

Título del documento:

SEPARATA DE CRUZAMIENTO DE LA LÍNEA DE MT A 30 KV DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 15 MW "ARJONA V" CON VÍAS PECUARIAS EN LOS TT.MM. DE FUERTE DEL REY Y JAÉN


Tipo de documento: SEPARATA	Tipo de obra: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	Fecha: JUNIO 2023
---------------------------------------	--	-----------------------------

Promotor:

MES SOLAR XII, S.L.



Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 1	of 10	

ÍNDICE

1.- OBJETO	2
2.- PETICIONARIO.....	2
3.- UBICACIÓN	3
4.- PRECIPCIONES TECNICAS Y REGLAMENTACION	3
5.- DESCRIPCIÓN DEL CRUZAMIENTO.....	4
5.1 Elementos de la línea aérea	4
5.2 Distancias de seguridad a las vías pecuarias	6
5.3 Elementos de la línea subterránea.....	7
6.- CONCLUSION	10

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

	LORETO LUENGO GARCIA cert. ele	18/07/2024 15:24	PÁGINA 2/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6B	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 2	of 10	

SEPARATA DE CRUZAMIENTO DE LÍNEA DE M.T. A 30 KV DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 15 MW "ARJONA V" CON VÍAS PECUARIAS EN LOS TT.MM. DE FUERTE DEL REY Y JAÉN

1.- OBJETO

En el Término Municipal de Fuerte del Rey, provincia de Jaén, está previsto llevarse a cabo la construcción de una planta fotovoltaica para generación de energía eléctrica con una capacidad de 15 MWn.

La planta fotovoltaica se ha diseñado para que la tensión de salida en Media Tensión sea a 30 kV, para la cual contará con transformadores que elevarán la tensión de salida de los inversores de 800 V a 30 kV.

El punto de evacuación de la energía generada en la planta se ha concedido en las barra de 132 kV de la SET OLIVARES, siendo necesario para ello acometer una serie de obras de refuerzo, adecuación y adaptación de las instalaciones de la red de distribución existente en servicio. Dichas obras serán ejecutadas en su totalidad por la compañía distribuidora E-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L. y por tanto, no forman parte del objeto del presente proyecto.

Con fecha 5 de febrero de 2021, la planta solar fotovoltaica "ARJONA V" obtuvo, por parte de E-DISTRIBUCIÓN la concesión de conexión a la nueva posición de línea a 132 kV de la subestación SET 132 KV OLIVARES con las siguientes condiciones:

- Coordenadas UTM del punto de conexión Huso 30, X:429459,1 Y:4183837,55
- Tensión nominal 132 kV
- Tensión máxima estimada 141.24 kV
- Tensión mínima estimada 122.76 kV
- Potencia de cortocircuito máxima de diseño 7.202 MVA

Para la conexión de la planta solar fotovoltaica con el punto de evacuación concedido será preciso el tendido de una línea de M.T. a 30 kV que inevitablemente cruzará varias vías pecuarias, siendo el objeto de la presente separata la descripción de dichas afecciones, de modo que permita obtener por parte de la CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE de la JUNTA DE ANDALUCÍA, los permisos necesarios.

2.- PETICIONARIO

Se redacta la presente Separata por petición expresa de la empresa promotora del proyecto MES SOLAR XII, S.L. con C.I.F. B88473335 y domicilio social en calle Goya nº 25, 5º Izquierda de Madrid, código postal 28001.

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

LORETO LUENGO GARCIA cert. ele		18/07/2024 15:24	PÁGINA 3/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BT	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 3	of 10	

3.- UBICACIÓN

La línea de Media Tensión a 30 kV que cruzará las vías pecuarias, transcurrirá entre los Términos Municipales de Fuerte del Rey y Jaén, siendo las referencias catastrales de los terrenos afectados los siguientes:

DENOMINACIÓN	PARCELA	POLÍGONO	REF. CATASTRAL
COLADA CAMINO MENGIBAR	103	3	23035A003001030000IU
CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO – CAZALILLA	154	3	23900A003001540000SO
	9003	42	23900A042090030000SH
	40	47	23900A047000400000SK
CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO – MENGIBAR	154	3	23900A003001540000SO
CORDEL TORRE DEL CAMPO – VADO MANZANO	9002	47	23900A047090020000SD
	9003	42	23900A042090030000SH
CAÑADA REAL PERULEDA	45	40	23900A040000450000SR

4.- PRECIPCIONES TECNICAS Y REGLAMENTACION

En la redacción de la presente Separata, se han tenido en cuenta las siguientes disposiciones legales en vigor:

- DECRETO 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Ordenanza Municipal sobre Caminos Rurales del Excmo. Ayuntamiento de Jaén, publicado en el BOP de Jaén el viernes 6 de noviembre de 2015.
- 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.
- Normas particulares y de normalización de la Cía. Suministradora de Energía Eléctrica E-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.
- Real Decreto 1432/2008 de fecha 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

LORETO LUENGO GARCIA cert. elec.		18/07/2024 15:24		PÁGINA 4/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07				
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 4	of	10	

- Decreto 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para instalaciones eléctricas de alta tensión, publicado en el BOJA nº 209 de 27 de octubre de 2006.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1.997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- Plan General de Ordenación Urbana de Fuerte del Rey.
- Plan General de Ordenación Urbana de Jaén.

