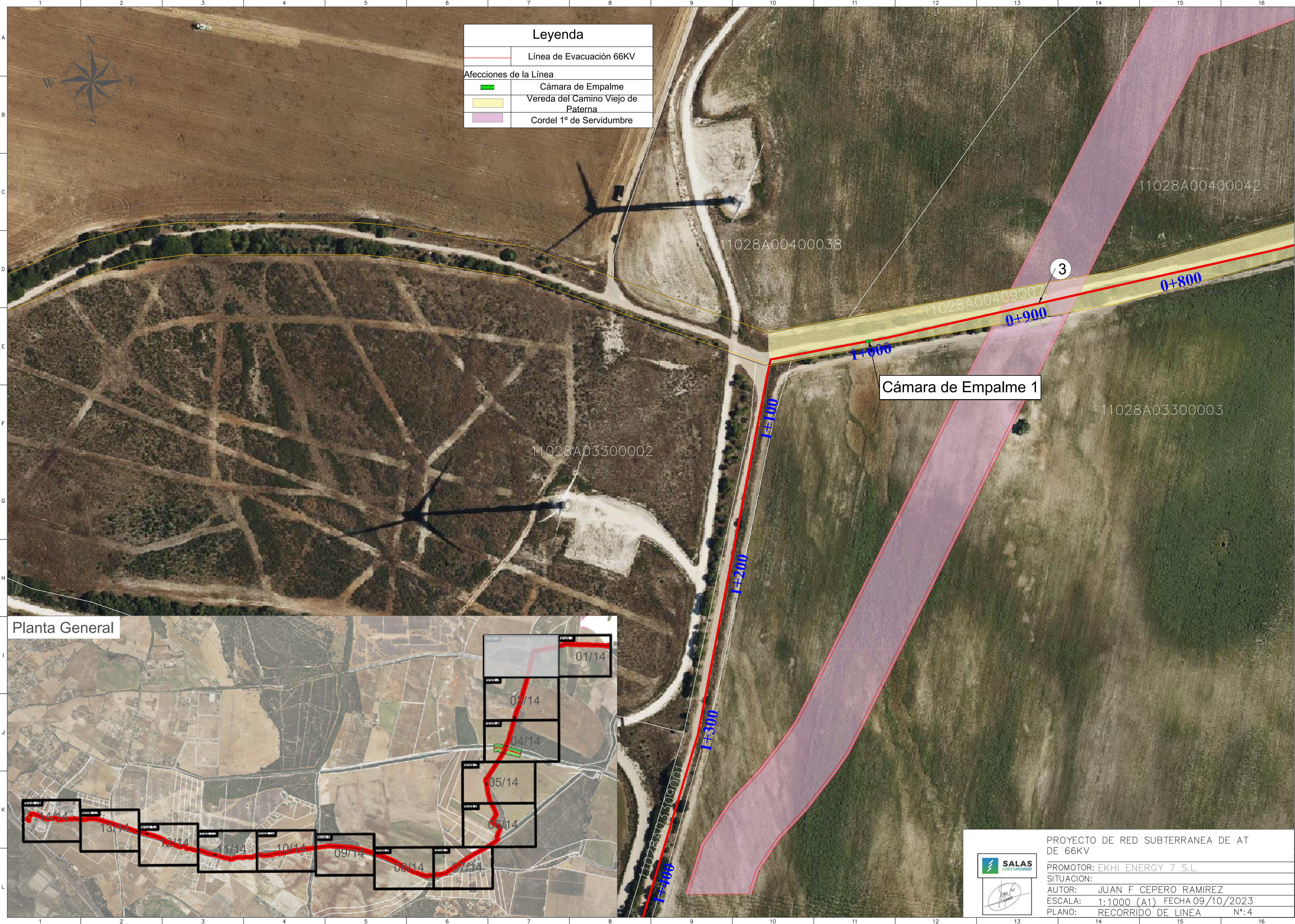




Planta General

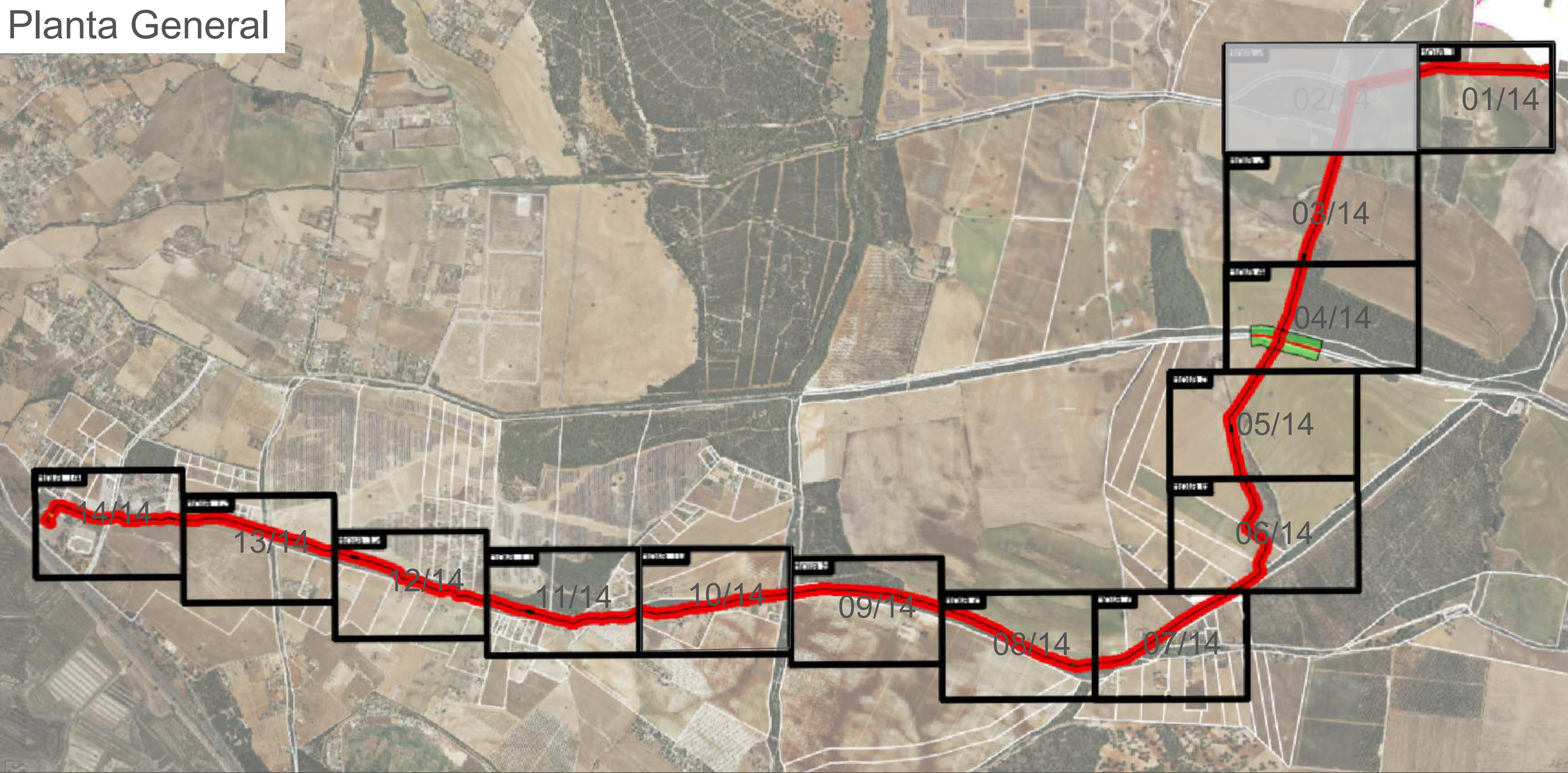
Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Vereda del Camino Viejo de Paterna
	Cañada Real de Gibraltar

	PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
	PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
	SITUACION:	
	AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
	ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023	
PLANO: RECORRIDO DE LINEA		Nº: 3



Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Cámara de Empalme
	Vereda del Camino Viejo de Paterna
	Cordel 1º de Servidumbre

Planta General





PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

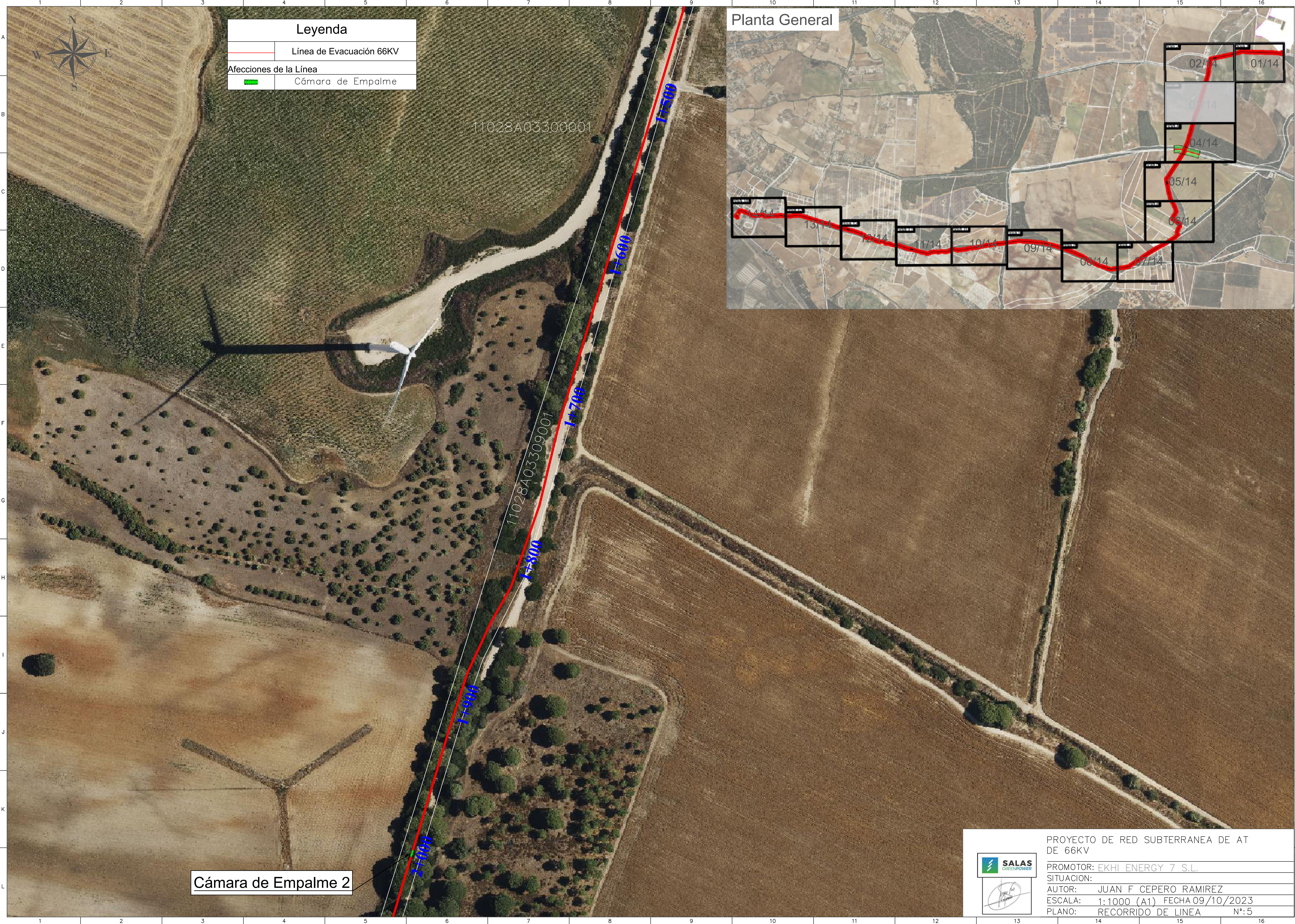
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

