

Documento nº 3: Planos

Proyecto ejecutivo de Planta Solar Fotovoltaica Labrador en el T.M. de Navalcarnero (Madrid)

**Potencia instalada: 5,00 MWn
Potencia pico: 6,291 MWp**

Promotor: **PLANTA FOTOVOLTAICA IMAGESOL, S.L.**

Ingeniería: **Ingnova Proyectos**

Marzo 2024

LISTADO DE PLANOS

1. Planos generales

- 1.0. Portada
- 1.1. Situación general
- 1.2. Emplazamiento
- 1.3. Planta general sobre ortofoto
- 1.4. Viales
- 1.5. Afecciones
- 1.6. Coordenadas vallado
- 1.7. RBDA

2. Planos hidrológicos.

- 2.0. Portada.
- 2.1. Cuencas
- 2.2. T10 años. Calados
- 2.3. T10 años. Velocidad
- 2.4. T10 años. Peligrosidad
- 2.5. T100 años. Calados
- 2.6. T100 años. Velocidad
- 2.7. T100 años. Peligrosidad
- 2.8. T500 años. Calados
- 2.9. T500 años. Velocidad
- 2.10. T500 años. Peligrosidad
- 2.11. Zonificación
- 2.12. T500 años drenaje. Calados
- 2.13. T500 años drenaje. Velocidad

3. Planos obra civil parque.

- 3.0 Portada
- 3.1. Planta general sobre cartografía.
- 3.2. Planta general sobre ortofoto
- 3.3. Secciones viales y plataformas
- 3.4. Plano detalle vallado
- 3.5. Topográfico
- 3.6. Zonas de acopio
- 3.7. Perforación horizontal dirigida

4. Planos mecánicos.

- 4.0. Portada
- 4.1. Detalle seguidor
- 4.2. Detalle de la estación de potencia
- 4.3. Cimentaciones

5. Red de baja y media tensión

- 5.0 Portada.

- 5.1. Bloques de potencia
- 5.2. Configuración eléctrica
- 5.3. Esquema unifilar BT
- 5.4. Esquema unifilar MT
- 5.5. Configuración strings
- 5.6. Trazado circuitos BT
- 5.7. Trazado zanjas
- 5.8. Zanjas tipo BT
- 5.9. Zanjas tipo MT
- 5.10. Puesta a tierra
- 5.11. CCTV

Planos Generales

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:

1.0

Hoja 1 de 1

PLANO DE:

Portada

ESCALA:

S/E

ingnova
PROYECTOS

 **Imagesol**

PROMOTOR:

Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

Marzo 2024



Municipio	Polígono	Parcela	Ref. catastral	Superficie (m2)
Navalcarnero	33	149	28096A033001490000WU	48.212
Navalcarnero	33	103	28096A033001030000WM	68.756

CENTRO DE PROTECCIÓN, MEDIDA Y SECCIONAMIENTO (El CPM es objeto del Tomo II del proyecto) (El CS es objeto de proyecto independiente)
 X: 414.359,88
 Y: 4.461.873,33





ESTACIÓN DE POTENCIA 1
X: 409.224,74
Y: 4.464.622,53

PSF LABRADOR
ZONA OESTE
X: 409.332,71
Y: 4.464.731,60

PSF LABRADOR
ZONA ESTE
X: 410.396,36
Y: 4.464.163,15

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

ESTACIÓN DE POTENCIA 2
X: 414.521,92
Y: 4.464.209,46

Municipio	Polígono	Parcela	Ref. catastral	Superficie (m2)
Navalcarnero	33	149	28096A033001490000WU	48.212
Navalcarnero	33	103	28096A033001030000WM	68.756



PSF LABRADOR
ZONA OESTE
X: 409.332,71
Y: 4.464.731,60

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1.174,91 m)

PSF LABRADOR
ZONA ESTE
X: 410.396,36
Y: 4.464.163,15

Ordenanzas: etiquetas

Clasificación

- Suelo urbano / urbano consolidado
- Suelo urbano no consolidado
- Suelo urbanizable sectorizado
- Suelo urbanizable no sectorizado
- Suelo no urbanizable de protección
- Sistemas generales
- Aplazado
- Sin datos

Redes: tipo

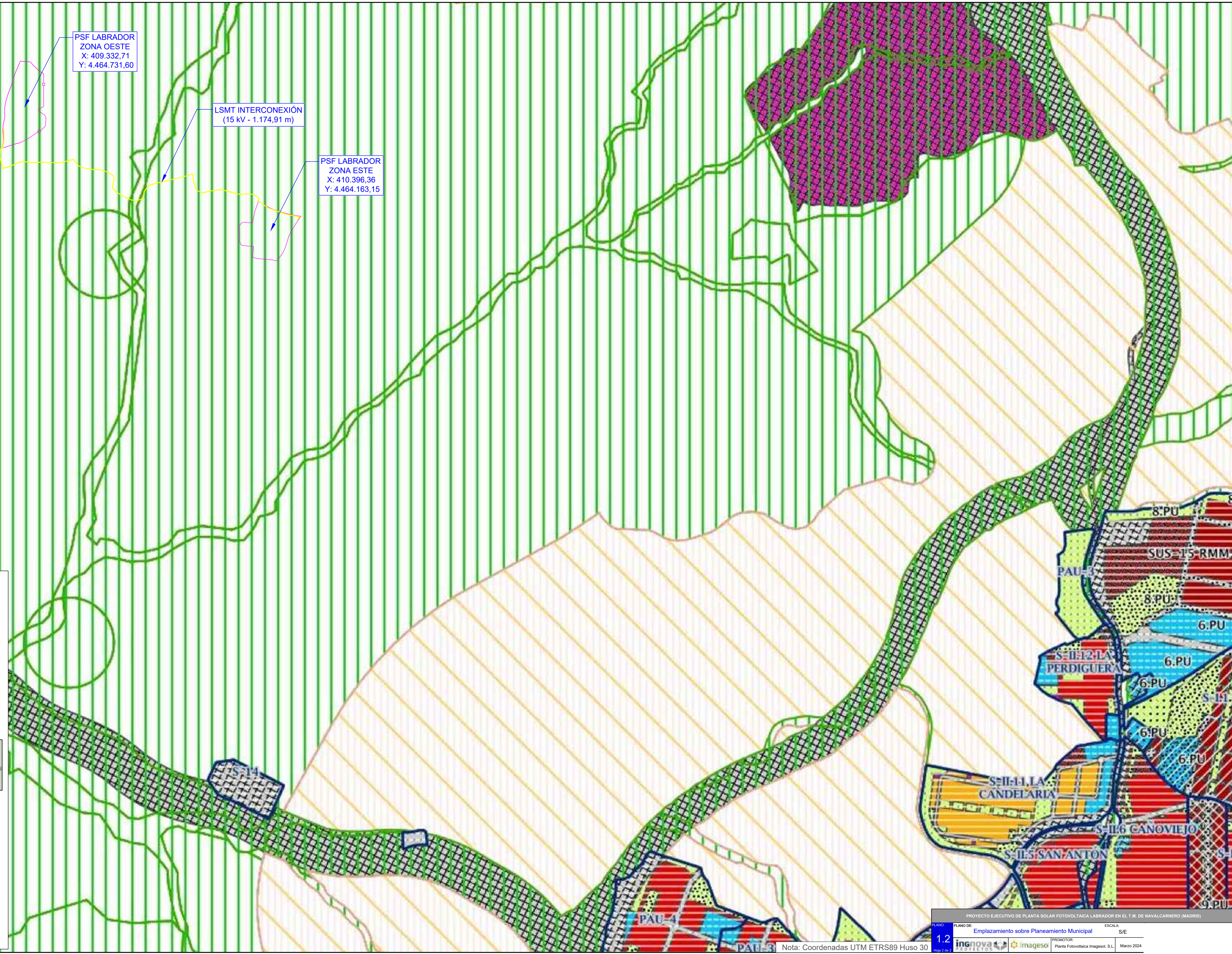
- Red supramunicipal
- Red general - Sistema general
- Red local - Sistema local

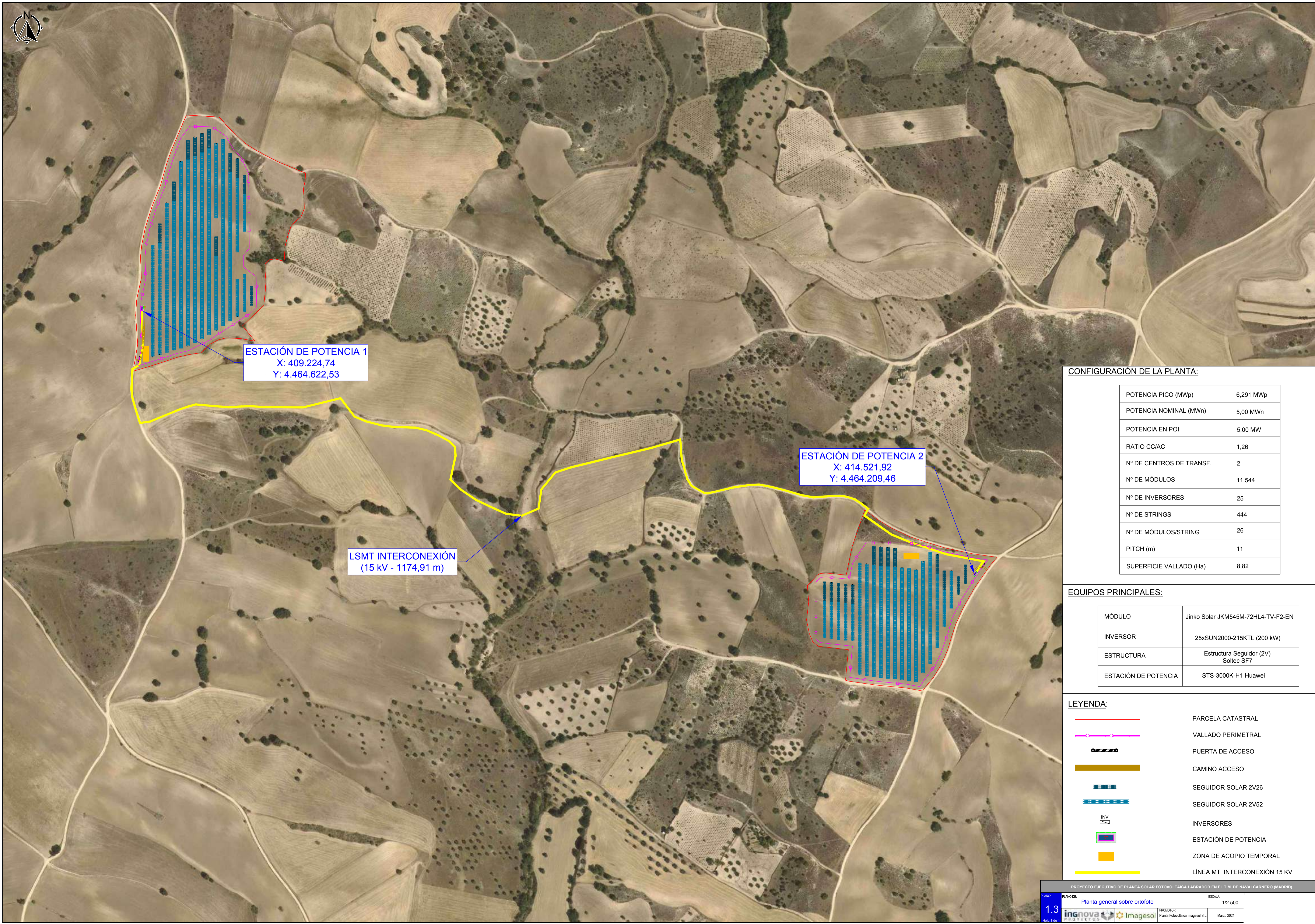
Redes: uso general

- Equipamientos sociales
- Zona verde y espacios libres
- Servicios urbanos
- Viviendas públicas o de integración social
- Comunicaciones e infraestructuras
- Sin datos

Ordenanzas: uso predominante

- Residencial
- Residencial multifamiliar
- Residencial unifamiliar
- Industrial
- Almacén logístico
- Terciario y comercial
- Equipamiento
- Deportivo
- Servicios
- Zona verde
- Casos singulares
- Red Vía/infraestructuras
- Vías pecuarias
- Agropecuaria
- Otros usos/resto
- Sin datos





ESTACIÓN DE POTENCIA 1
X: 409.224,74
Y: 4.464.622,53

ESTACIÓN DE POTENCIA 2
X: 414.521,92
Y: 4.464.209,46

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

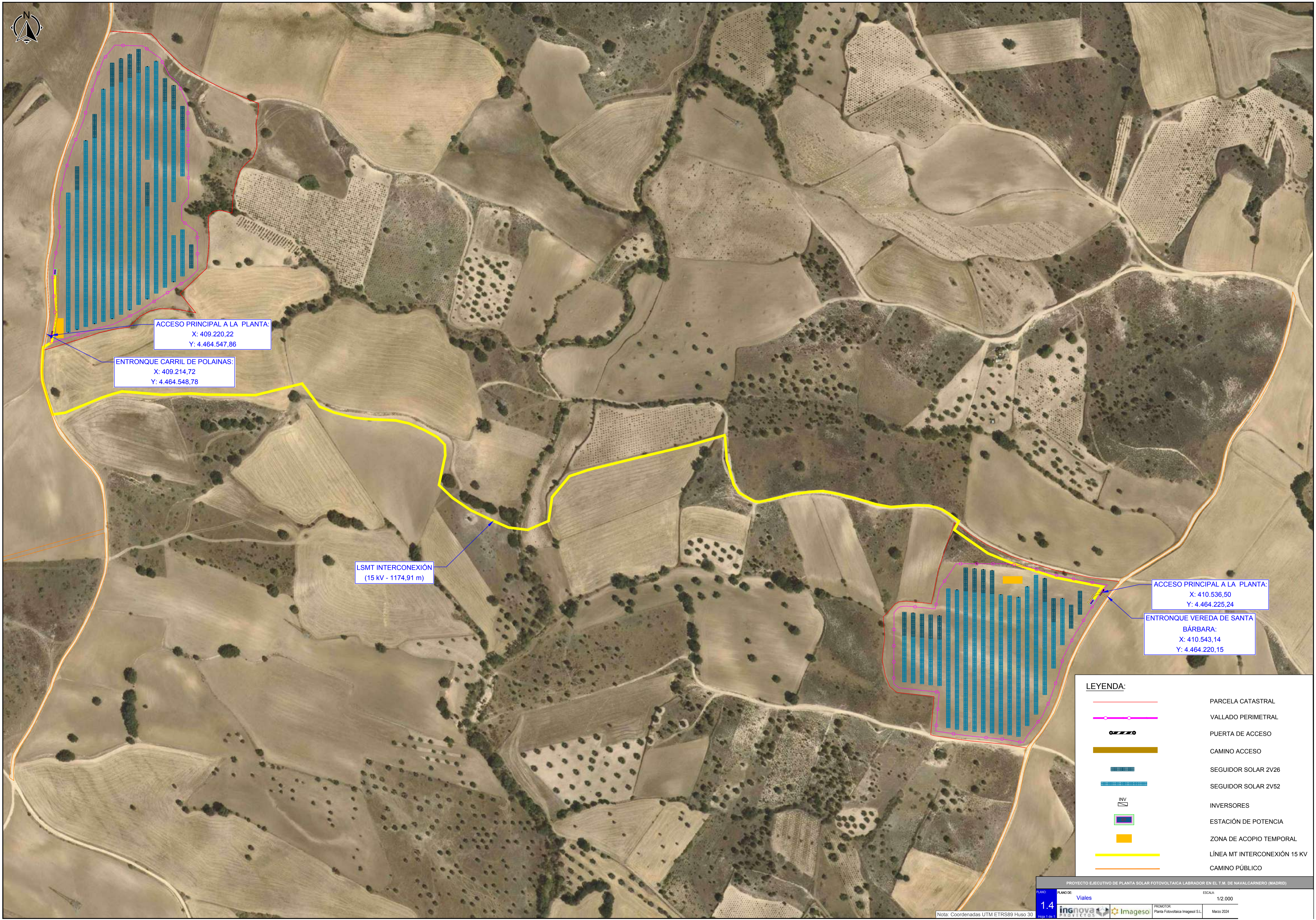
POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  INVERSORES
-  ESTACIÓN DE POTENCIA
-  ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
-  LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV



ACCESO PRINCIPAL A LA PLANTA:
X: 409.220,22
Y: 4.464.547,86

ENTRONQUE CARRIL DE POLAINAS:
X: 409.214,72
Y: 4.464.548,78

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 KV - 1174,91 m)

ACCESO PRINCIPAL A LA PLANTA:
X: 410.536,50
Y: 4.464.225,24

ENTRONQUE VEREDA DE SANTA
BÁRBARA:
X: 410.543,14
Y: 4.464.220,15

LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	CAMINO PÚBLICO

CARRIL DE POLAINAS
Polígono 33 - Parcela 9013

11,49

10,41

OCUPACIÓN LSMT 15 kV
CARRIL DE POLAINAS
Polígono 33 - Parcela 9013

CRUZAMIENTO LSMT 15 kV
CAMINO SIN FIRME
X: 409.546,24
Y: 4.464.471,32

OCUPACIÓN CAMINO
SIN FIRME

CAMINO
Polígono 33 - Parcela 9005

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

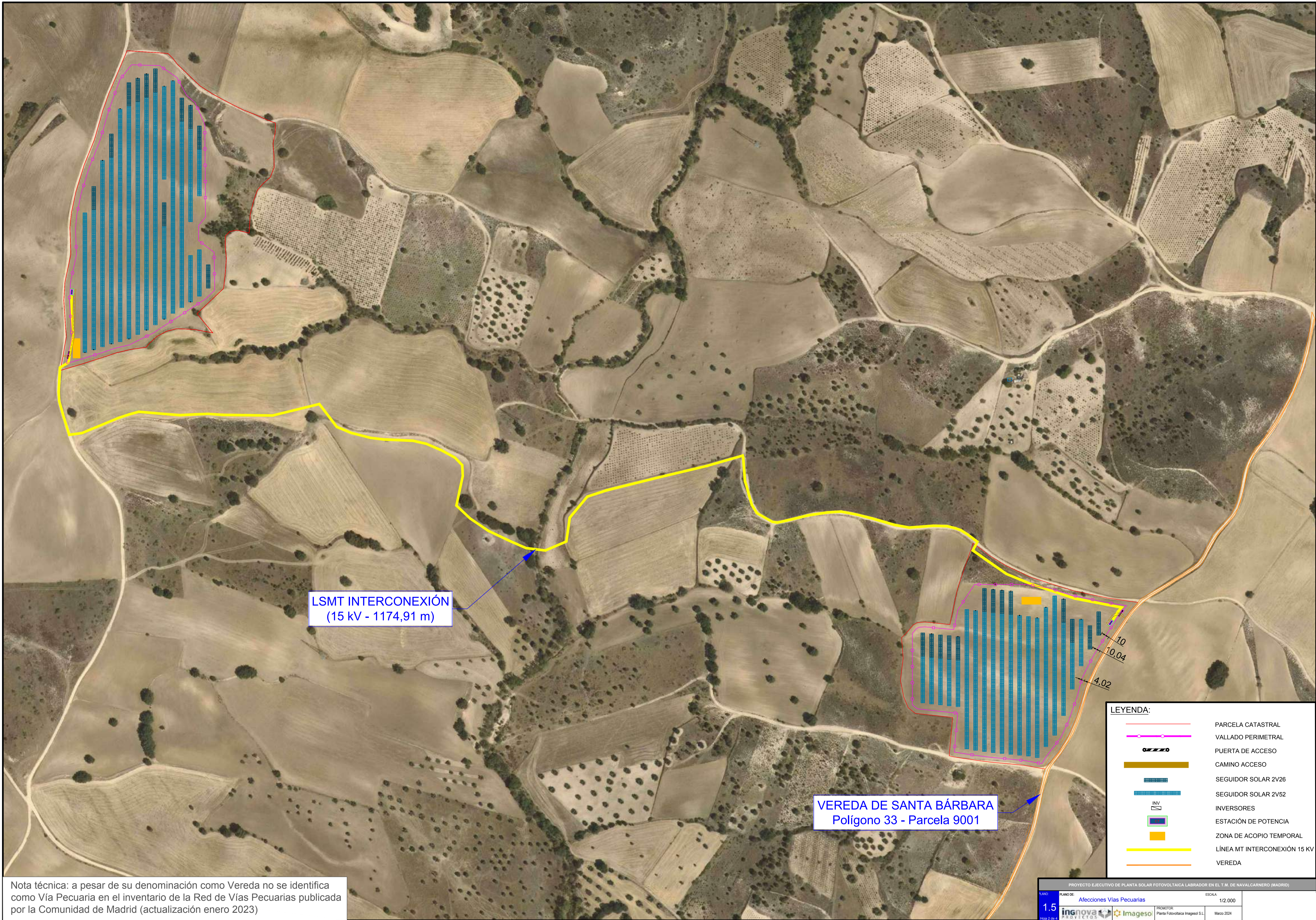
OCUPACIÓN LSMT 15 kV
CAMINO
Polígono 33 - Parcela 9005

CAMINO
Polígono 33 - Parcela 9004

9,87

LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  INVERSORES
-  ESTACIÓN DE POTENCIA
-  ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
-  LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
-  CAMINO PÚBLICO



LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

VEREDA DE SANTA BÁRBARA
Polígono 33 - Parcela 9001

LEYENDA:

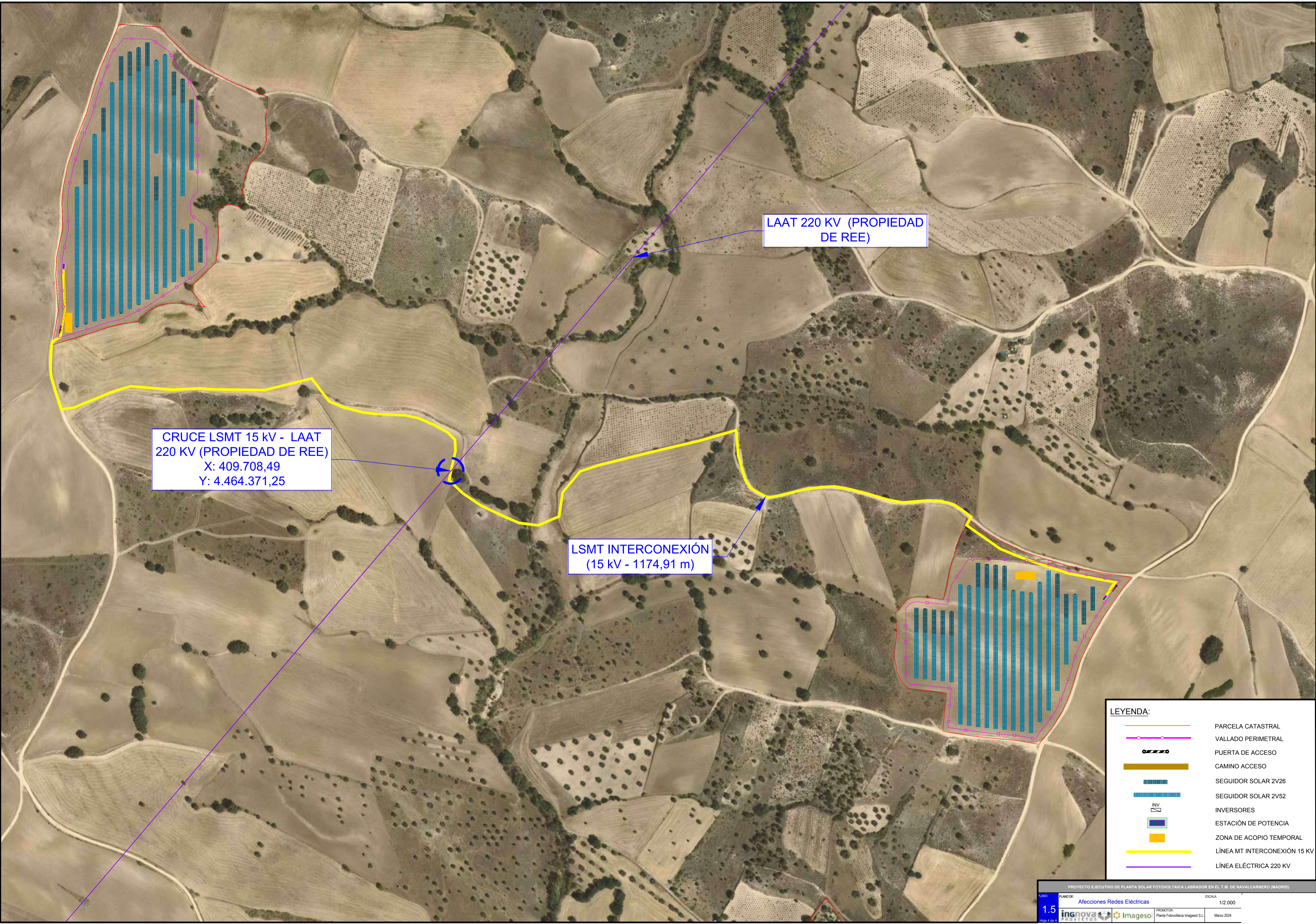
	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	VEREDA

Nota técnica: a pesar de su denominación como Vereda no se identifica como Vía Pecuaria en el inventario de la Red de Vías Pecuarias publicada por la Comunidad de Madrid (actualización enero 2023)

LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

CRUZAMIENTO LSMT 15 kV-
ARROYO DE LA RETAMOSA
X: 409.808,69
Y: 4.464.304,25

LEYENDA:	
	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO
	ZONA DE SERVIDUMBRE (5 m)
	ZONA DE POLICÍA (100 m)



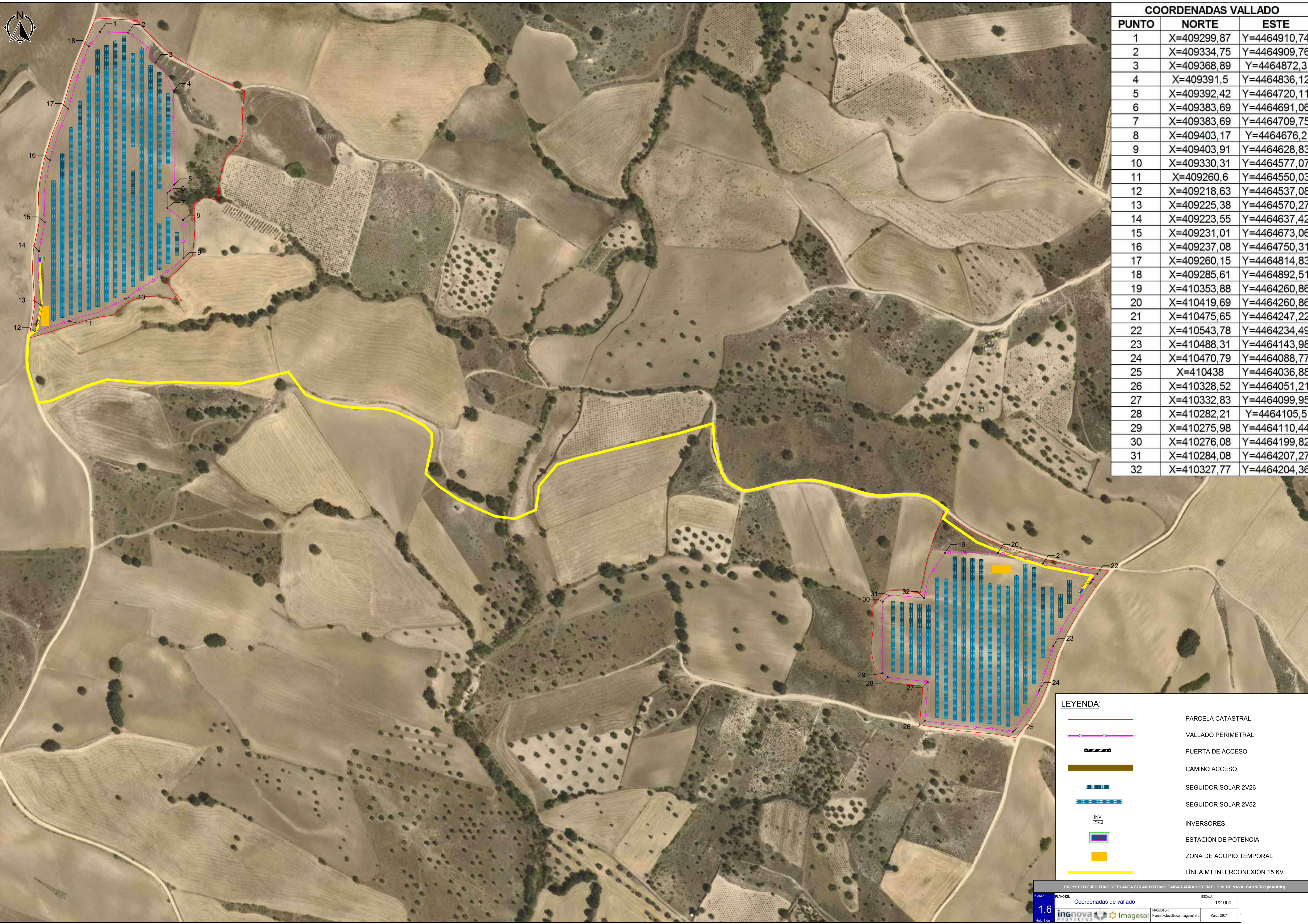
LAAT 220 KV (PROPIEDAD DE REE)

CRUCE LSMT 15 KV - LAAT 220 KV (PROPIEDAD DE REE)
 X: 409.708,49
 Y: 4.464.371,25

LSMT INTERCONEXIÓN
 (15 KV - 1174,91 m)

LEYENDA:

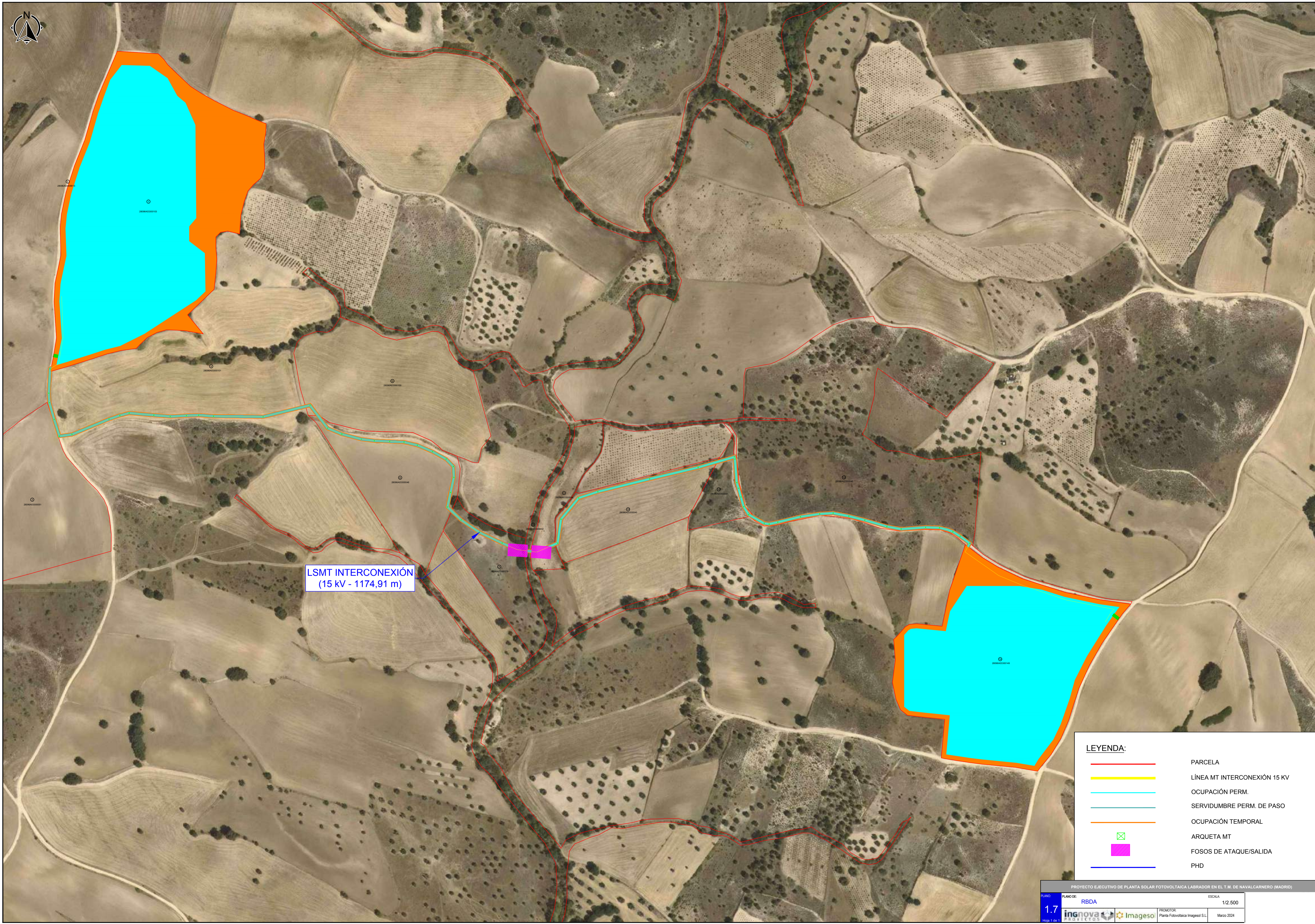
	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	LÍNEA ELÉCTRICA 220 KV