5.- DESCRIPCIÓN DEL CRUZAMIENTO

5.1 Elementos de la línea aérea

Conductor


El conductor a emplear será del tipo aluminio-acero, Norma 50182, denominación LA-180 y el conductor de fibra óptica, siendo sus principales características las siguientes:

CONDUCTOR LA-180

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		47-AL1/ 8-ST1A	94-AL1/ 22-ST1A	147-AL1/ 34-ST1A	242-AL1/ 39-ST1A	337AL1/ 44-ST1A	402AL1/ 52-ST1A
Código antiguo		LA-56	LA-110	LA-180	LA-280 HAWK	LA-380 GULL	LA-455 CONDOR
Norma				UNE N 50182			
Formación (hilos de acero + hilos aluminio)		1x3,15 + 6x3,15	7x2,00 + 30x2,0	7x2,5 + 30x2,5	7x2,68 + 26x3,44	7x2,82 + 54x2,82	7x3,08 + 54x3,08
Diámetro hilos de acero	mm	3,15	2	2,5	2,68	2,82	3,08
Diámetro alma de acero	mm	3,15	6	7,5	8,04	8,46	9,24
Diámetro hilos de aluminio	mm	3,15	2	2,5	3,44	2,82	3,08
Diámetro completo del conductor	mm	9,45	14	17,5	21,8	25,38	27,72
Sección alma de acero	mm²	7,8	22	34,3	39,5	43,7	52,2
Sección aluminio	mm²	46,8	94,2	147,3	241,7	337,3	402,3
Sección total conductor	mm²	54,6	116,2	181,6	281,2	381	454,6
Peso Acero	kg/km	60,8	172,4	269,4	310	342	408,9
Peso Aluminio	kg/km	128,3	260,2	407	666,7	933	1112
Peso Total Conductor	kg/km	189,1	433	676	977	1275	1521
Carga de ruptura Nominal	kN	16,4	43,1	63,9	84,5	109	124
Resistencia en corriente continua a 20°C (máx.)	Ω/km	0,6136	0,3066	0,1962	0,1194	0,0857	0,0718

LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. re		18/07/2024 15:24	PÁGINA 5/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ0	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"				ARJV-FV-SE-LE-SP-07				
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS				Rev.:	01	Page	5	of

CONDUCTOR DE FIBRA ÓPTICA ADSS 48 fibras

ESPECIFICACIONES													
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96	144
Fibras por Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8	12
Cubierta Interior	Polietileno												
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida												
Cubierta Exterior	Polietileno de Alta Densidad												
Color	Negro												
Peso (Kg/Km)	123	125	127	132	128	132	145	133	151	186	153	188	248
Ø Exterior (mm ±0.2)	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	13.7	12.8	13.7	15.3	13.7	15.3	17.7
Longitud Máxima (m)	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	8000												
EDS (N)	3200												
Máx. Impacto (J)	5 (IEC 60794-1-21 E4)												
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)												
Radio Curvatura Min.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)												

Aisladores

Se emplearán cadenas de amarre y suspensión constituidas por aisladores polímeros CS70AB 170/155, cuyas características son las siguientes:

Denominación	Tensión Nominal Un KV	Tensión más elevada Um kV	Tensión soportada a impulso tipo rayo Kv	Nivel de polución	Longitud aislador aprox. L mm	Masa aproximada Kg
CS 70 AB 125/455	20	24	125	A	455	
CS 100 AB 125/455	20	24	125	MA	455	
CS 70 AB 170/555	30	36	170	A	555	
CS 100 AB 170/555	30	36	170	MA	555	

Apoyos

Los apoyos utilizados serán metálicos norma UNE-207017 y RD 223/2008, series, soldada y atornillos con cruceta recta M0 y Tresbolillos con soporte para fibra óptica.

Las características de los apoyos que intervienen en el cruzamiento sobre la autovía tienen las siguientes características:

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 6	of	10

CRUZAMIENTO

- COLADA DEL CAMINO DE MENGIBAR

Nº	FUNCIÓN	ARMADO	ALTURA	ESFUERZO	EXCAVACIÓN
11	Alin. Am	Tresbolillos	16	1.000	1.45x1.45x1.85
12	Alin. Susp.	Tresbolillos	16	1.000	1.45x1.45x1.85

- CAÑADAS REALES TORRE DEL CAMPO-CAZALILLA Y TORRE DEL CAMPO-MENGIBAR

Nº	FUNCIÓN	ARMADO	ALTURA	ESFUERZO	EXCAVACIÓN
28	Alin. Am	Tresbolillos	16	2.000	1.41x1.41x2.20
29	Alin. Am	M.O.	16	2.000	1.41x1.41x2.20

PARALELISMO

- CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO-CAZALILLA

Nº	FUNCIÓN	ARMADO	ALTURA	ESFUERZO	EXCAVACIÓN
38	Anc. Alin.	Tresbolillos	16	2.000	1.39x1.39x2.20
39	Alin. Susp.	Tresbolillos	16	1.000	1.41x1.41x1.85

5.2 Distancias de seguridad a las vías pecuarias

Distancia horizontal de los apoyos

Los apoyos que conforman los vanos que sobrevolarán las vías pecuarias, estarán situados en el caso más desfavorable a una distancia de 40 metros con respecto al eje de la vía (VANO 38-39).