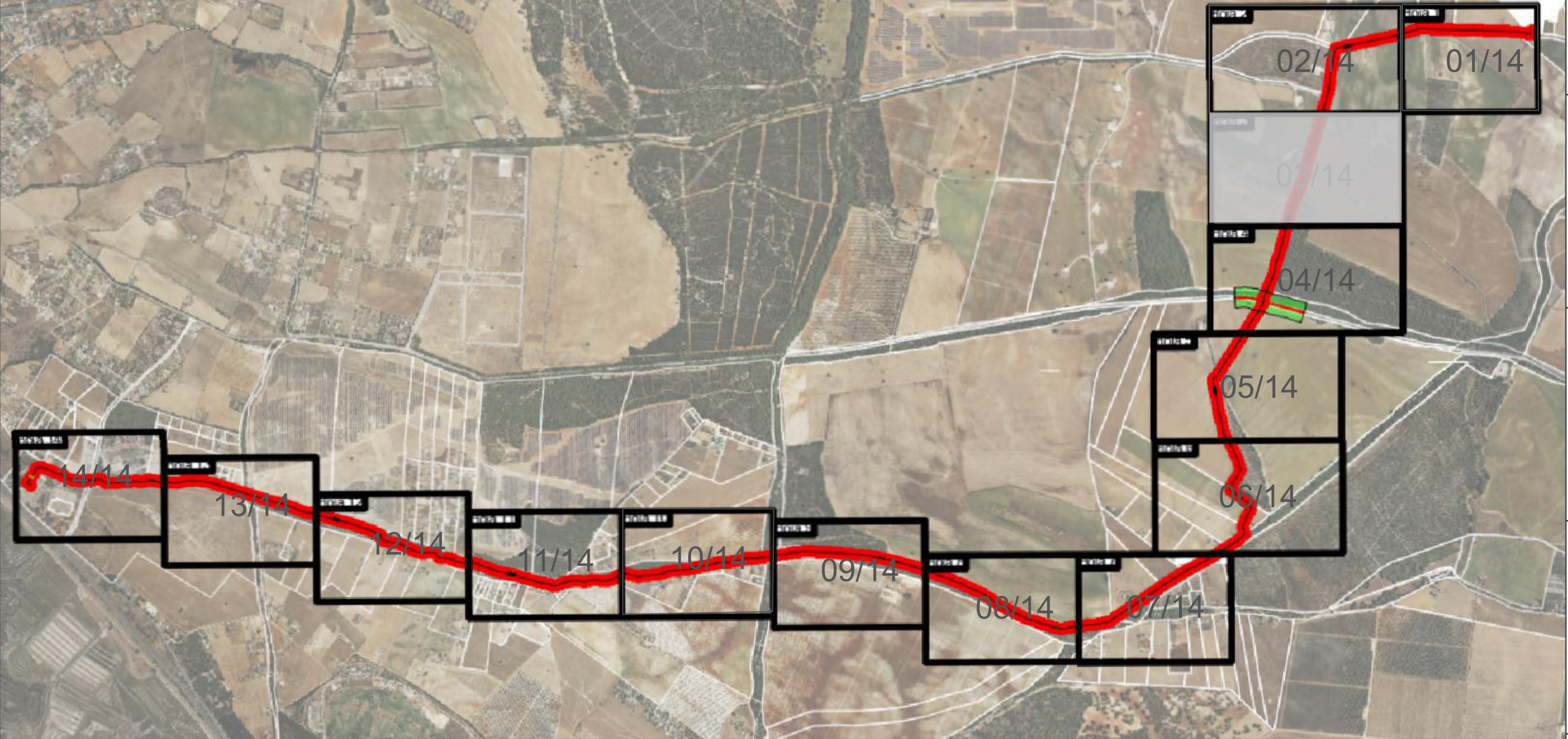
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°: 4



Planta General



Cámara de Empalme 2



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

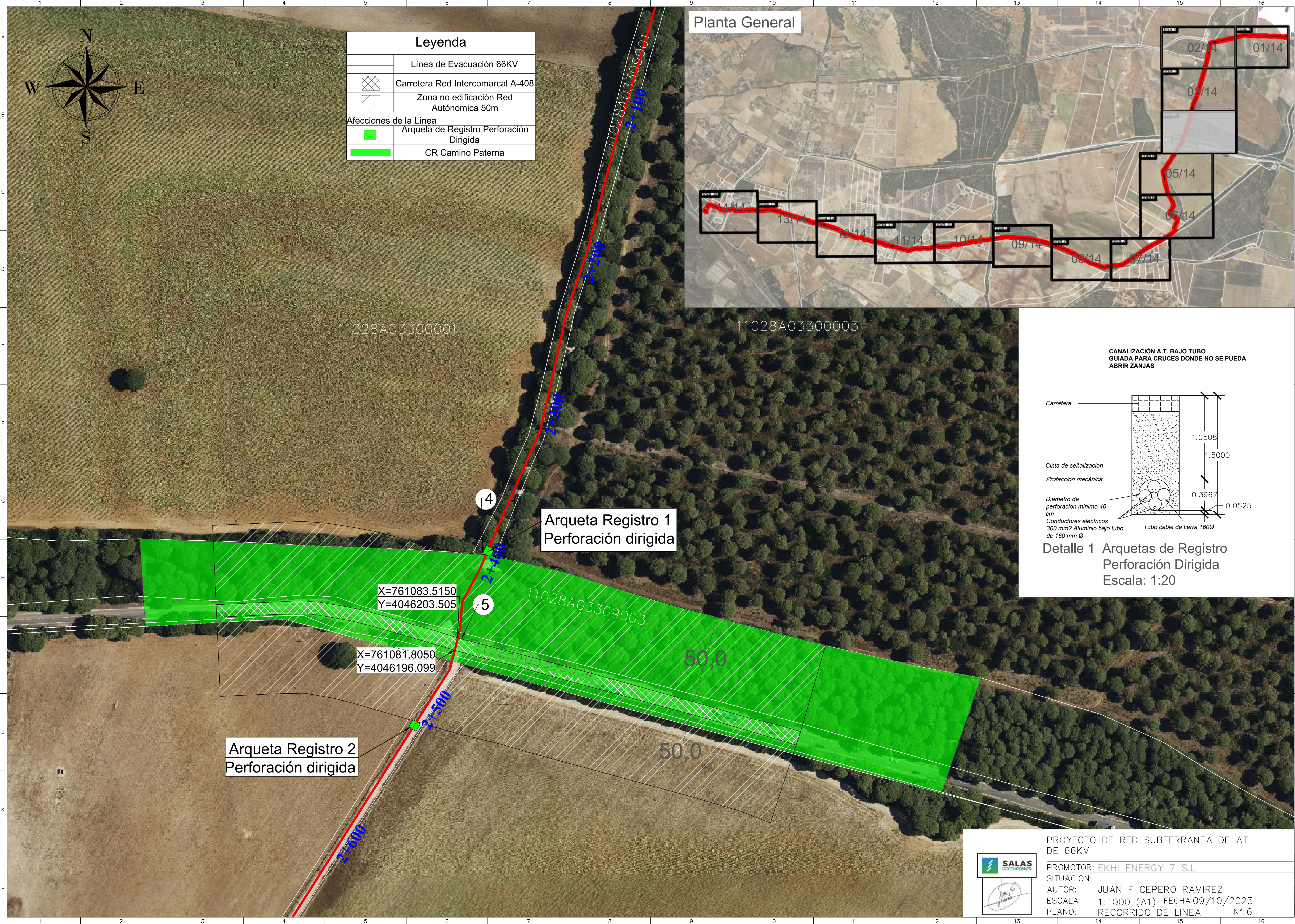
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

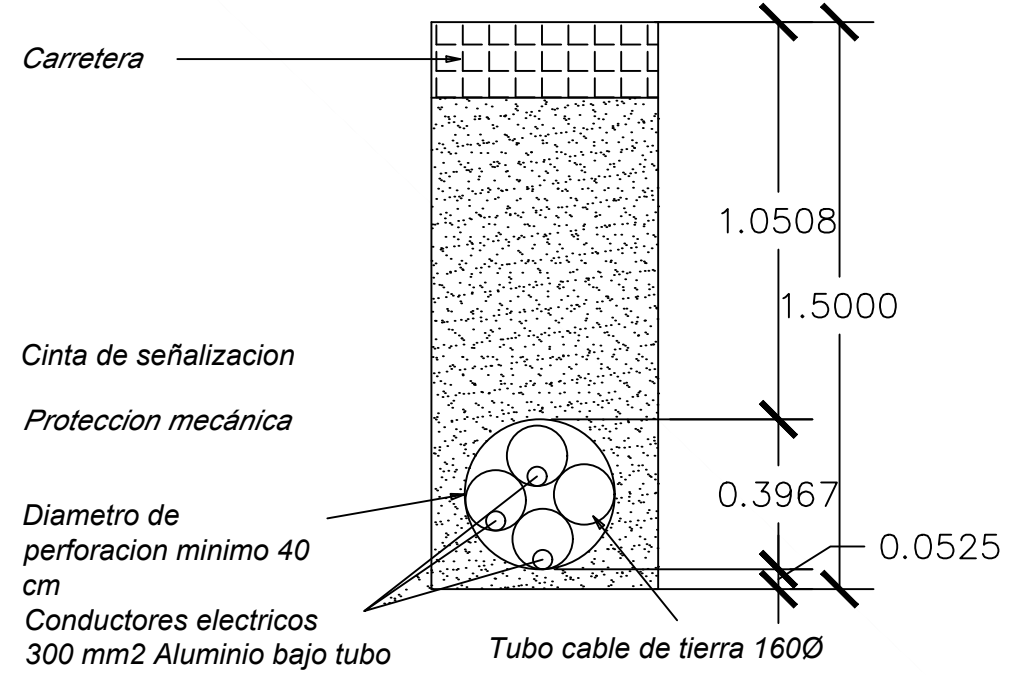
PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°: 5