COORDENADAS VALLADO		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	X=409299,87	Y=4464910,74
2	X=409334,75	Y=4464909,76
3	X=409368,89	Y=4464872,3
4	X=409391,5	Y=4464836,12
5	X=409392,42	Y=4464720,11
6	X=409383,69	Y=4464691,06
7	X=409383,69	Y=4464709,75
8	X=409403,17	Y=4464676,2
9	X=409403,91	Y=4464628,83
10	X=409330,31	Y=4464577,07
11	X=409260,6	Y=4464550,03
12	X=409218,63	Y=4464537,08
13	X=409225,38	Y=4464570,27
14	X=409223,55	Y=4464637,42
15	X=409231,01	Y=4464673,06
16	X=409237,08	Y=4464750,31
17	X=409260,15	Y=4464814,83
18	X=409285,61	Y=4464892,51
19	X=410353,88	Y=4464260,86
20	X=410419,69	Y=4464260,86
21	X=410475,65	Y=4464247,22
22	X=410543,78	Y=4464234,49
23	X=410488,31	Y=4464143,98
24	X=410470,79	Y=4464088,77
25	X=410438	Y=4464036,88
26	X=410328,52	Y=4464051,21
27	X=410332,83	Y=4464099,95
28	X=410282,21	Y=4464105,5
29	X=410275,98	Y=4464110,44
30	X=410276,08	Y=4464199,82
31	X=410284,08	Y=4464207,27
32	X=410327,77	Y=4464204,36

LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V/26
	SEGUIDOR SOLAR 2V/52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV



LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

LEYENDA:	
	PARCELA
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	OCUPACIÓN PERM.
	SERVIDUMBRE PERM. DE PASO
	OCUPACIÓN TEMPORAL
	ARQUETA MT
	FOSOS DE ATAQUE/SALIDA
	PHD

Planos Hidrología

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:

2.0

Hoja 1 de 1

PLANO DE:

Portada

ESCALA:

S/E

ingnova
PROYECTOS

Imagesol

PROMOTOR:

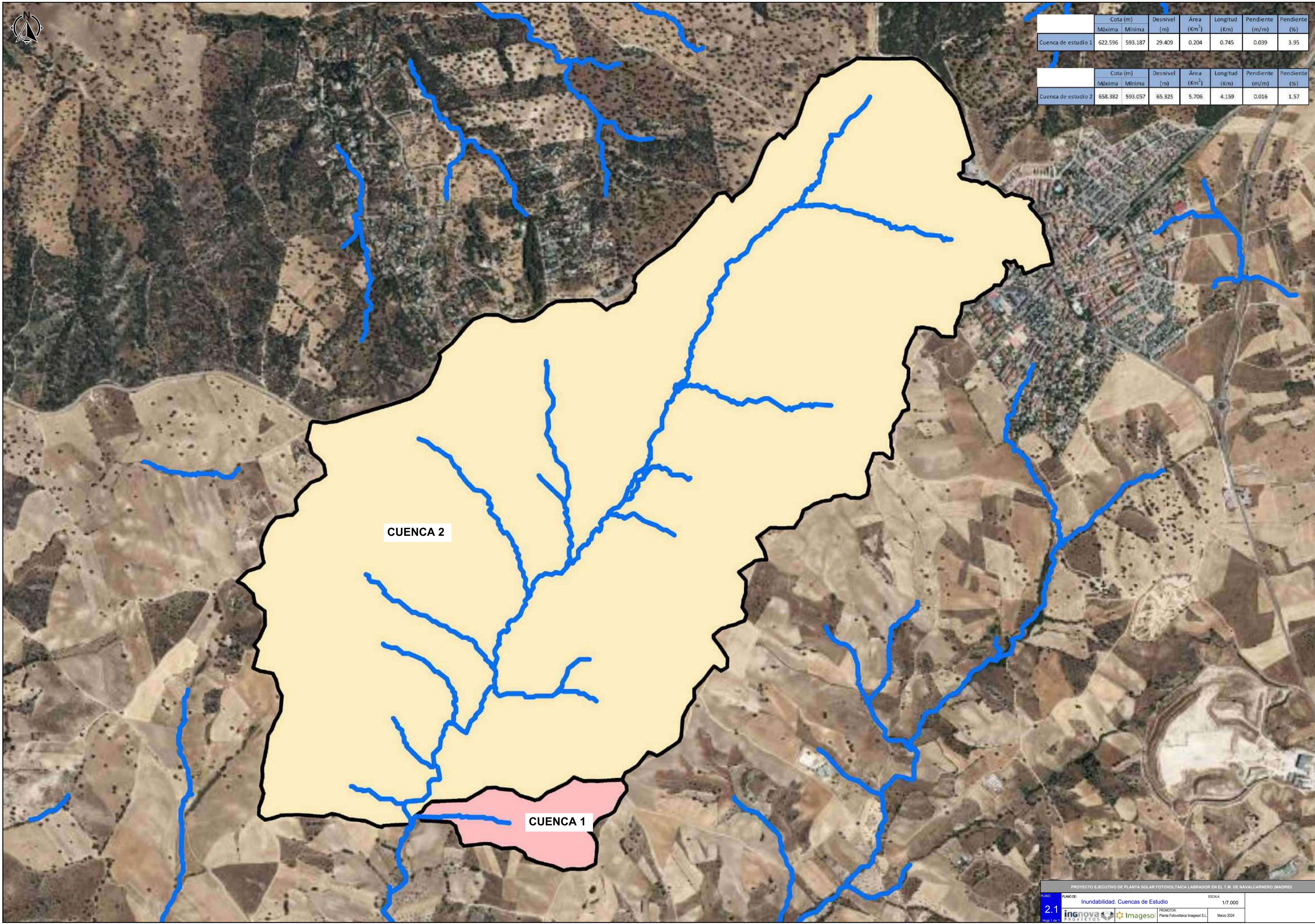
Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

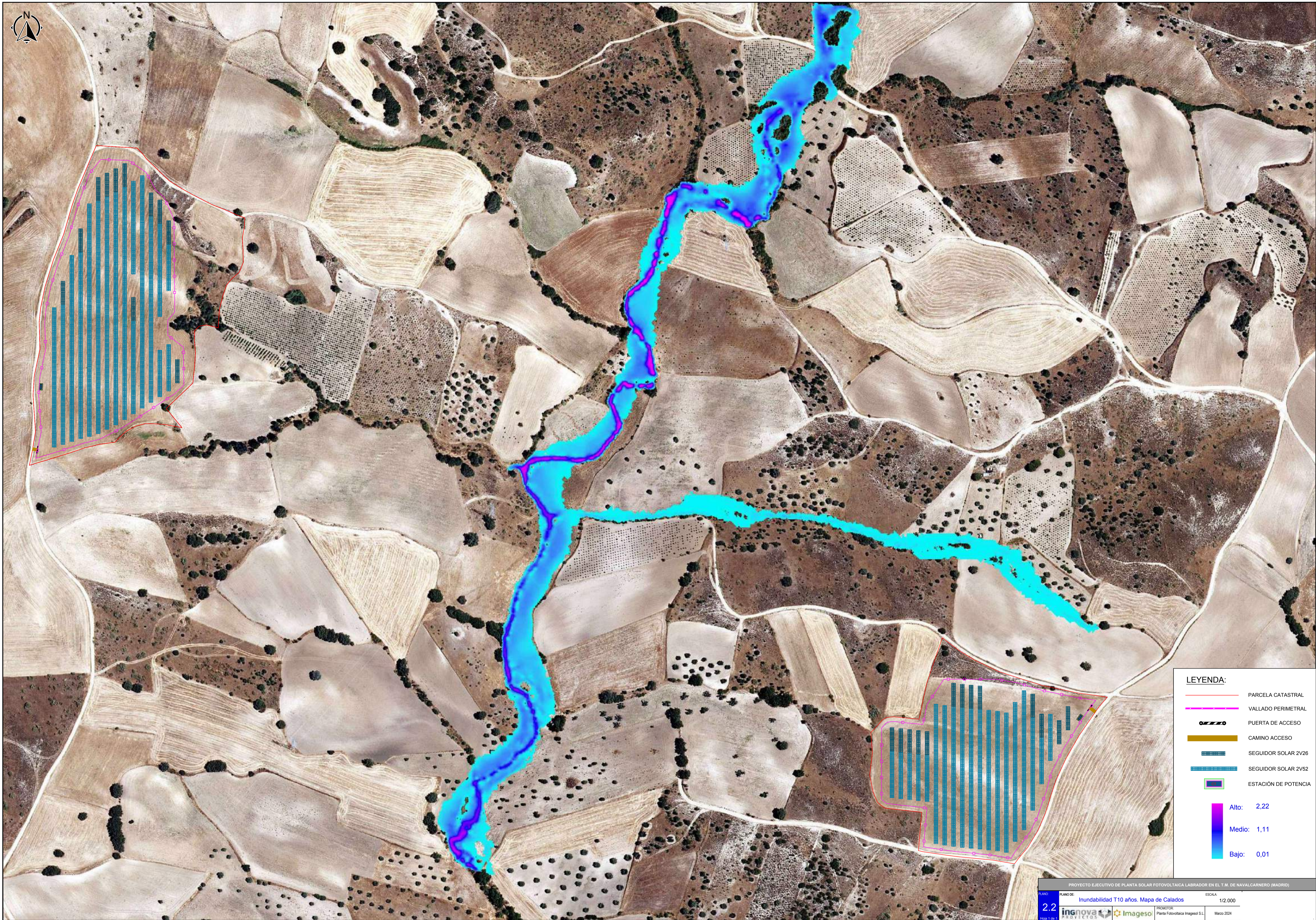
Marzo 2024






	Cota (m)		Desnivel (m)	Área (Km ²)	Longitud (Km)	Pendiente (m/m)	Pendiente (%)
	Máxima	Mínima					
Cuenca de estudio 1	622.596	593.187	29.409	0.204	0.745	0.039	3.95

	Cota (m)		Desnivel (m)	Área (Km ²)	Longitud (Km)	Pendiente (m/m)	Pendiente (%)
	Máxima	Mínima					
Cuenca de estudio 2	658.382	593.057	65.325	5.706	4.159	0.016	1.57












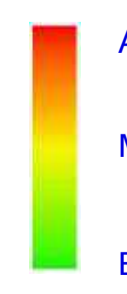


LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  ESTACIÓN DE POTENCIA

-  Alto: 2,22
Medio: 1,11
Bajo: 0,01



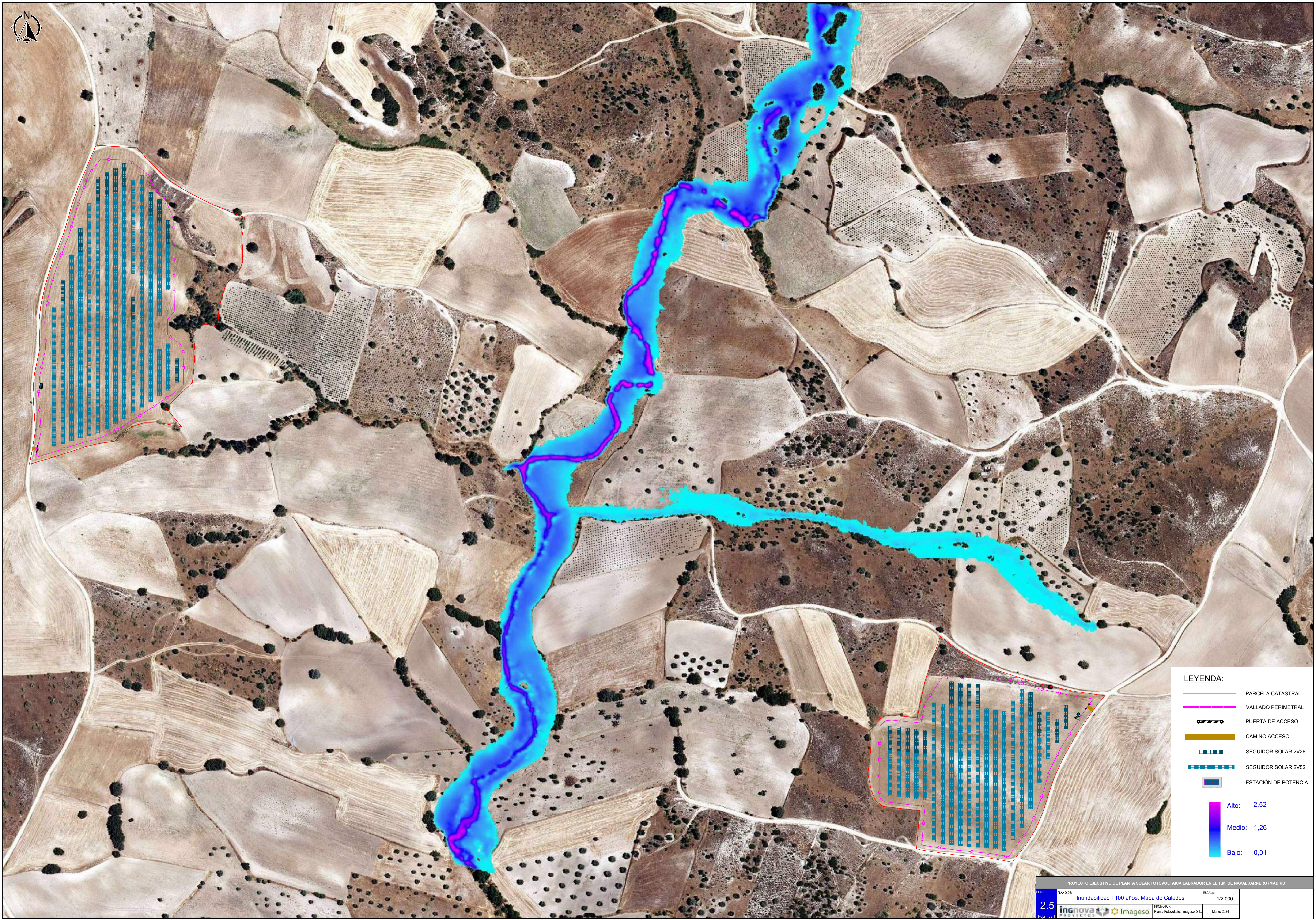
LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
 -  VALLADO PERIMETRAL
 -  PUERTA DE ACCESO
 -  CAMINO ACCESO
 -  SEGUIDOR SOLAR 2V26
 -  SEGUIDOR SOLAR 2V52
 -  ESTACIÓN DE POTENCIA
-
-  Alto: 2,34
 -  Medio: 1,17
 -  Bajo: 0,01



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA NO PELIGROSA
	ZONA PELIGROSA



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	ESTACION DE POTENCIA
	Alto: 2,52
	Medio: 1,26
	Bajo: 0,01



LEYENDA:

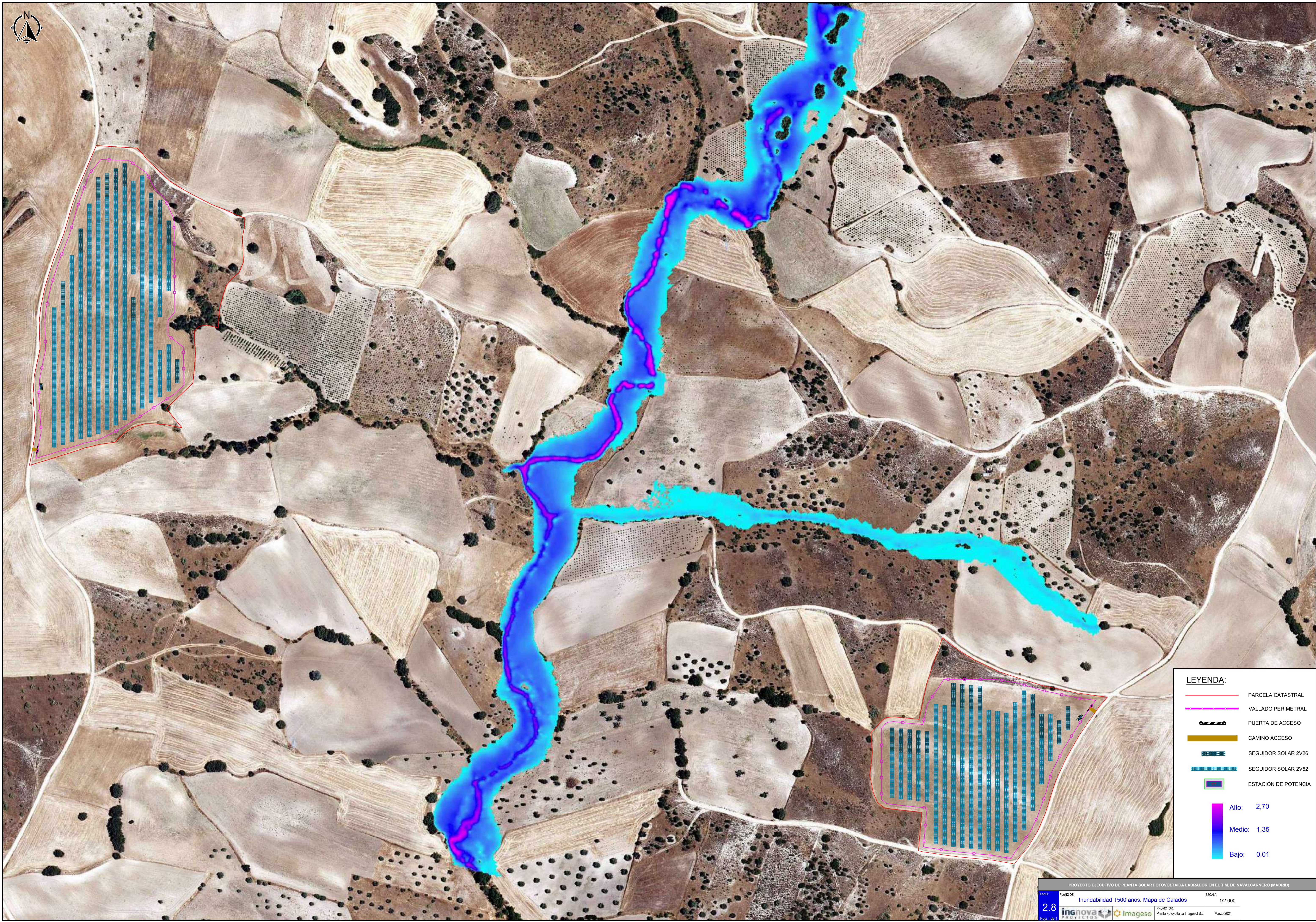
- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- ESTACIÓN DE POTENCIA

Alto: 2,86
Medio: 1,43
Bajo: 0,01



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA NO PELIGROSA
	ZONA PELIGROSA



LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- ESTACIÓN DE POTENCIA

Alto: 2,70
Medio: 1,35
Bajo: 0,01



LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- ESTACIÓN DE POTENCIA

Alto: 3,19
Medio: 1,59
Bajo: 0,01



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA NO PELIGROSA
	ZONA PELIGROSA



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO
	ZONA DE SERVIDUMBRE
	ZONA DE POLICÍA

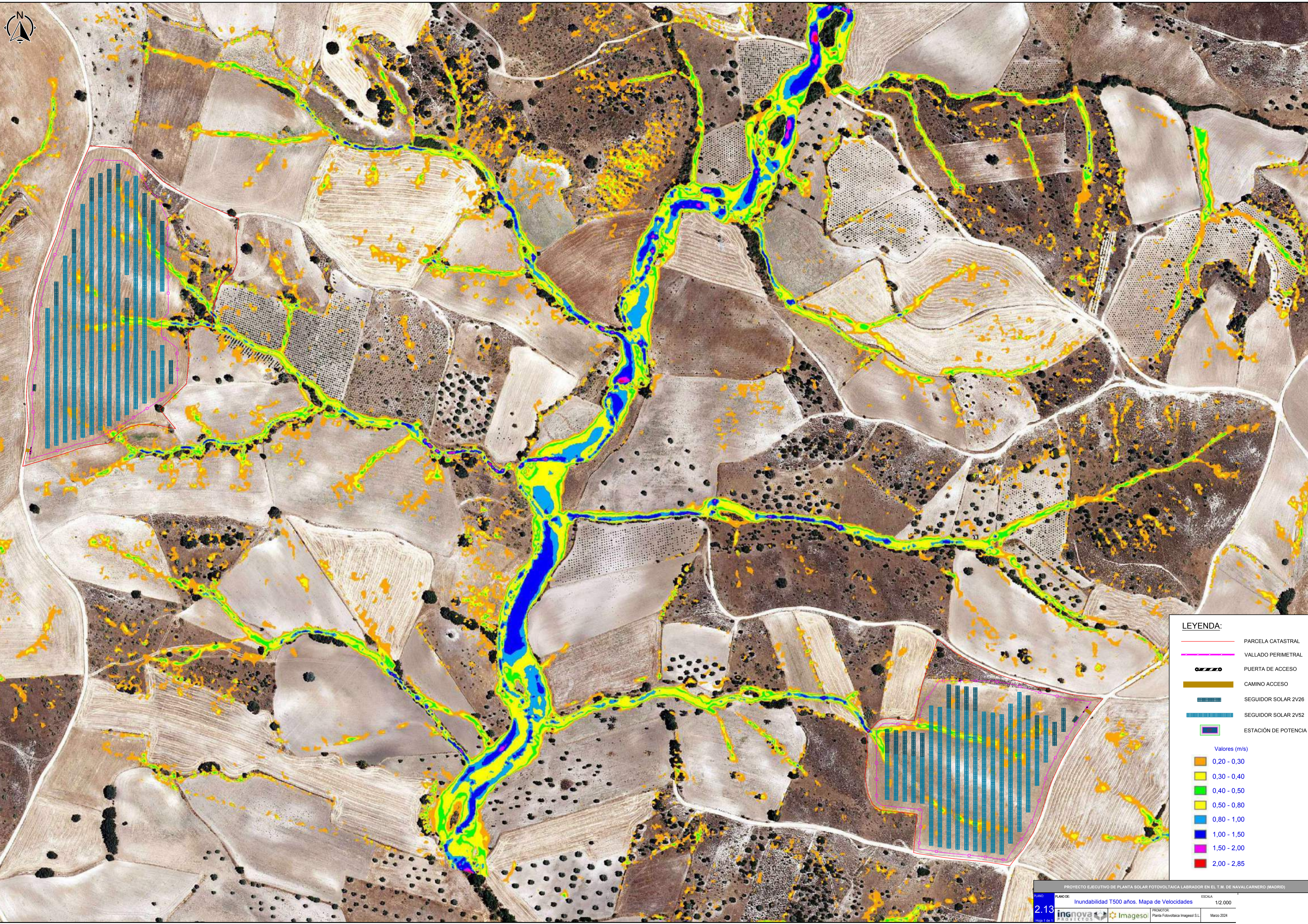


LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- ESTACIÓN DE POTENCIA

Valores (m)

- 0,02 - 0,10
- 0,10 - 0,20
- 0,20 - 0,30
- 0,30 - 0,40
- 0,40 - 0,50
- 0,50 - 0,75
- 0,75 - 1,00
- 1,00 - 1,50
- 1,50 - 2,51



LEYENDA:



- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- ESTACIÓN DE POTENCIA

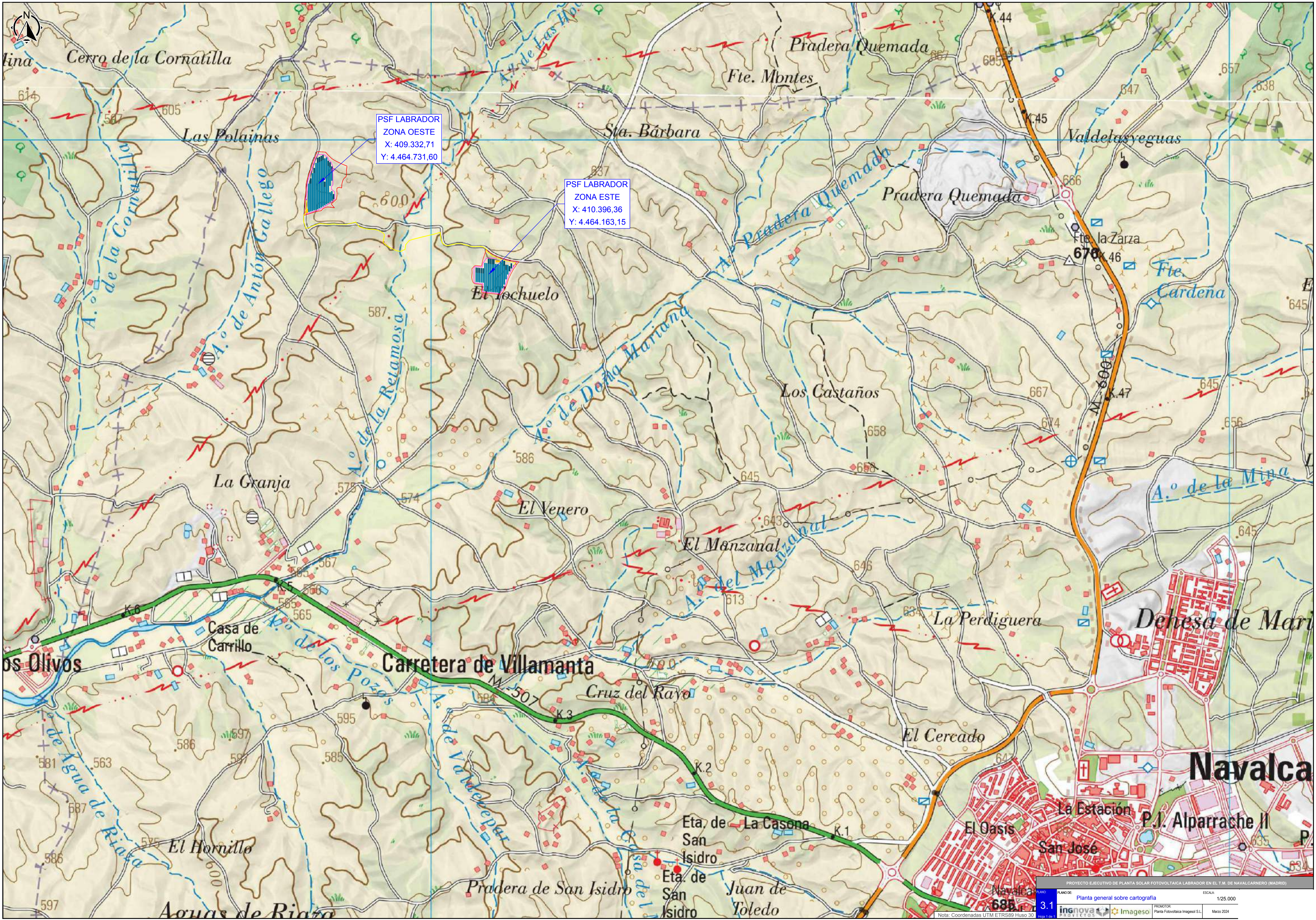
Valores (m/s)

- 0,20 - 0,30
- 0,30 - 0,40
- 0,40 - 0,50
- 0,50 - 0,80
- 0,80 - 1,00
- 1,00 - 1,50
- 1,50 - 2,00
- 2,00 - 2,85

Planos obra civil parque

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:	PLANO DE:	ESCALA:	
3.0	Portada	S/E	
Hoja 1 de 1			PROMOTOR: Planta Fotovoltaica Imagesol S.L. Marzo 2024
			INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR (coleg. 1.617) MANUEL CAÑAS MAYORDOMO INGENIERO INDUSTRIAL (coleg. 7.426) DANIEL CORRERO CABRERA



PSF LABRADOR
ZONA OESTE
X: 409.332,71
Y: 4.464.731,60

PSF LABRADOR
ZONA ESTE
X: 410.396,36
Y: 4.464.163,15



PSF LABRADOR
 ZONA OESTE
 X: 409.332,71
 Y: 4.464.731,60

LSMT INTERCONEXIÓN
 (15 kV - 1174,91 m)

LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V/26
	SEGUIDOR SOLAR 2V/52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV



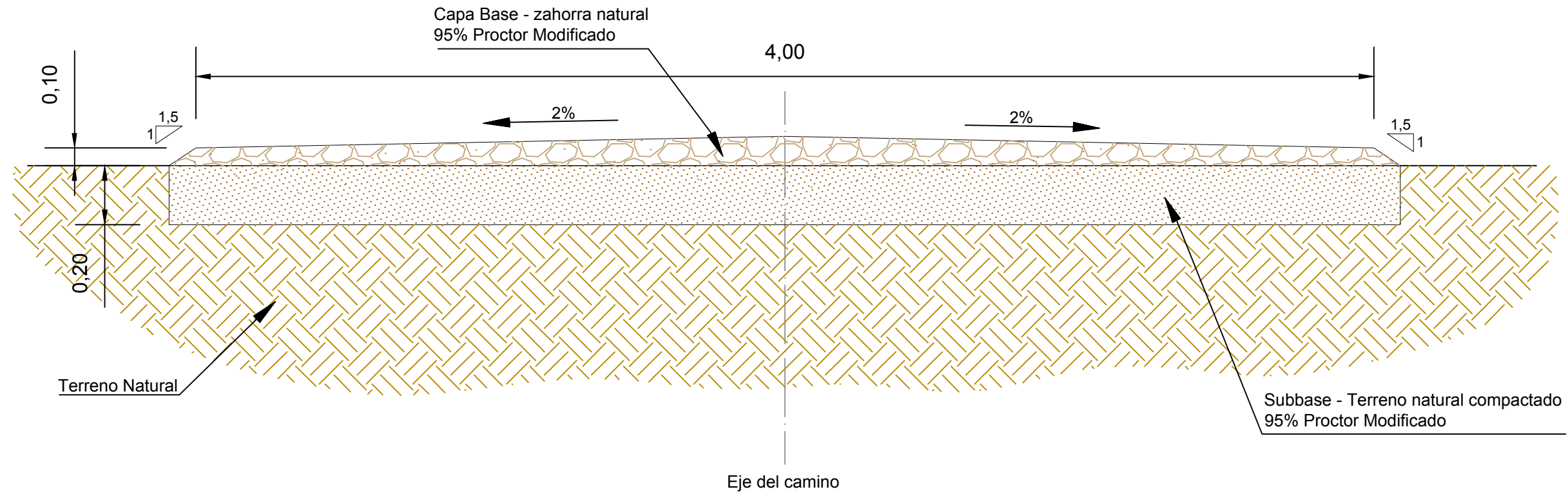
LSMT INTERCONEXIÓN
(15 kV - 1174,91 m)

PSF LABRADOR
ZONA ESTE
X: 410.396,36
Y: 4.464.163,15

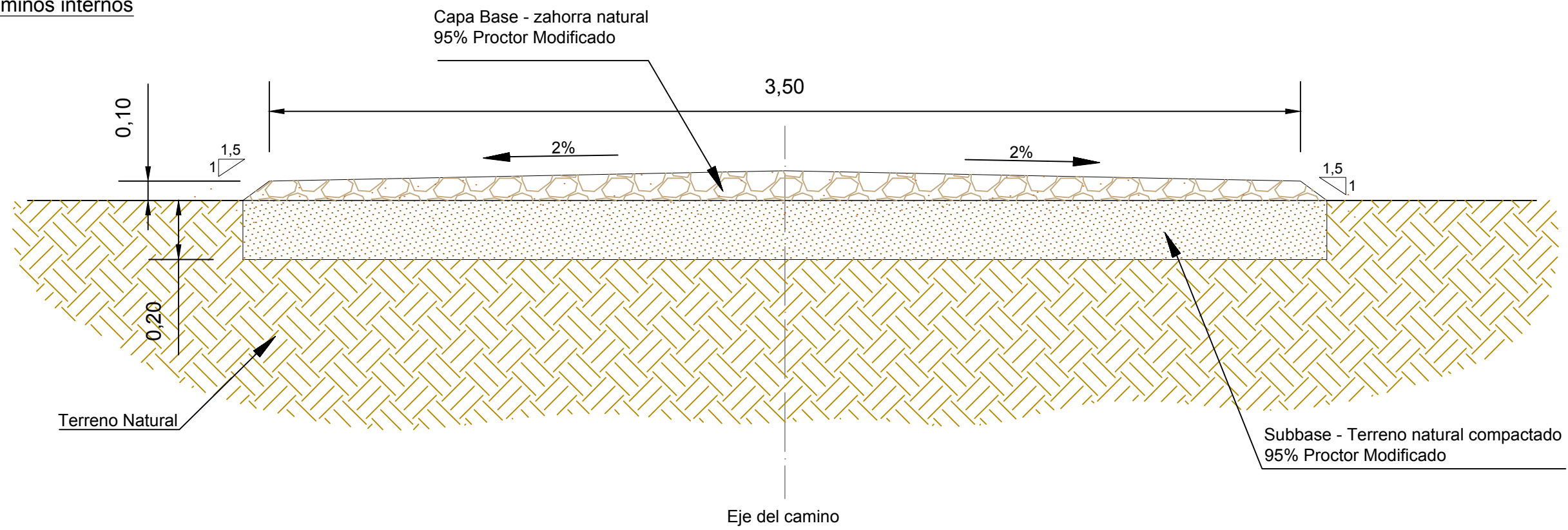
LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  INVERSORES
-  ESTACIÓN DE POTENCIA
-  ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
-  LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV

Sección tipo caminos de acceso



Sección tipo caminos internos



NOTAS:

- Cotas en metros.
- El vial interno que se proyecta para el acceso a las EP no es un camino con elevación. Se encontrará a cota del terreno.



