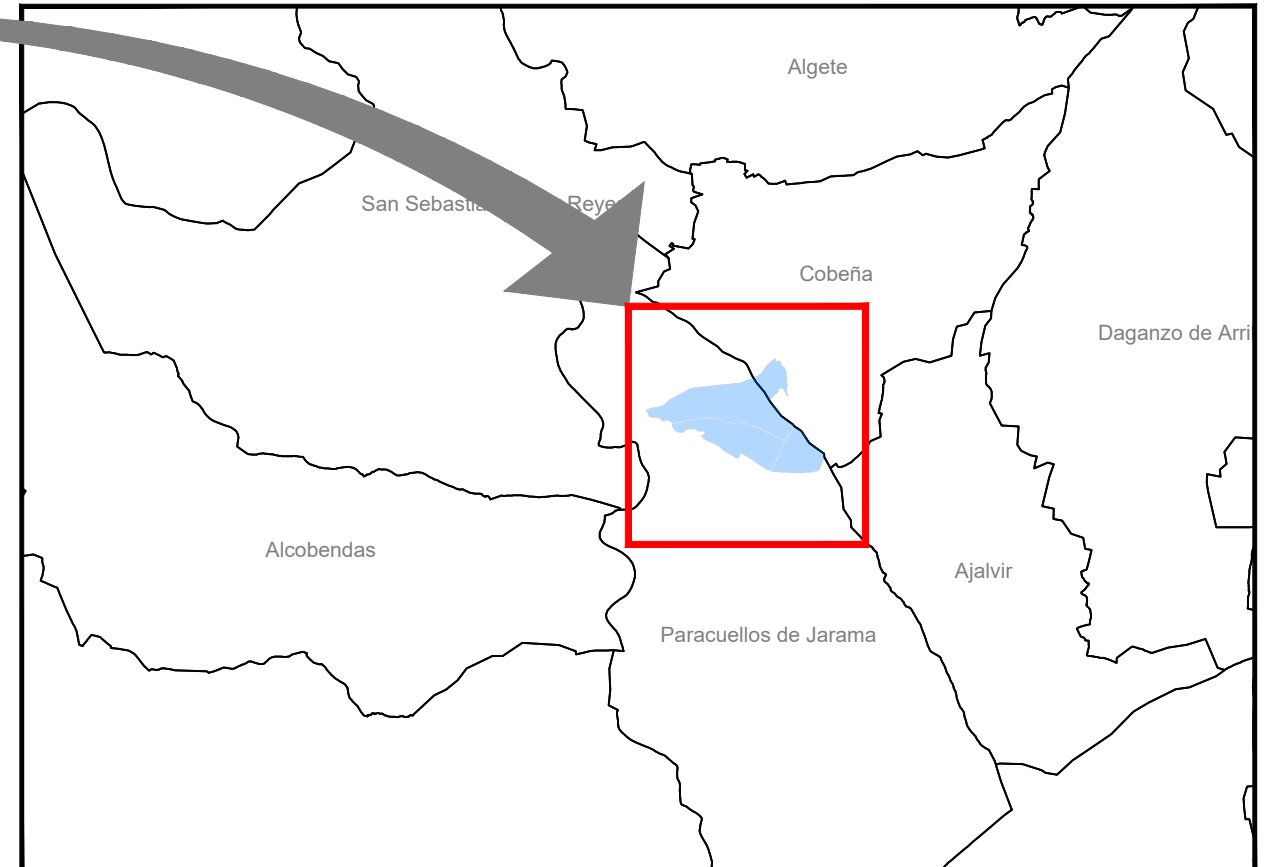
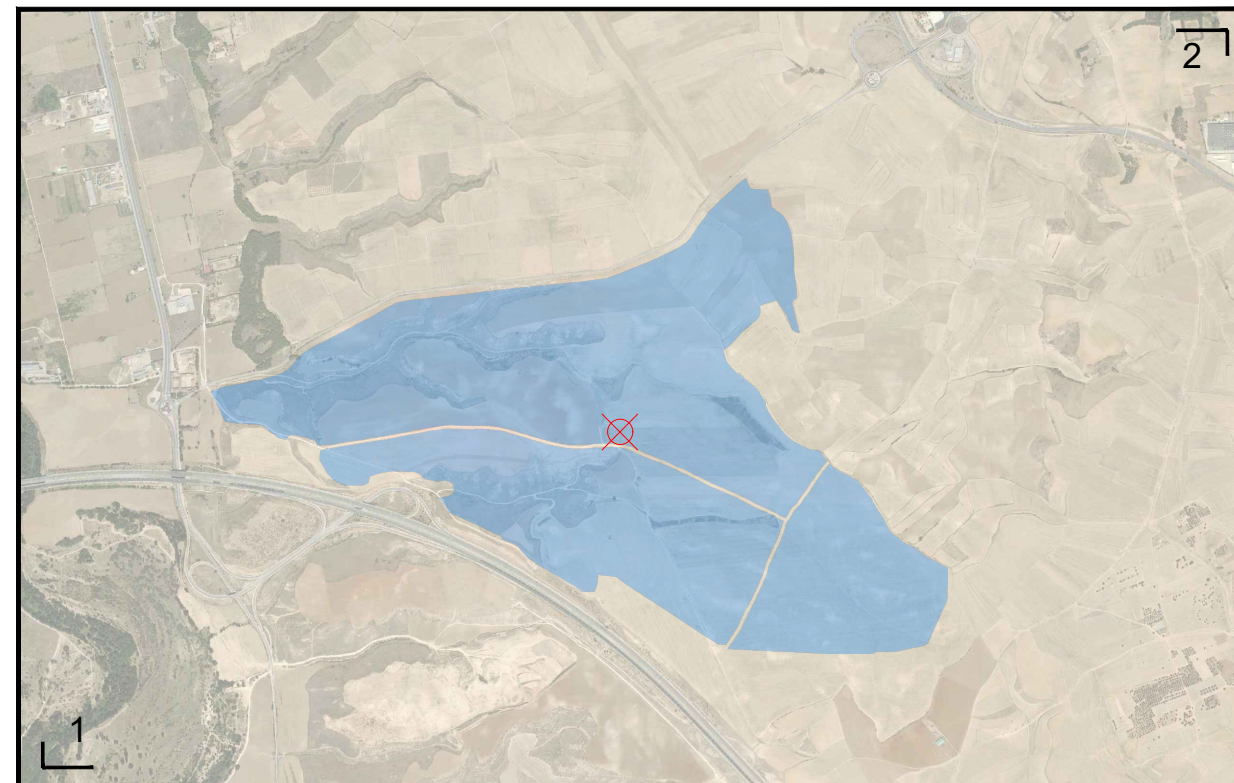