Distancia vertical de los conductores

La distancia mínima de los conductores sobre la rasante de las vías pecuarias, incluido en cable de fibra óptica ADSS, será:


Dadd + Del (metros), con un mínimo de 7.00 metros

Siendo:

Dadd = 5.3 metros en líneas de categoría no especial

Del = Según el apartado 5.2, este valor es de 0.22 metros

LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. repr	18/07/2024 15:24	PÁGINA 7/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJQ6C	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 7	of	10

De donde se obtiene:

DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL = $5.3 + 0.22 = 5.52$ (metros), MÍNIMO = 7.00 metros

DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL PROYECTADA..... 11.23 m (VANO 11-12) CUMPLE

A continuación se indica la afección de la línea aérea sobre las vías pecuarias afectadas por los cruzamientos, con indicación de su longitud y superficie afectada.

DENOMINACIÓN	ANCHO VÍA	APOYOS VANO	LONGITUD DEL VANO	SUPERFICIE DE VUELO
COLADA DEL CAMINO DE MENGIBAR	10 m	11-12	130,00 m	170 m ²
CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO-CAZALILLA	75 m	28-29	168,96 m	1.486 m ²
		38-39	159,37 m	803,55 m ²
CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO-MENGIBAR	75 m	28-29	168,96 m	1.260 m ²

5.3 Elementos de la línea subterránea

El conductor de Media Tensión a instalar será de campo radial con aislamiento de polietileno reticulado apantallado, tipo RHZ1-OL, con nivel de aislamiento 18/30 kV y una sección de 240 mm² en aluminio. Este conductor será circular compacto, de clase 2, conforme a UNE 211620 - Norma constructiva y de ensayos UNE-EN 60754 - Libre de halógenos. Baja acidez y corrosividad de los gases e IEC 60754 - Libre de halógenos.

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

LORETO LUENGO GARCIA cert. elec.		18/07/2024 15:24	PÁGINA 8/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Planta Solar Fotovoltaica
15 MW "ARJONA V"

ARJV-FV-SE-LE-SP-07

SEPARATA
VÍAS PECUARIAS


Rev.: 01 Page 8 of 10

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Diámetro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diámetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Intensidad máxima de cortocircuito durante 1 s (kA)	
								Conductor	Pantalla
12/20 kv									
1X95 (Al)/16*	23,2	32,1	1075	482	255	205	190	8,93	2,97
1X150 (Al)/16*	25,9	35,2	1300	528	335	260	245	14,1	2,97
1X240 (Al)/16*	30,0	39,3	1685	590	455	345	320	22,6	2,97
1X400 (Al)/16*	35,0	44,6	2230	669	610	445	415	37,6	2,97
1X500 (Cu)/16	39,2	48,7	5910	731	930	635	605	71,5	2,97
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7355	783	1095	715	675	90,1	2,97
18/30 kv									
1X95 (Al)/16*	28,2	37,1	1325	557	255	205	190	8,93	2,97
1X150 (Al)/16*	30,9	40,2	1585	603	335	260	245	14,1	2,97
1X240 (Al)/16*	35,0	44,3	1990	665	455	345	320	22,6	2,97
1X400 (Al)/16*	40,0	49,6	2575	744	610	445	415	37,6	2,97
1X500 (Al)/16	43,5	53,1	3050	797	715	505	480	47,0	2,97
1X630 (Al)/16	48,0	57,6	3600	864	830	575	545	59,2	2,97
1X800 (Al)/16**	51	60,1	4150	902	955	640	625	75,2	2,99
1X1000 (Al)/16**	55	64,5	4895	968	1085	710	695	94	2,99
1X500 (Cu)/16	44,2	53,7	6305	806	930	635	605	71,5	2,97
1X630 (Cu)/16	47,6	57,2	7720	858	1095	715	675	90,1	2,97

Resistencias, reactivas y capacidades

Sección Conductor / Pantalla Cu (mm²)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω/km)	Reactancia inductiva a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (µF/km)	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia inductiva homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (µF/km)
12/20 kv							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,403	0,125	0,216	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16*	0,206	0,262	0,117	0,251	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,108	0,304	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,101	0,368	0,900	0,500	0,368
1X500 (Cu)/16	0,0366	0,051	0,099	0,422	0,855	0,500	0,422
1X630 (Cu)/16	0,0283	0,0408	0,095	0,465	0,844	0,498	0,465
18/30 kv							
1X95 (Al)/16*	0,320	0,403	0,134	0,166	1,149	0,528	0,166
1X150 (Al)/16*	0,206	0,262	0,126	0,190	1,032	0,521	0,190
1X240 (Al)/16*	0,125	0,161	0,116	0,227	0,947	0,514	0,227
1X400 (Al)/16*	0,0778	0,102	0,108	0,272	0,895	0,510	0,272
1X500 (Al)/16	0,0605	0,103	0,103	0,303	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,0469	0,0636	0,100	0,343	0,857	0,506	0,343
1X800 (Al)/16**	0,0367	0,0509	0,095	0,399	0,845	0,503	0,399
1X1000 (Al)/16**	0,0291	0,0426	0,092	0,436	0,835	0,502	0,436
1X500 (Cu)/16	0,0366	0,051	0,105	0,309	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16	0,0283	0,0408	0,101	0,339	0,840	0,507	0,339