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

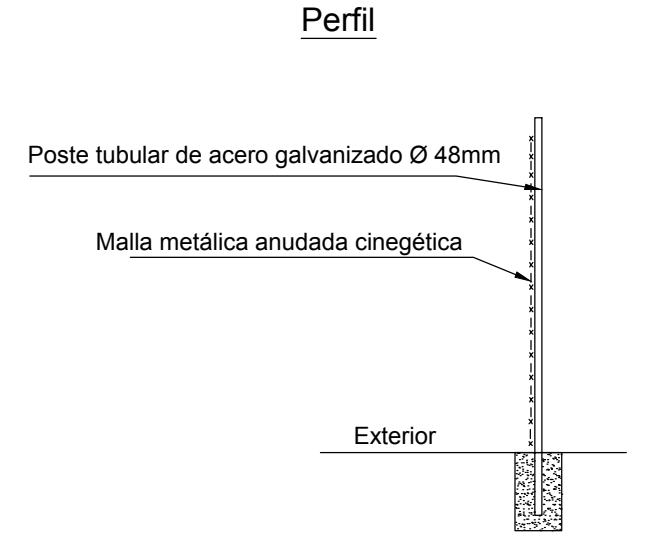
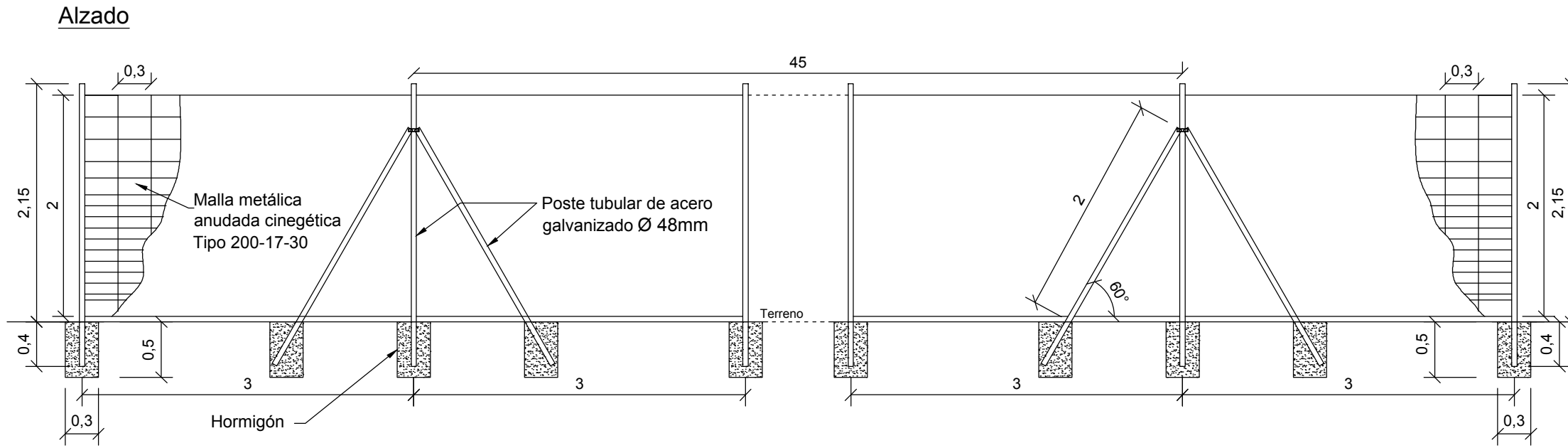
LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V/26
	SEGUIDOR SOLAR 2V/52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL

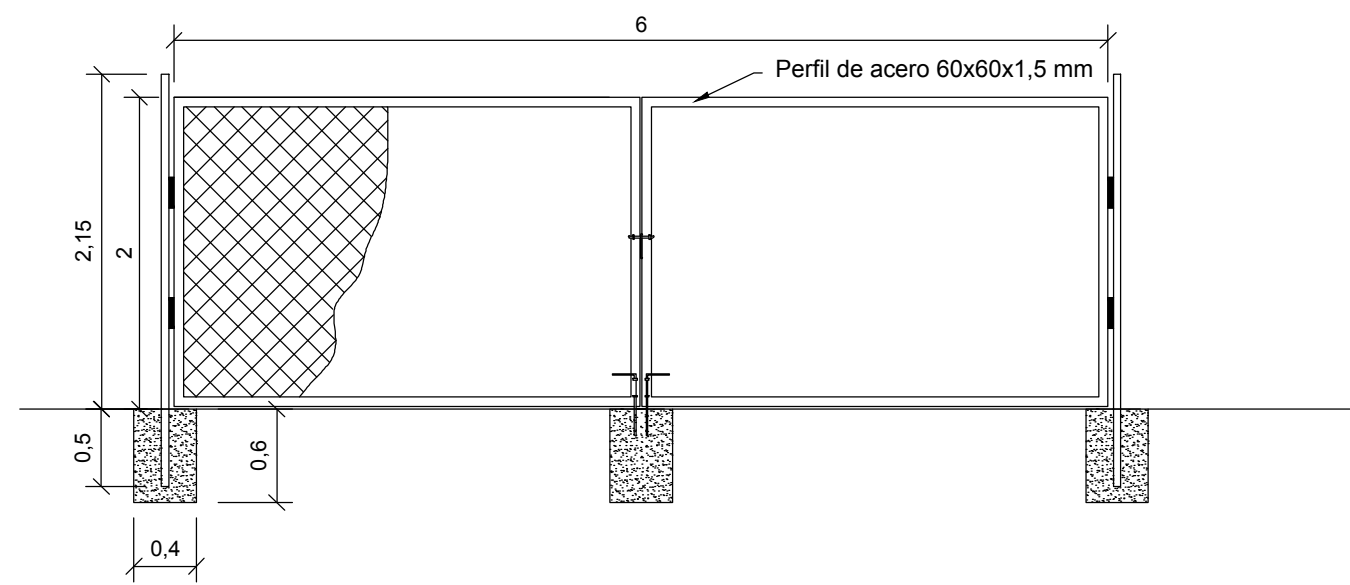
NOTAS:

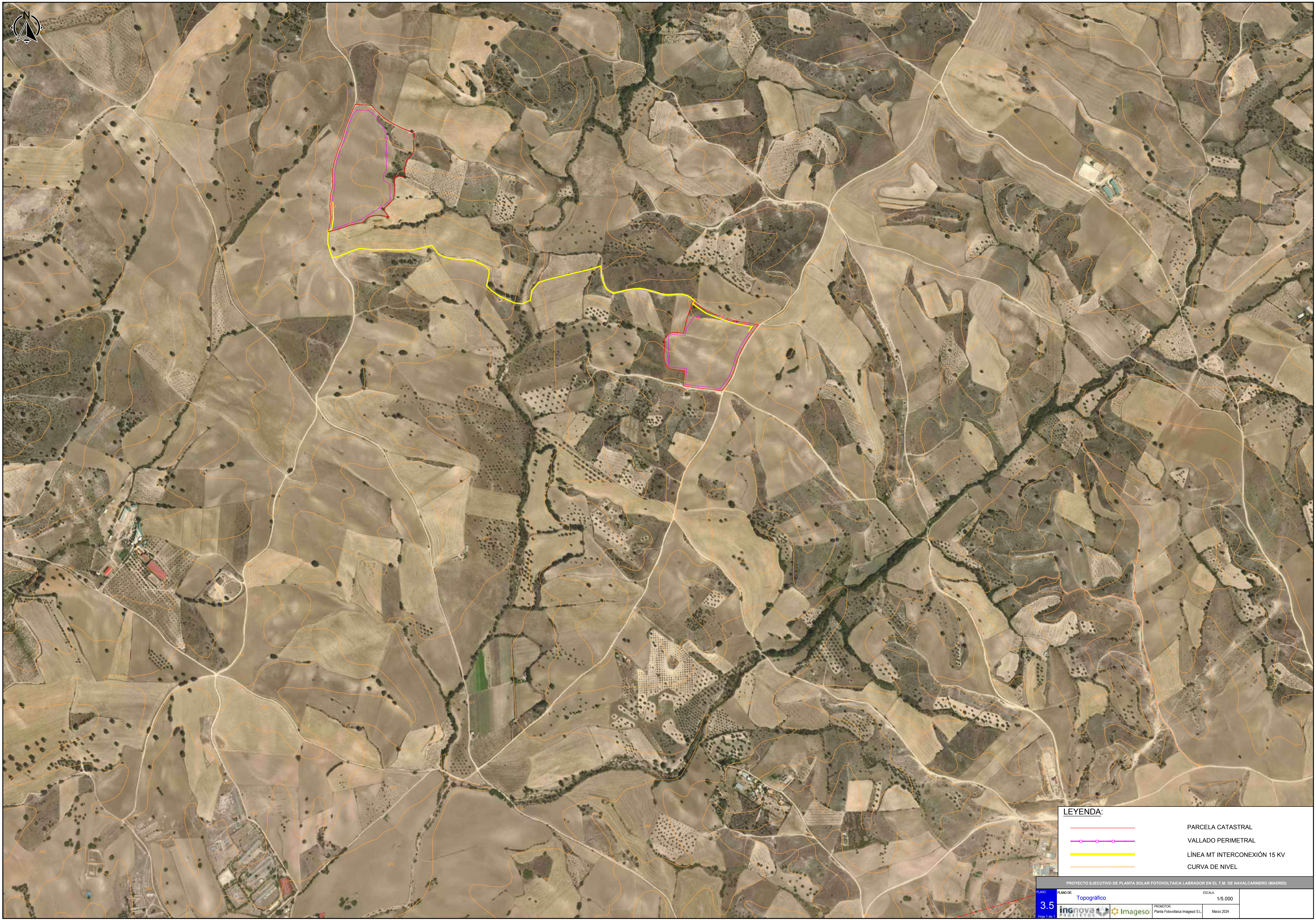
- Cotas en metros.
- El vial interno que se proyecta para el acceso a las EP no es un camino con elevación. Se encontrará a cota del terreno.
- Longitud vial interno isla oeste: 90,19 m.
- Longitud vial interno isla este: 32,79 m.

VALLADO



PUERTA DE ACCESO

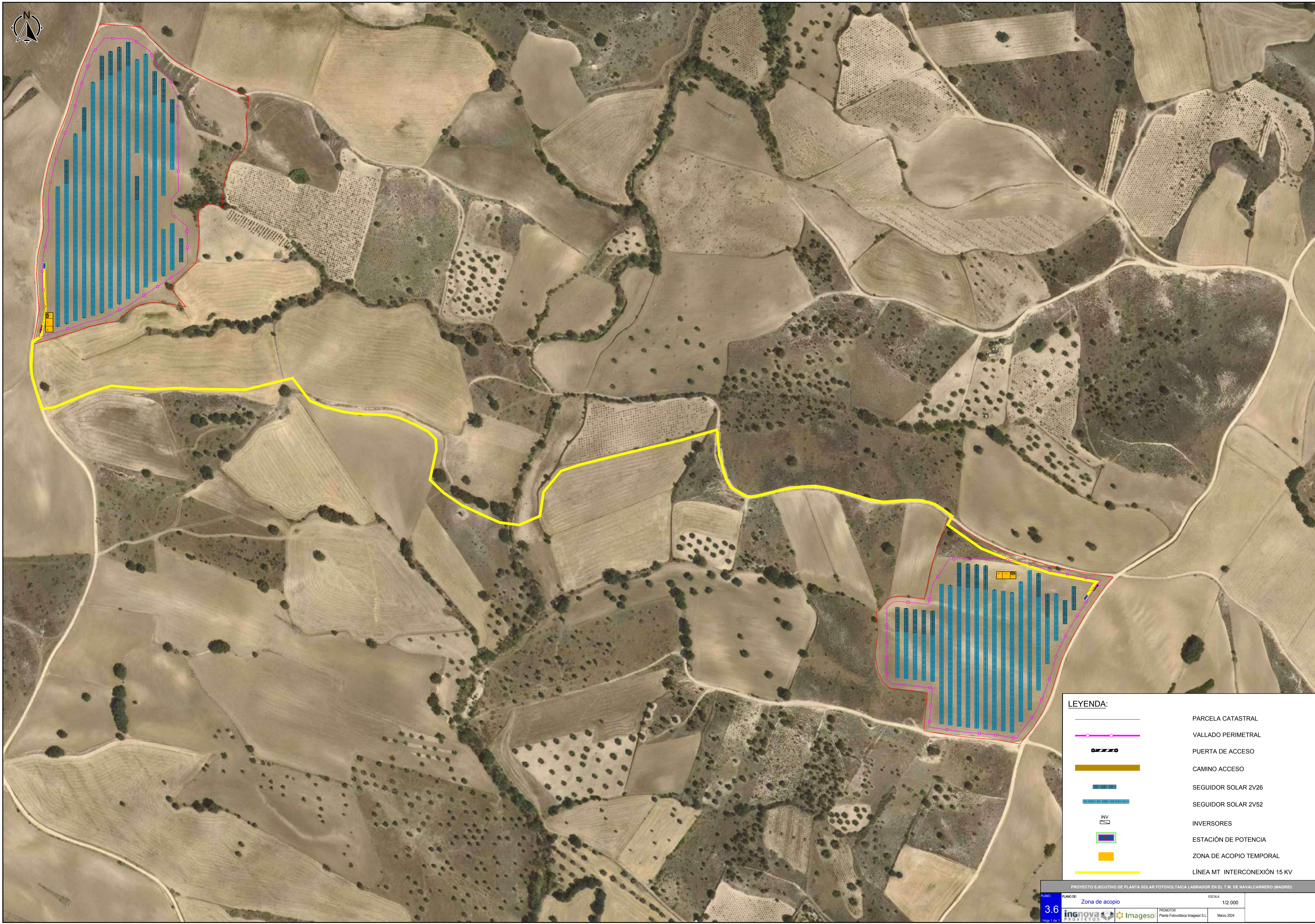




LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	CURVA DE NIVEL

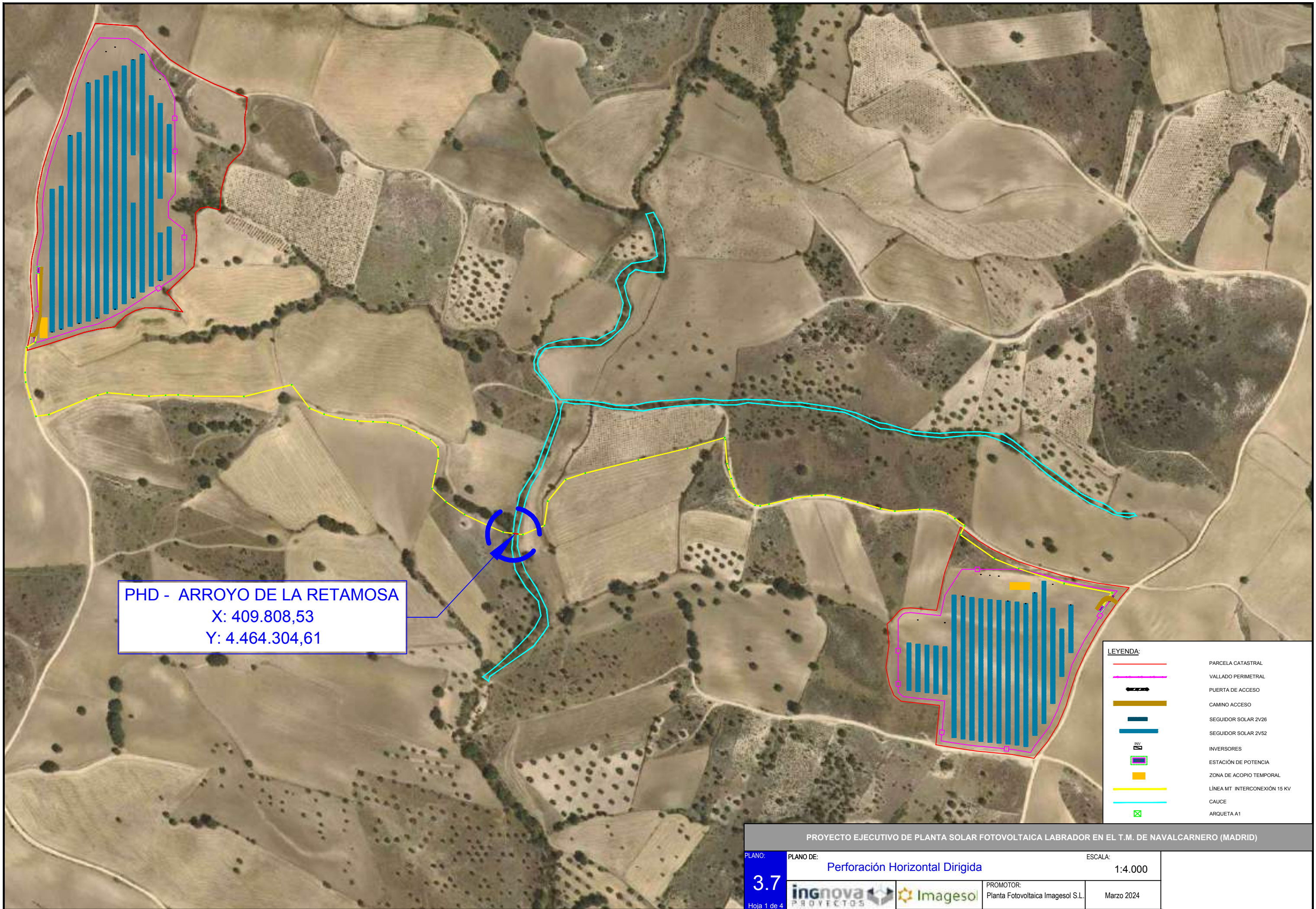
PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)



LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  INVERSORES
-  ESTACIÓN DE POTENCIA
-  ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
-  LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)



PHD - ARROYO DE LA RETAMOSA
 X: 409.808,53
 Y: 4.464.304,61

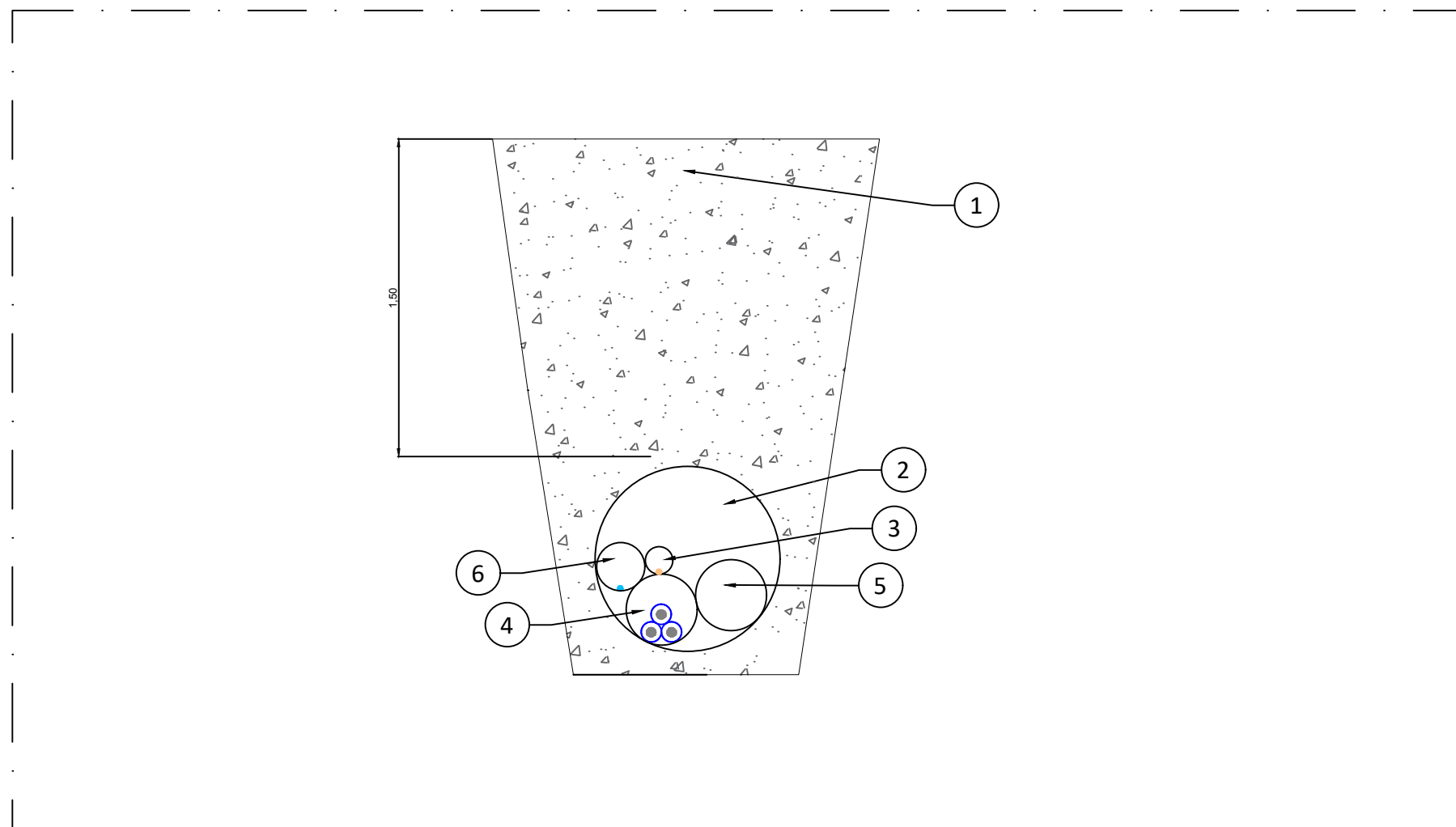
LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACION DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LINEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	CAUCE
	ARQUETA A1

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:	PLANO DE:	ESCALA:
3.7	Perforación Horizontal Dirigida	1:4.000
Hoja 1 de 4		PROMOTOR: Planta Fotovoltaica Imagesol S.L. Marzo 2024

CABLES DE MT
 CABLE F.O COMUNICACIONES
 PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA



LEYENDA:

- ① TERRENO NATURAL
- ② TUBO Ø400mm
- ③ TUBO Ø63mm
- ④ TUBO Ø160mm
- ⑤ TUBO RESERVA Ø160mm
- ⑥ TUBO Ø110mm

Notas:

Cotas en metros (m).

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:

PLANO DE:

Perforación Horizontal Dirigida

ESCALA:

S/E

3.7

Hoja 2 de 4

ingnova
PROYECTOS

Imagesol

PROMOTOR:

Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

Marzo 2024

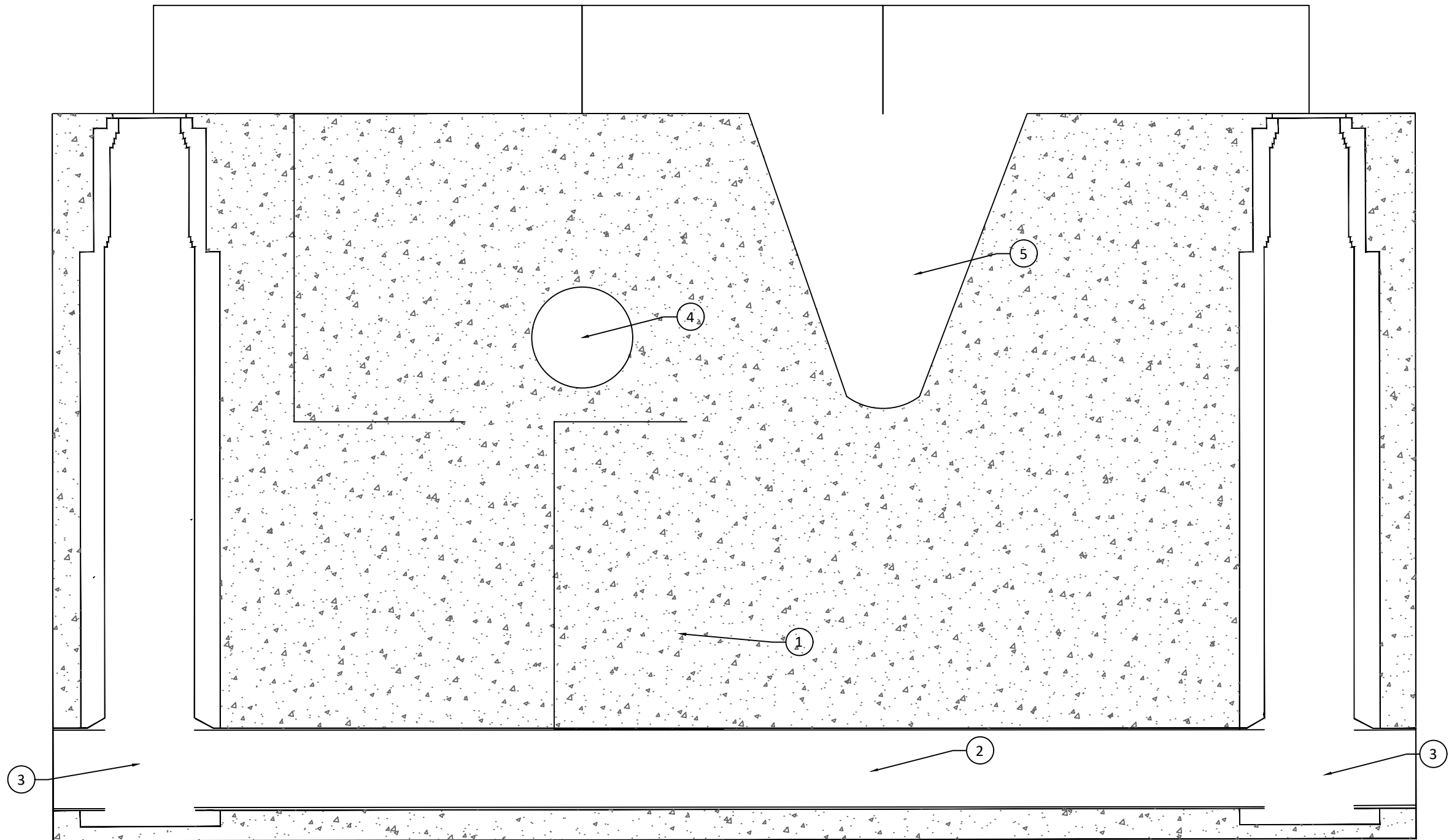
LEYENDA:

- ① TERRENO NATURAL
- ② TUBO Ø300mm
- ③ ARQUETA ATAQUE/RECEPCIÓN



Notas:

Cotas en metros (m).

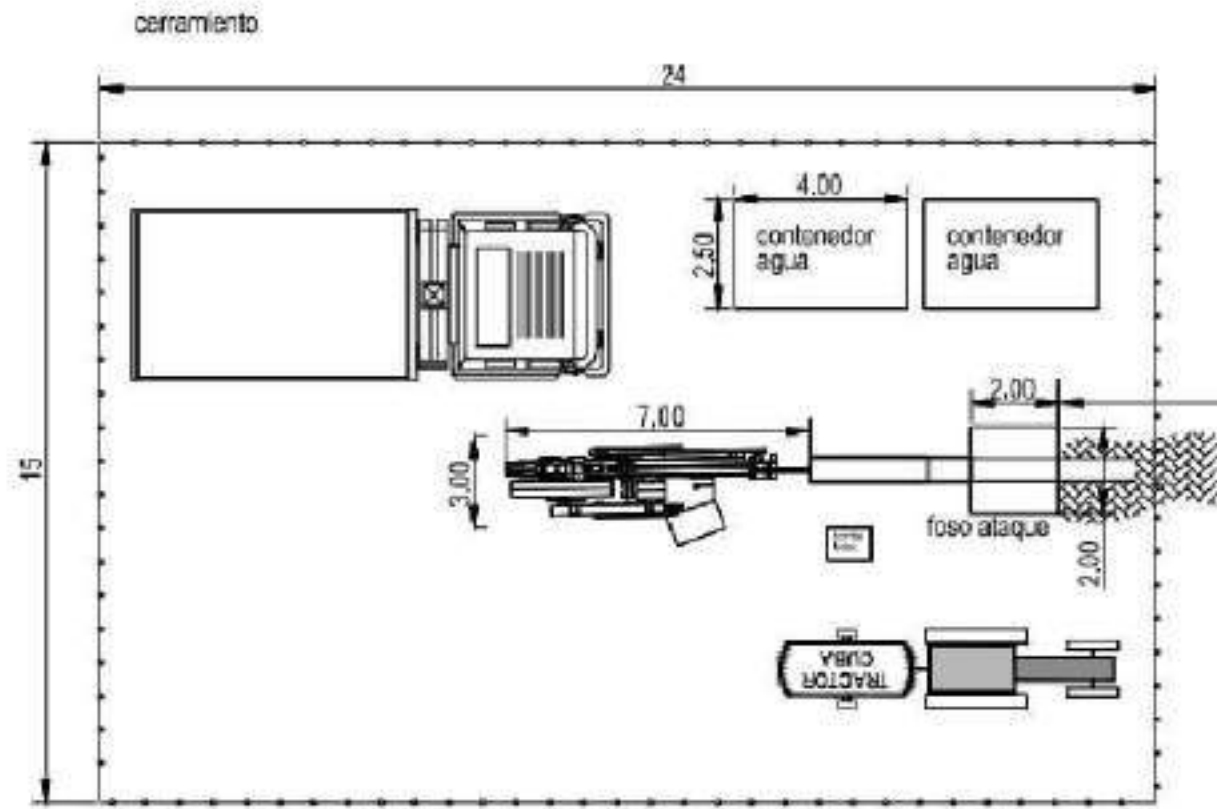
Cruce con arroyo y gasoducto.
Sección Longitudinal
perforación horizontal
dirigida. Esc: SE



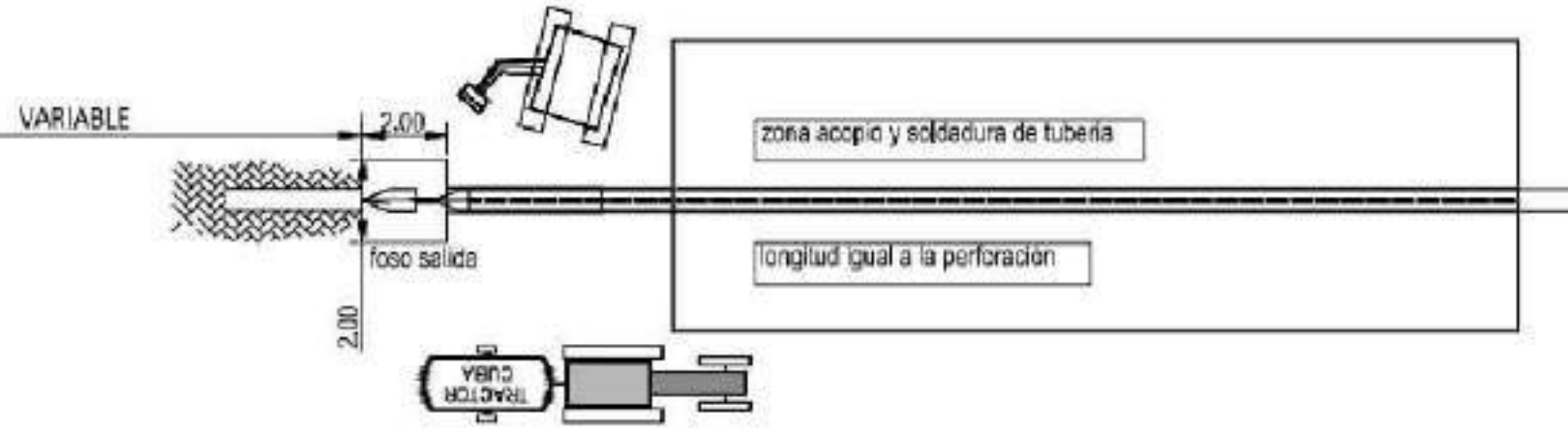
PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:	PLANO DE:	ESCALA:
3.7	Perforación Horizontal Dirigida	S/E
Hoja 3 de 4	 	PROMOTOR: Planta Fotovoltaica Imagesol S.L. Marzo 2024