**SITUACIÓN GEOGRÁFICA**  
Sin Escala



**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**  
Escala 1:125.000



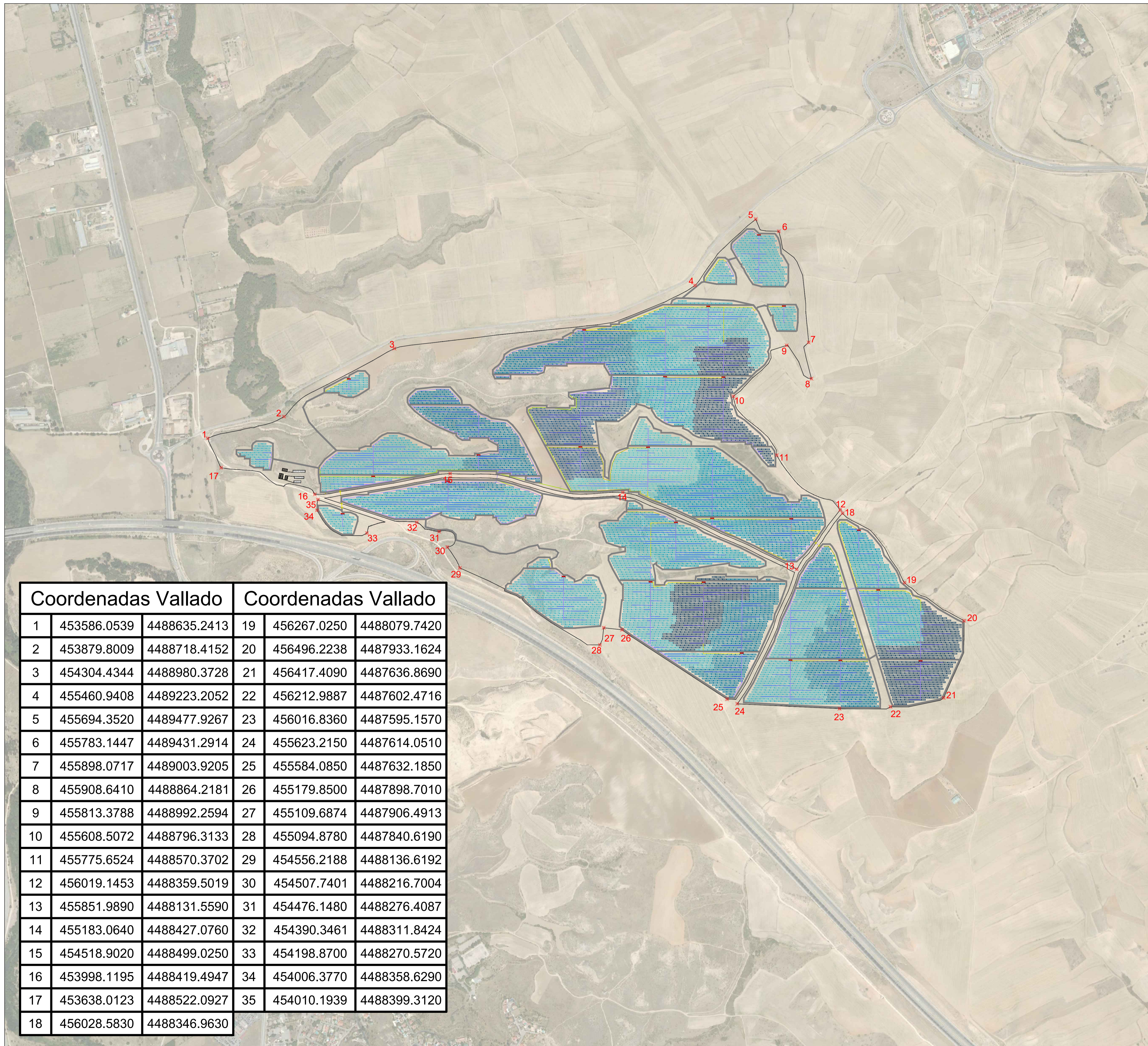
**PLANTA GENERAL FV**  
Escala: 1:30.000

**CORDENADAS ETRS89 (x,y) :**

- 1.- 452906.7525, 4487141.8533
- 2.- 457606.5779, 4490066.9360

⊗ Centro geométrico: 455196.7300, 4488472.6362

					CLIENTE: AVUTARDA SOLAR S.L.	PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA AVUTARDA SOLAR (162,5 MWp / 125 MWn) PARACUELLOS DE JARAMA / COBEÑA (MADRID)							
R2	SEGUNDA EDICIÓN	3/05/2021	MGP		ESTADO:	TÍTULO: LOCALIZACIÓN							
R1	PRIMERA EDICIÓN	10/11/20	FJP	LMEF	ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISION:
REV:	DESCRIPCIÓN:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:	S/E	A3	13/05/2021	ARR2-AVU		ARR2-AVU-PLN-0100	1	-	R1