Nº Reg. Entrada: 202499008171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 9	of 10	

En lo que respecta al cable para telecomunicaciones, será del tipo PVT de 48 fibras con hiladuras de vidrio antiroedores, cumplirá lo dispuesto en la norma UNE-EN 60794-4, siendo sus principales físicas, mecánicas y eléctricas las siguientes:

CARACTERÍSTICAS	DENOMINACIÓN	
	PVT 48 FIBRAS	PVT FIBRAS
Número de Fibras	48	96
Número de fibras por tubo	8	8
Nº tubos	6	12
Diámetro externo del tubo (mm)	2,5	4,5
Espesor radial de cubierta interior/externa	1,0/1,5	1,0/1,5
Diámetro del cable (mm)	14,1	19,0
Peso del cable (daN/Km)	147	275
Resistencia a la tracción (daN)	270	270
Radio de curvatura (mm)	20. Ø cable	20. Ø cable
Margen de temperatura	-20 °C +70 °C	-20 °C +70 °C
Estanqueidad	3 m cable, 1 m agua, 24 h	3 m cable, 1 m agua, 24 h


La canalización subterránea proyectada transcurrirá enterrada bajo tubo PE corrugado de doble pared tipo decaplast de 200 mm de diámetro exterior que cumplirán con la norma UNE 50086, mientras que para la canalización de la fibra óptica se empleará un tubo PE de 63 mm de diámetro. En ambos casos se dejará un tubo de reserva de idénticas características.

Los tubos estarán situados a una profundidad mínima de 0.80 metro con respecto a la rasante del camino que pasa por debajo de la plataforma de la autovía. Los tubos irán embutidos en un dado de hormigón H-20 de 50 cm de espesor, rellenando el resto con productos compactados de la propia excavación hasta alcanzar un PN del 95%. La terminación del camino se dejará en las mismas condiciones que las existentes actualmente.

A unos 20 cm de la rasante del terreno se colocará una cinta de señalización avisando de la existencia de cables enterrados.

A continuación se indican la afección de la canalización subterránea sobre las vías pecuarias afectadas por los cruzamientos, con indicación de su longitud y superficie de ocupación.

DENOMINACIÓN	ANCHO VÍA	LONGITUD ZANJA	SUPERFICIE OCUPACION
CORDEL TORRE DEL CAMPO-VADO MANZANO	10 m	995,27 m	597,16m2
CAÑADA REAL TORRE DEL CAMPO-MENGIBAR	75 m	75 m	45 m2
CAÑADA REAL PERULERA	75 m	75 m	45 m2

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	Rev.: 01	Page 10	of	10

6.- CONCLUSION

Con todo lo anteriormente expuesto y los PLANOS que se acompañan, se considera suficientemente descrita la afección de la línea de M.T. de 30 kV con las vías pecuarias a su paso por los Términos Municipales de Fuerte del Rey y Jaén, sometiéndolo a la CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE de la JUNTA DE ANDALUCÍA, para su aprobación.

Badajoz, Junio de 2023
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Francisco Chacón Morán
Colegiado nº 557 de COPITIBA