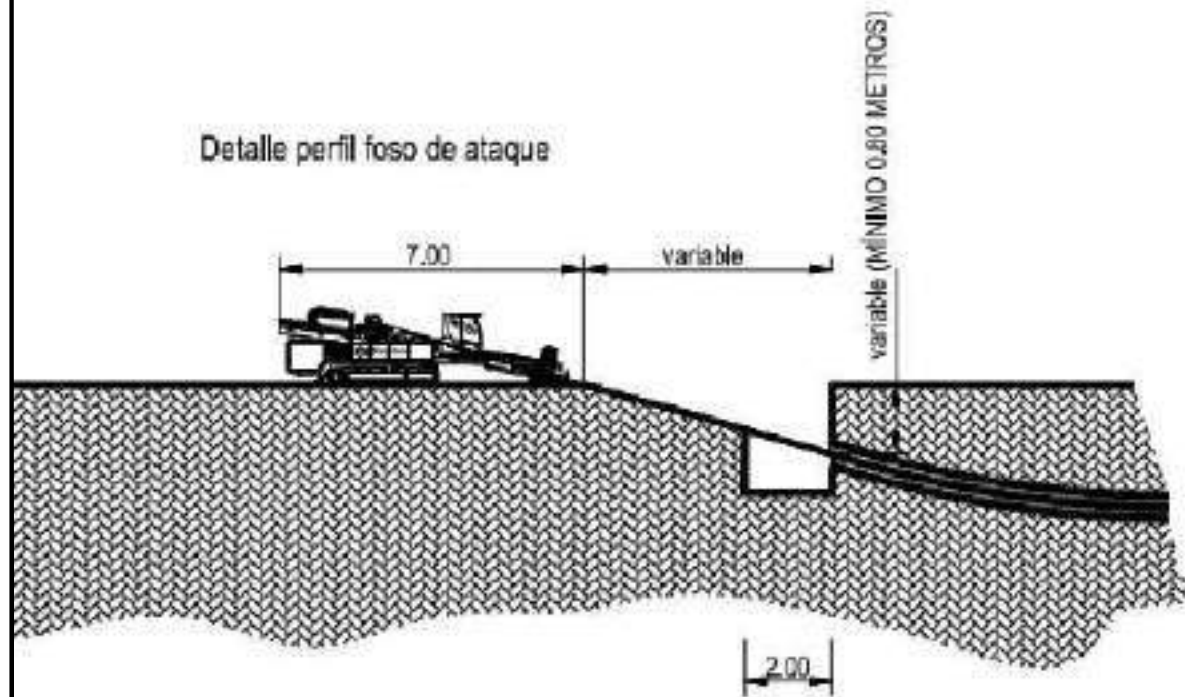
Detalle planta foso de ataque



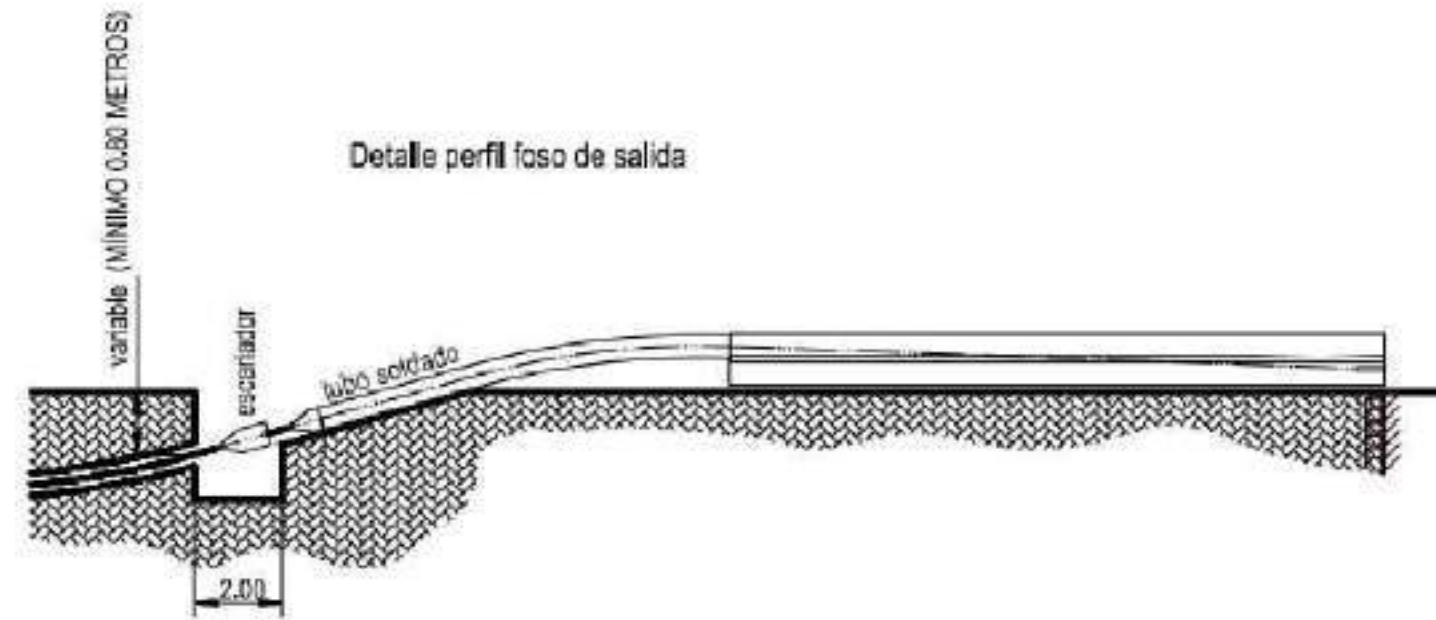
Detalle planta foso de salida



Detalle perfil foso de ataque



Detalle perfil foso de salida



Planos Mecánicos

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:

4.0

Hoja 1 de 1

PLANO DE:

Portada

ESCALA:

S/E

PROMOTOR:

Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

Marzo 2024

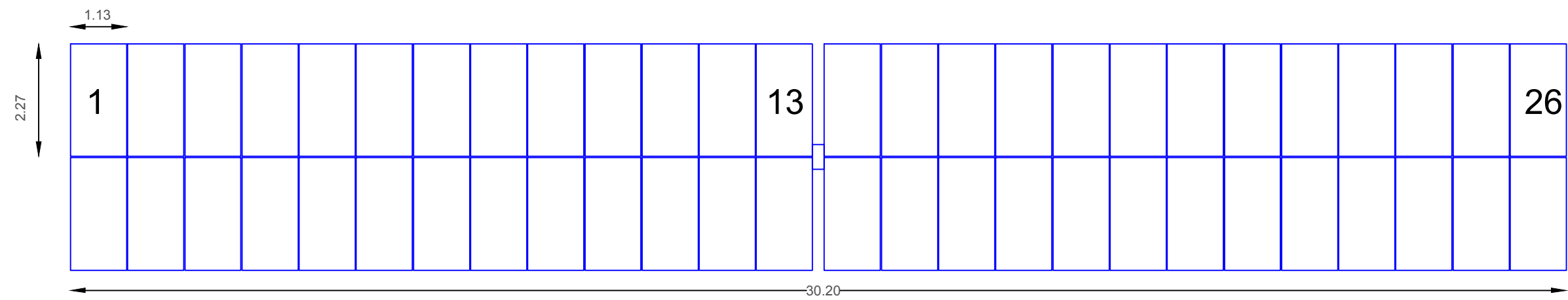
ingnova
PROYECTOS

Imagesol

Estructura 2V26

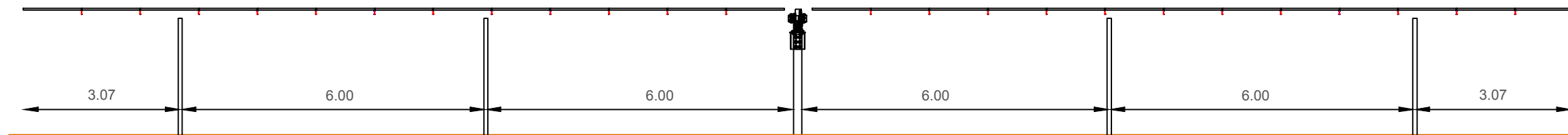
Planta

Escala 1:100



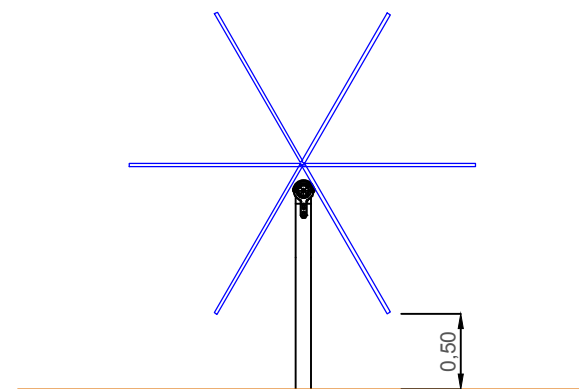
Alzado

Escala 1:100



Posición máxima inclinación

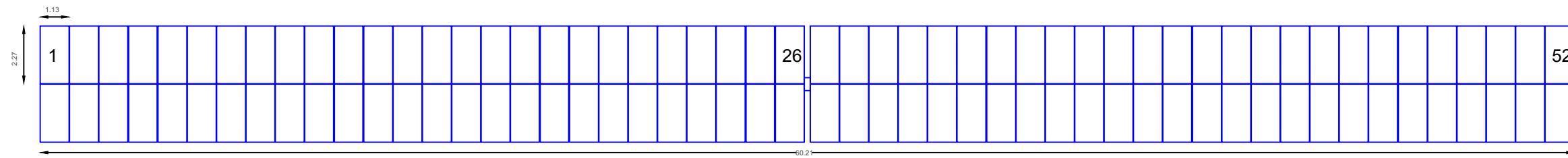
Escala 1:50



Estructura 2V52

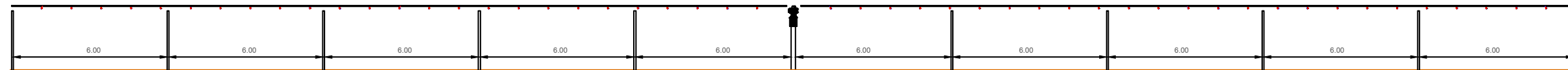
Planta

Escala 1:200



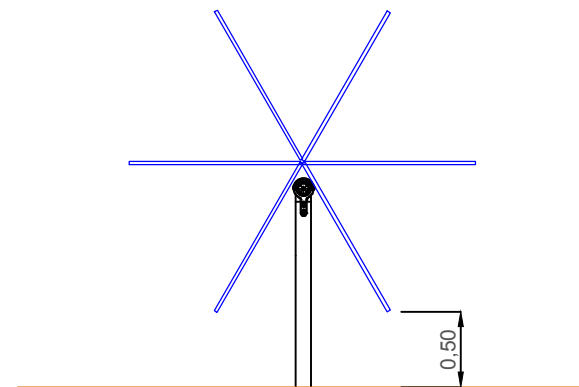
Alzado

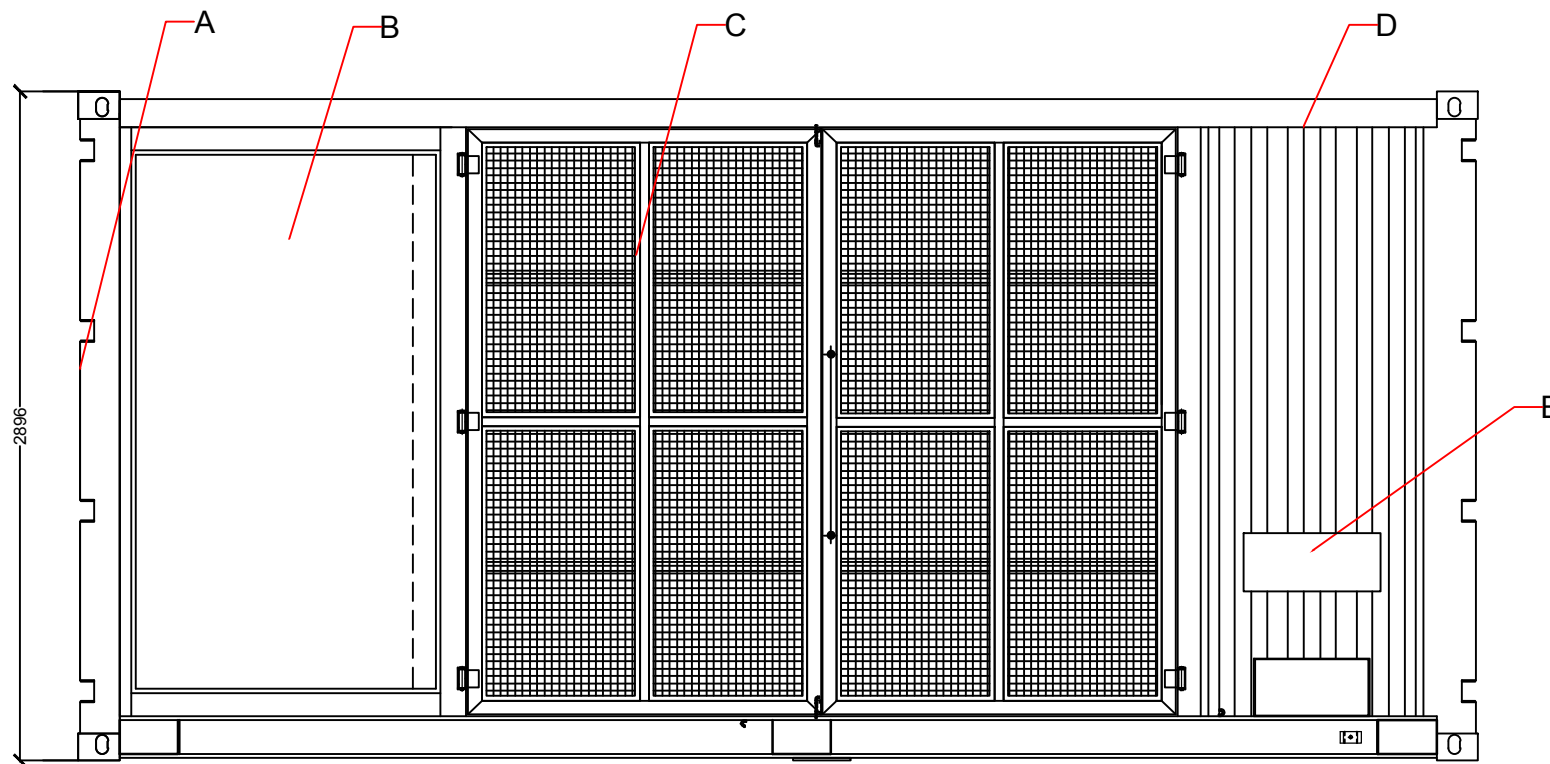
Escala 1:200



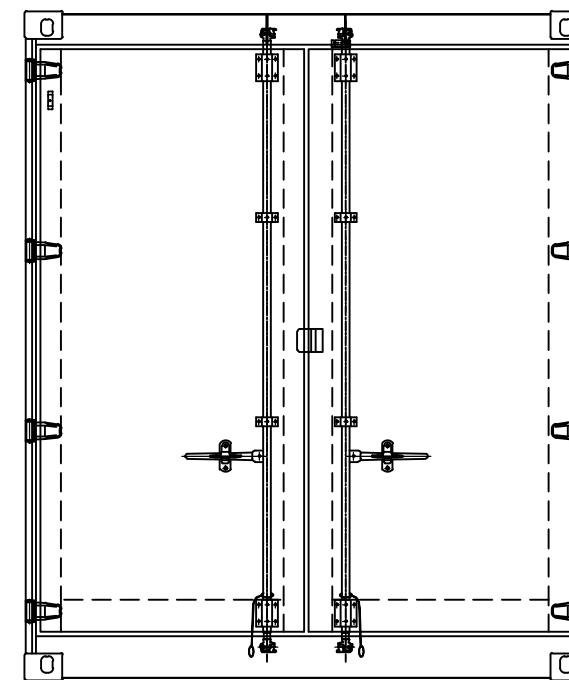
Posición máxima inclinación

Escala 1:50





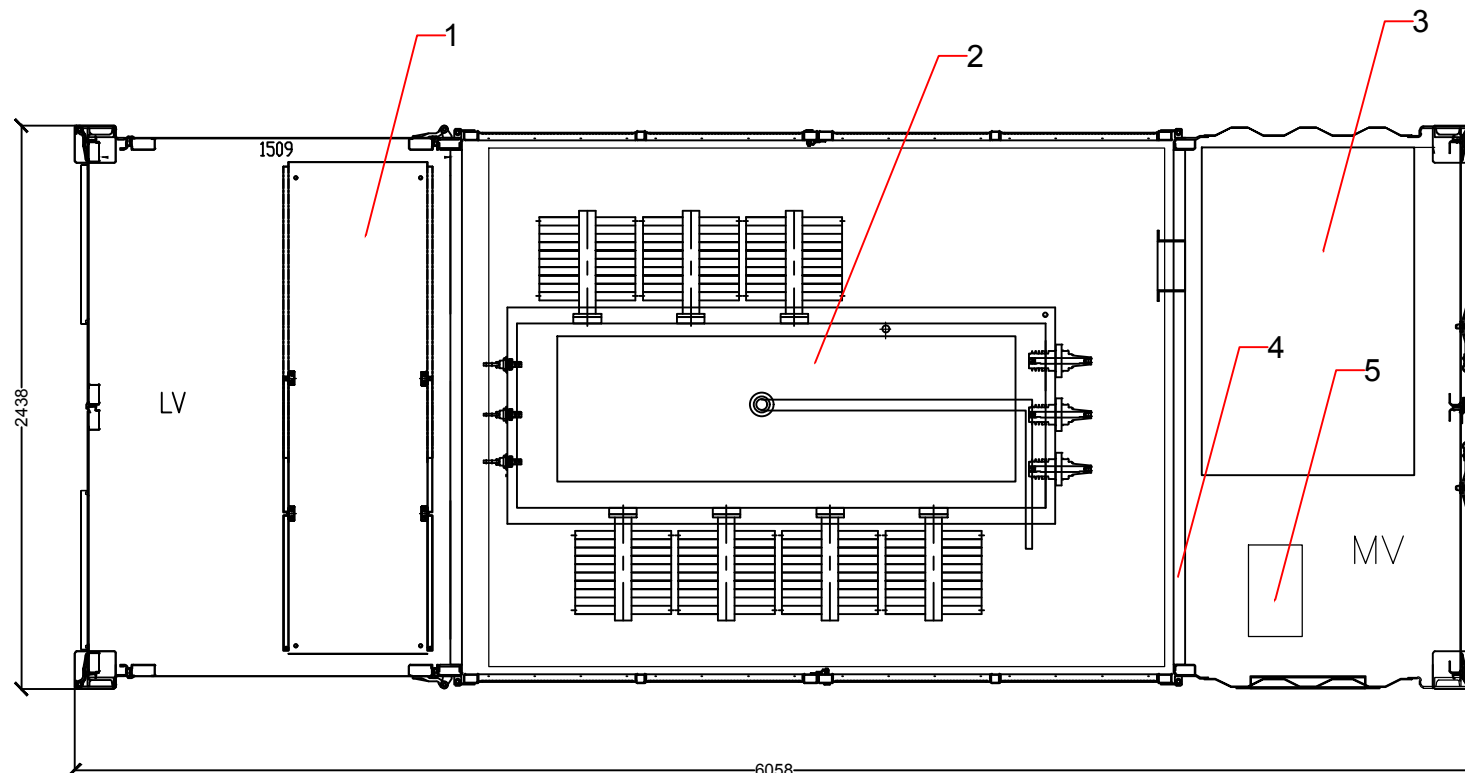
VISTA FRONTAL



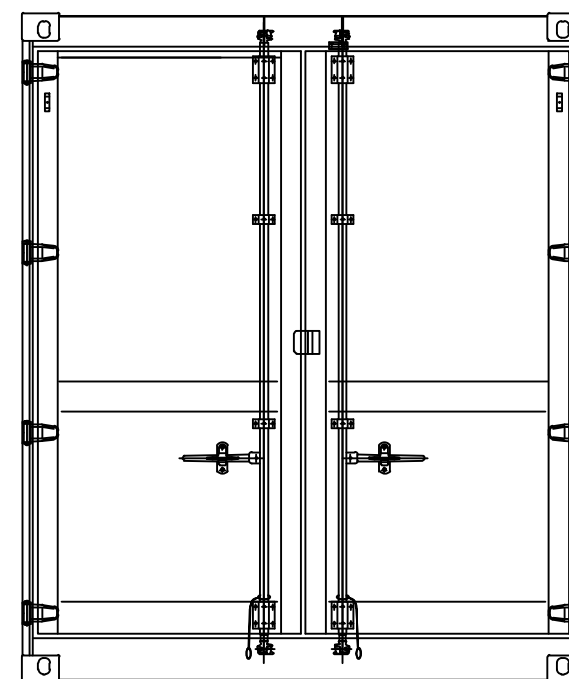
VISTA LATERAL DERECHA

LEYENDA	
A	INTERCAMBIADOR DE CALOR
B	SALA DE BAJA TENSIÓN (LV)
C	SALA DEL TRANSFORMADOR (TR)
D	SALA DE MEDIA TENSIÓN (MV)
E	POSICIÓN DE INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DE MATRIZ INTELIGENTE

LEYENDA	
1	ARMARIO A DE BAJA TENSIÓN
2	TRANSFORMADOR
3	UNIDAD PRINCIPAL DE LA RED
4	CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA PARA EL TRANSF. AUX.
5	TRANSFORMADOR AUXILIAR



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO DE:

PLANO DE:

Detalle de Estación de potencia

ESCALA:

S/E

4.2

Hoja 1 de 1

ingnova
PROYECTOS

Imagesol

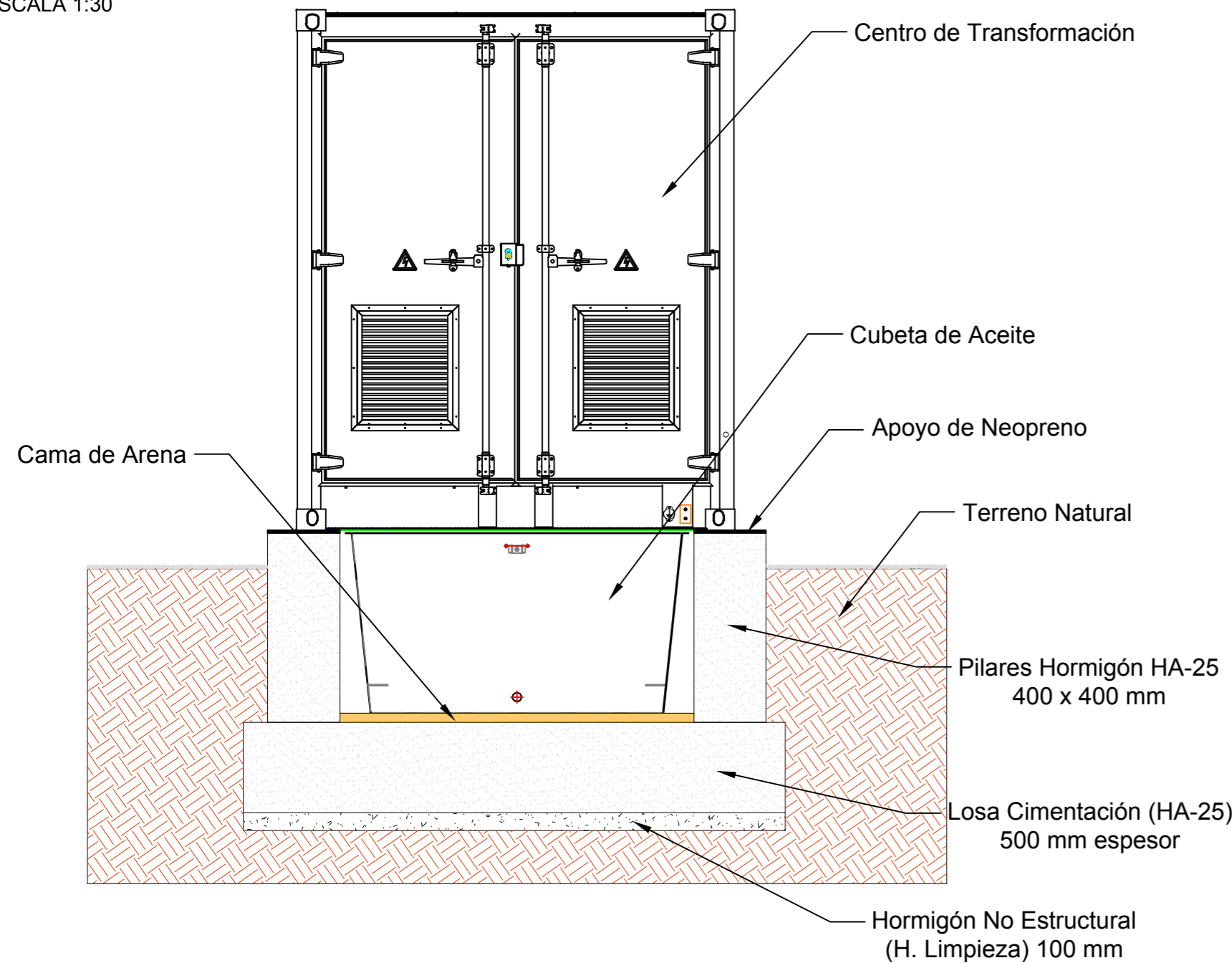
PROMOTOR:

Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

Marzo 2024

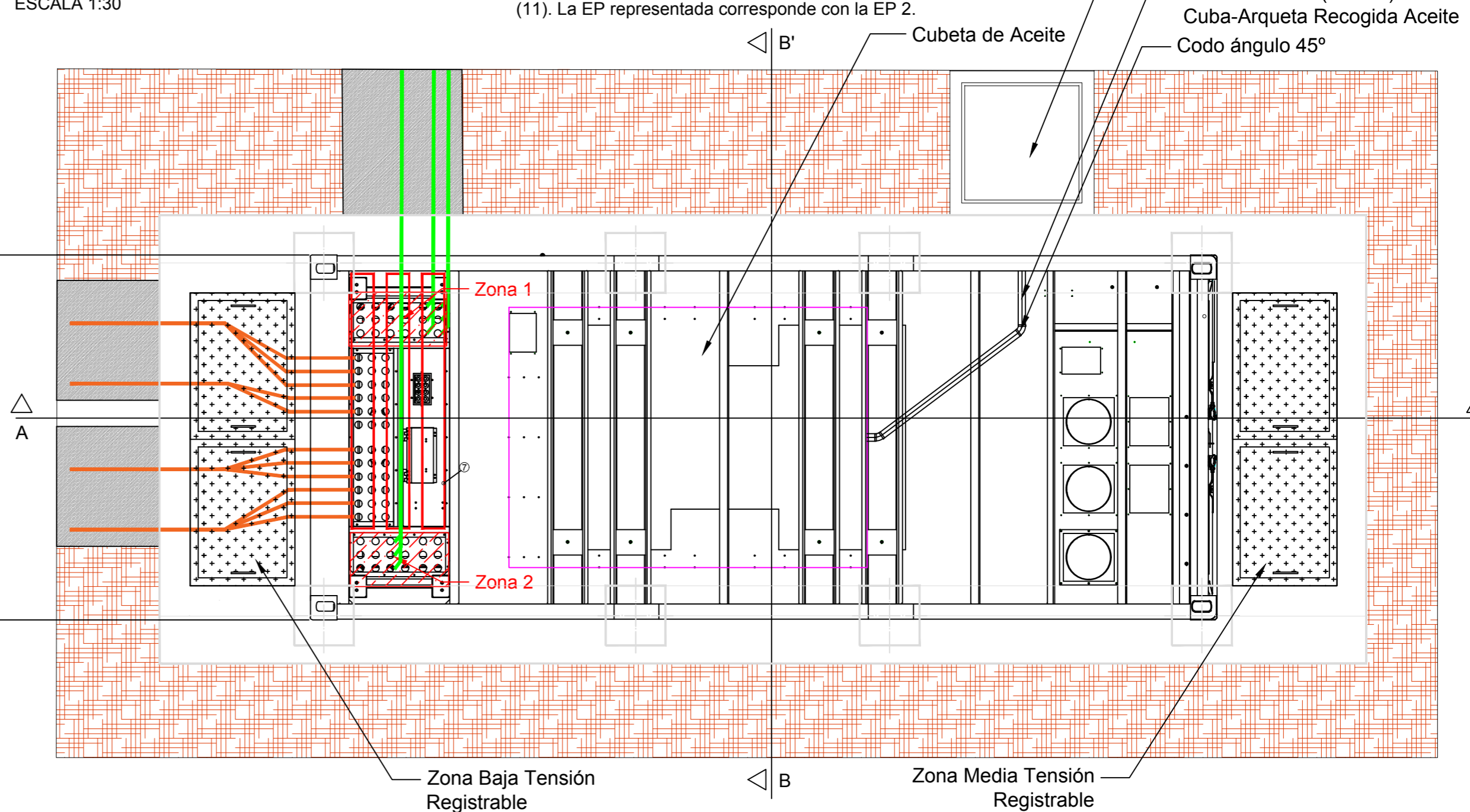
DETALLE CIMENTACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:30



DETALLE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

PLANTA
ESCALA 1:30

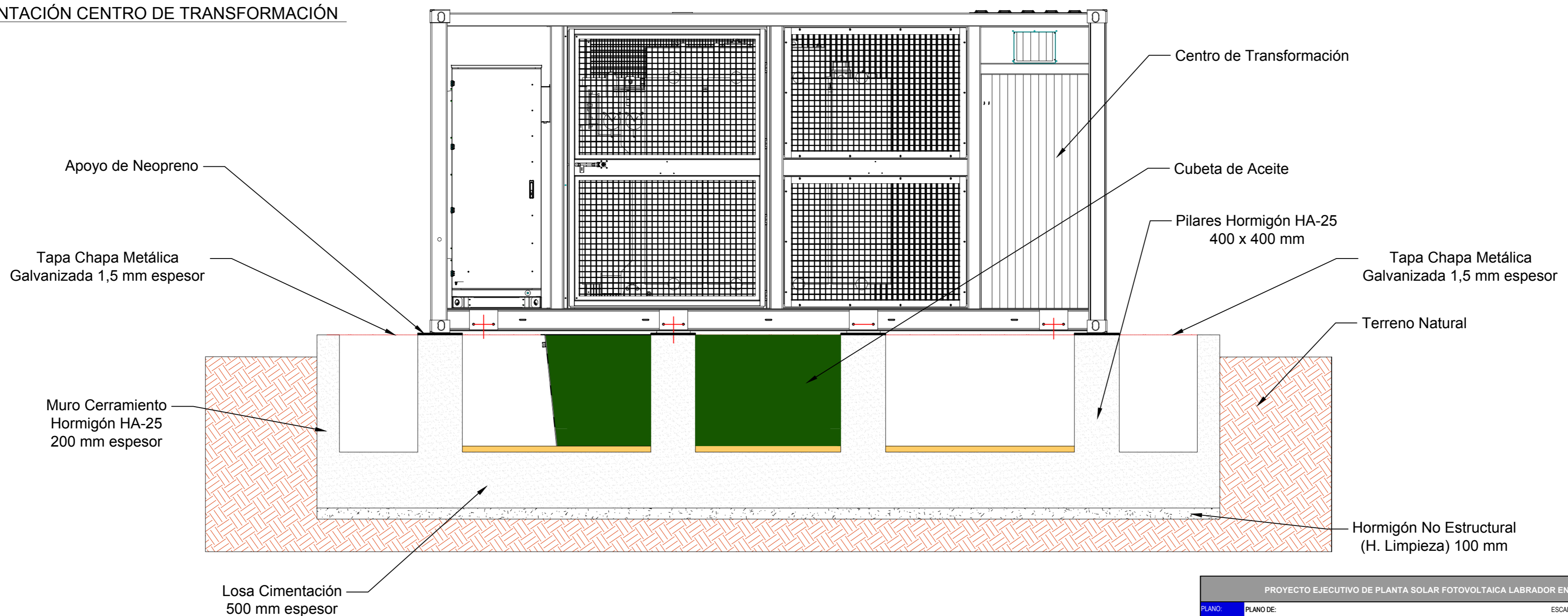


NOTA TÉCNICA:

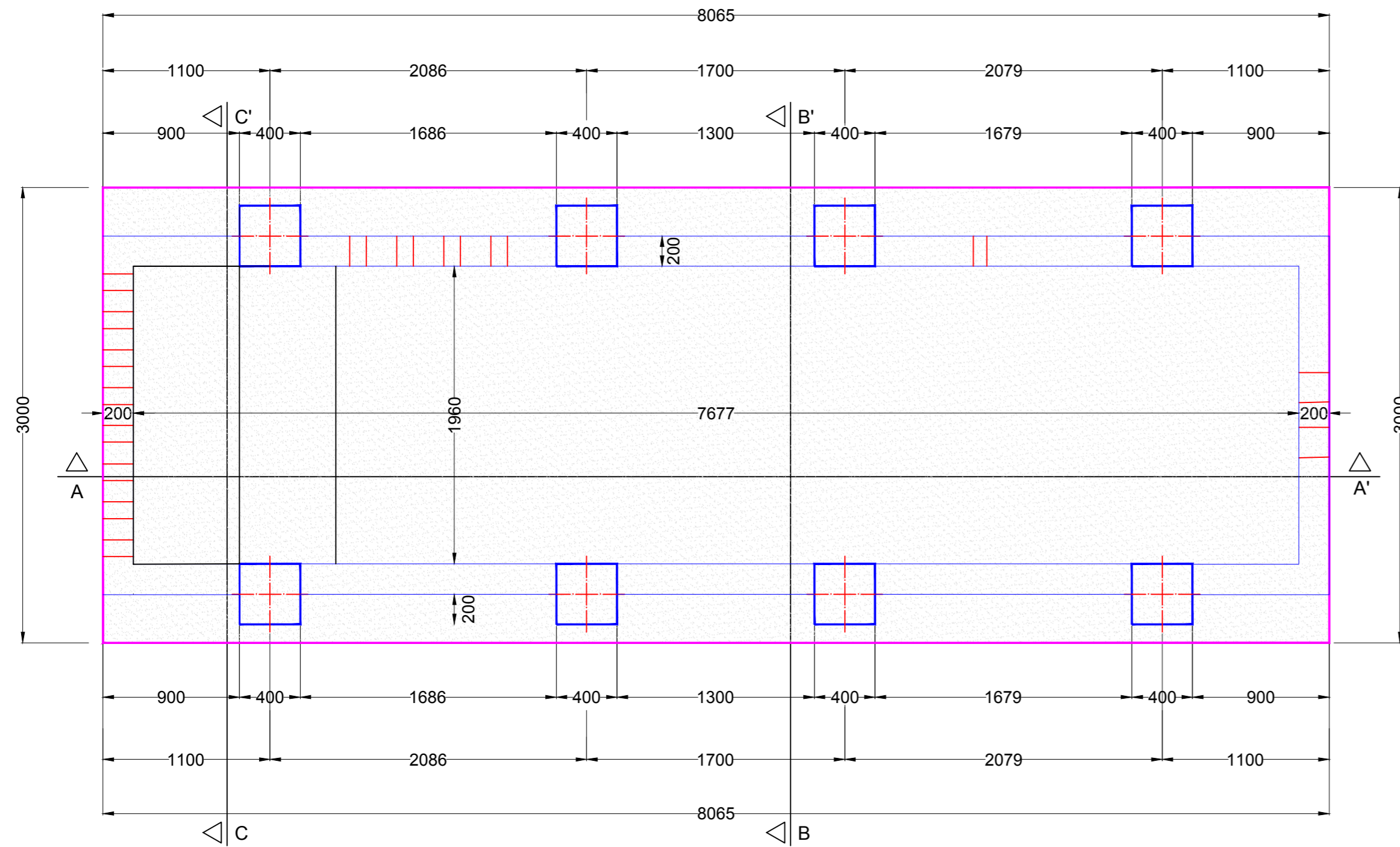
La entrada de los inversores variará en número según se trate de la estación transformadora 1 (14) o de la estación transformadora 2 (11). La EP representada corresponde con la EP 2.