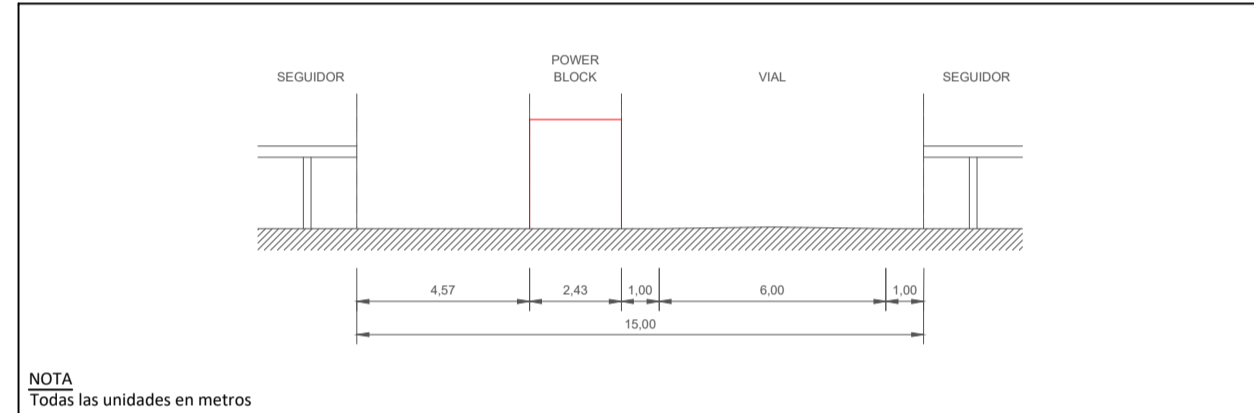
**DATOS DE PLANTA**

<b>Potencia Pico:</b>	162.500.000 Wp
<b>P. Nominal - POI:</b>	125.000.000 Wac
<b>Pitch:</b>	8,50 m.
<b>Módulos FV:</b>	HIKu7 Mono PERC CS7L-600 MS 600 Wp (21.2%) 270.833 uds 26 módulos por string 10.418 strings
<b>Estructura:</b>	Fija 2V Ángulo de inclinación 28° (2) módulos en posición vertical 5.209 uds
<b>25 Power Block:</b>	50 uds SMA SUNNY CENTRAL 2500-EV 2500 kVA

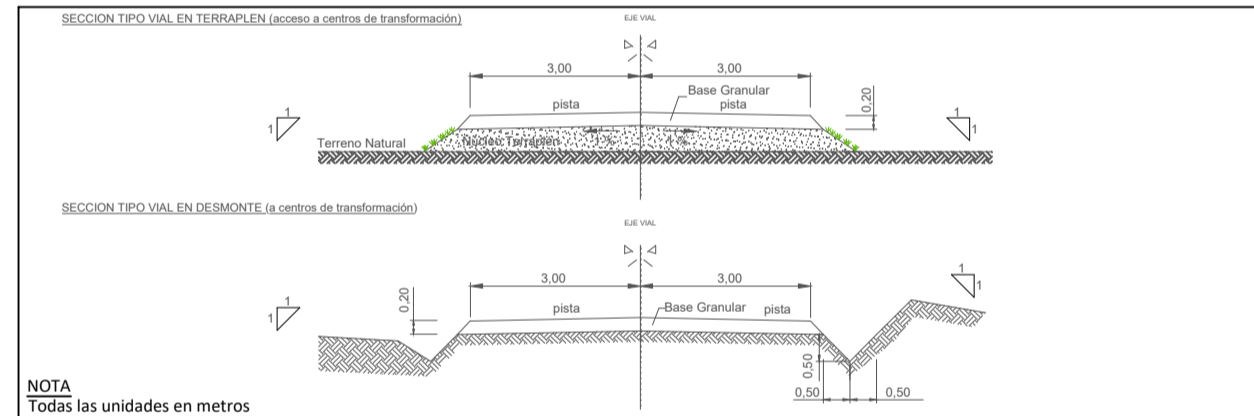
**LEYENDA**

- Subestación
- Centro de transformación
- Los colores indican la conexión del campo solar con cada CT
- Estructuras de montaje
- Viales
- Zanjas de alta tensión
- Zanjas de baja tensión
- Vallado
- Cables del inversor al inversor
- Cajas de String
- Acceso
- Almacén, Zona de acopio y Edificio O&M

**DETALLE VIALES**



**SECCIONES VIALES TIPO**



Coordenadas Vallado			Coordenadas Vallado		
1	453586.0539	4488635.2413	19	456267.0250	4488079.7420
2	453879.8009	4488718.4152	20	456496.2238	4487933.1624
3	454304.4344	4488980.3728	21	456417.4090	4487636.8690
4	455460.9408	4489223.2052	22	456212.9887	4487602.4716
5	455694.3520	4489477.9267	23	456016.8360	4487595.1570
6	455783.1447	4489431.2914	24	455623.2150	4487614.0510
7	455898.0717	4489003.9205	25	455584.0850	4487632.1850
8	455908.6410	4488864.2181	26	455179.8500	4487898.7010
9	455813.3788	4488992.2594	27	455109.6874	4487906.4913
10	455608.5072	4488796.3133	28	455094.8780	4487840.6190
11	455775.6524	4488570.3702	29	454556.2188	4488136.6192
12	456019.1453	4488359.5019	30	454507.7401	4488216.7004
13	455851.9890	4488131.5590	31	454476.1480	4488276.4087
14	455183.0640	4488427.0760	32	454390.3461	4488311.8424
15	454518.9020	4488499.0250	33	454198.8700	4488270.5720
16	453998.1195	4488419.4947	34	454006.3770	4488358.6290
17	453638.0123	4488522.0927	35	454010.1939	4488399.3120
18	456028.5830	4488346.9630			