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

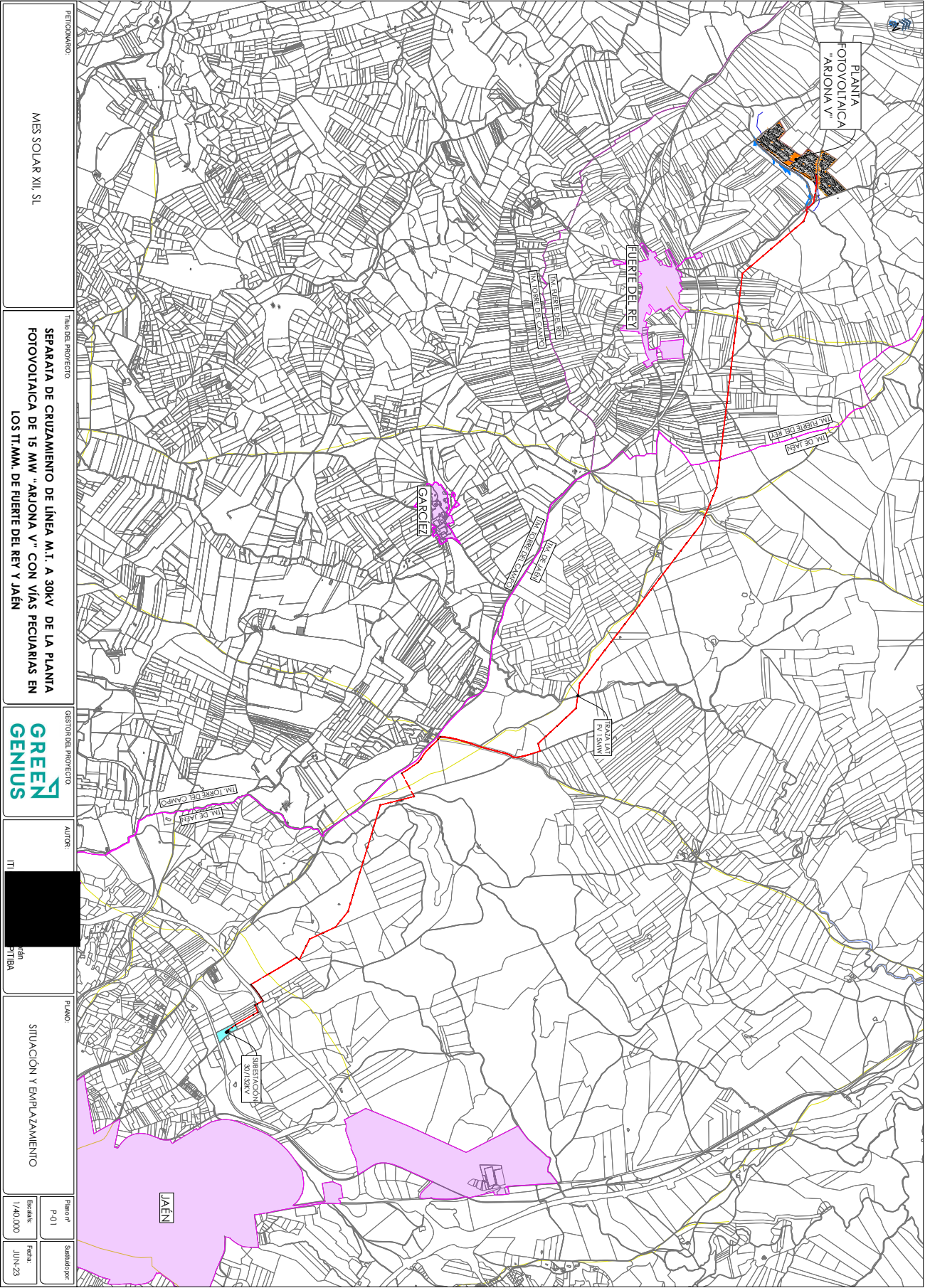
	LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. re		18/07/2024 15:24	PÁGINA 11/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ0		https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
				

	Planta Solar Fotovoltaica 15 MW "ARJONA V"	ARJV-FV-SE-LE-SP-07			
	SEPARATA	Rev.: 01	Page	of	

PLANOS