DETALLE CIMENTACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

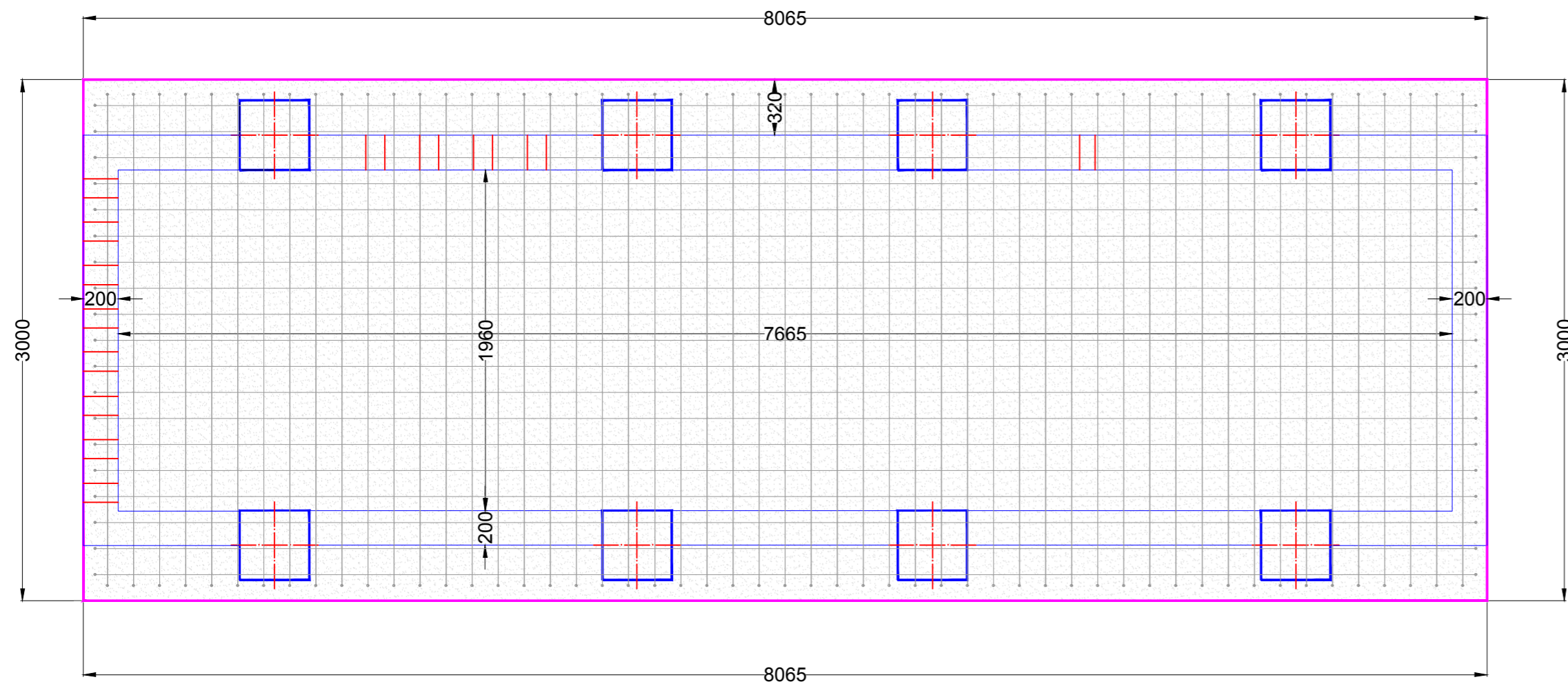
SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:30



LOSA CIMENTACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



DETALLE ARMADO LOSA CIMENTACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



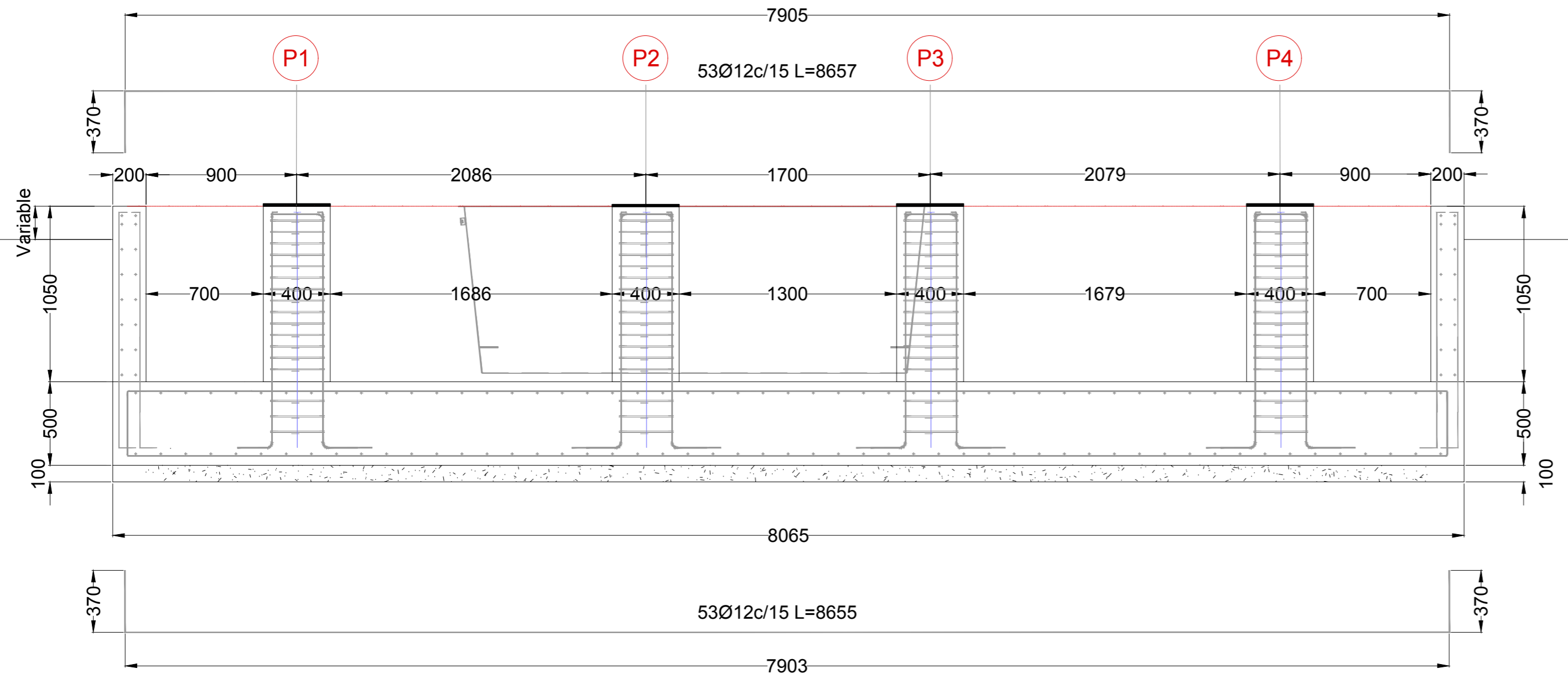
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS CÓDIGO ESTRUCTURAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA						
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (Art. 5.1.1) (ANEJO 18 - Apartado 2.3 Vida útil)		Estructuras de edificación y otras estructuras comunes				
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3 - Art. 22.4)		Normal				
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO		0,20 MPa (2,00 Kp/cm ²)				
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO DE HORMIGÓN (2)	CONSISTENCIA ASENTAMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES (Art. 19 - 2.4.2.1)		RECUBRIMIENTO NOMINAL (Art. 43.4.1) (Art. 43.4.1 + Art. 44.2.1, 44.3, 44.4 + 44.5)
				Persistente	Accidental	
TODA LA OBRA				1,50	1,30	30 mm 10 mm 20 mm
CIMENTACIÓN Y MUROS (1)	HA-25/B/30/XC2	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm 10 mm 20 mm
(1) Para piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo es de 70 mm (Art. 44.2.1)						
(2) En obras de edificación, para pilares, forjados y vigas se utilizará un hormigón de consistencia blanda (B)						
NIVEL DE CONTROL DE HORMIGÓN (Art. 57.5.4)						
CONTROL ESTADÍSTICO	TAMAÑO MÁXIMO DE LOTES (1)					
	HORMIGÓN SIN (DCOR)					
ELEMENTOS	MEDICIÓN	LÍMITE PREVISTO LOTE	LOTES		AMASADAS	
			LOTES POR LOTE	TOTAL	AMASADAS POR LOTE	TOTAL
CIMENTACIONES	< 100,00 m ²	100,00 m ²	1	3	3	3
TOTAL AMASADAS ESTIMADAS			3			
(1) Para en control estadístico, los valores de referencia para el cálculo del tamaño máximo de los lotes de control de la resistencia y número de amasadas a ensayar por lote (N), corresponden a la tabla 57.5.4.1 del artículo 57.5.4.1.						
Cuando un lote esté constituido por amasadas de hormigones en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aumentará su tamaño multiplicando los valores de la tabla por cinco.						
Cuando un lote esté constituido por amasadas de hormigones pertenecientes a centrales cuya dispersión esté certificada, se aumentará su tamaño multiplicando por dos los valores de la tabla.						
En estos casos de tamaño ampliado del lote, el número mínimo de lotes será de tres, correspondiendo, si es posible, cada lote a elementos incluidos en filas distintas de la tabla 57.5.4.1 y en caso de obras de edificación los tres lotes mínimos corresponderían a cimentación, elementos sometidos a compresión y elementos sometidos a flexión.						
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ACEROS PARA ARMADURAS PASIVAS (Art. 34 y 35)				COEFICIENTES (Art. 19 - 2.4.2.1)	
	Barras y rollos de acero corrugado		Alambres corrugados y lisos		Persistente	Accidental
TODA LA OBRA	B 500 S	Marcado CE	B 500 T	Marcado CE	1,15	1,00
En relación con el control del acero para las armaduras pasivas, cuando la conformidad del este disponga de marcado CE se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34 del Código Estructural.						
En los casos en los que los productos no dispongan un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforme al artículo 18:						
- Suministros de menos de 300 t:						
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando dos probetas para ensayar.						
- Suministros iguales o superiores a 300 t:						
- Determinación de composición química sobre uno de cada cuatro lotes.						
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando cinco probetas para ensayar.						
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (Art. 49.8.2)						
ELEMENTO			DISTANCIA MÁXIMA			
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)			Emparrillado inferior	50 Ø > 100 cm		
			Emparrillado superior	50 Ø < 50 cm		
Muros			Cada emparrillado	50 Ø o 50 cm		
			Separación entre emparrillado	100 cm		

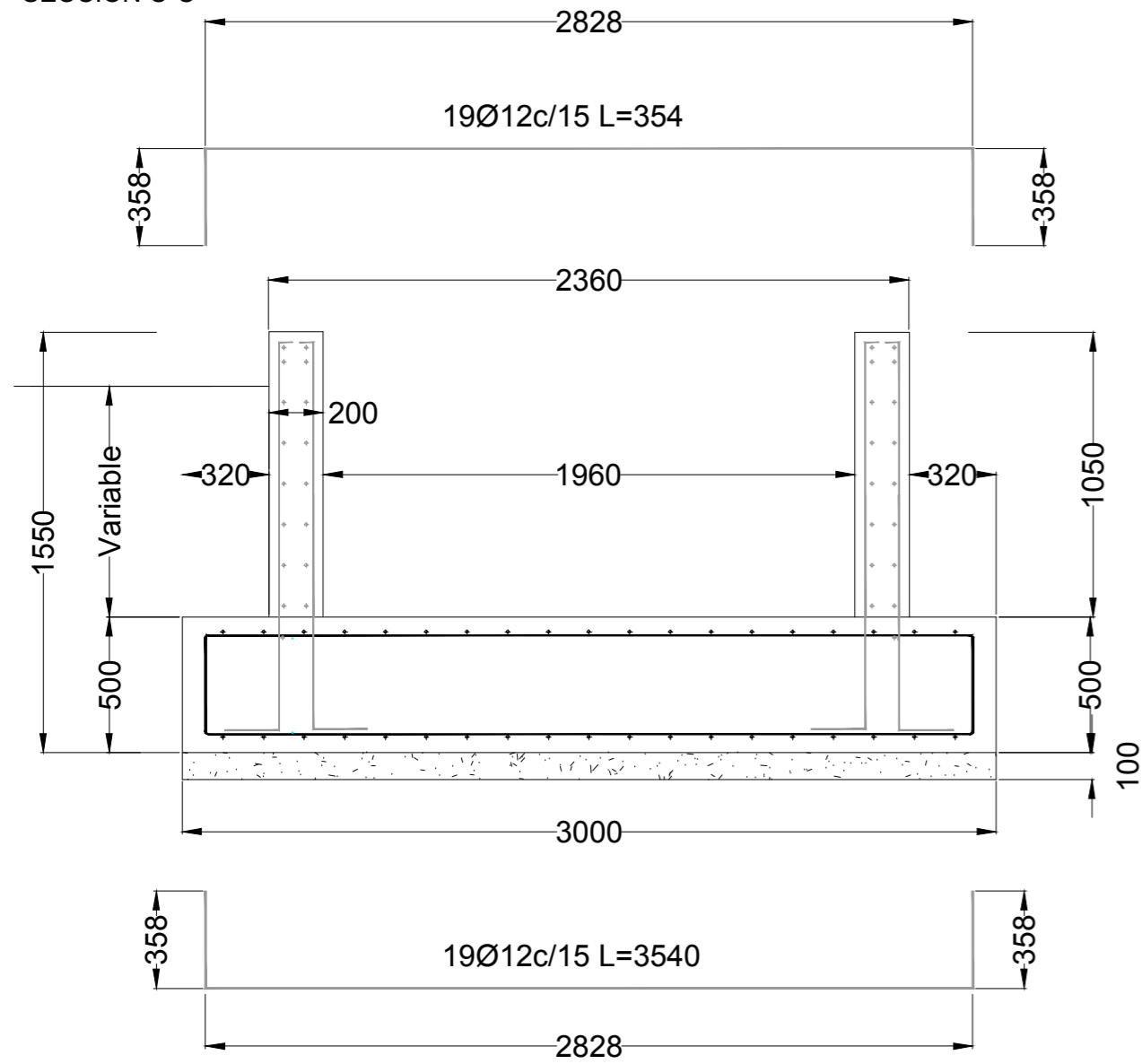
CUADRO DE CIMENTACIÓN (mm)

Dimensiones	Canto	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
8065x3000	500 mm	19Ø12c/15	53Ø12c/15	19Ø12c/15	53Ø12c/15

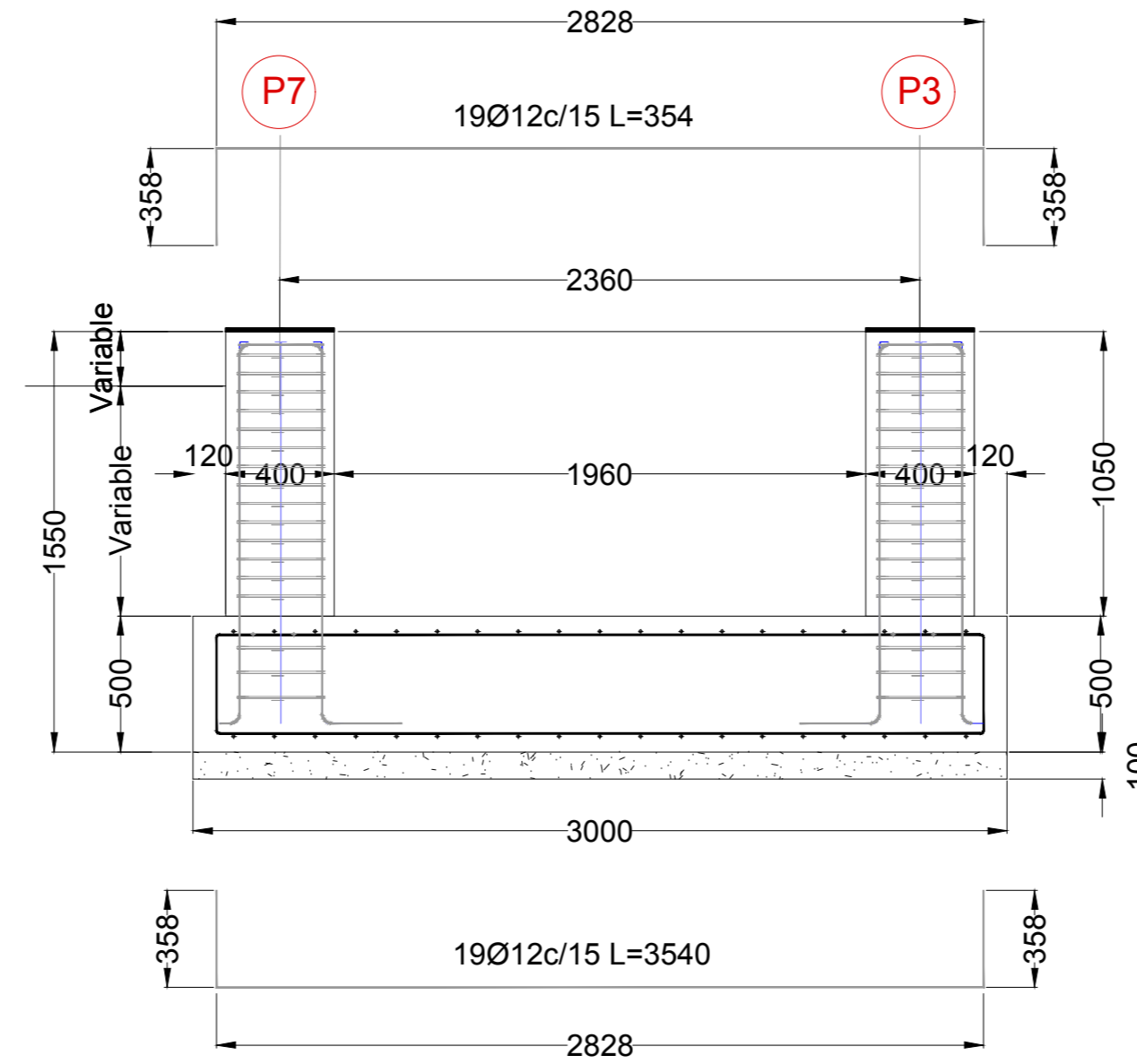
DETALLE ARMADO CIMENTACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
SECCIÓN A-A'



DETALLE ARMADO CIMENTACIÓN-MUROS CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
SECCIÓN C-C'



DETALLE ARMADO CIMENTACIÓN-PILARES CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
SECCIÓN B-B'

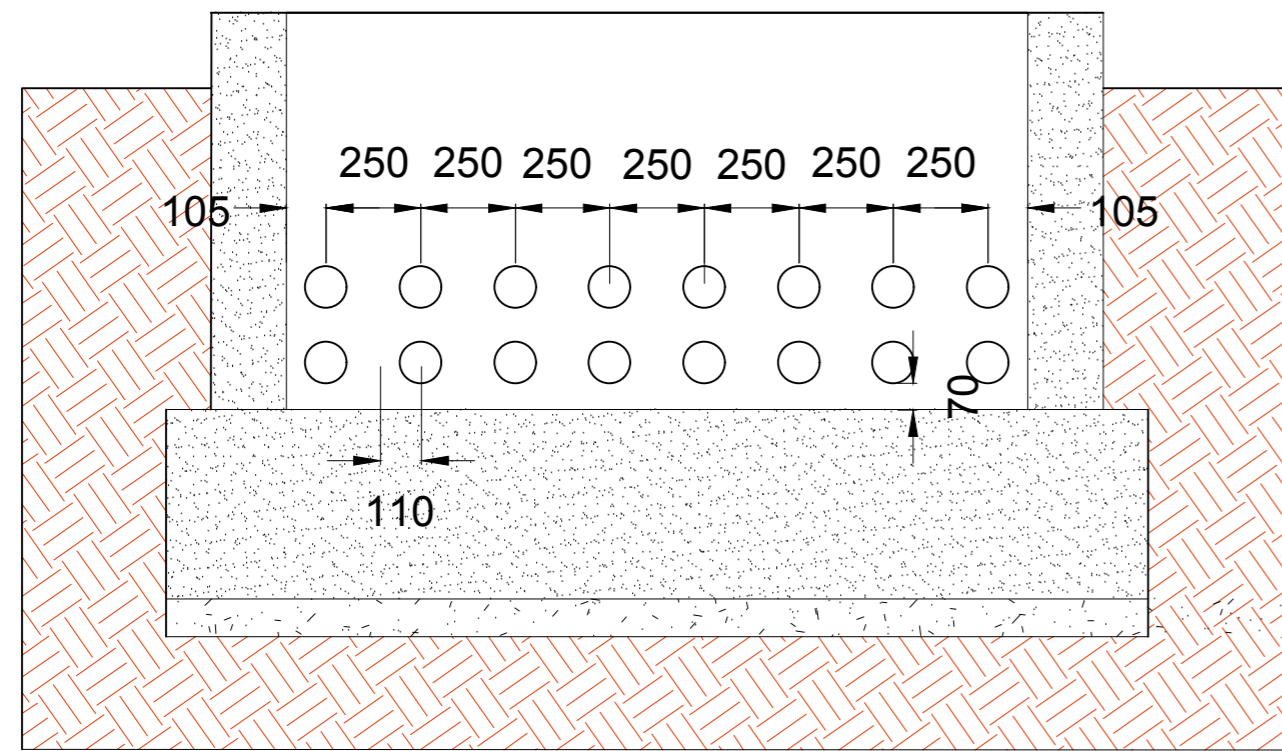


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS CÓDIGO ESTRUCTURAL

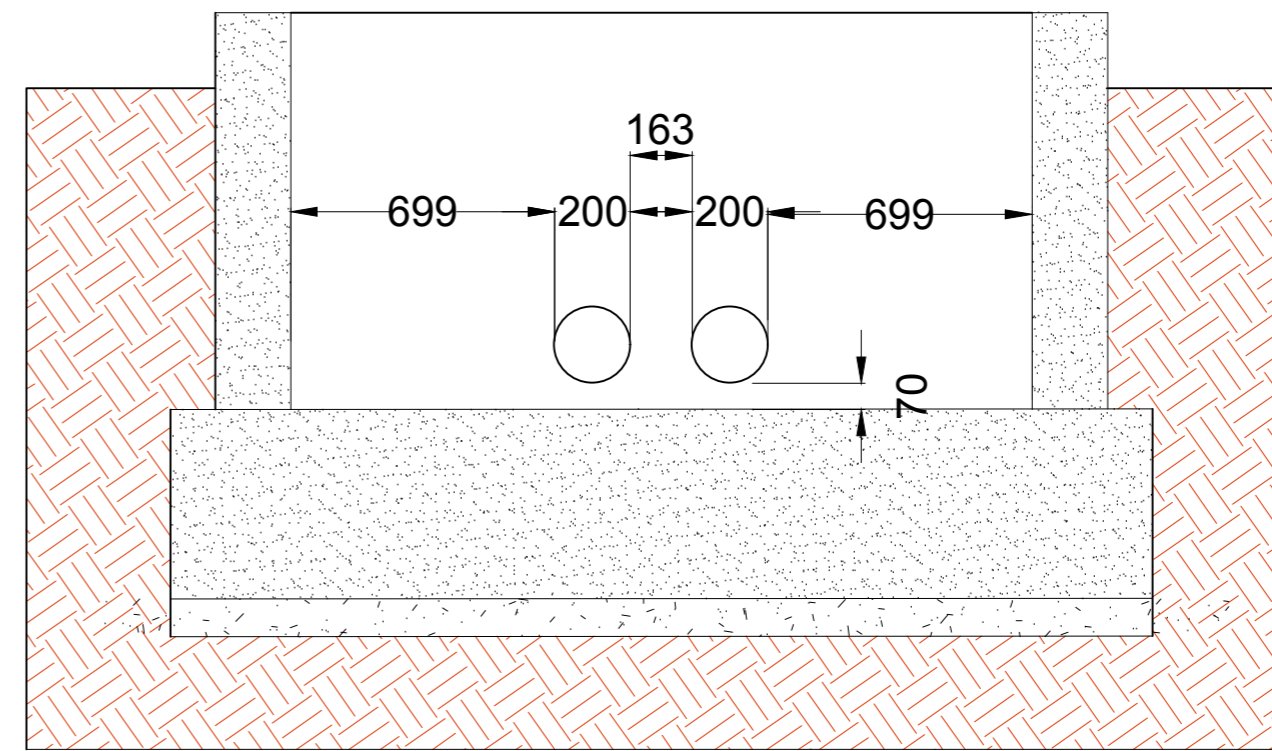
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA						
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (Art. 5.1.1) (ANEJO 18 - Apartado 2.3 Vida útil)	Estructuras de edificación y otras estructuras comunes					
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3 - Art. 22.4)	Normal					
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	0,20 MPa (2.00 Kp/cm ²)					
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO DE HORMIGÓN (2)	CONSISTENCIA ASENTAMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES (Norma 18-2.4.2.4)		RECUBRIMIENTO NOMINAL (UNE 43.4.1) (UNE 43.4.1 + Art. 44.2.1, 44.3, 44.4 y 44.5)
				Persistente	Accidental	
TODA LA OBRA				1,50	1,30	C _{nom} = 30 mm, ΔC _{dev} + C _{min}
CIMENTACIÓN Y MUROS (1)	HA-25/B/30/XC2	100-150	Estadístico	1,50	1,30	30 mm, 10 mm, 20 mm
(1) Para piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo es de 70 mm (Art. 44.2.1)						
(2) En obras de edificación, para pilares, forjados y vigas se utilizará un hormigón de consistencia blanda (B)						
NIVEL DE CONTROL DE HORMIGÓN (Art. 57.5.4)						
CONTROL ESTADÍSTICO	TAMAÑO MÁXIMO DE LOTES (1)					
	HORMIGÓN SIN (DCOR)					
ELEMENTOS	MEDICIÓN	LÍMITE PREVISTO LOTE	AMASADAS		TOTAL	
			LOTES	POR LOTE		
CIMENTACIONES	< 100,00 m ³	100,00 m ³	1	3	3	
TOTAL AMASADAS ESTIMADAS			3			
(1) Para en control estadístico, los valores de referencia para el cálculo del tamaño máximo de los lotes de control de la resistencia y número de amasadas a ensayar por lote (N), corresponden a la tabla 57.5.4.1 del artículo 57.5.4.1.						
Cuando un lote esté constituido por amasadas de hormigones en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aumentará su tamaño multiplicando los valores de la tabla por cinco.						
Cuando un lote esté constituido por amasadas de hormigones pertenecientes a centrales cuya dispersión esté certificada, se aumentará su tamaño multiplicando por dos los valores de la tabla.						
En estos casos de tamaño ampliado del lote, el número mínimo de lotes será de tres, correspondiendo, si es posible, cada lote a elementos incluidos en filas distintas de la tabla 57.5.4.1 y en caso de obras de edificación los tres lotes mínimos corresponderían a cimentación, elementos sometidos a compresión y elementos sometidos a flexión.						
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ACEROS PARA ARMADURAS PASIVAS (Art. 34 y 35)			COEFICIENTES (Norma 18-2.4.2.4)		
	Barras y rollos de acero corrugado		Alambres corrugados y lisos		Persistente	Accidental
TODA LA OBRA	B 500 S	Marcado CE	B 500 T	Marcado CE	1,15	1,00
En relación con el control del acero para las armaduras pasivas, cuando la conformidad del este disponga de marcado CE se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34 del Código Estructural.						
En los casos en los que los productos no dispongan un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforme al artículo 18:						
- Suministros de menos de 300 t:						
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando dos probetas para ensayar.						
- Suministros iguales o superiores a 300 t:						
- Determinación de composición química sobre uno de cada cuatro lotes.						
- División del suministro en lotes de máximo 30 t, tomando cinco probetas para ensayar.						
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (Art. 49.8.2)						
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA				
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)		Emparrillado inferior	50 Ø > 100 cm			
		Emparrillado superior	50 Ø < 50 cm			
Muros		Cada emparrillado	50 Ø o 50 cm			
		Separación entre emparrillado	100 cm			

CUADRO DE ALTURAS CIMENTACION (mm)			
Centro de Transformación	Altura Cimentación Bajo Terreno Natural	Altura Cimentación Sobre Terreno Natural	Altura Cimentación Total
EP - 1	- 1350	200	1550
EP - 2	- 1350	200	1550