R1	PRIMERA EDICIÓN	FJP	10/11/20
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
ESTADO:			

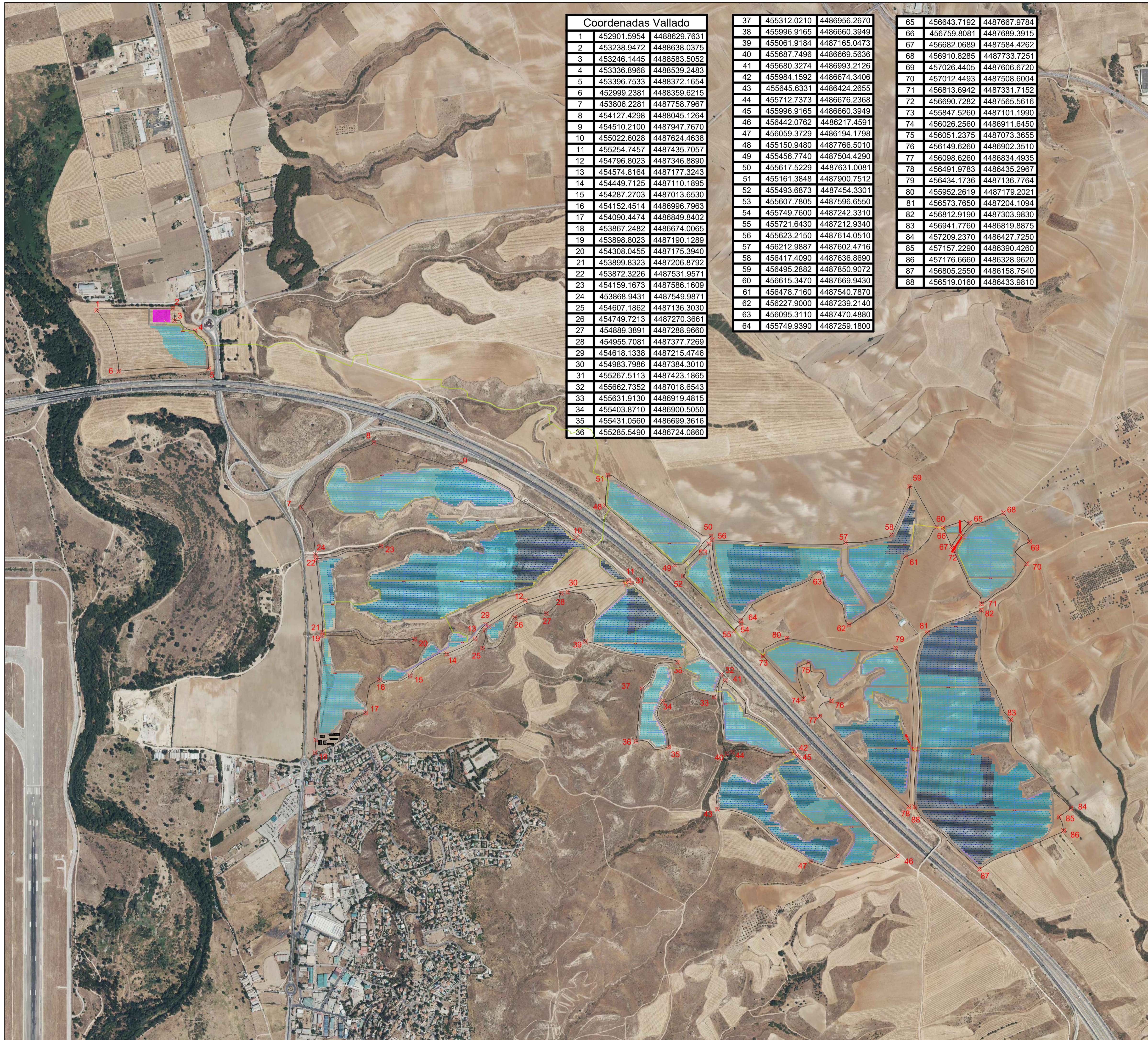
CLIENTE:  
AVUTARDA SOLAR, S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA AVUTARDA SOLAR (162,5 MWp / 125 MWn)  
PARACUELLOS DE JARAMA / COBEÑA (MADRID)

TITULO: IMPLANTACIÓN VALLADO

ESCALA:	1:7.000	TAMAÑO:	A1	FECHA:	13/05/2021	DIBUJADO:	MGP	REVISADO:	
ID PROYECTO:	ARR2-AVU	Nº PLANO:	ARR2-AVU-IGH-PLN-0111	HÓJAS:	1	HÓJAS SIGUIENTE:	-	REVISIÓN:	R1





**Coordenadas Vallado**

1	452901.5954	4488629.7631
2	453238.9472	4488638.0375
3	453246.1445	4488583.5052
4	453336.8968	4488539.2483
5	453396.7533	4488372.1654
6	452999.2381	4488359.6215
7	453806.2281	4487758.7967
8	454127.4298	4488045.1264
9	454510.2100	4487947.7670
10	455022.6028	4487624.4638
11	455254.7457	4487435.7057
12	454796.8023	4487346.8890
13	454574.8164	4487177.3243
14	454449.7125	4487110.1895
15	454287.2703	4487013.6530
16	454152.4514	4486996.7963
17	454090.4474	4486849.8402
18	453867.2482	4486674.0065
19	453898.8023	4487190.1289
20	454308.0455	4487175.3940
21	453899.8323	4487206.8792
22	453872.3226	4487531.9571
23	454159.1673	4487586.1609
24	453868.9431	4487549.9871
25	454607.1862	4487136.3030
26	454749.7213	4487270.3661
27	454889.3891	4487288.9660
28	454955.7081	4487377.7269
29	454618.1338	4487215.4746
30	454983.7986	4487384.3010
31	455267.5113	4487423.1865
32	455662.7352	4487018.6543
33	455631.9130	4486919.4815
34	455403.8710	4486900.5050
35	455431.0560	4486699.3616
36	455285.5490	4486724.0860