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. repr		18/07/2024 15:24	PÁGINA 12/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJQ6C	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



PETICIONARIO:
MES SOLAR XII, SL

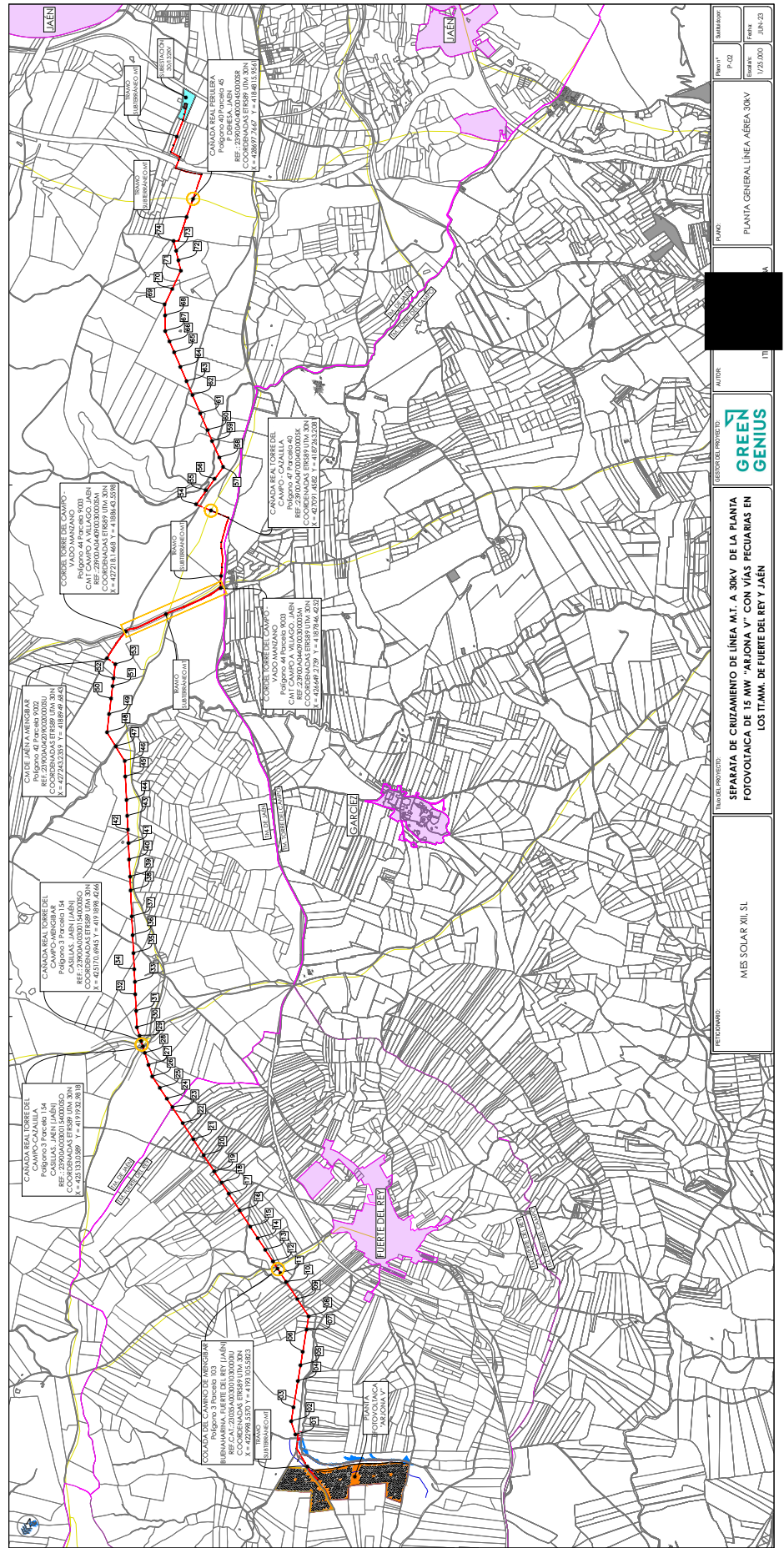
TITULO DEL PROYECTO:
SEPARATA DE CRUZAMIENTO DE LINEA M.I. A 30KV DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 15 MW "ARJONA V" CON VIAS PECUARIAS EN LOS TT.MM. DE FUERTE DEL REY Y JAÉN