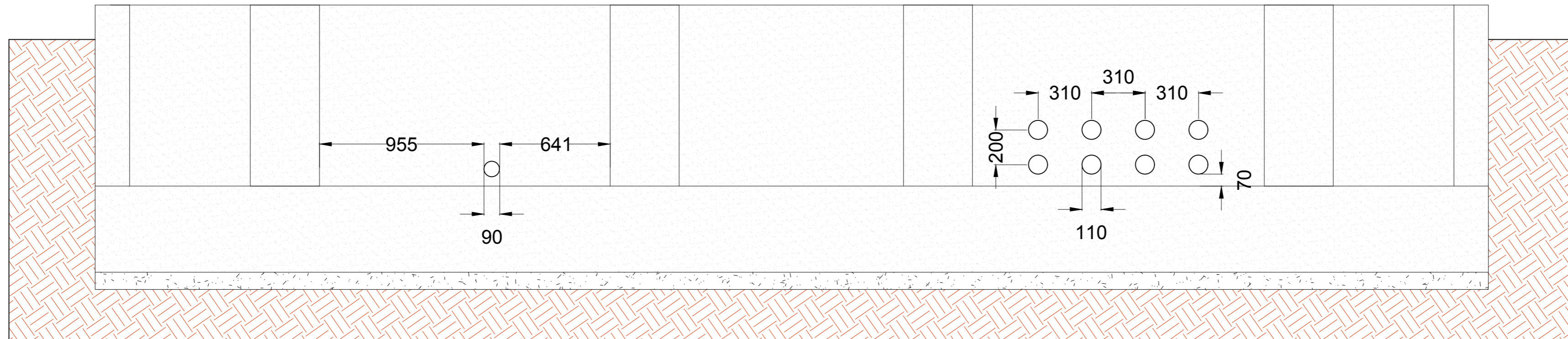
PASAMUROS VISTA A
ESCALA 1:20



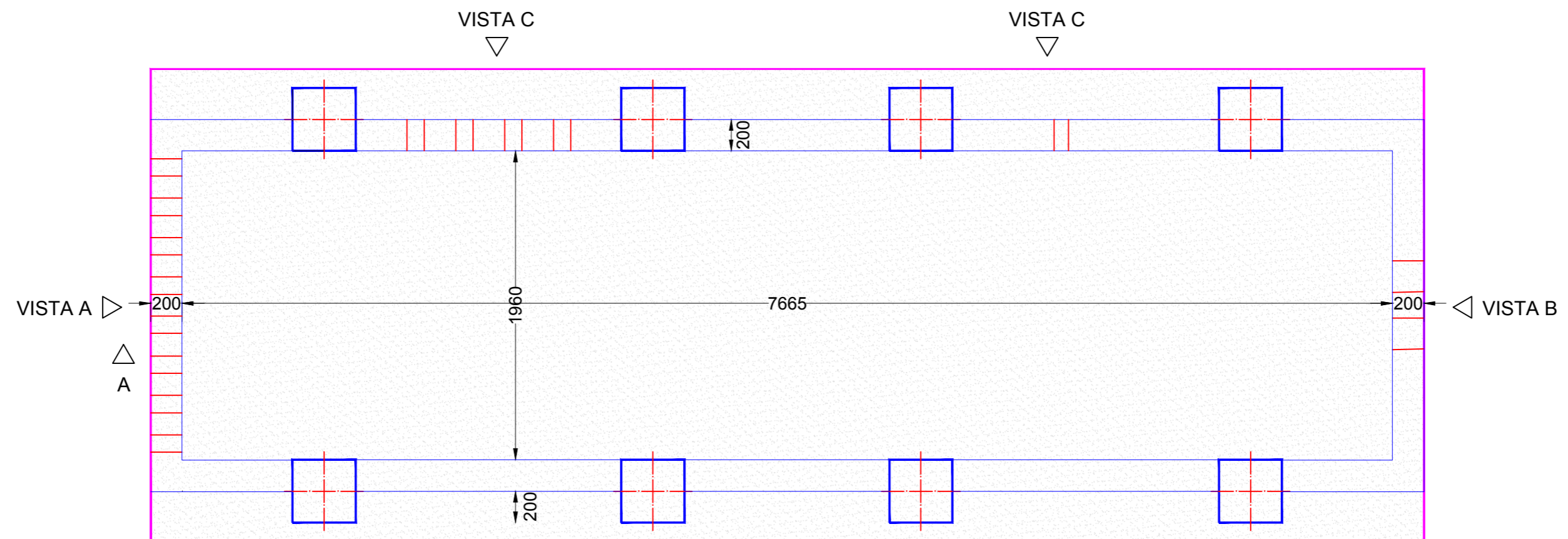
PASAMUROS VISTA B
ESCALA 1:20



PASAMUROS VISTA C
ESCALA 1:20

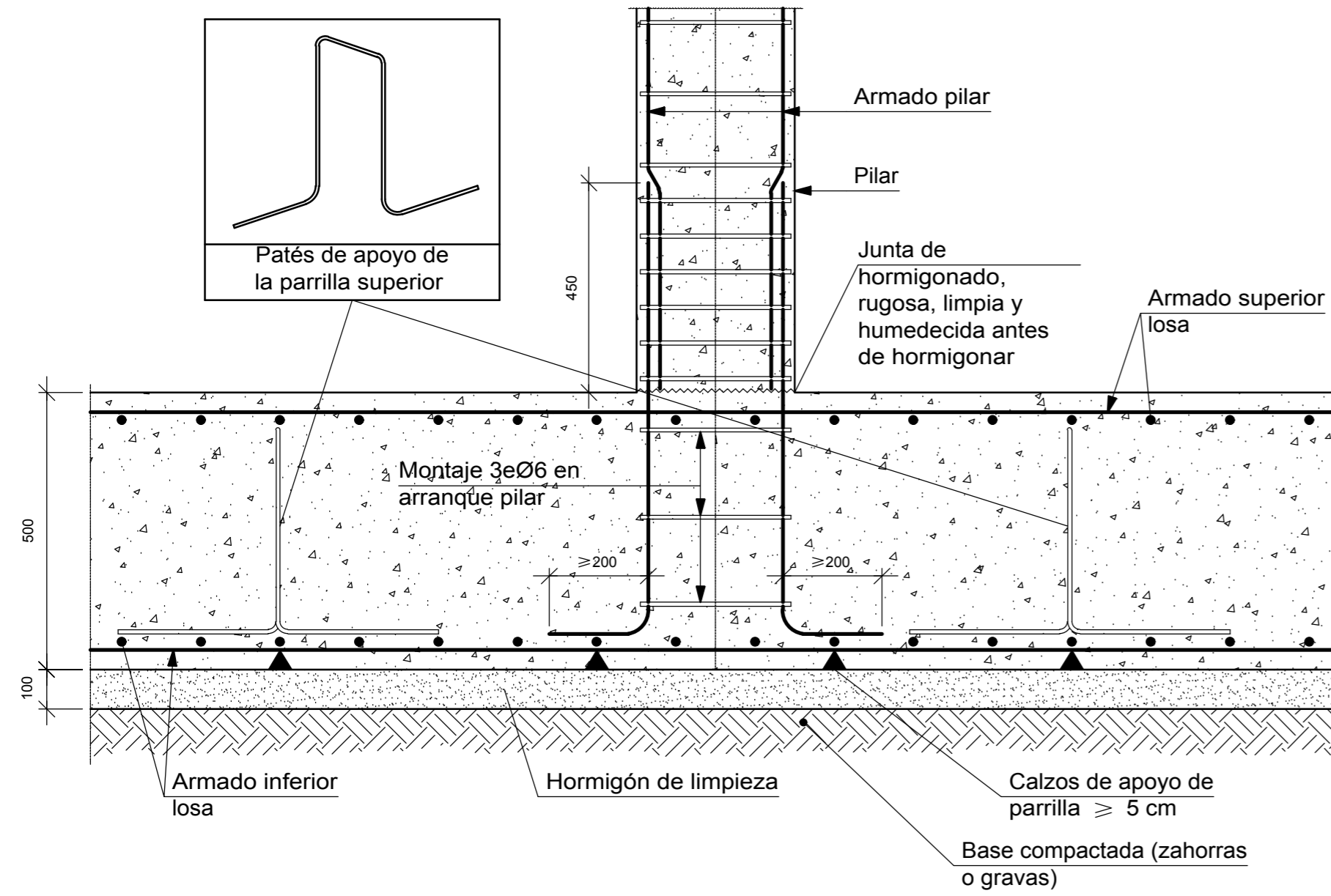


PLANTA CIMENTACION
ESCALA 1:30



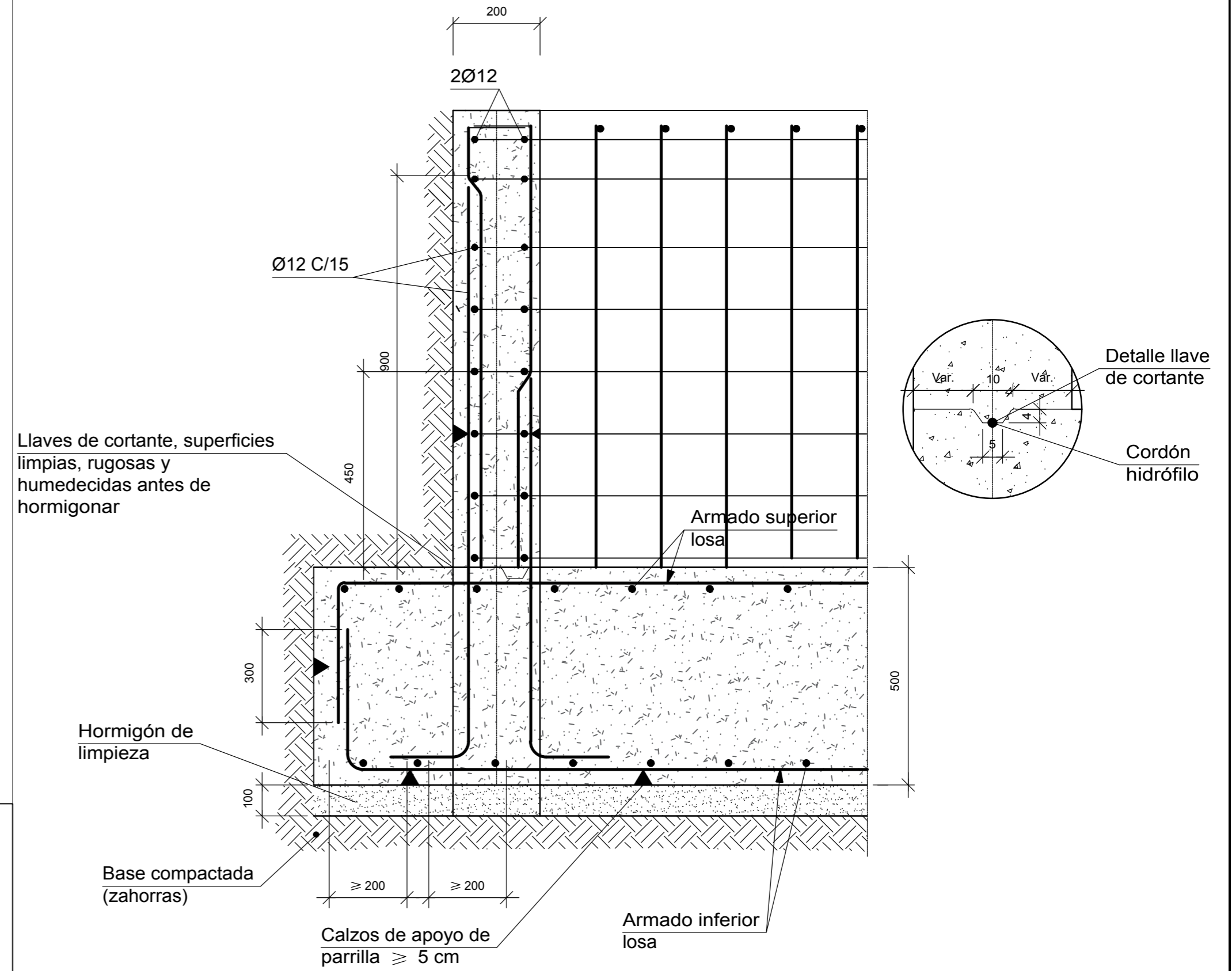
DETALLE ARRANQUE PILAR SOBRE LOSA

ESCALA 1:10



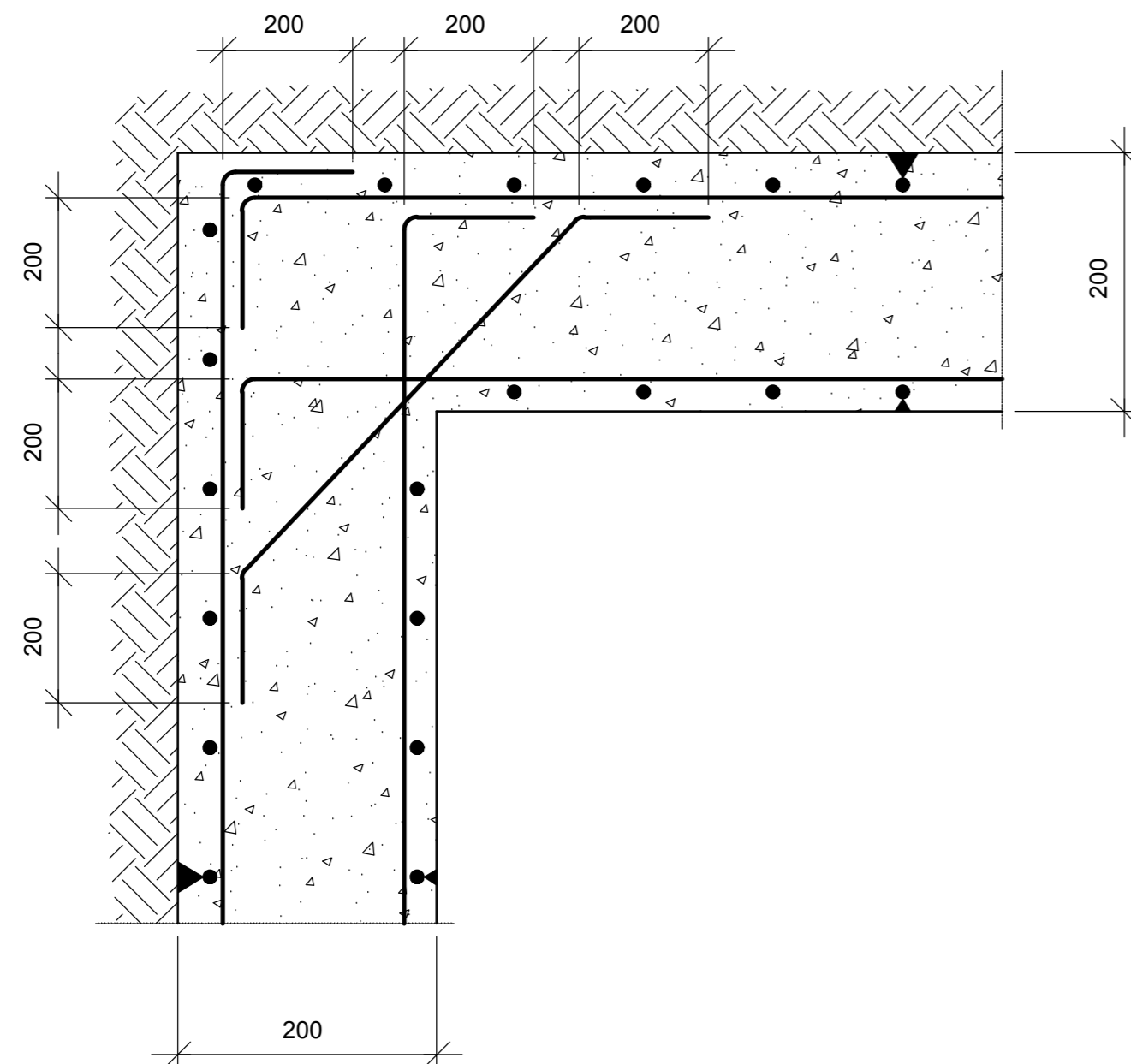
DETALLE ARRANQUE MURO SOBRE LOSA

ESCALA 1:10



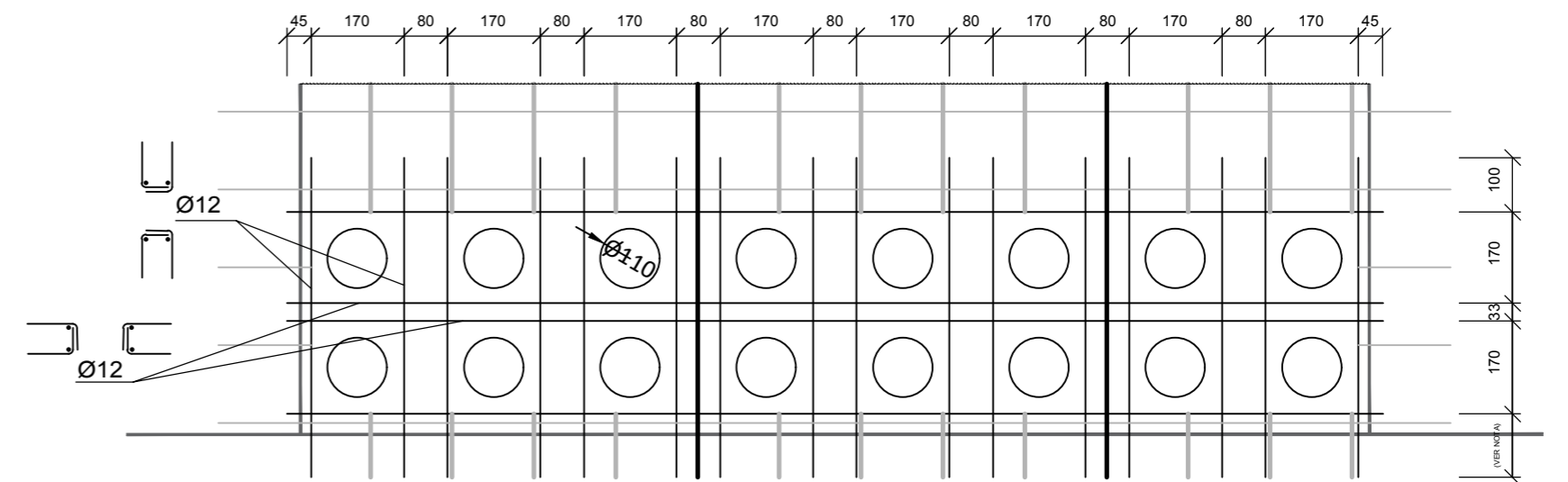
DETALLE PLANTA DE LAS ARMADURA HORIZONTAL, ENCUENTRO EN ESQUINA

ESCALA 1:5



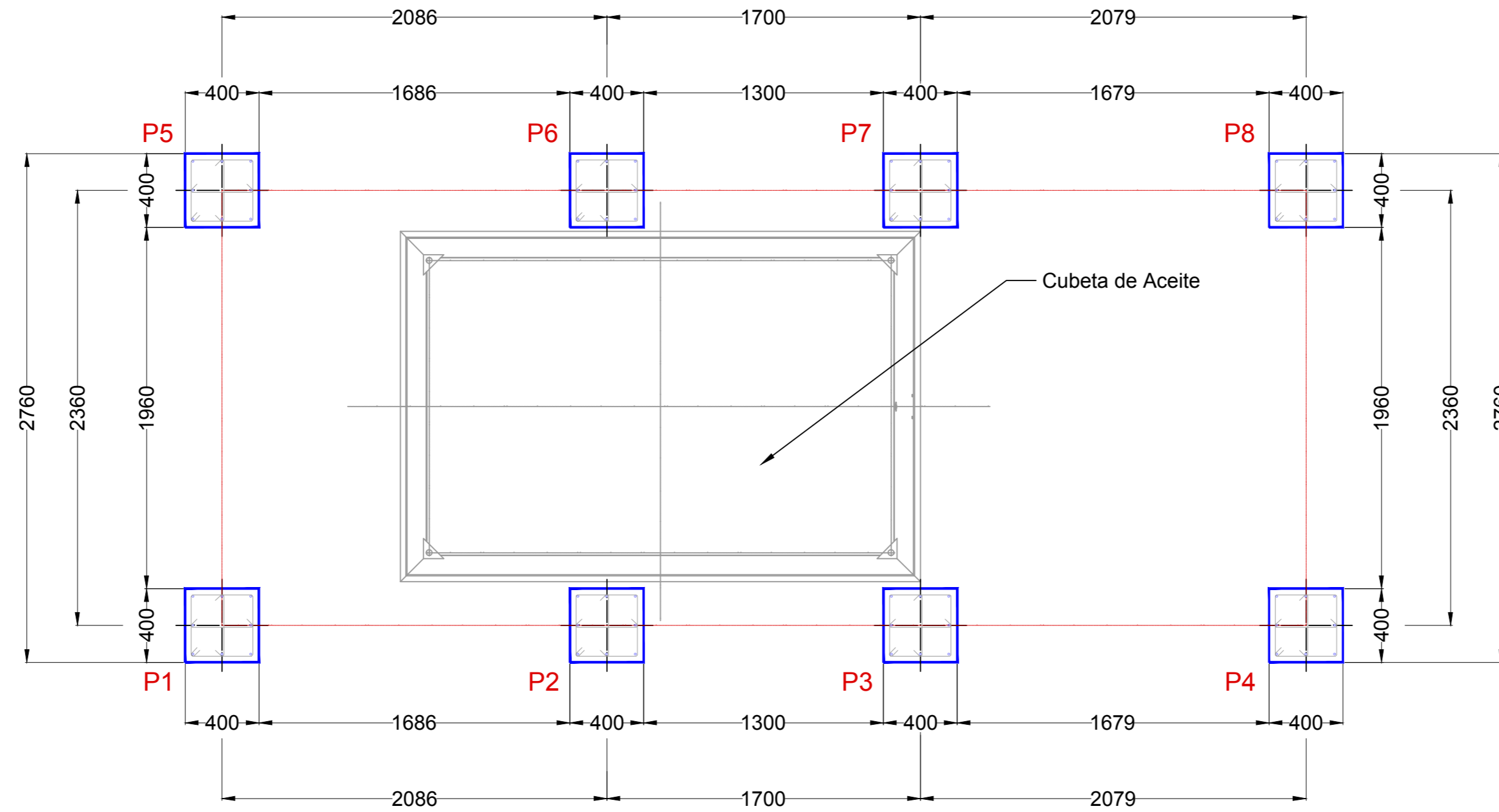
DETALLE REFUERZO ARMADURA PASATUBOS

ESCALA 1:8

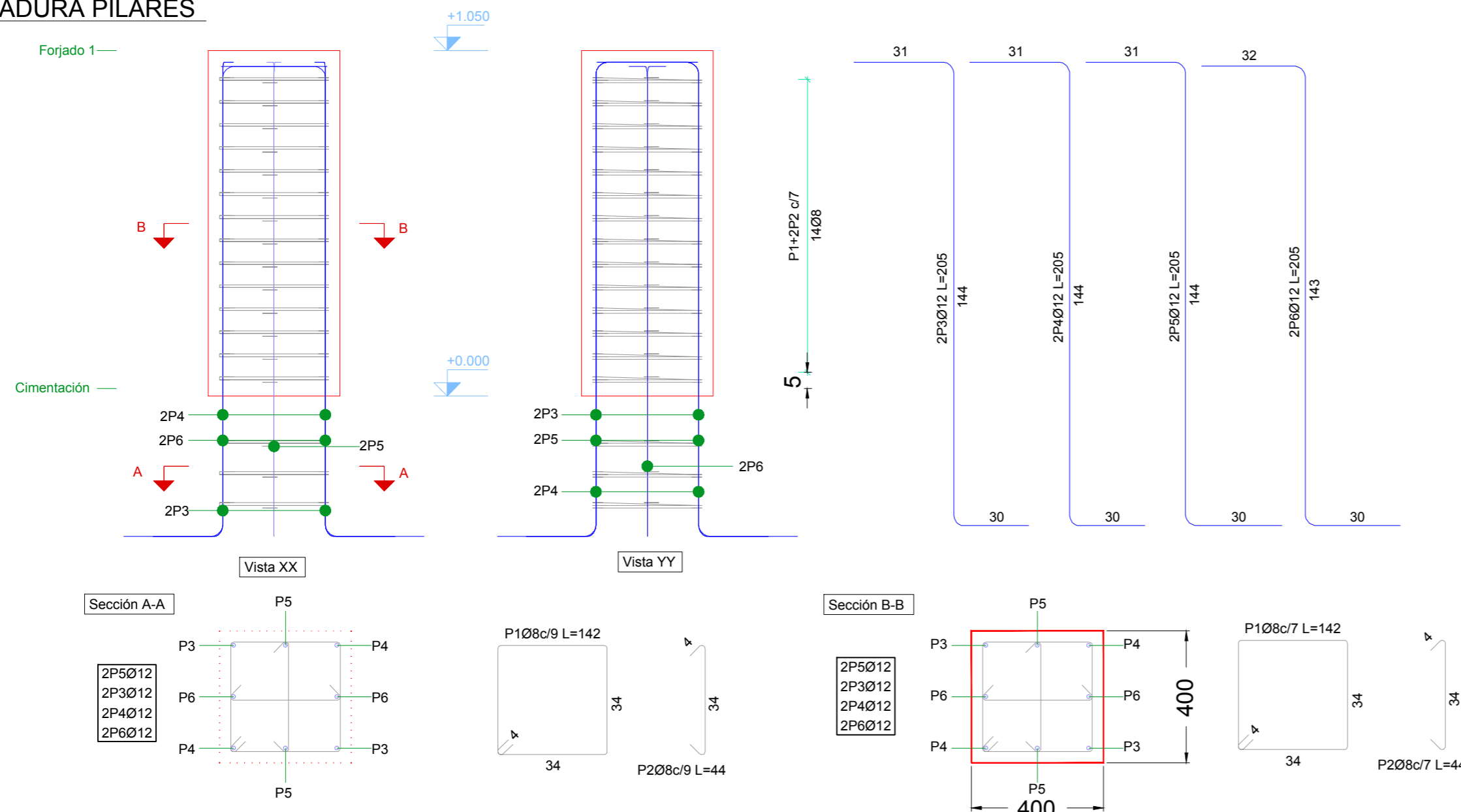


NOTA:
Las barras de refuerzo verticales arrancan desde la cimentación
Refuerzo en ambas caras

REPLANTEO DE PILARES CIMENTACIÓN CT
ESCALA 1:25



DETALLE ARMADURA PILARES
ESCALA 1:15

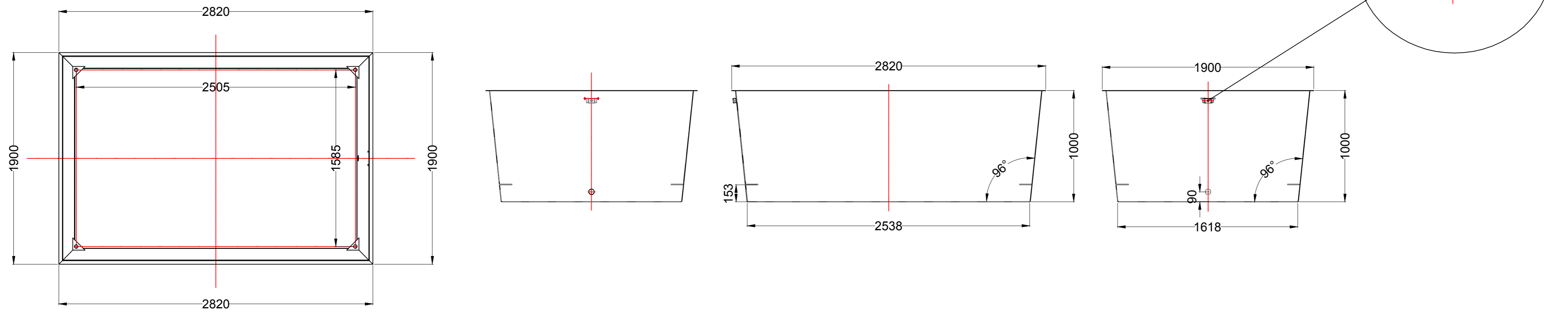


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8	1	Ø8	17		142	2414
	2	Ø8	34		44	1498
	3	Ø12	2	Consultar en plano	205	410
	4	Ø12	2	Consultar en plano	205	410
	5	Ø12	2	Consultar en plano	205	410
	6	Ø12	2	Consultar en plano	205	410

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø8	17	142	2414
2	Ø8	34	44	1496
3	Ø12	2	205	410
4	Ø12	2	205	410
5	Ø12	2	205	410
6	Ø12	2	205	410