37	455312.0210	4486956.2670
38	455996.9165	4486660.3949
39	455061.9184	4487165.0473
40	455687.7496	4486669.5636
41	455680.3274	4486993.2126
42	455984.1592	4486674.3406
43	455645.6331	4486424.2655
44	455712.7373	4486676.2368
45	455996.9165	4486660.3949
46	456442.0762	4486217.4591
47	456059.3729	4486194.1798
48	455150.9480	4487766.5010
49	455456.7740	4487504.4290
50	455617.5229	4487631.0081
51	455161.3848	4487900.7512
52	455493.6873	4487454.3301
53	455607.7805	4487596.6550
54	455749.7600	4487242.3310
55	455721.6430	4487212.9340
56	455623.2150	4487614.0510
57	456212.9887	4487602.4716
58	456417.4090	4487636.8690
59	456495.2882	4487850.9072
60	456615.3470	4487669.9430
61	456478.7160	4487540.7870
62	456227.9000	4487239.2140
63	456095.3110	4487470.4880
64	455749.9390	4487259.1800

65	456643.7192	4487667.9784
66	456759.8081	4487689.3915
67	456682.0689	4487584.4262
68	456910.8285	4487733.7251
69	457026.4405	4487606.6720
70	457012.4493	4487508.6004
71	456813.6942	4487331.7152
72	456690.7282	4487565.5616
73	455847.5260	4487101.1990
74	456026.2560	4486911.6450
75	456051.2375	4487073.3655
76	456149.6260	4486902.3510
77	456098.6260	4486834.4935
78	456491.9783	4486435.2967
79	456434.1736	4487136.7764
80	455952.2619	4487179.2021
81	456573.7650	4487204.1094
82	456812.9190	4487303.9830
83	456941.7760	4486819.8875
84	457209.2370	4486427.7250
85	457157.2290	4486390.4260
86	457176.6660	4486328.9620
87	456805.2550	4486158.7540
88	456519.0160	4486433.9810

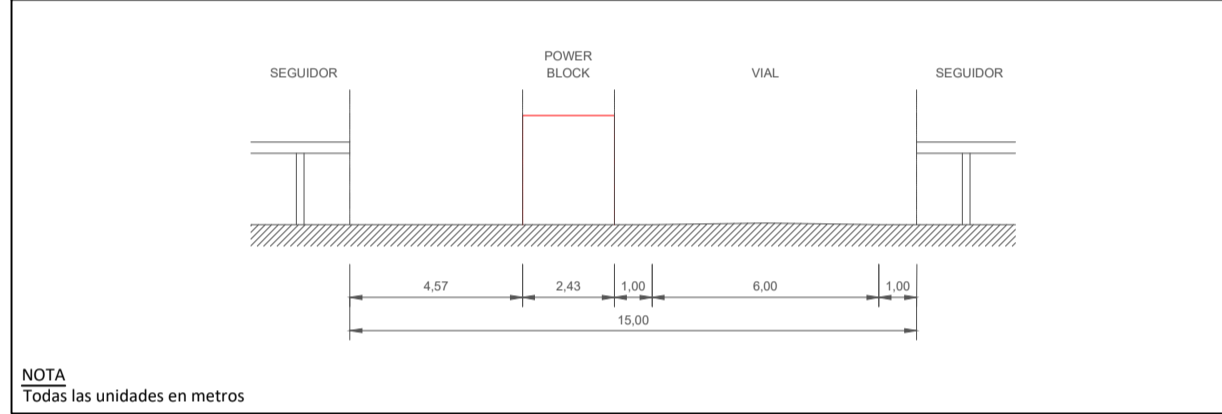
**DATOS DE PLANTA**

<b>Potencia Pico:</b>	162.500.000 Wp
<b>P. Nominal - POI:</b>	125.000.000 Wac
<b>Pitch:</b>	8,50 m.
<b>Módulos FV:</b>	HIKu7 Mono PERC CS7L-600 MS 600 Wp (21,2%) 270.833 uds 26 módulos por string 10.418 strings
<b>Estructura:</b>	Fija 2V Ángulo de inclinación 28º (2) módulos en posición vertical 5.209 uds
<b>25 Power Block:</b>	50 uds SMA SUNNY CENTRAL 2500-EV 2500 kVA

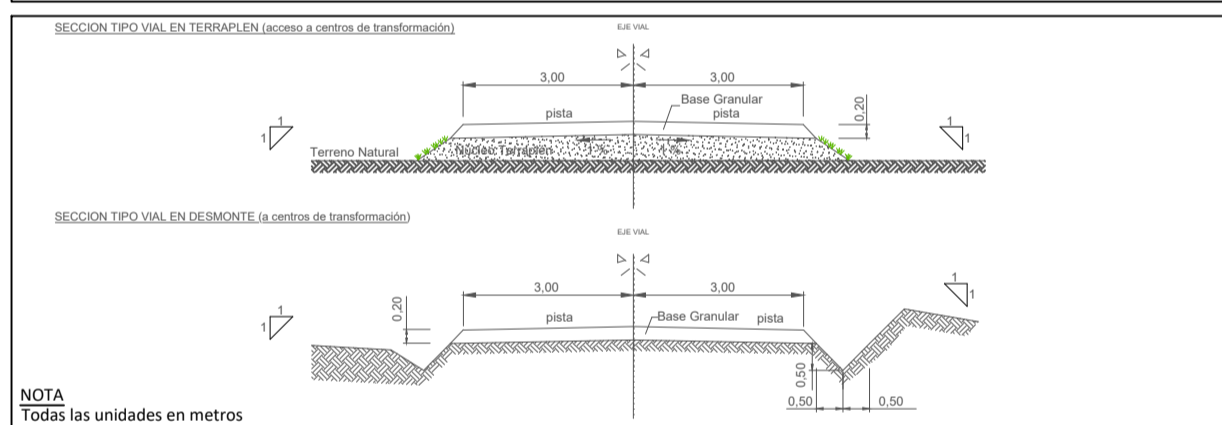
**LEYENDA**

- Subestación
- Centro de transformación
- Los colores indican la conexión del campo solar con cada CT
- Estructuras de montaje
- Viales
- Zanjas de alta tensión
- Zanjas de baja tensión
- Vallado
- Cables del inversor al inversor
- Cajas de String
- Acceso
- Almacén, Zona de acopio y Edificio O&M