GESTOR DEL PROYECTO:
GREEN GENIUS

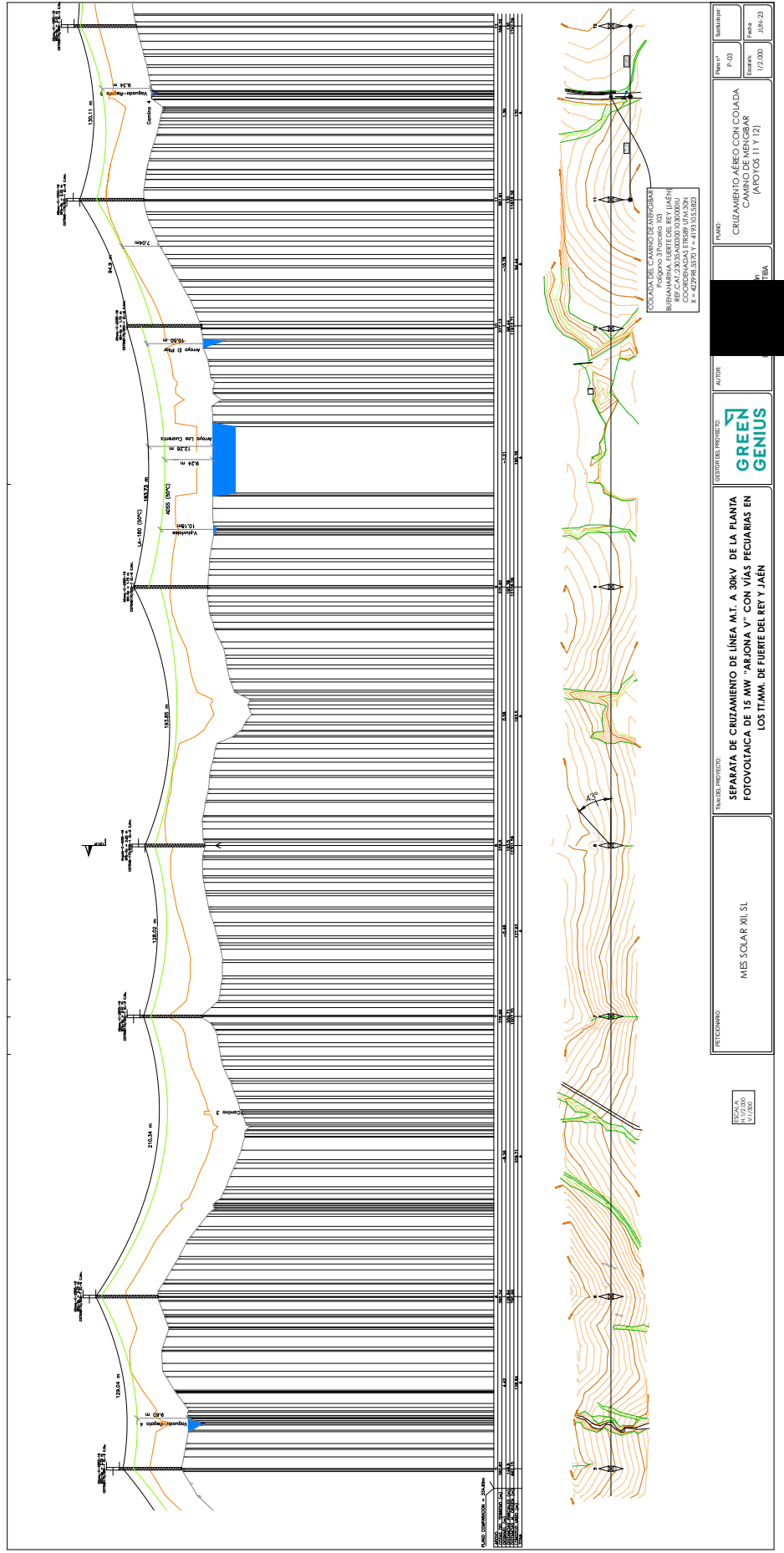
AUTORES:
ITI

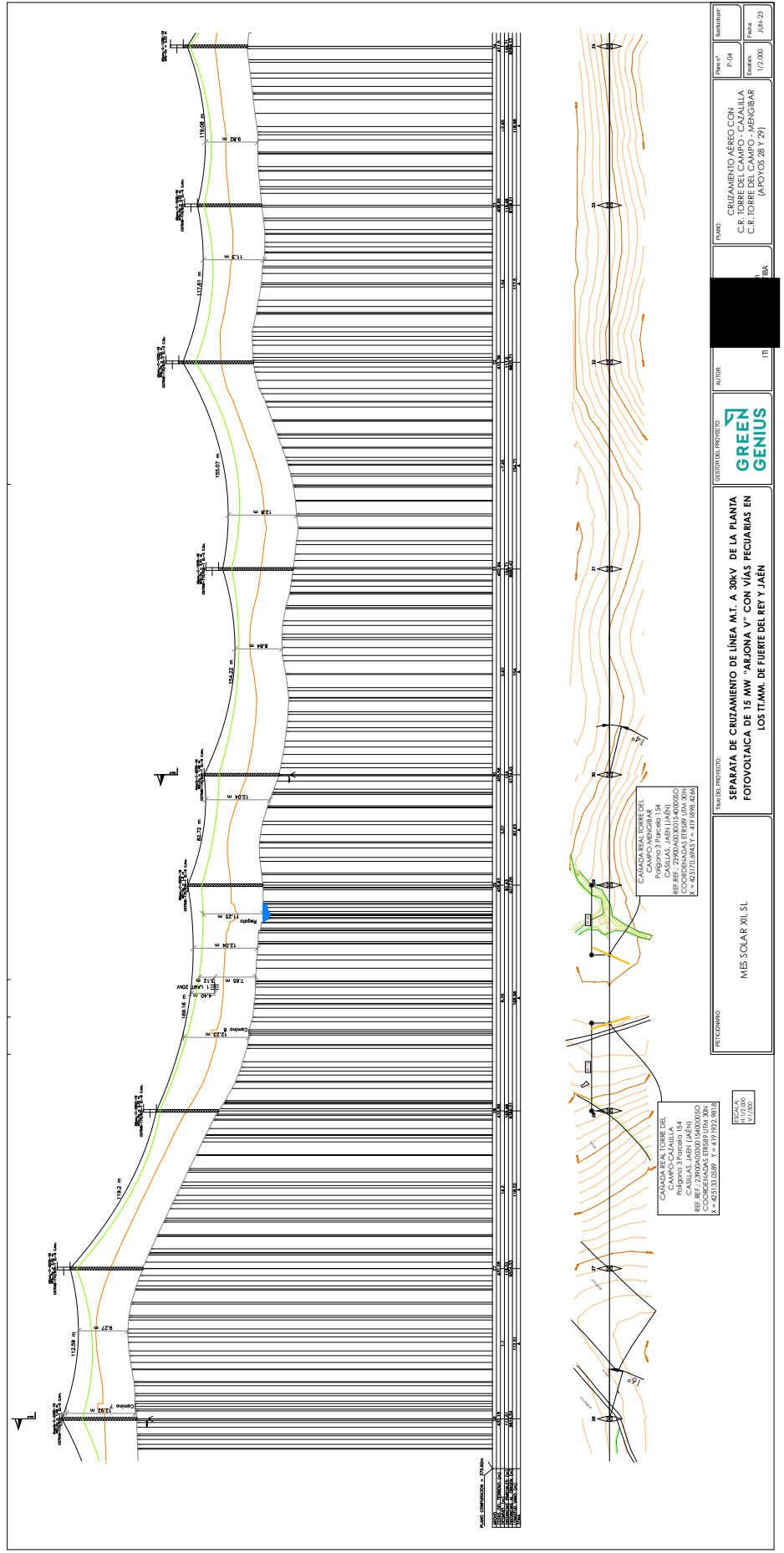
PLANO:
SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

Escala: 1/40.000
Fecha: JUN-23



VERIFICACIÓN	LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. re	18/07/2024 15:24	PÁGINA 14/19
	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ0	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