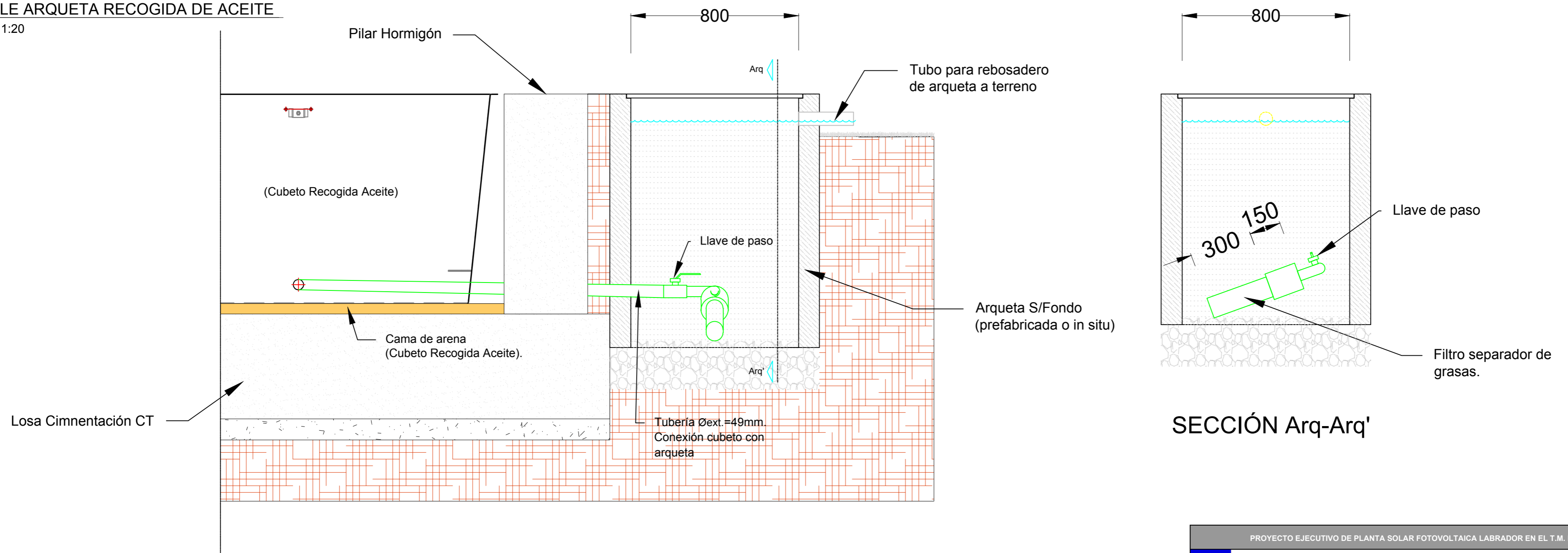
DETALLE CUBETA RECOGIDA DE ACEITE

ESCALA 1:30



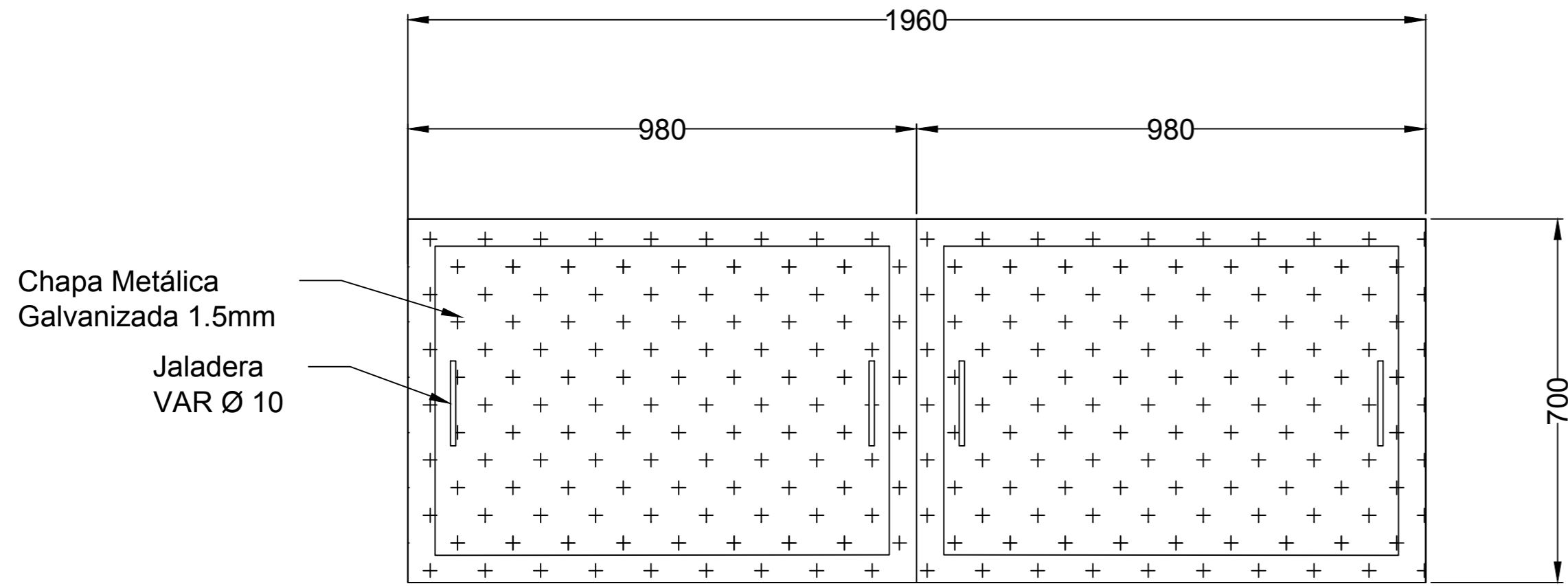
DETALLE ARQUETA RECOGIDA DE ACEITE

ESCALA 1:20

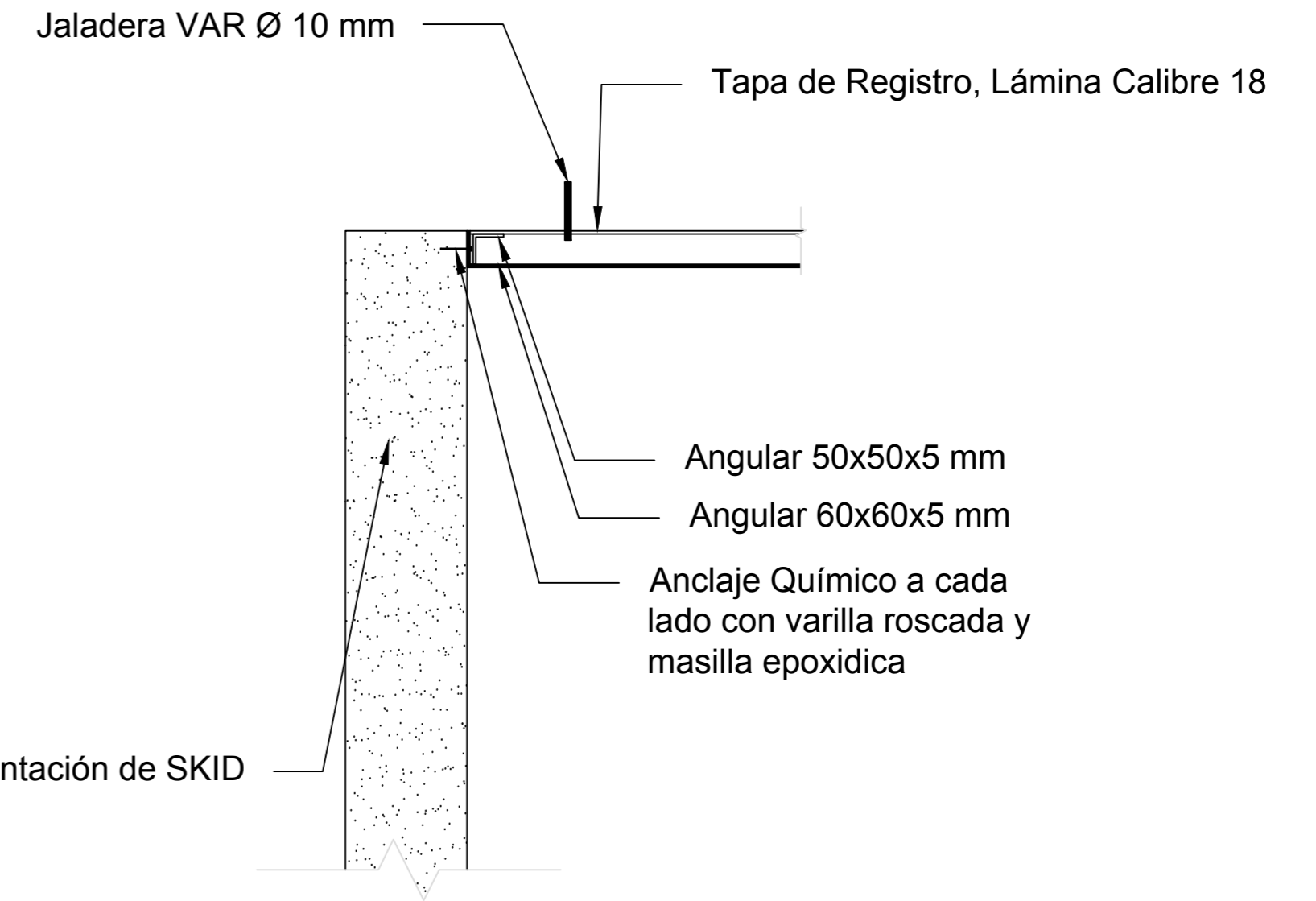
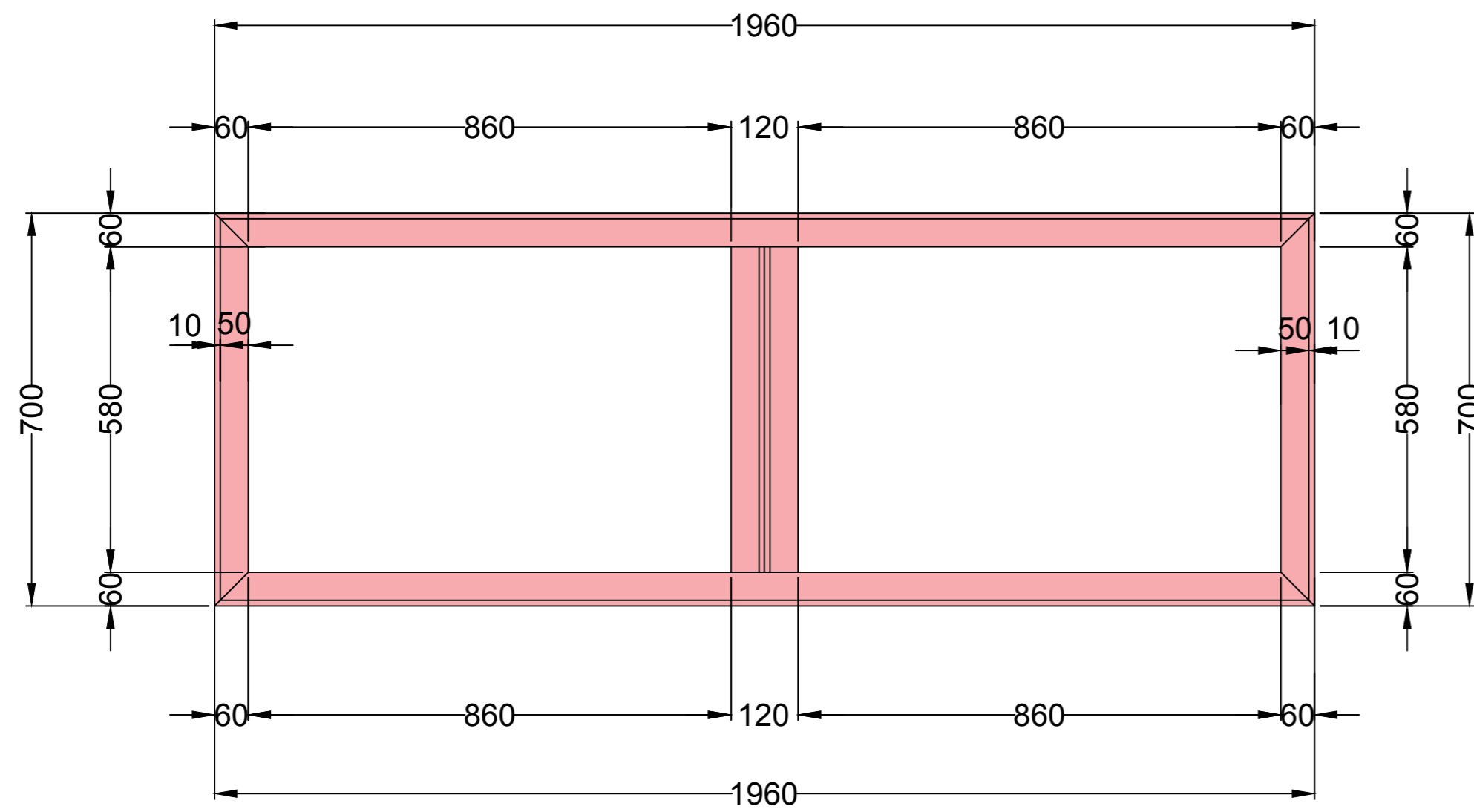


SECCIÓN Arq-Arq'

TAPA DE REGISTRO



ESTRUCTURA TAPA DE REGISTRO



Planos Red de Baja y Media Tensión

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO:

5.0

Hoja 1 de 1

PLANO DE:

Portada

ESCALA:

S/E

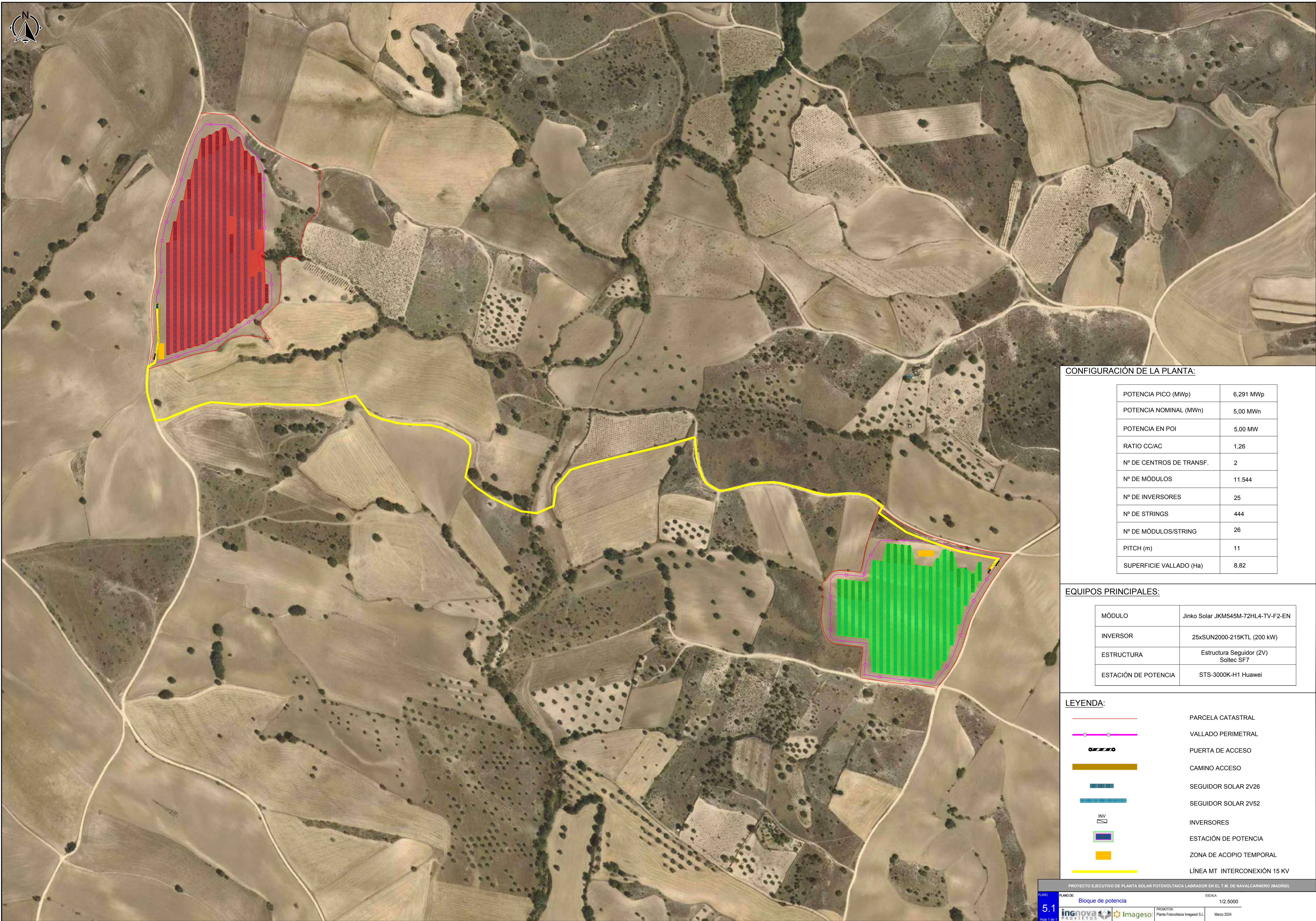
ingnova
PROYECTOS

 **Imagesol**

PROMOTOR:

Planta Fotovoltaica Imagesol S.L.

Marzo 2024



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

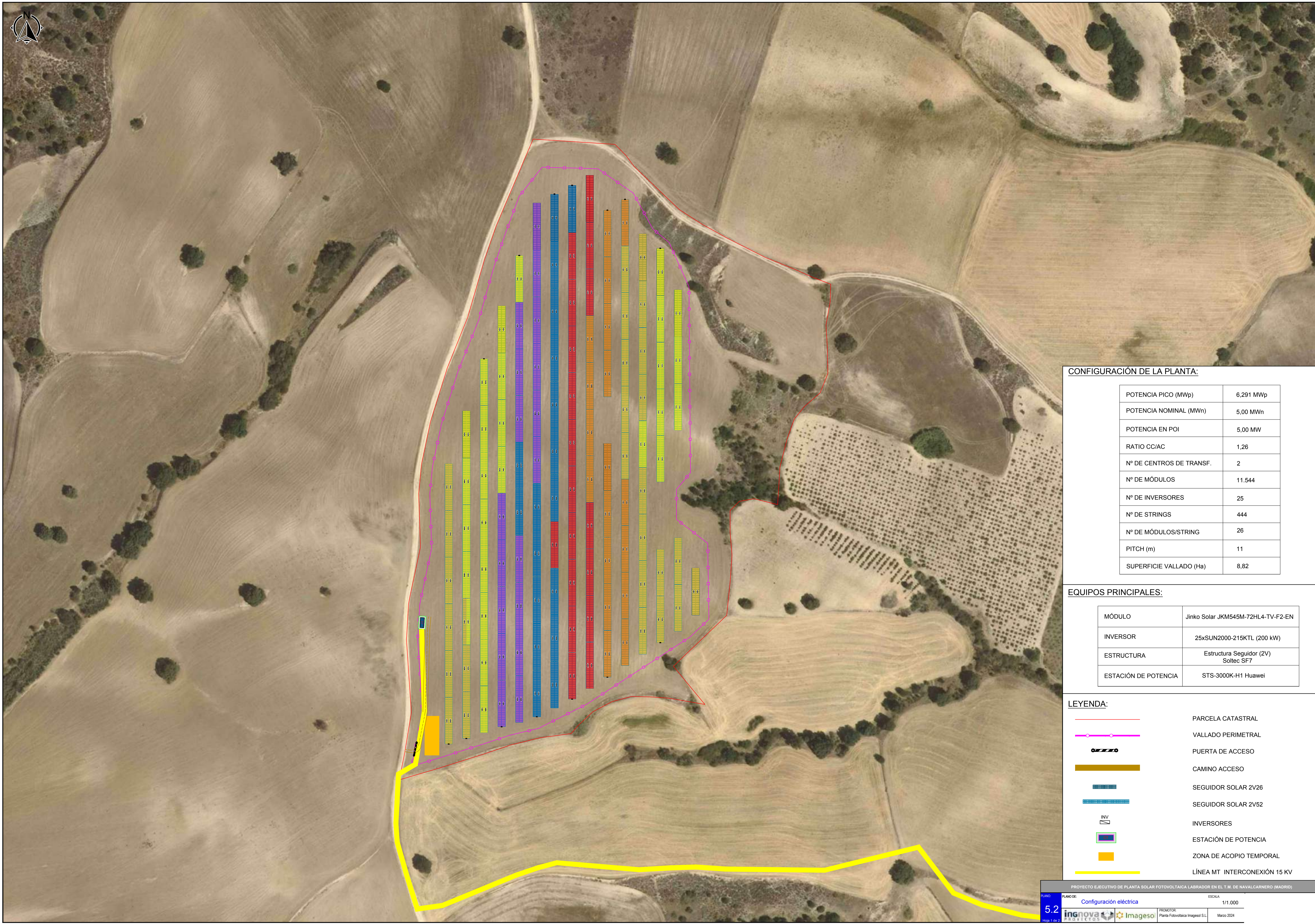
EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- INVERSORES
- ESTACIÓN DE POTENCIA
- ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
- LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)













CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

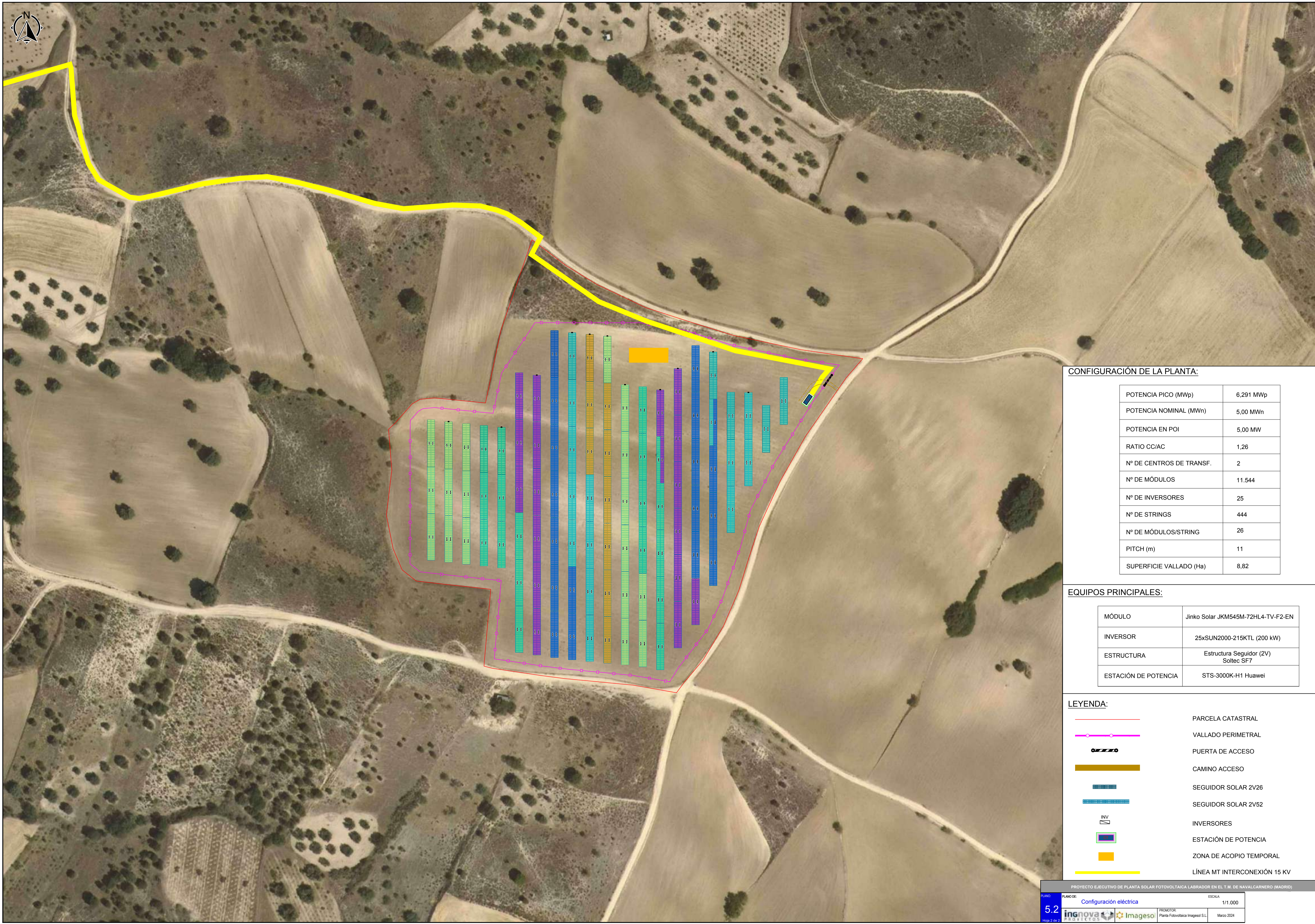
POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

LEYENDA:

-  PARCELA CATASTRAL
-  VALLADO PERIMETRAL
-  PUERTA DE ACCESO
-  CAMINO ACCESO
-  SEGUIDOR SOLAR 2V26
-  SEGUIDOR SOLAR 2V52
-  INVERSORES
-  ESTACIÓN DE POTENCIA
-  ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
-  LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

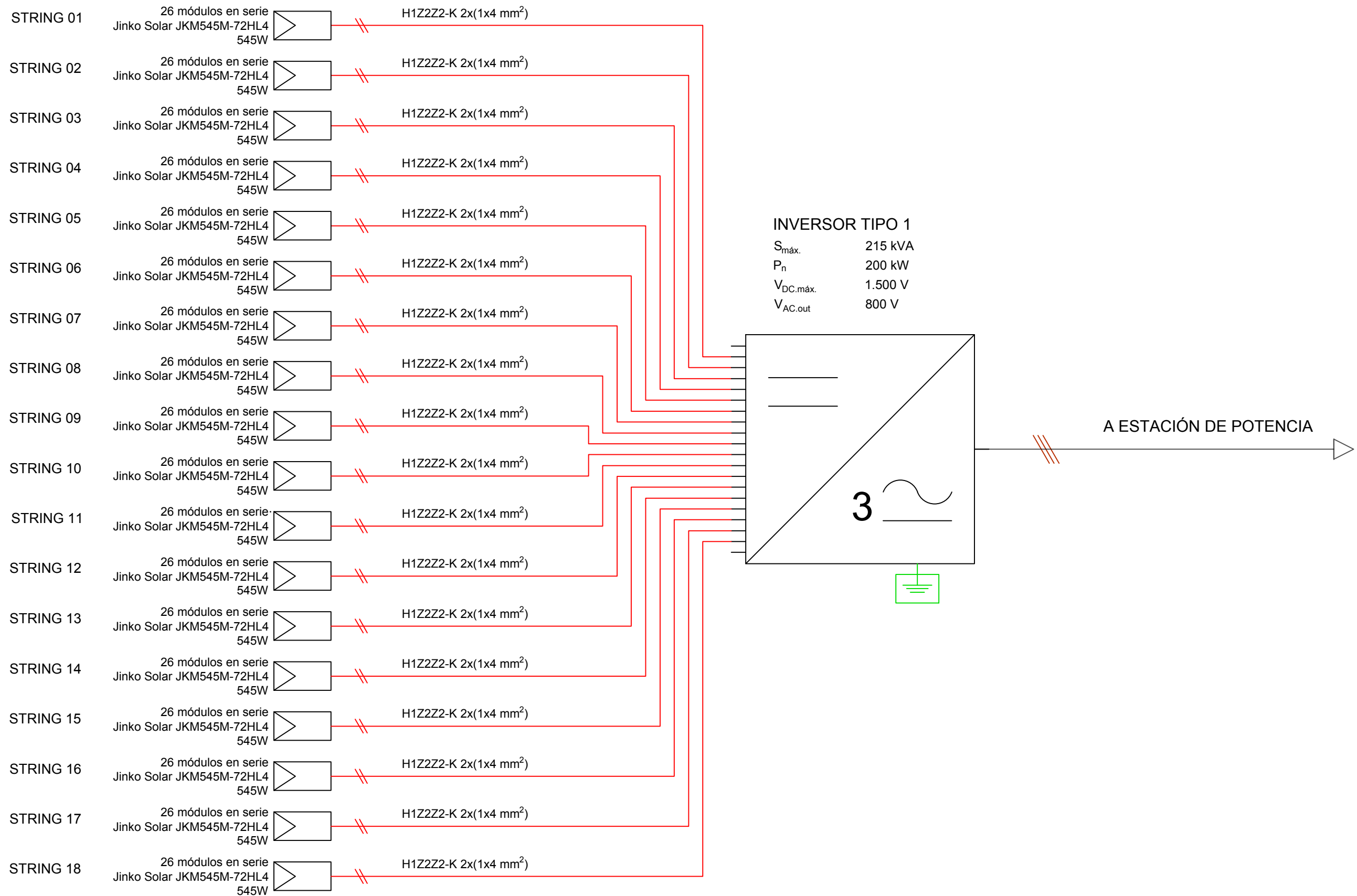
EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

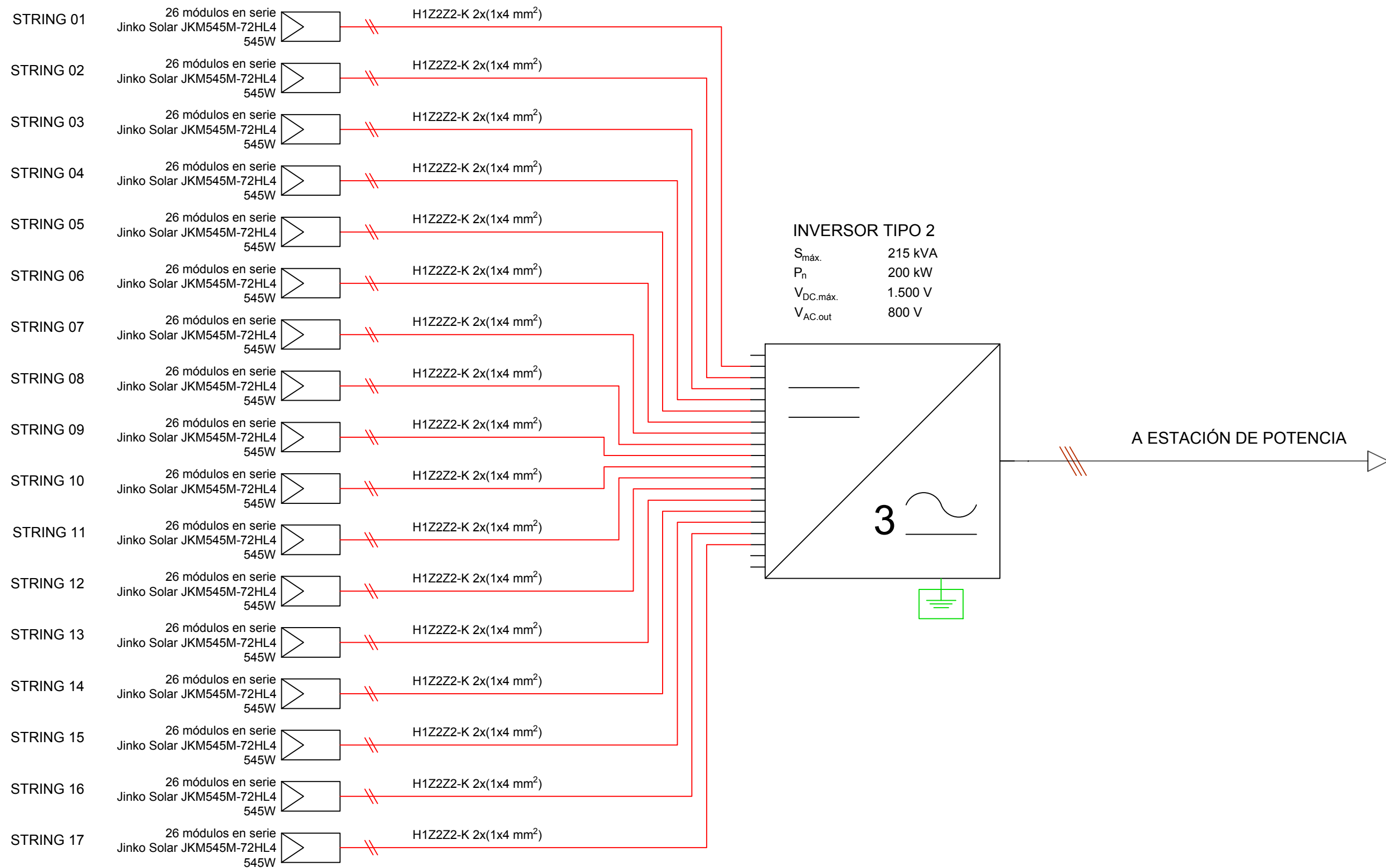
LEYENDA:

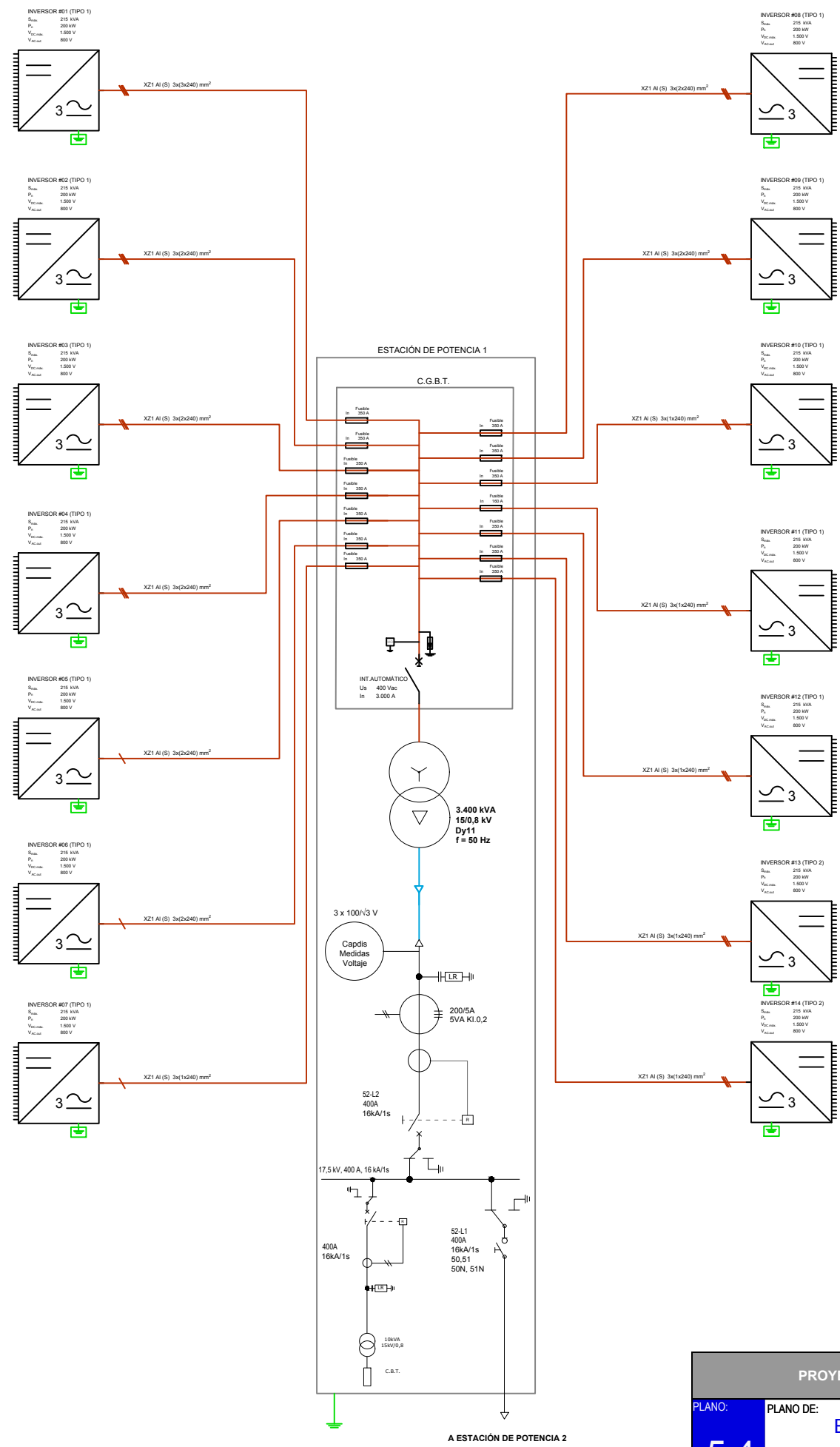
- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- INVERSORES
- ESTACIÓN DE POTENCIA
- ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
- LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV

INVERSOR
18 STRING



INVERSOR
17 STRING

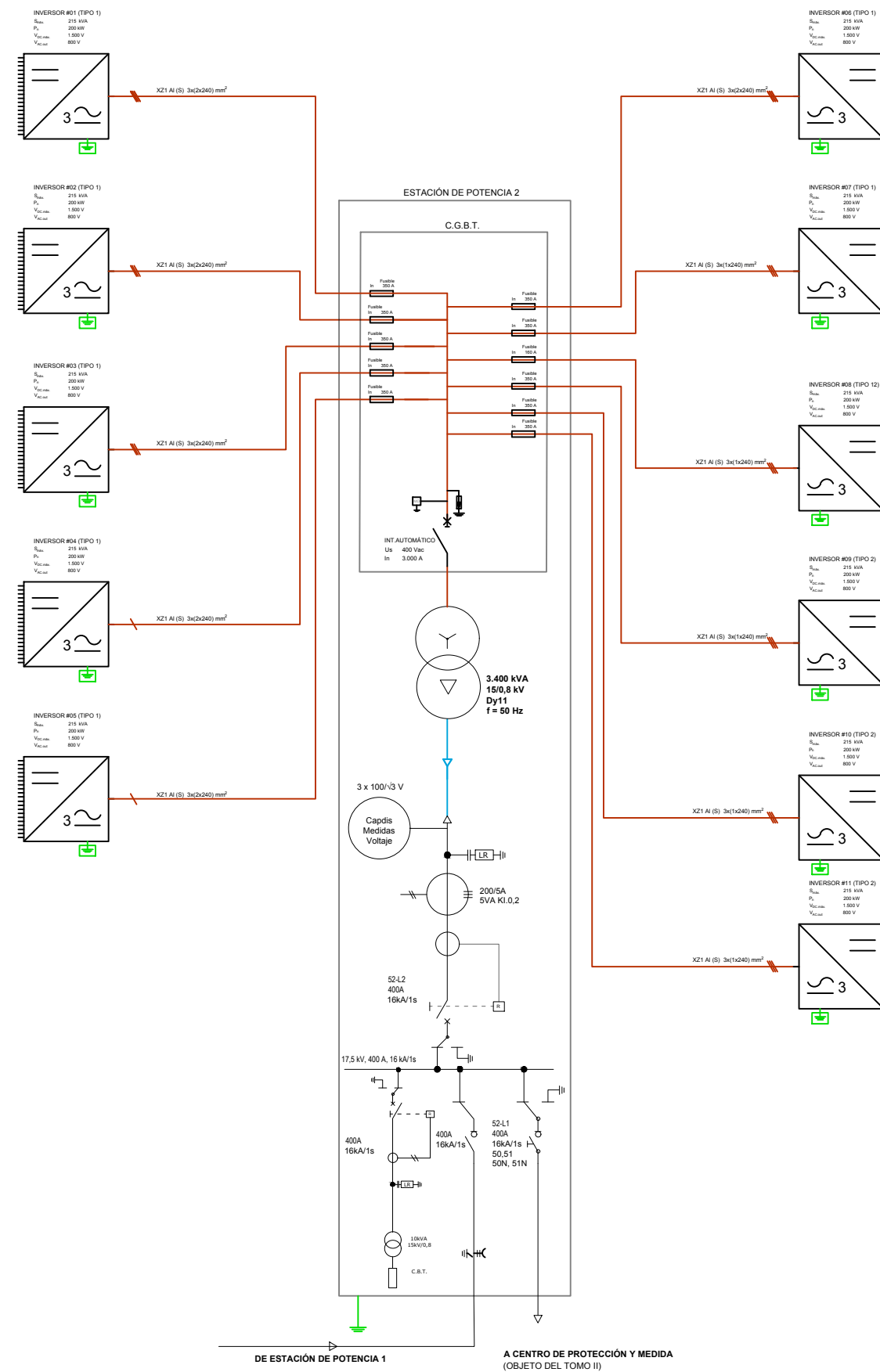




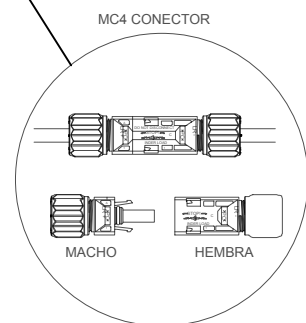
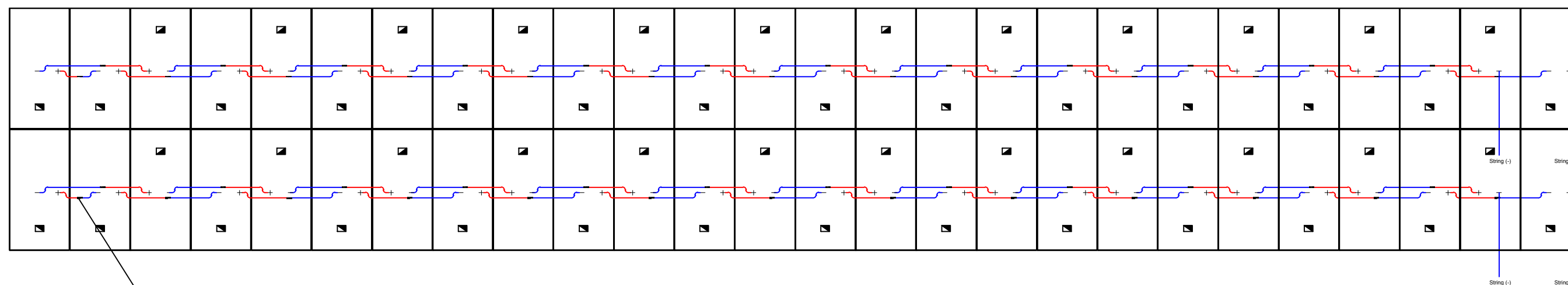
PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)