Planta General



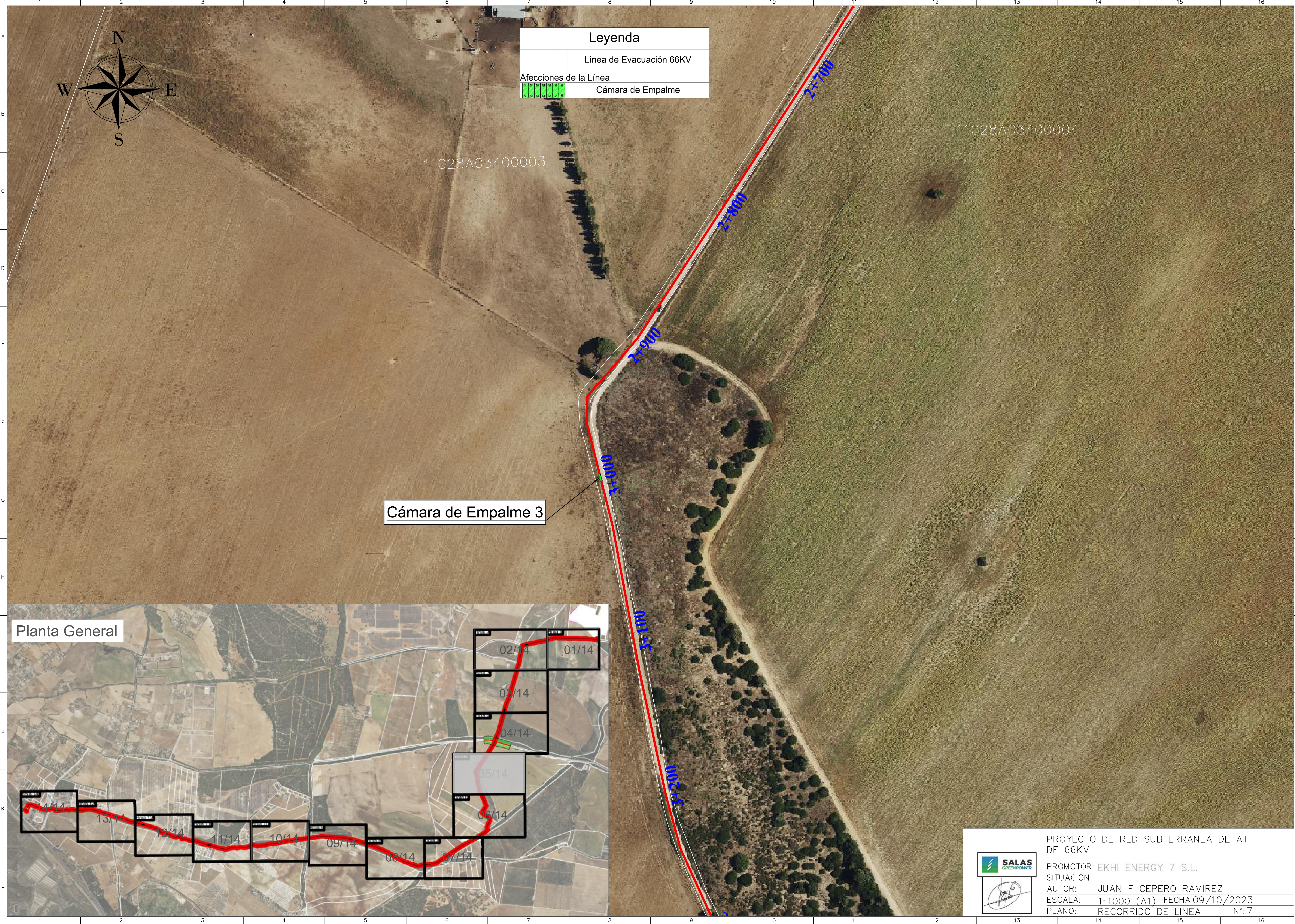
CANALIZACIÓN A.T. BAJO TUBO
GUIADA PARA CRUCES DONDE NO SE PUEDA
ABRIR ZANJAS



Detalle 1 Arquetas de Registro
Perforación Dirigida
Escala: 1:20



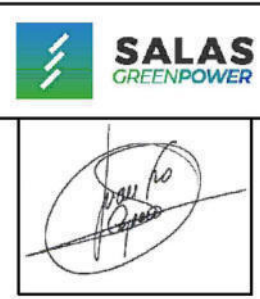
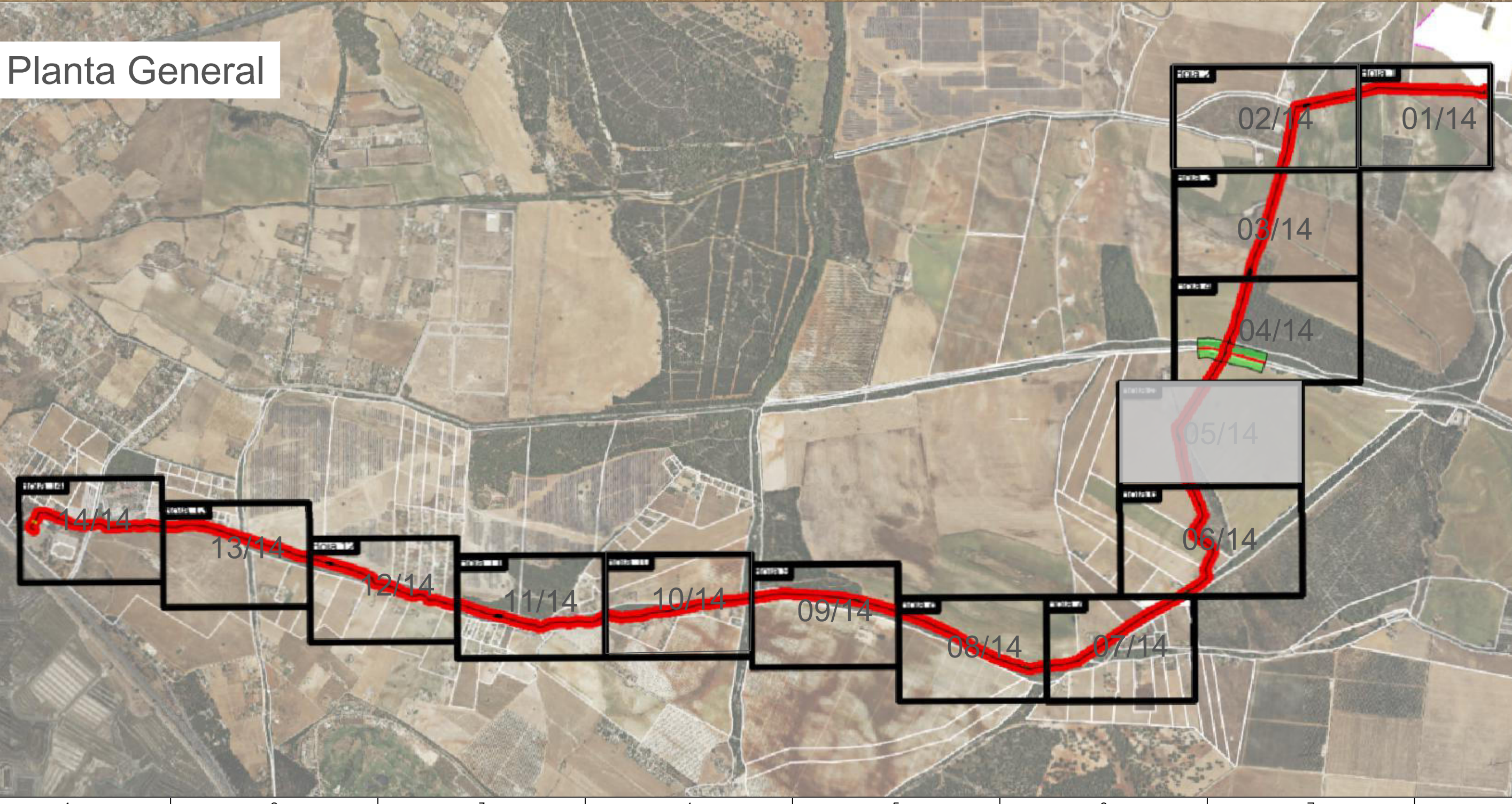
PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
ESCALA:	1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023
PLANO:	RECORRIDO DE LINEA N°: 6



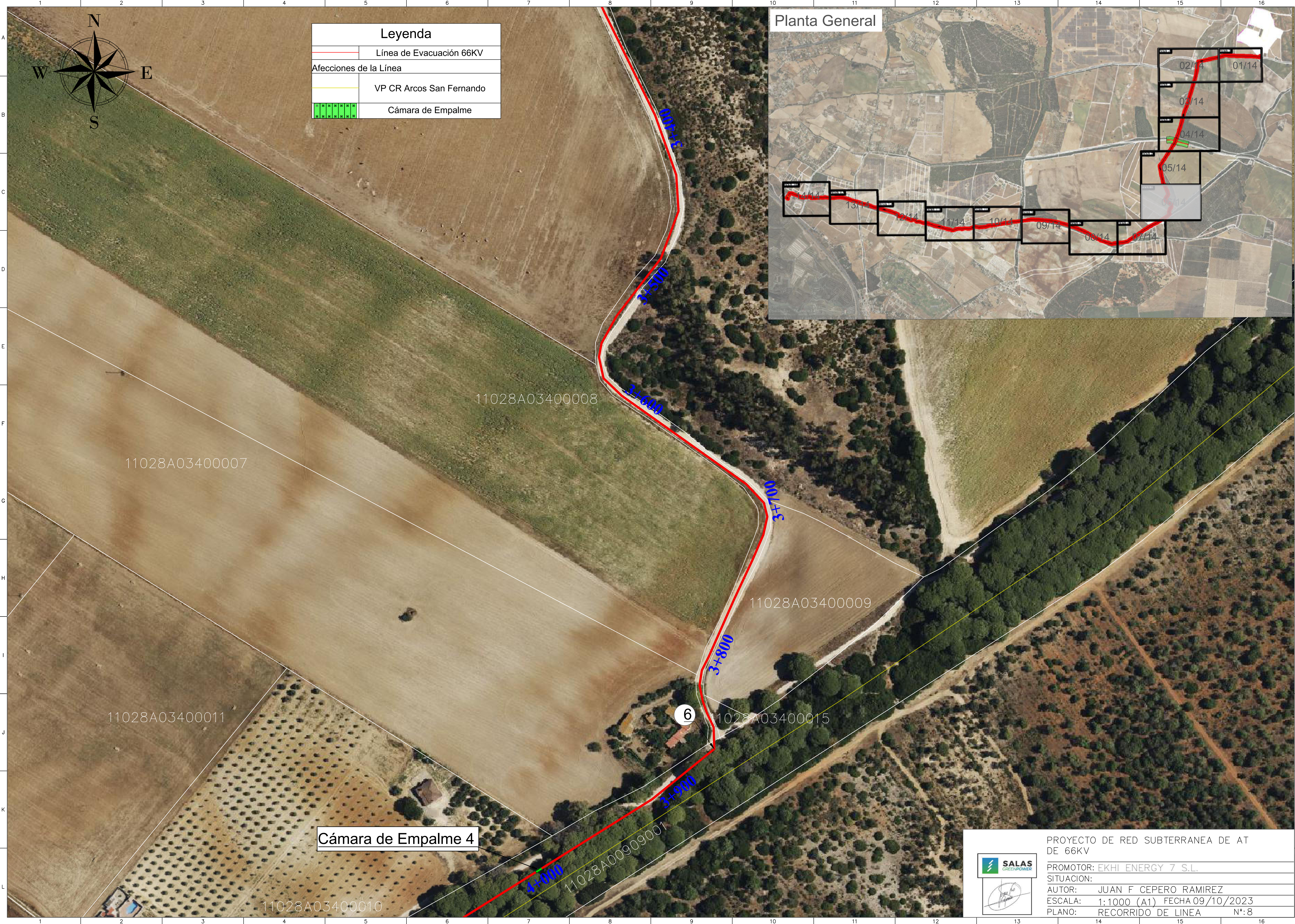
Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Cámara de Empalme