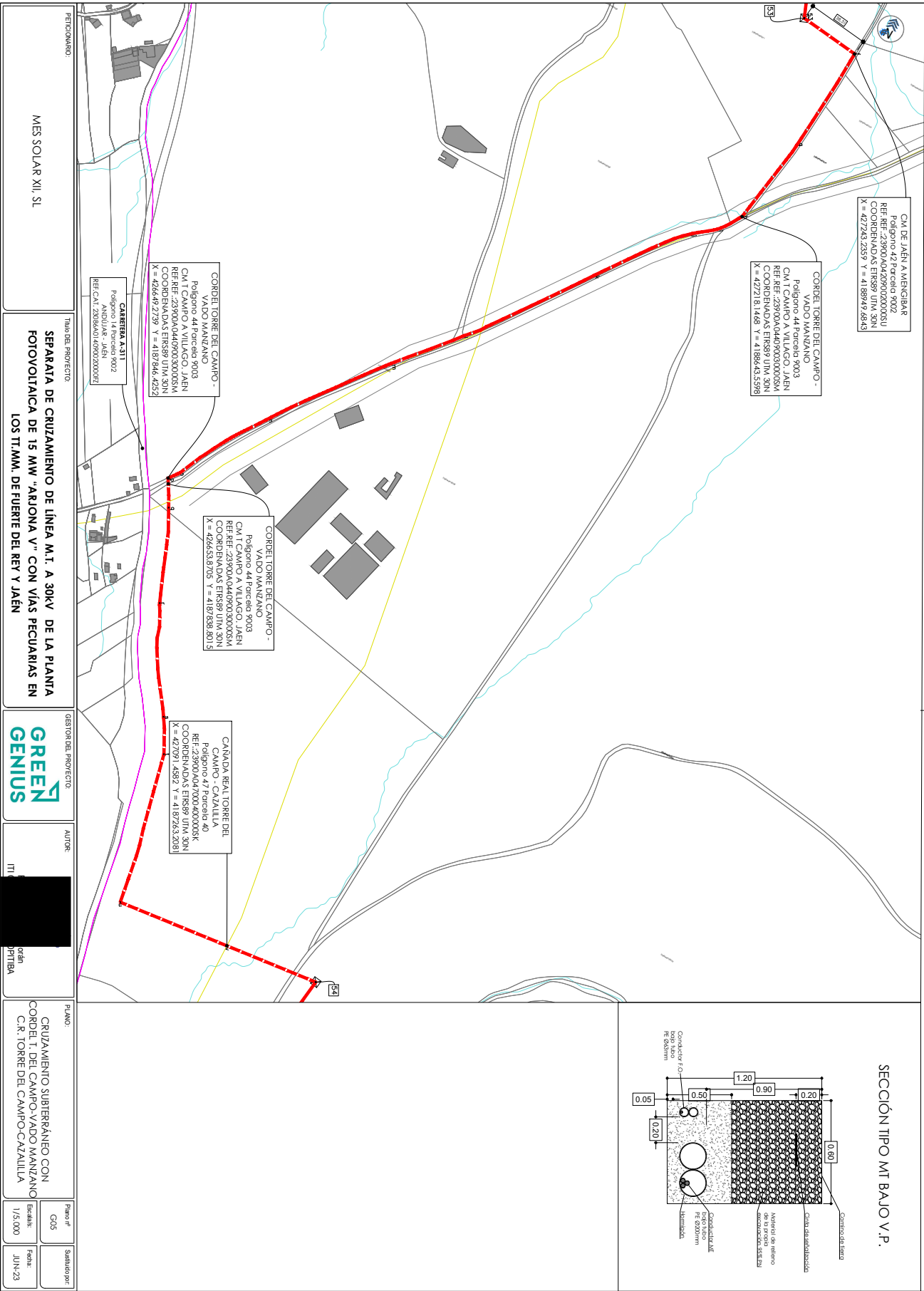




CANADA REAL TORRE DEL CAMPO-MERIGORIAS
 Polígono Parcela 14-A
 REF. REF.: 2076040030101540000030
 X = 421770.6945 Y = 491898.4248

CANADA REAL TORRE DEL CAMPO-MERIGORIAS
 Polígono Parcela 14-A
 REF. REF.: 2076040030101540000030
 X = 421770.6945 Y = 491898.4248

PROYECTO: SEPARATA DE CRUZAMIENTO DE LÍNEA M.T. A 30kV DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 15 MW "ARJONA V" CON VÍAS PECIARIAS EN LOS TI.MM. DE FUERTE DEL REY Y JAÉN		ESTUDIO DEL PROYECTO: GREEN GENIUS	AUTORES: [Redacted]	PROYECTO: CRUZAMIENTO AEREO CON C.F. TORRE DEL CAMPO - CAZALLA C.F. TORRE DEL CAMPO - MERIGORIAS (A.P.O.C.S. 28 Y 29)	FECHA: JUN-23
FECHA: 18/07/2024	ESCALA: 1:12000	PROYECTO: P-04	FECHA: JUN-23	PROYECTO: P-04	FECHA: JUN-23





Plantilla de Firmas Electrónicas del Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Badajoz

RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

COLEGIADO1

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

COLEGIADO2

[Redacted]

COLEGIADO3

[Redacted]

COLEGIO



COLEGIO

[Redacted]

OTROS

[Redacted]

OTROS

[Redacted]

Nº Reg. Entrada: 202499908171411. Fecha/Hora: 18/07/2024 15:24:55

	LORETO LUENGO GARCIA cert. elec. [Redacted]	18/07/2024 15:24	PÁGINA 19/19
VERIFICACIÓN	PEGVE4ZWQJRXHYXS6BTJ [Redacted]	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	