**DETALLE VIALES**

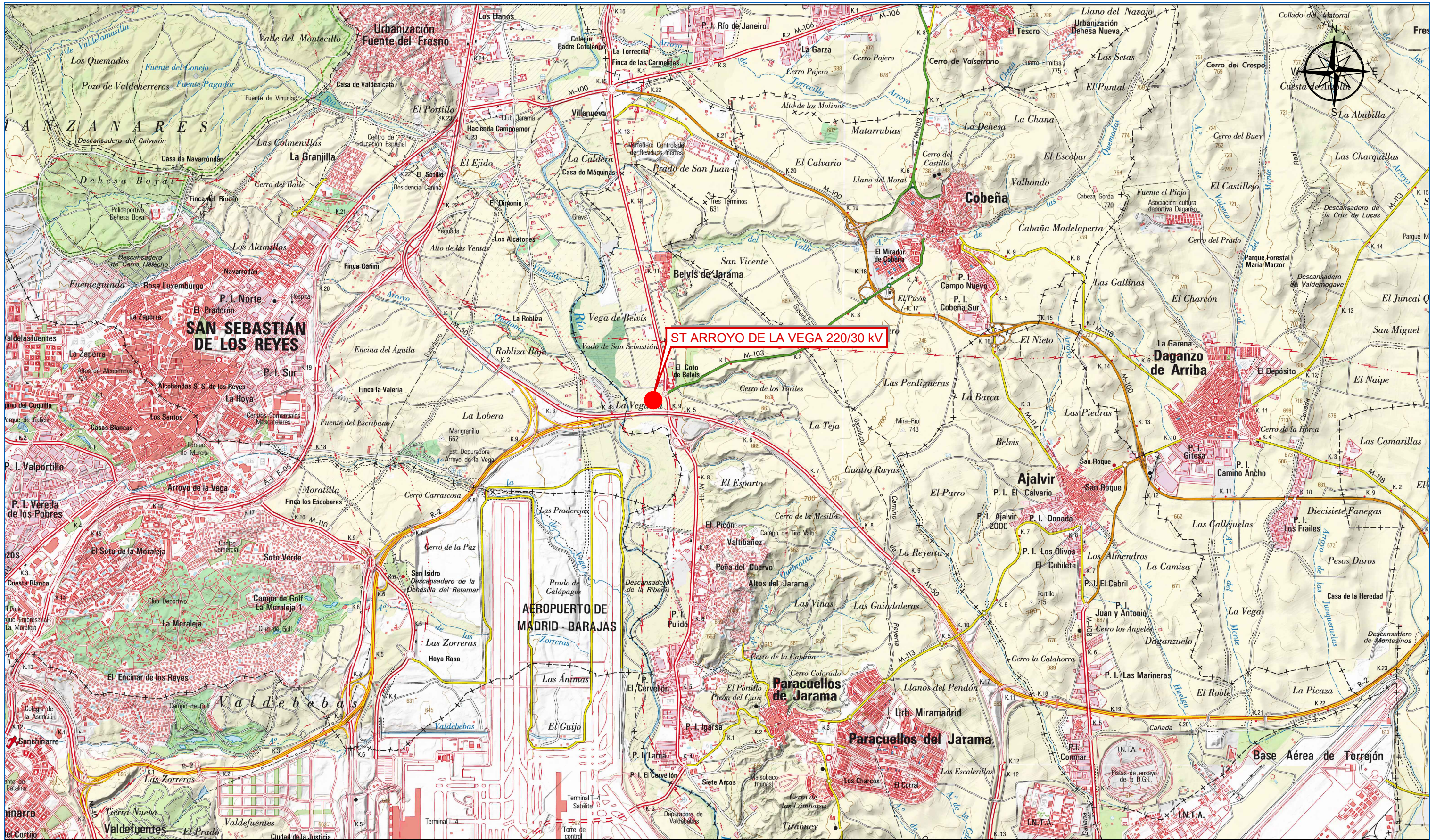


**SECCIONES VIALES TIPO**



R1	PRIMERA EDICIÓN	FJP	12/11/2020
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
ESTADO:			

CLIENTE:			
AZOR SOLAR, S.L.			
PLANTA:			
PLANTA FOTOVOLTAICA AZOR SOLAR (162.5 MWp / 125 MWn) PARACUELLOS DE JARAMA / AJALVIR (MADRID)			
TÍTULO:			
IMPLANTACIÓN VALLADO			
ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:
1:8.000	A1	26/05/2021	MGP
ID PROYECTO:	Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:
ARR2-AZO	ARR2-AZO-IGI-PLN-0111	1	-
REVISADO:			R2



R1	PRIMERA EDICION	MGR	JNR	JNR	23-10-20
REV:	DESCRIPCIÓN:	DIB:	REV:	APR:	FECHA:



CLIENTE:

ESTADO:

ESCALA: 1:50.000

DIBUJADO: MGR

REVISADO: JNR

APROBADO: JNR

FECHA: 23-10-2020

TAMAÑO: A3

PROYECTO: ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 220/30 KV  
NUDO ARROYO DE LA VEGA 220 KV