Cámara de Empalme 3

Planta General

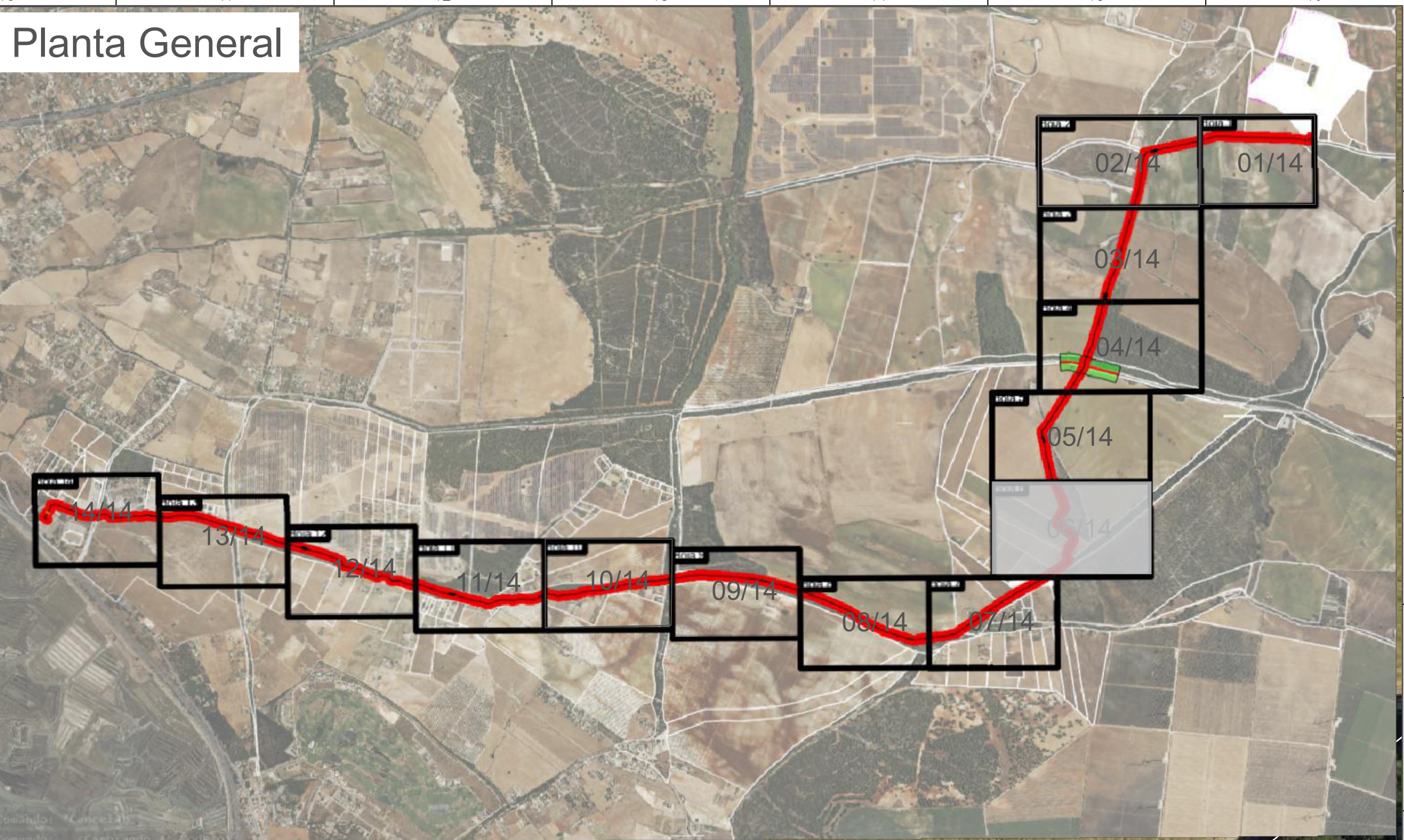


PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
ESCALA: 1:1000 (A1)	FECHA 09/10/2023
PLANO: RECORRIDO DE LINEA	Nº: 7

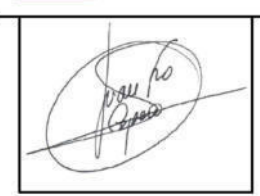


Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	VP CR Arcos San Fernando
	Cámara de Empalme

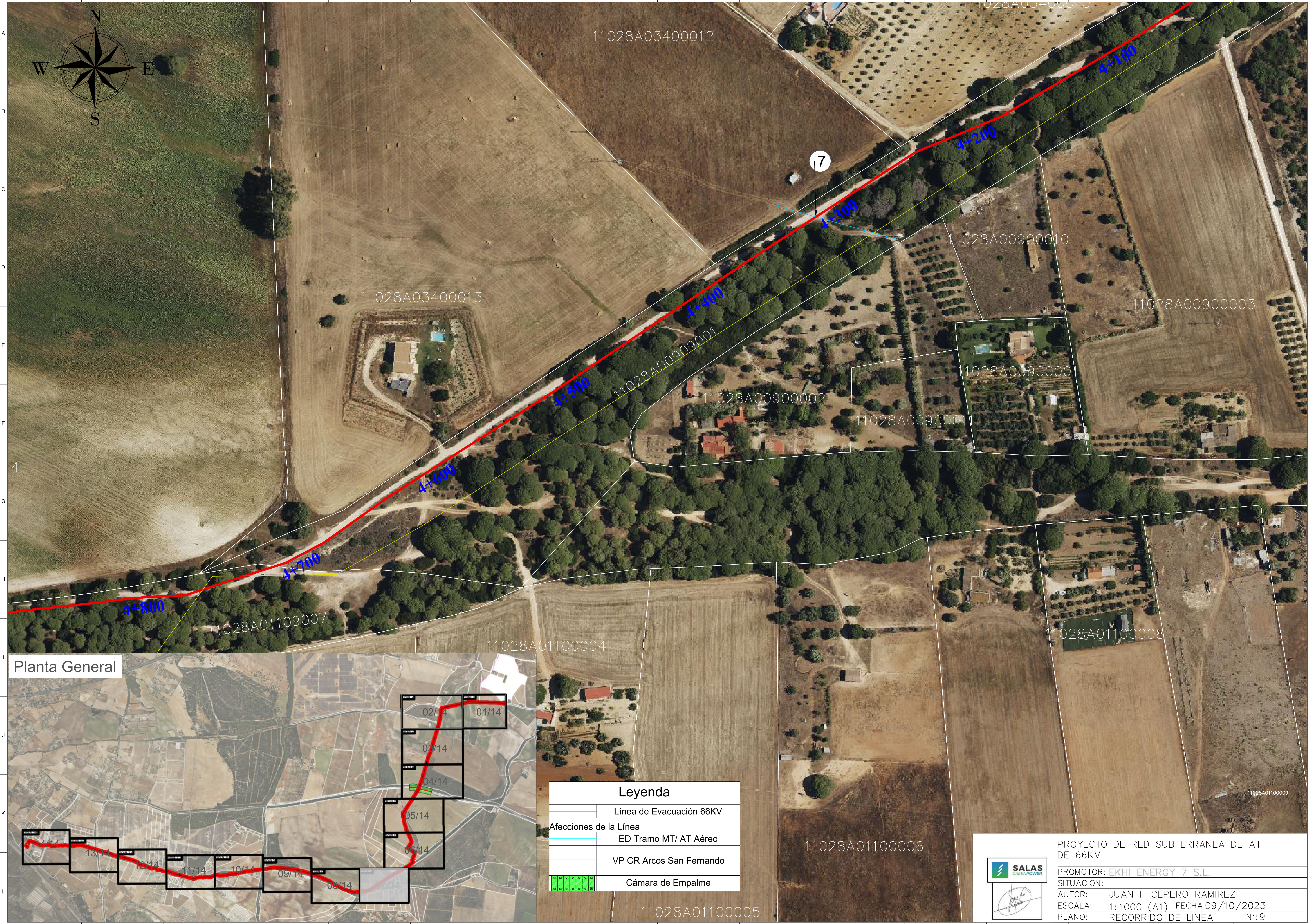
Planta General



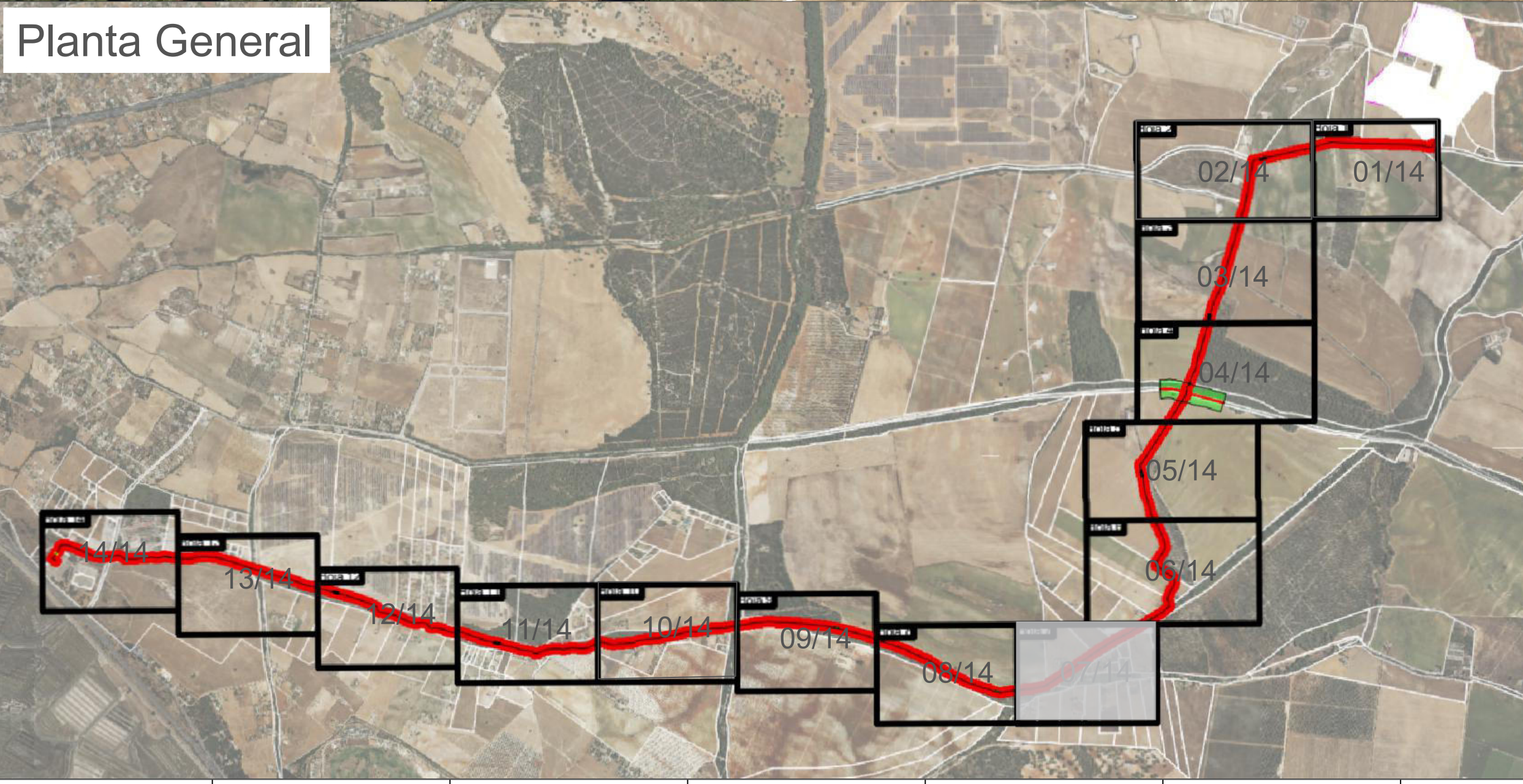
Cámara de Empalme 4



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023	
PLANO: RECORRIDO DE LINEA	Nº: 8



Planta General



Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	ED Tramo MT/ AT Aéreo
	VP CR Arcos San Fernando
	Cámara de Empalme



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

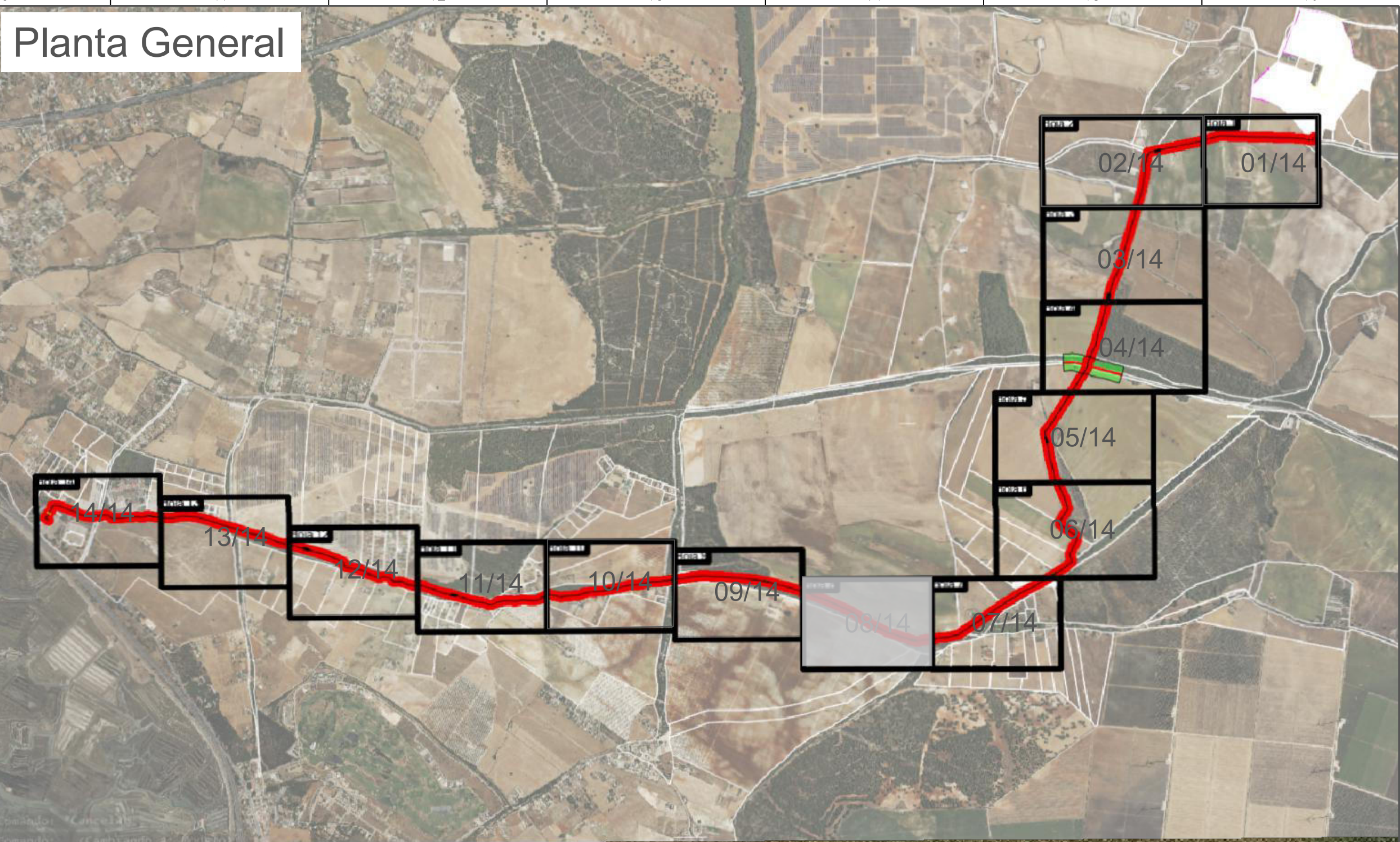
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°: 9



Planta General

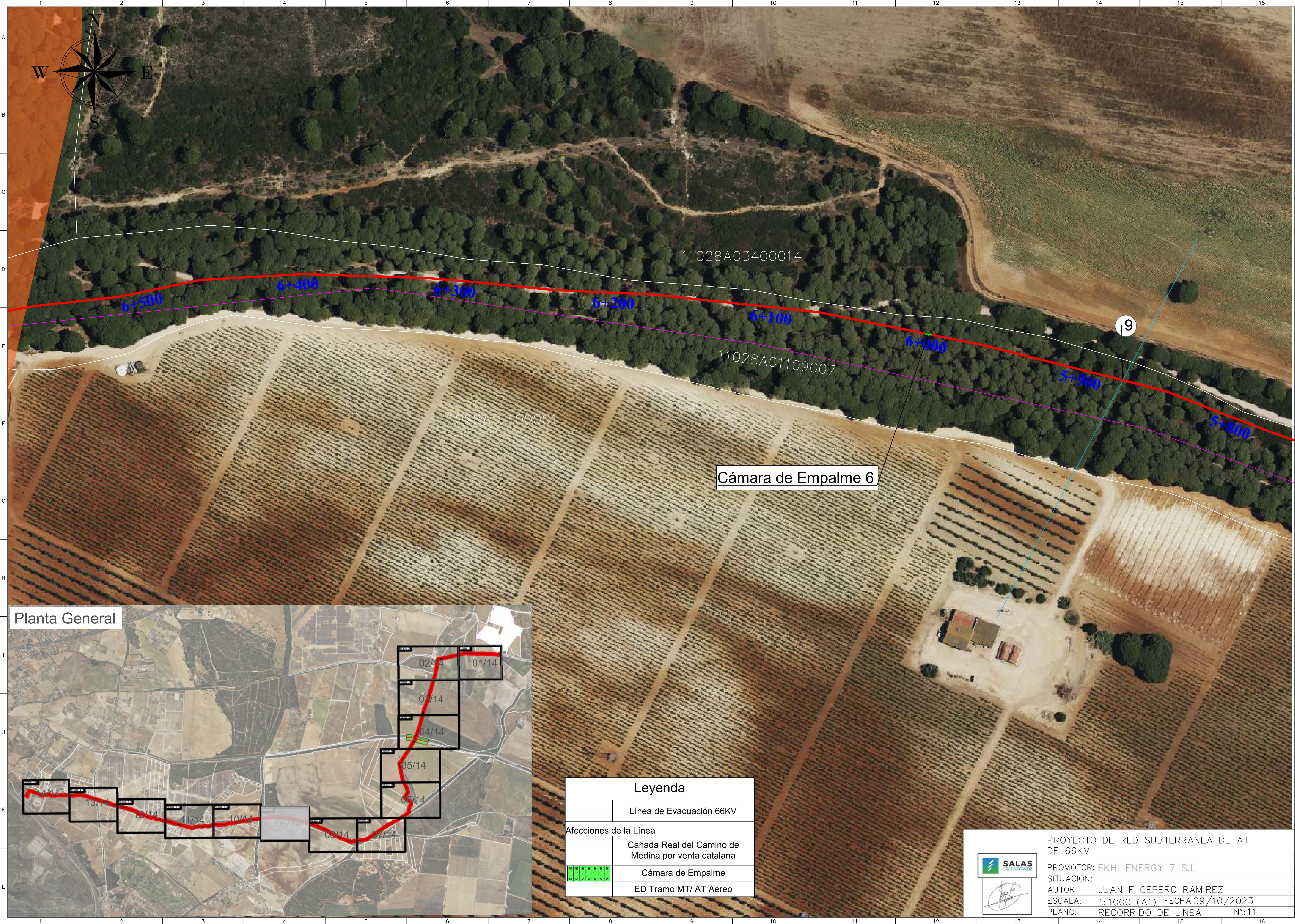


Cámara de Empalme 5

Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
ESCALA:	1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023
PLANO:	RECORRIDO DE LINEA N°:10



Planta General

Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme
	ED Tramo MT/ AT Aéreo



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

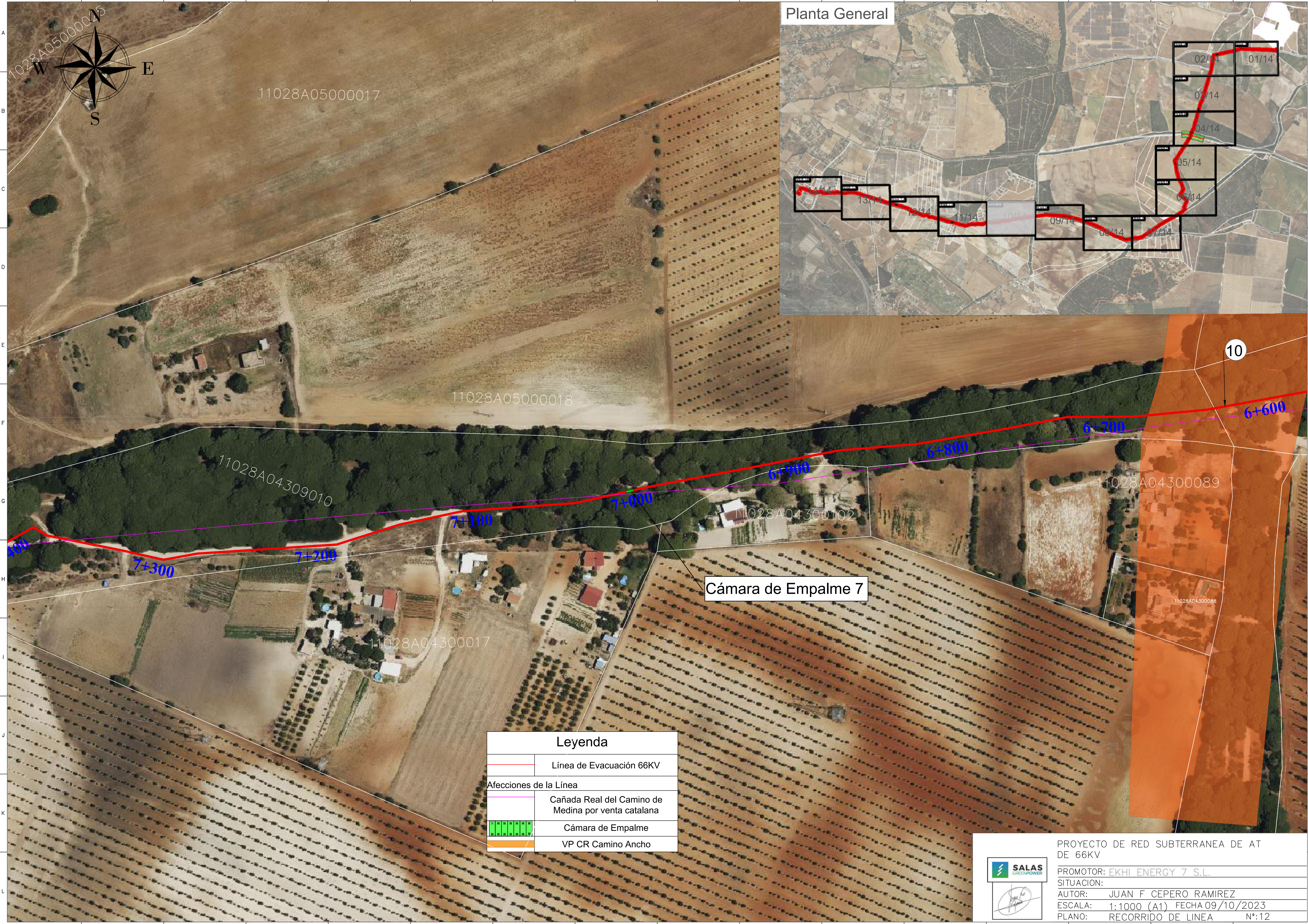
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