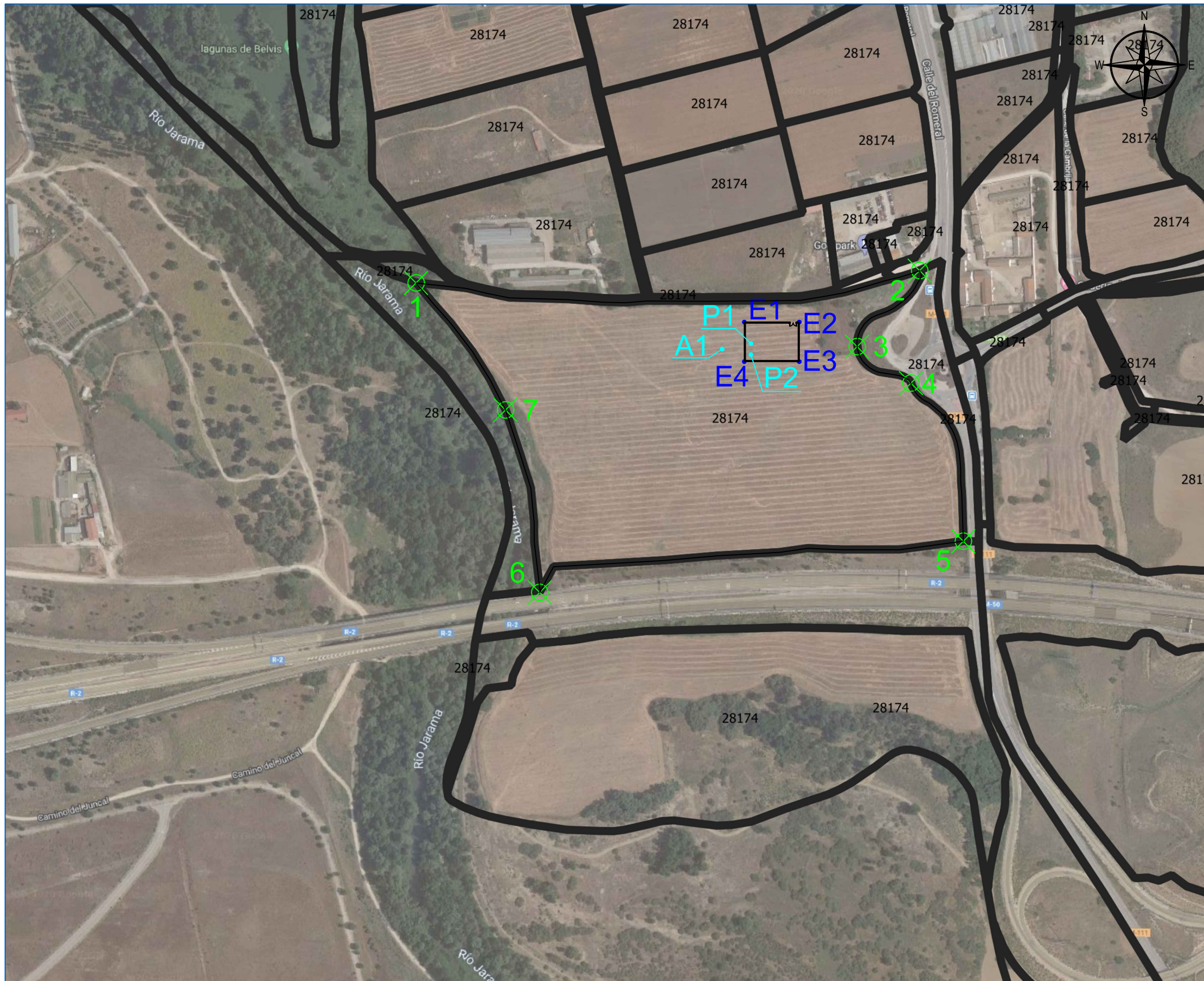
TITULO: ESTUDIOS Y PROYECTOS  
SITUACION GEOGRAFICA

Nº PLANO: ARR2-AVE-IGI-PLN-1001

HOJA: 1

SIGUE: -

REVISION: R1



ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES	
COM. AUTONOMA:	MADRID
PROVINCIA:	MADRID
TERMINO MUNICIPAL:	PARACUELLOS DEL JARAMA
PARAJE:	LA HUERTA
POLIGONO:	14
PARCELA:	4
REF. CATASTRAL:	28104A014000040000UJ

COORDENADAS ETRS89/UTM Huso 30T

COORDENADAS DE PARCELA

NºPUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	452754,73	4488676,17
2	453368,81	4488691,23
3	453292,07	4488598,57
4	453358,25	4488553,97
5	453422,12	4488361,20
6	452905,47	4488298,79
7	452863,88	4488521,29

COORDENADAS DE EXPLANACION

NºPUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
E1	453155,07	4488628,46
E2	453222,07	4488628,46
E3	453222,04	4488580,36
E4	453155,07	4488580,36

COORDENADAS DE PORTICO

NºPUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	LINEA A.T.
P1	453163,07	4488602,36	CARTAMA REE
P2	453163,07	4488588,86	CARTAMA REE

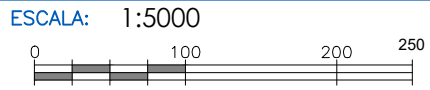
COORDENADAS DE APOYO FIN DE LINEA

NºPUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	LINEA A.T.
A1	453128,07	4488595,61	CARTAMA REE