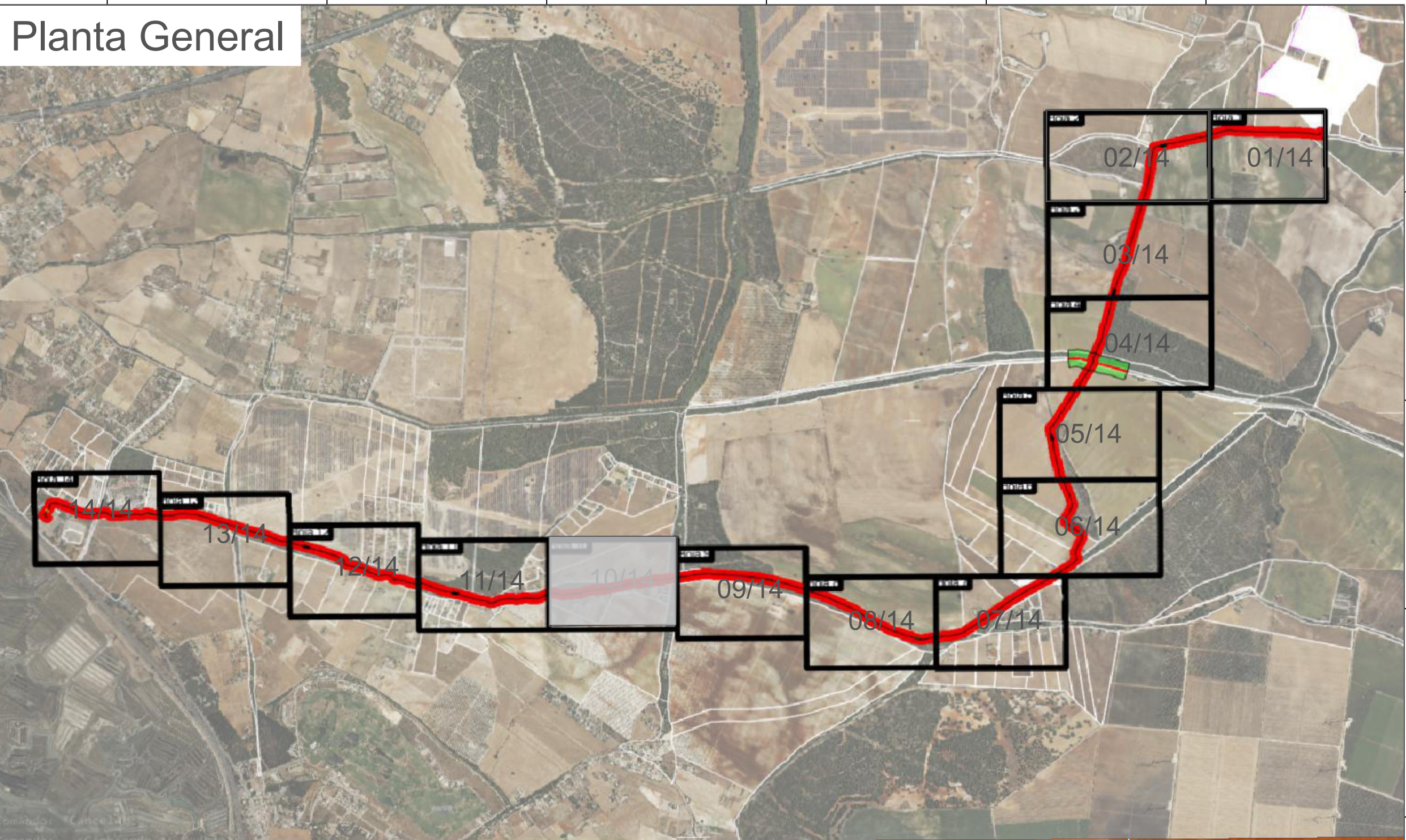
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°:11



Planta General



Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme
	VP CR Camino Ancho



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

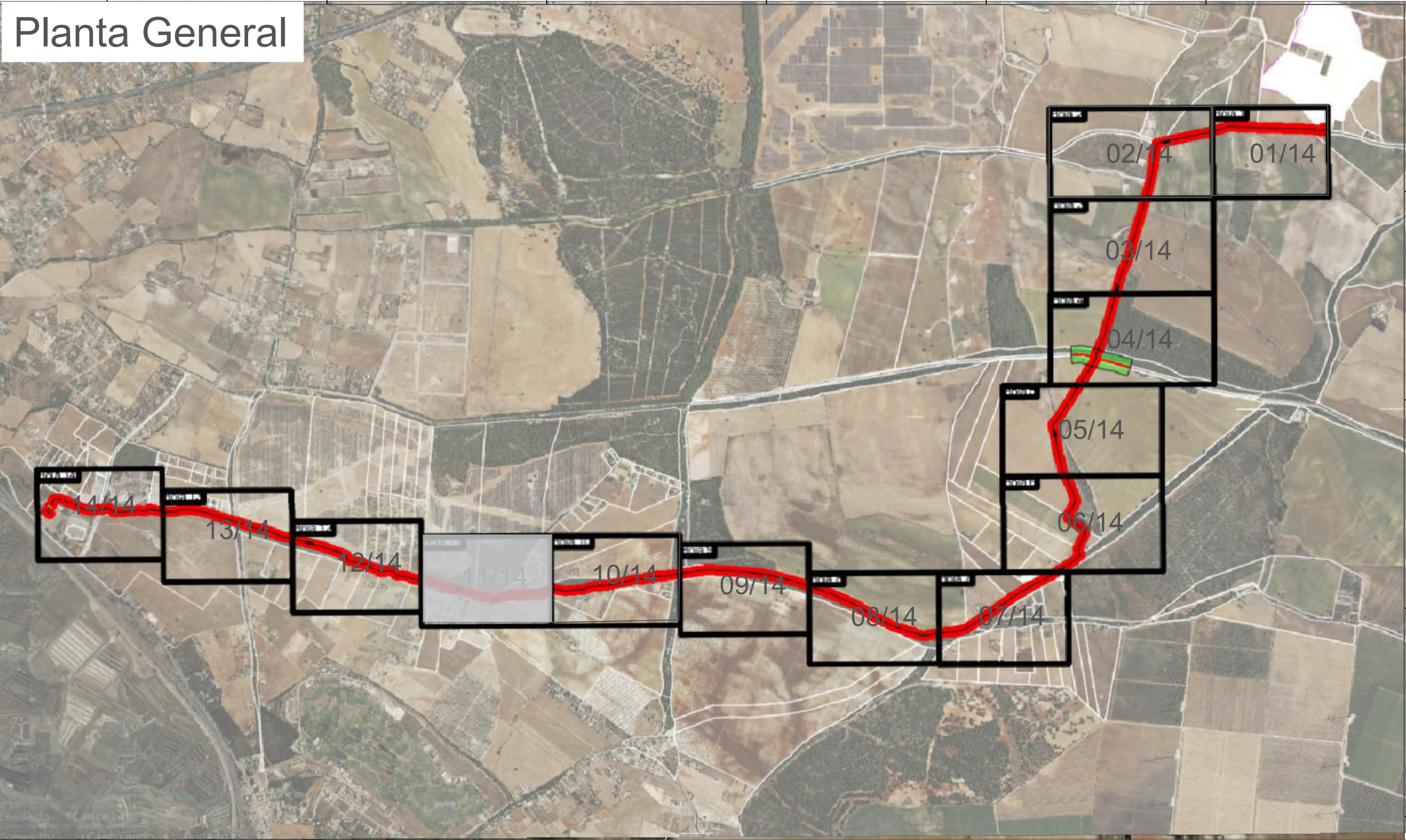
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°: 12



Planta General



Leyenda

Afecciones de la Línea	
	ED Tramo BT Aéreo
	REE AT
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme

PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66kV

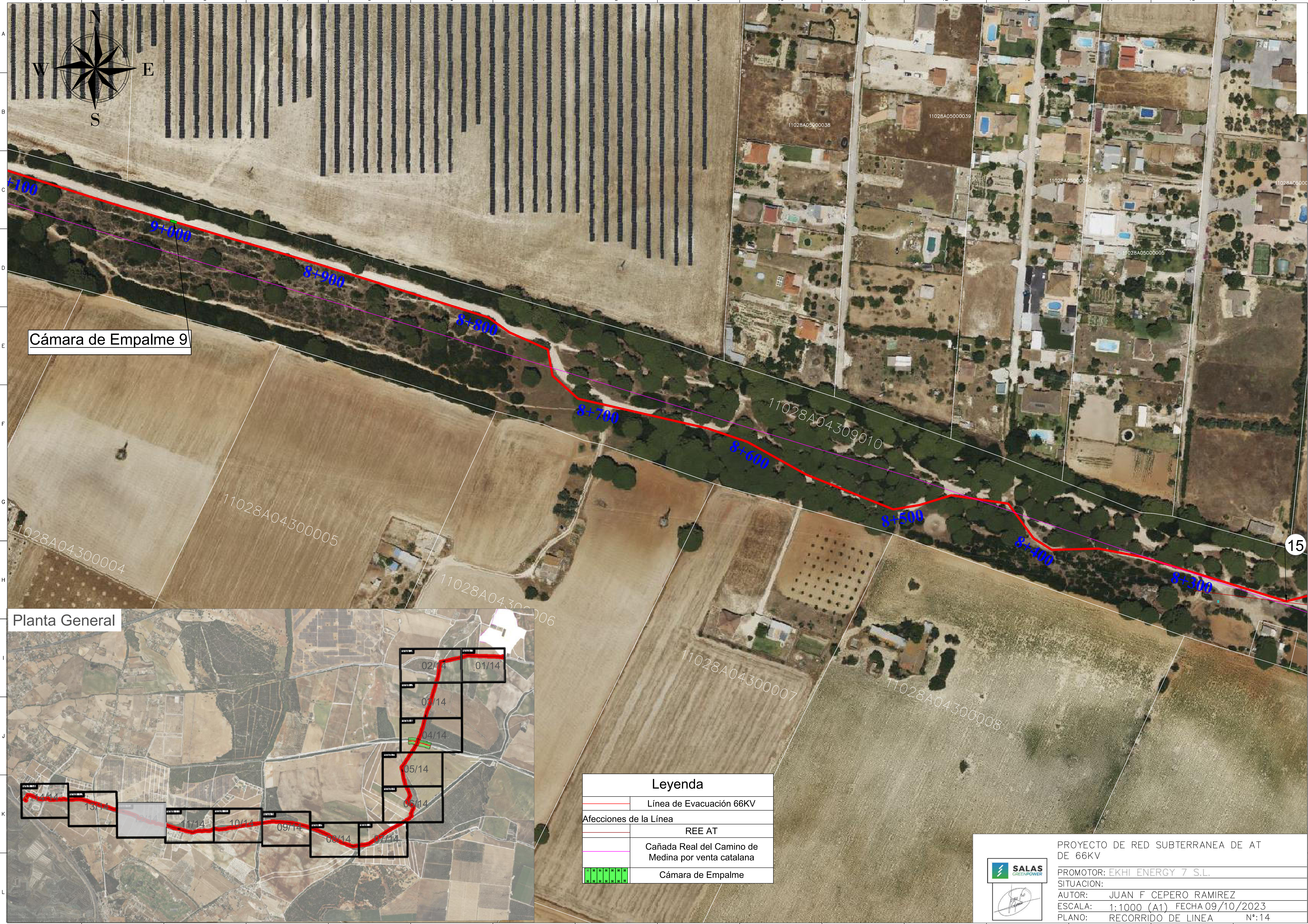
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

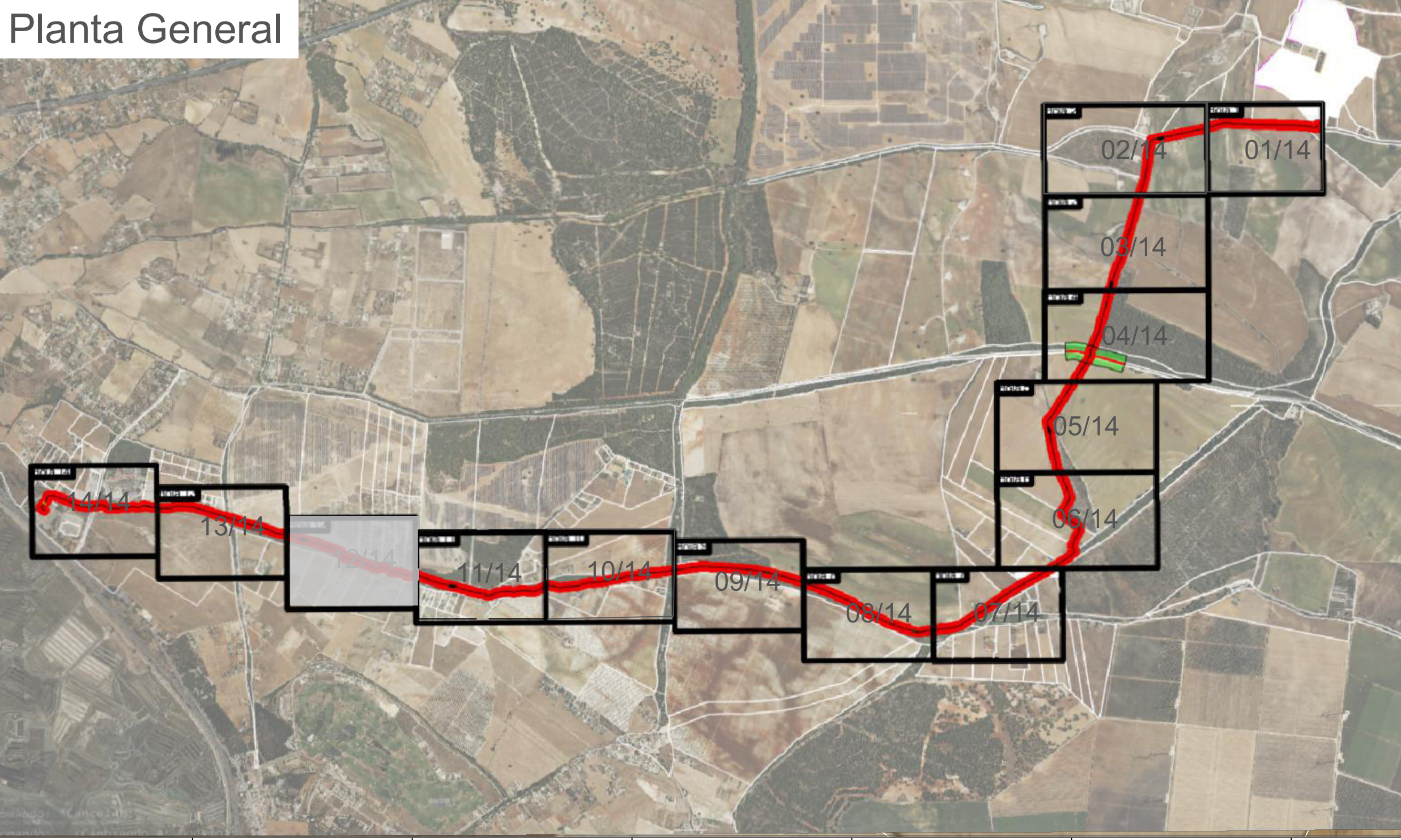
ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°:13