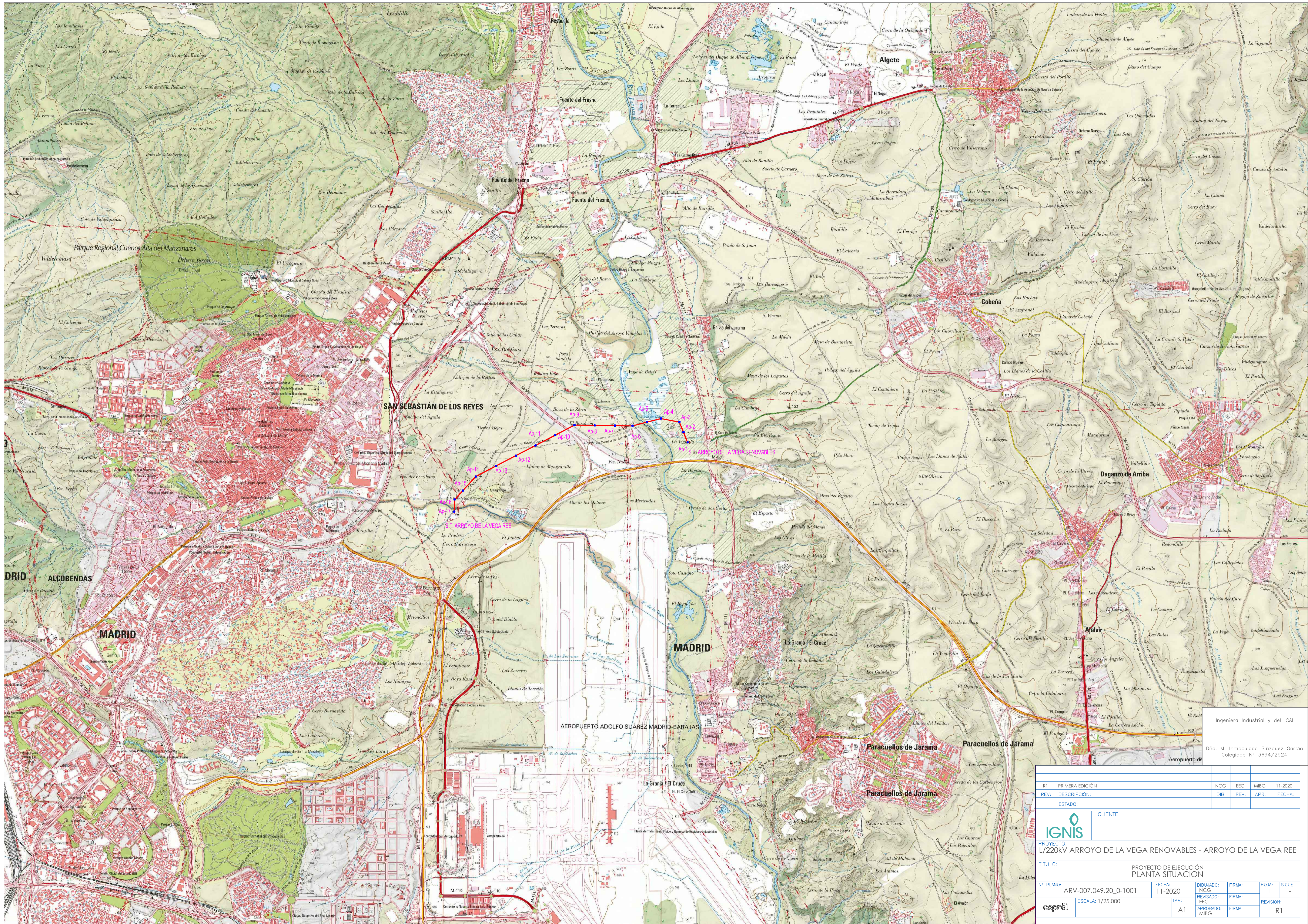
R1	PRIMERA EDICION	MGR	JNR	JNR	23-10-20
REV:	DESCRIPCIÓN:	DIB:	REV:	APR:	FECHA:



CLIENTE:	DIBUJADO: MGR	FIRMA:
ESTADO:	REVISADO: JNR	FIRMA:
ESCALA: 1:5000	APROBADO: JNR	FIRMA:
TAMAÑO: A3	FECHA: 23-10-2020	



PROYECTO: ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 220/30 kV NUDO ARROYO DE LA VEGA 220 kV			
TITULO: ESTUDIOS Y PROYECTOS EMPLAZAMIENTO DE PARCELA			
Nº PLANO: ARR2-AVE-IGI-PLN-1002	HOJA: 1	SIGUE: -	REVISION: R1



Ingeniero Industrial y del ICAI  
 Dña. M. Inmaculada Blázquez García  
 Colegiada N° 3694/2924

R1	PRIMERA EDICIÓN	NCG	EC	MIBG	11-2020
REV:	DESCRIPCIÓN:	DIB:	REV:	APR:	FECHA:
ESTADO:					
CLIENTE:					
PROYECTO: I/220KV ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE					
TÍTULO:					
PROYECTO DE EJECUCIÓN PLANTA SITUACION					
N° PLANO:	ARV-007.049.20.0-1001	FECHA:	11-2020	DIBUJADO:	FIRMA:
ESCALA:	1/25.000	TAM:	A1	REVISADO:	FIRMA:
		APROBADO:	FIRMA:	HOJA:	1
				REVISIÓN:	R1

COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA EDIFICACIÓN, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ENERGÍA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA AERONÁUTICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA AGRICULTURA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ARQUITECTURA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA CIENCIA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA COMUNICACIÓN, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ECONOMÍA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ELECTRICIDAD, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA FÍSICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA GEOLOGÍA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA INFORMÁTICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA MATEMÁTICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA MECANICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA METEOROLOGIA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA QUIMICA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA SEGURIDAD, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA TELECOMUNICACION, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA TRÁNSITO, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA VIGILANCIA, S.L. - COLECCIÓN NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ZONIFICACION, S.L.