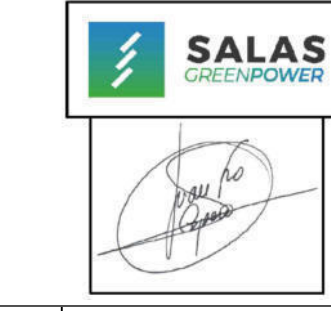


Cámara de Empalme 9

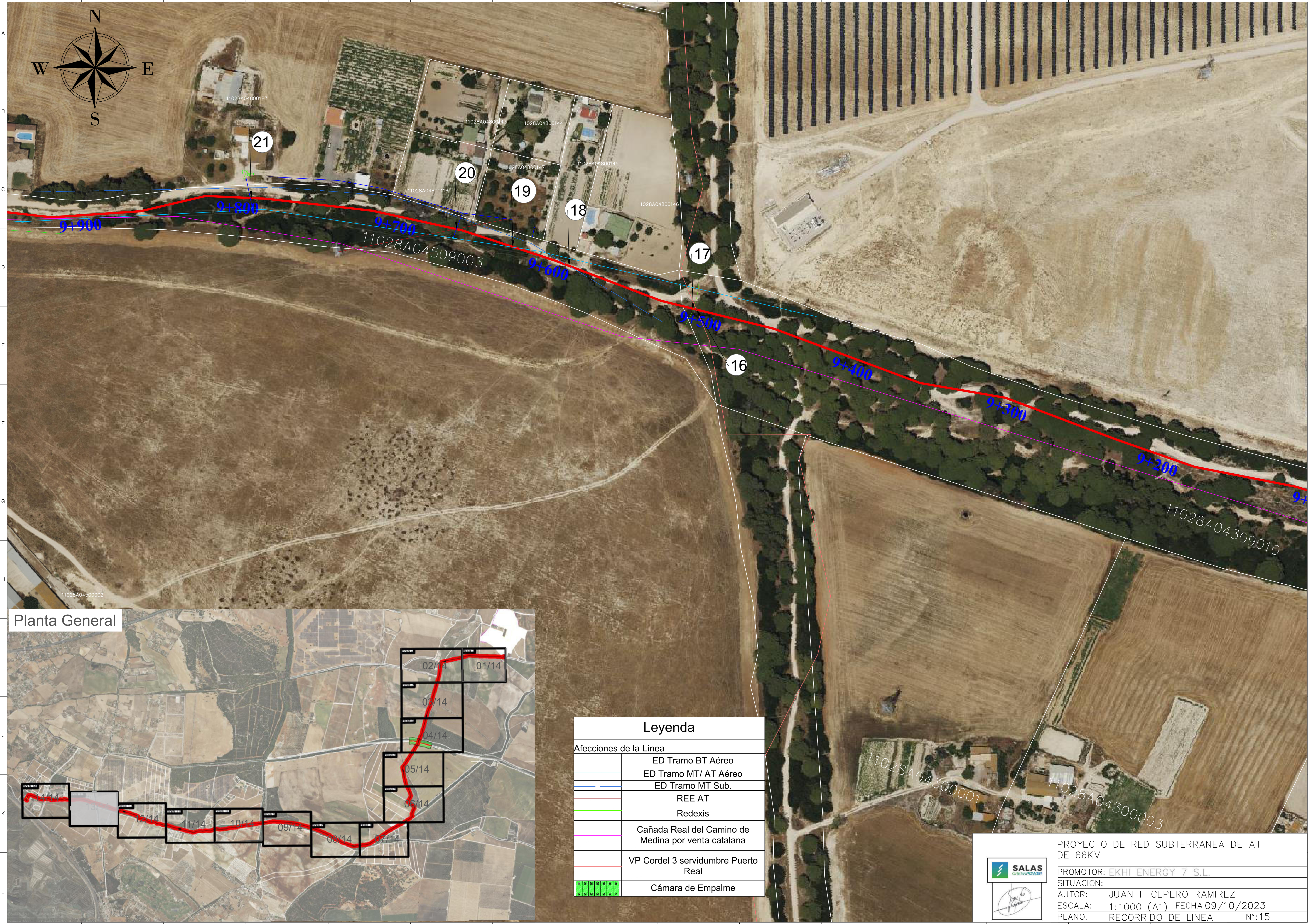
Planta General



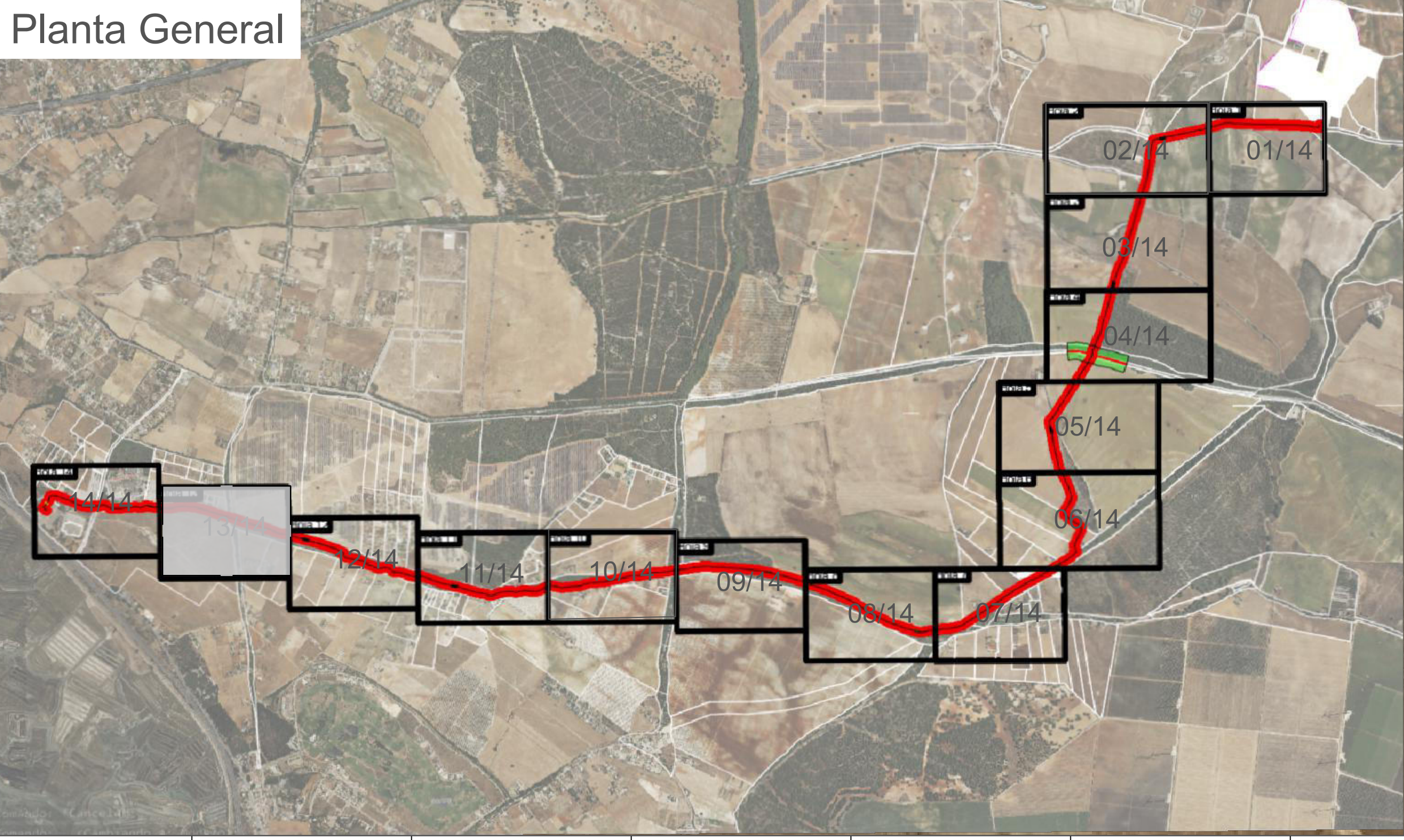
Leyenda	
	Línea de Evacuación 66KV
Afecciones de la Línea	
	REE AT
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV	
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.	
SITUACION:	
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ	
ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023	
PLANO: RECORRIDO DE LINEA	Nº: 14



Planta General



Leyenda	
Afecciones de la Línea	
	ED Tramo BT Aéreo
	ED Tramo MT/ AT Aéreo
	ED Tramo MT Sub.
	REE AT
	Redexis
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	VP Cordel 3 servidumbre Puerto Real
	Cámara de Empalme



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV

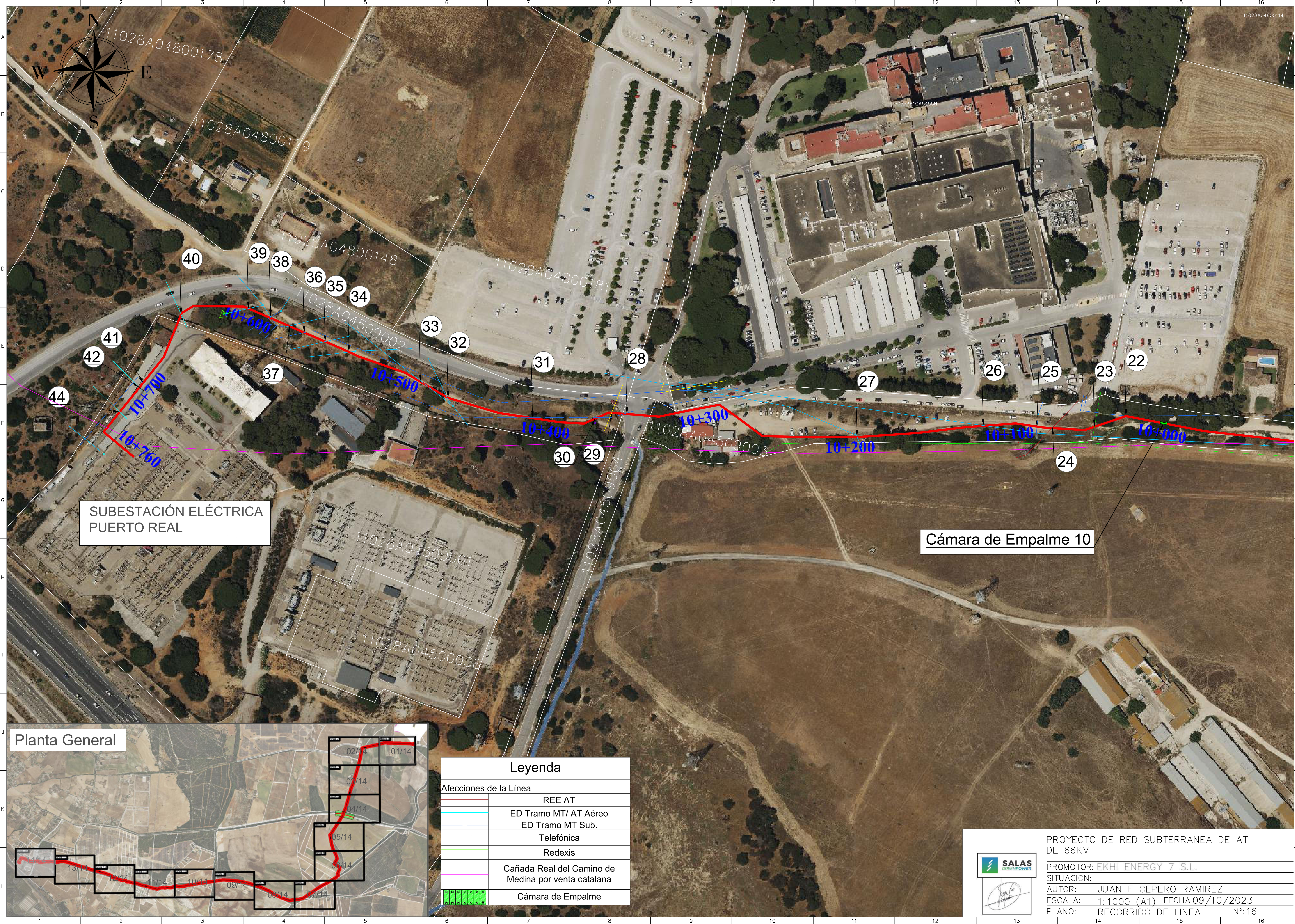
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.

SITUACION:

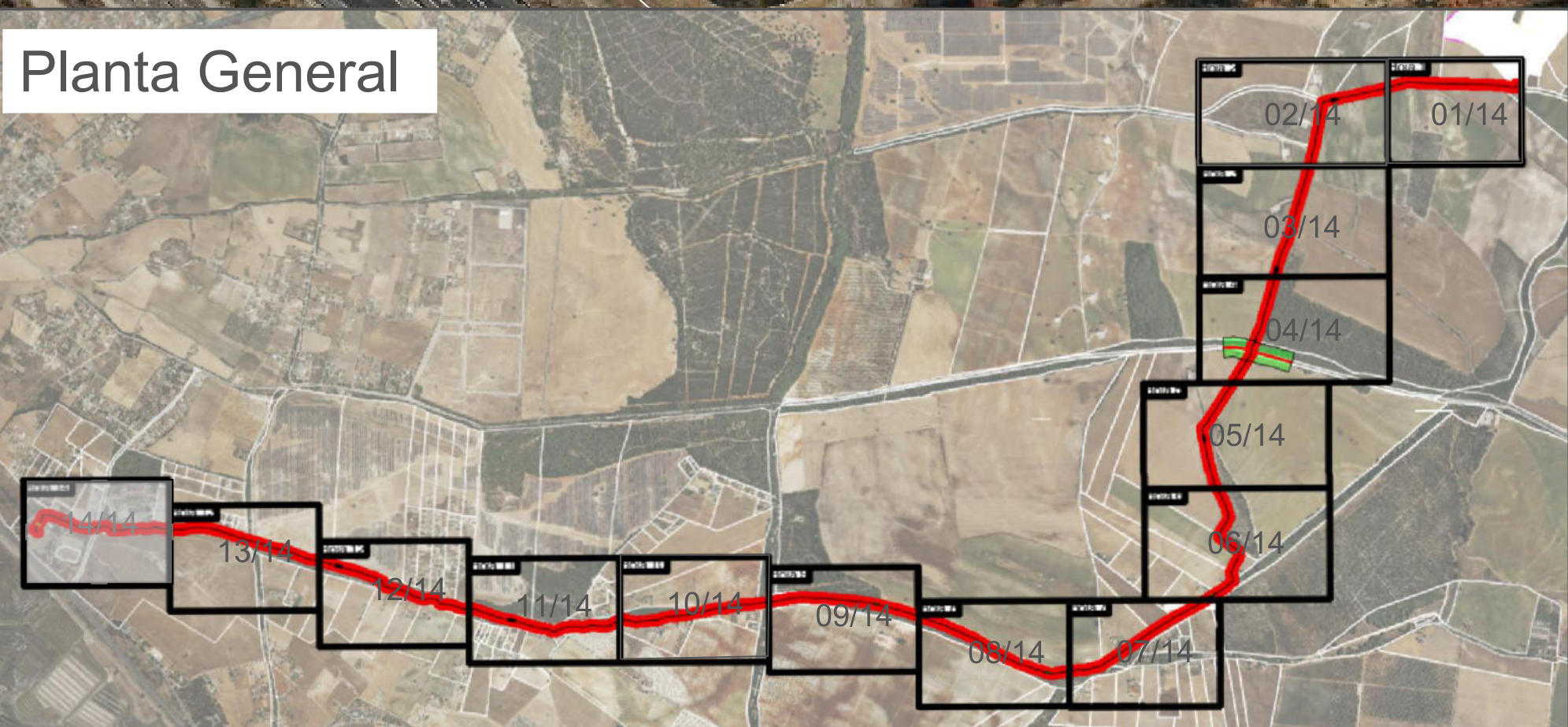
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ

ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023

PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°:15



Planta General



Leyenda	
Afecciones de la Línea	
	REE AT
	ED Tramo MT/ AT Aéreo
	ED Tramo MT Sub.
	Telefónica
	Redexis
	Cañada Real del Camino de Medina por venta catalana
	Cámara de Empalme



PROYECTO DE RED SUBTERRANEA DE AT DE 66KV
PROMOTOR: EKHI ENERGY 7 S.L.
SITUACION:
AUTOR: JUAN F CEPERO RAMIREZ
ESCALA: 1:1000 (A1) FECHA 09/10/2023
PLANO: RECORRIDO DE LINEA N°:16