PLANO DE: **Esquema unifilar MT. EP1.** ESCALA: S/E




5.4 **ingnova** **Imagesol** PROMOTOR: Planta Fotovoltaica Imagesol S.L. Marzo 2024

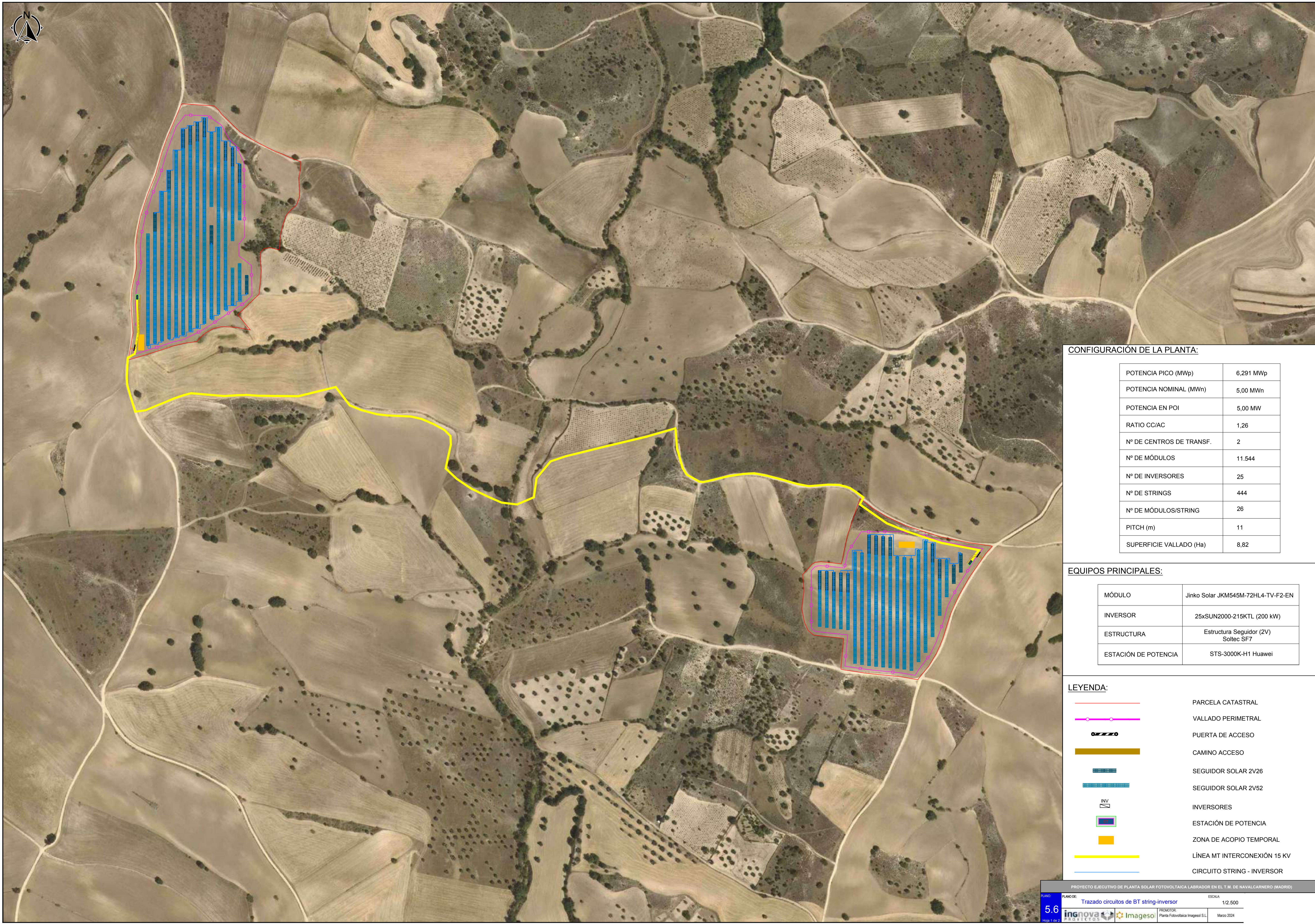


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26



LEYENDA:

	CONDUCTOR POSITIVO
	CONDUCTOR NEGATIVO
	PLACA IDENTIFICATIVA



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

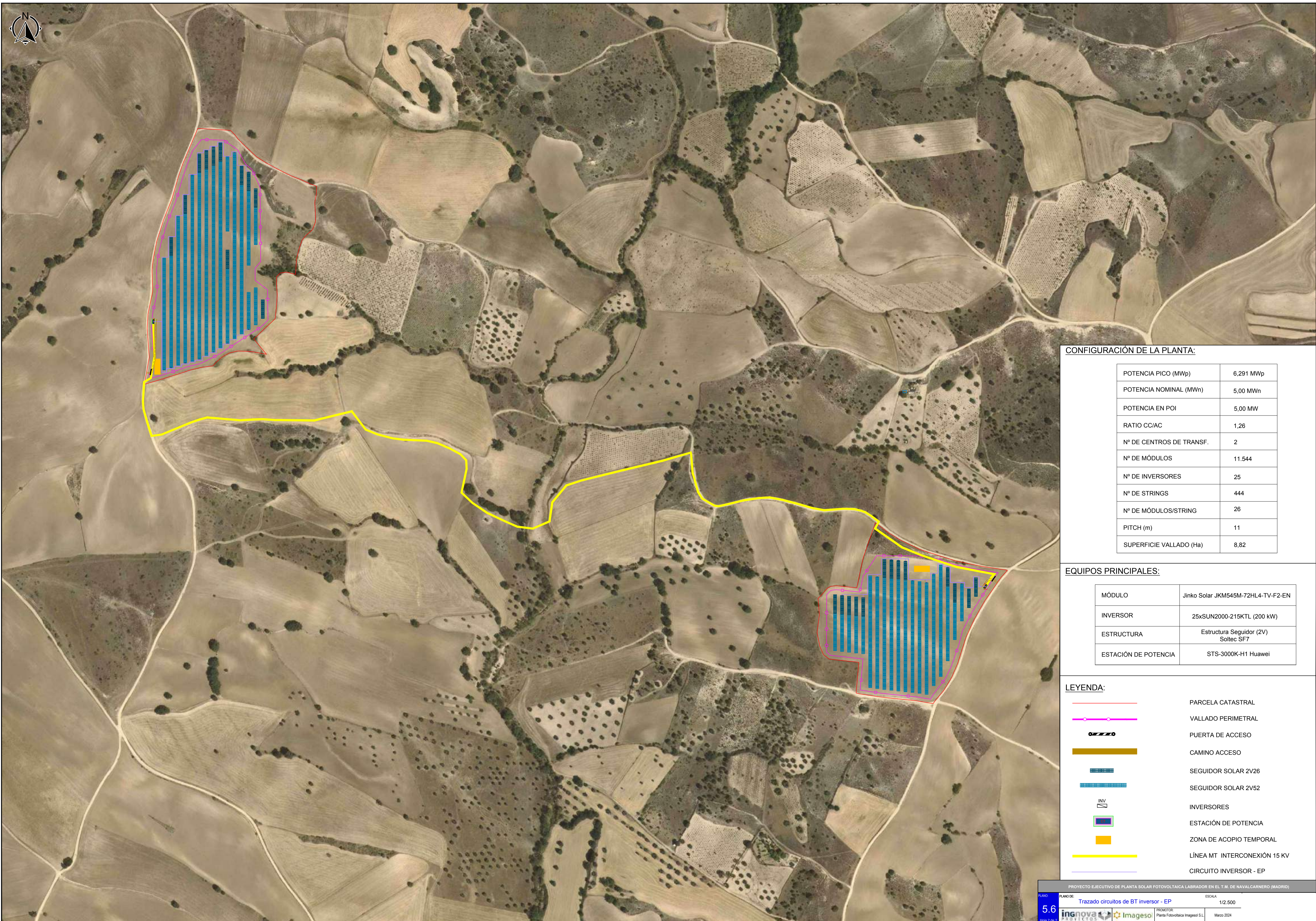
EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- INVERSORES
- ESTACIÓN DE POTENCIA
- ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
- LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
- CIRCUITO STRING - INVERSOR

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

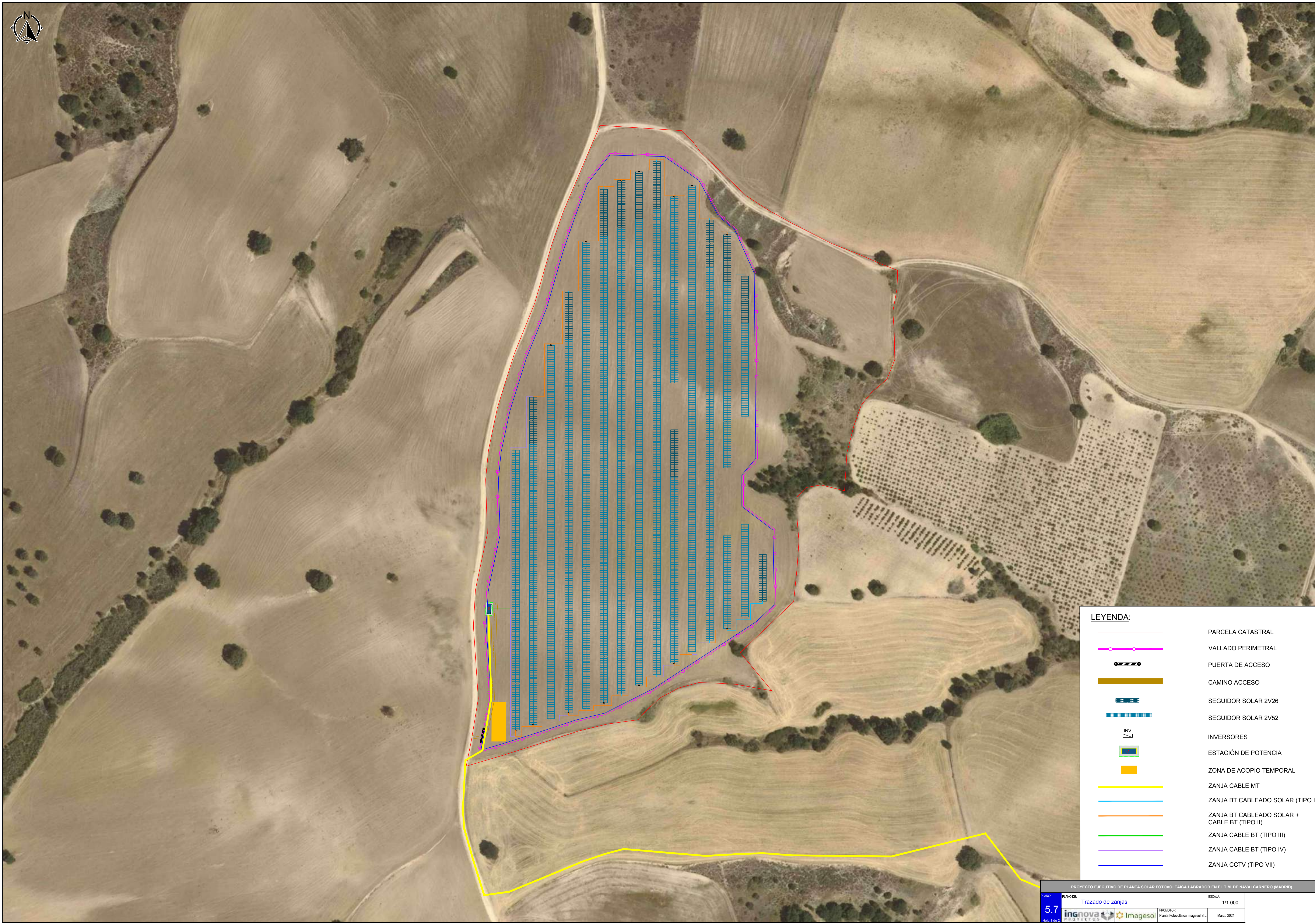
EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

LEYENDA:

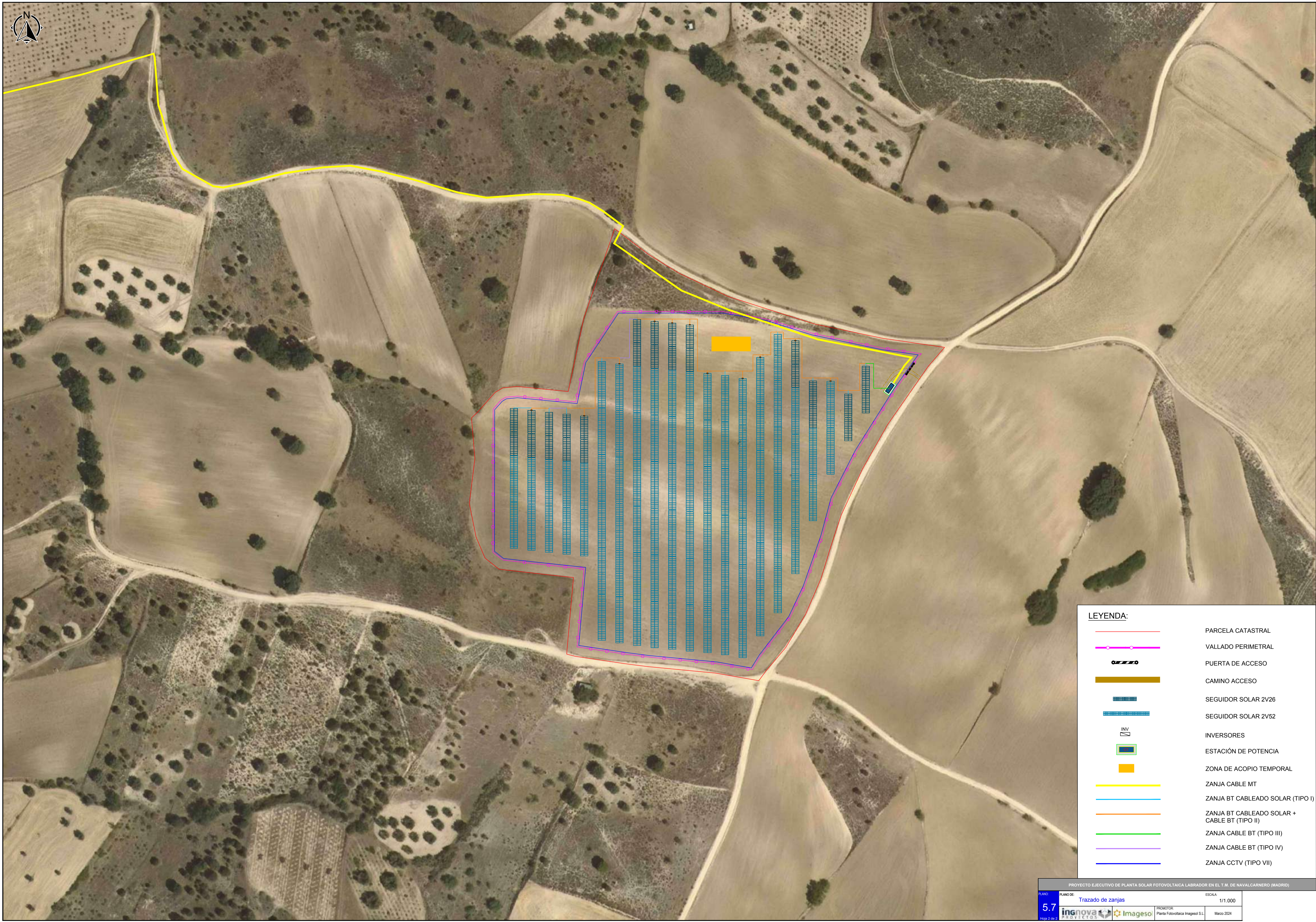
- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- INVERSORES
- ESTACIÓN DE POTENCIA
- ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
- LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
- CIRCUITO INVERSOR - EP

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)



LEYENDA:

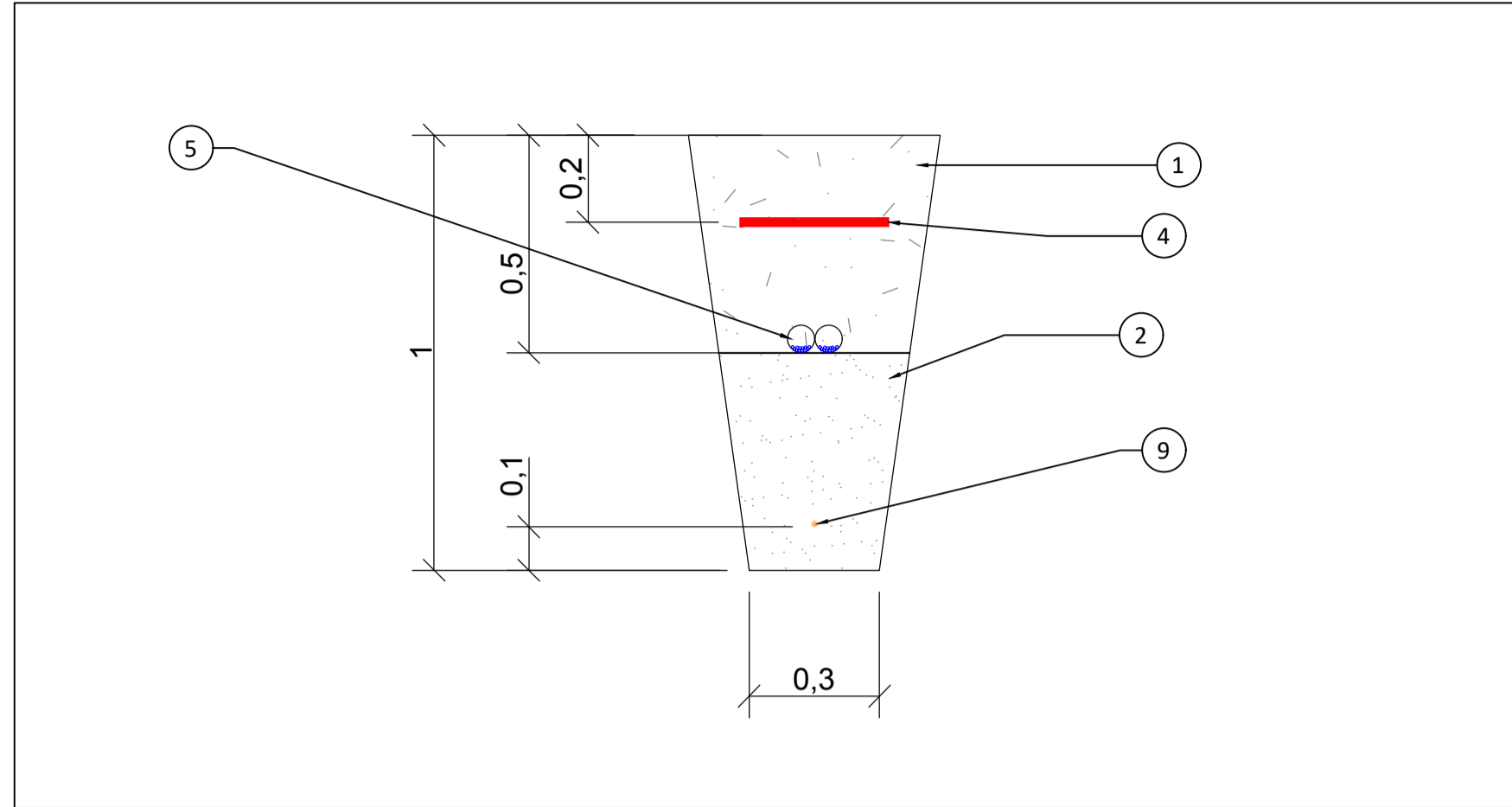
	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	ZANJA CABLE MT
	ZANJA BT CABLEADO SOLAR (TIPO I)
	ZANJA BT CABLEADO SOLAR + CABLE BT (TIPO II)
	ZANJA CABLE BT (TIPO III)
	ZANJA CABLE BT (TIPO IV)
	ZANJA CCTV (TIPO VII)



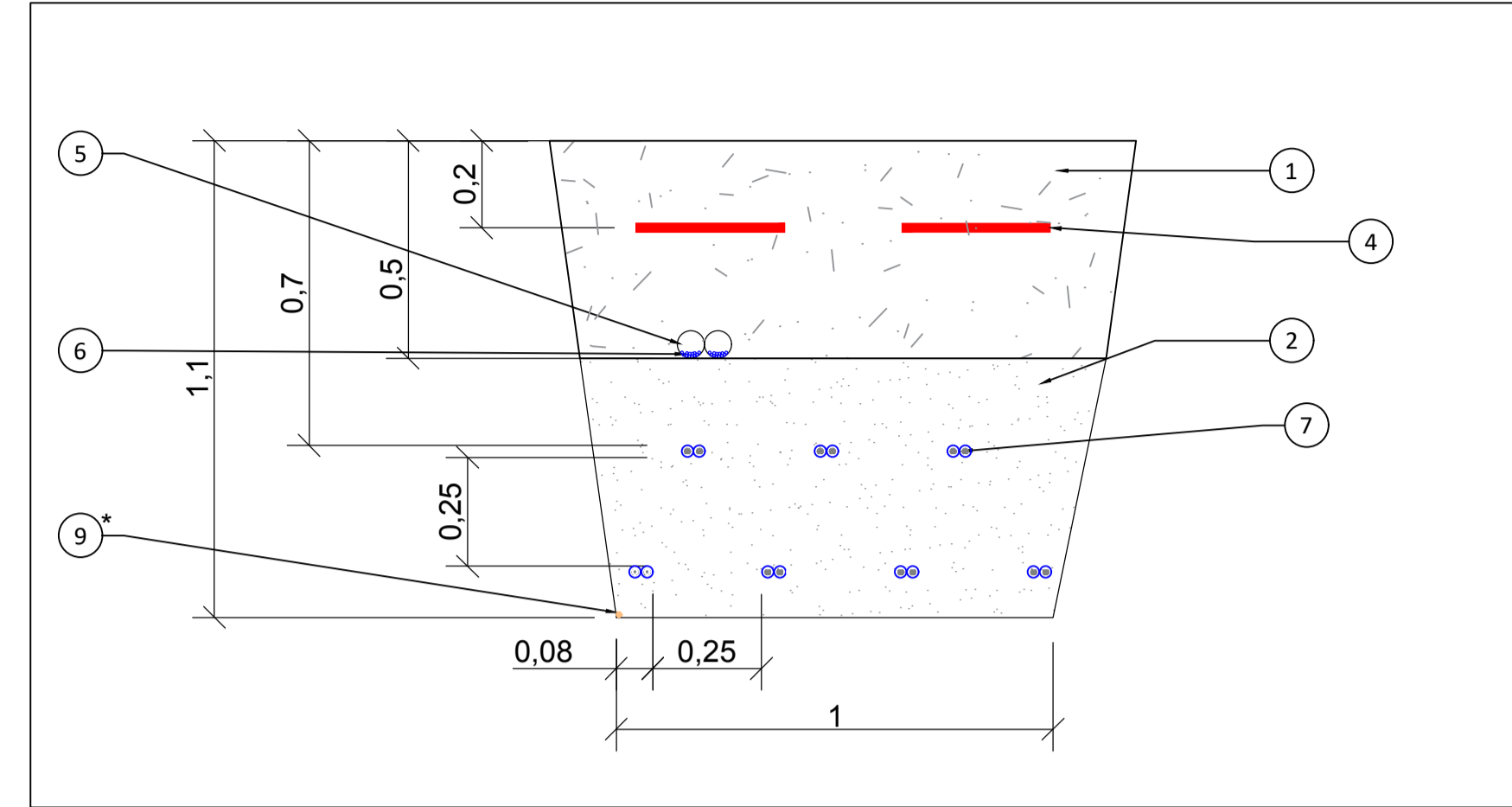
LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	ZANJA CABLE MT
	ZANJA BT CABLEADO SOLAR (TIPO I)
	ZANJA BT CABLEADO SOLAR + CABLE BT (TIPO II)
	ZANJA CABLE BT (TIPO III)
	ZANJA CABLE BT (TIPO IV)
	ZANJA CCTV (TIPO VII)

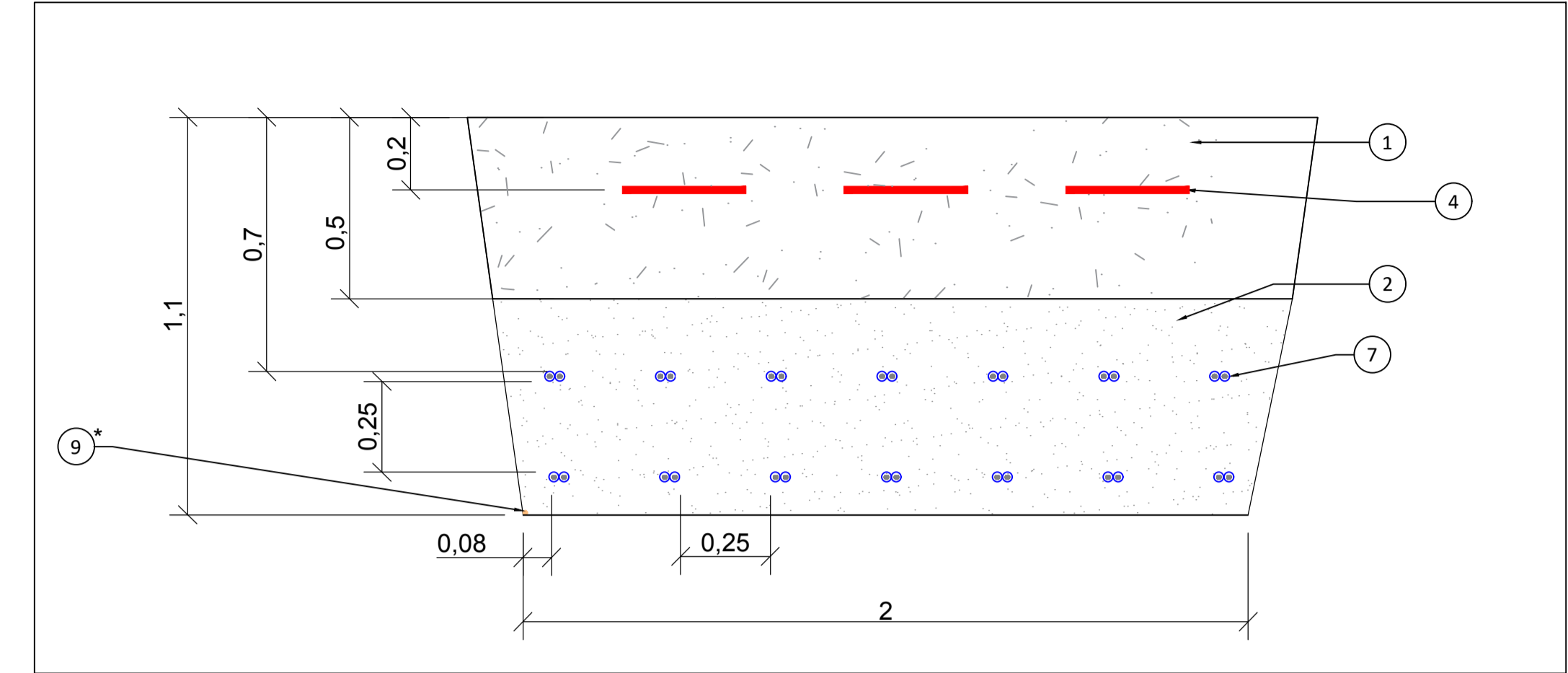
TIPO I
ZANJA CABLEADO SOLAR



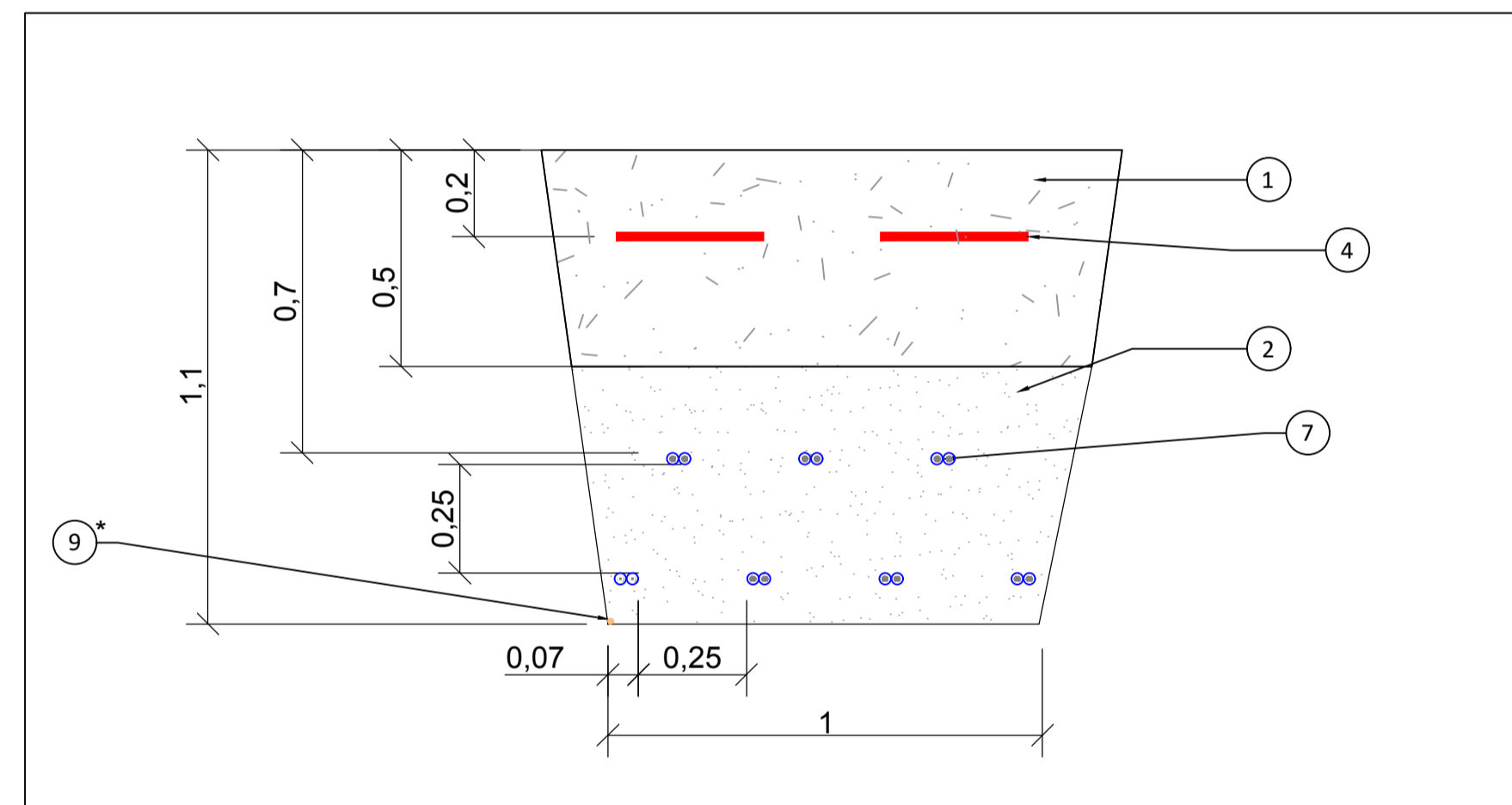
TIPO II
MAX 2 TUBOS PARA CABLE SOLAR (Cu)
MAX 7 CIRCUITOS CABLE BT (Al)



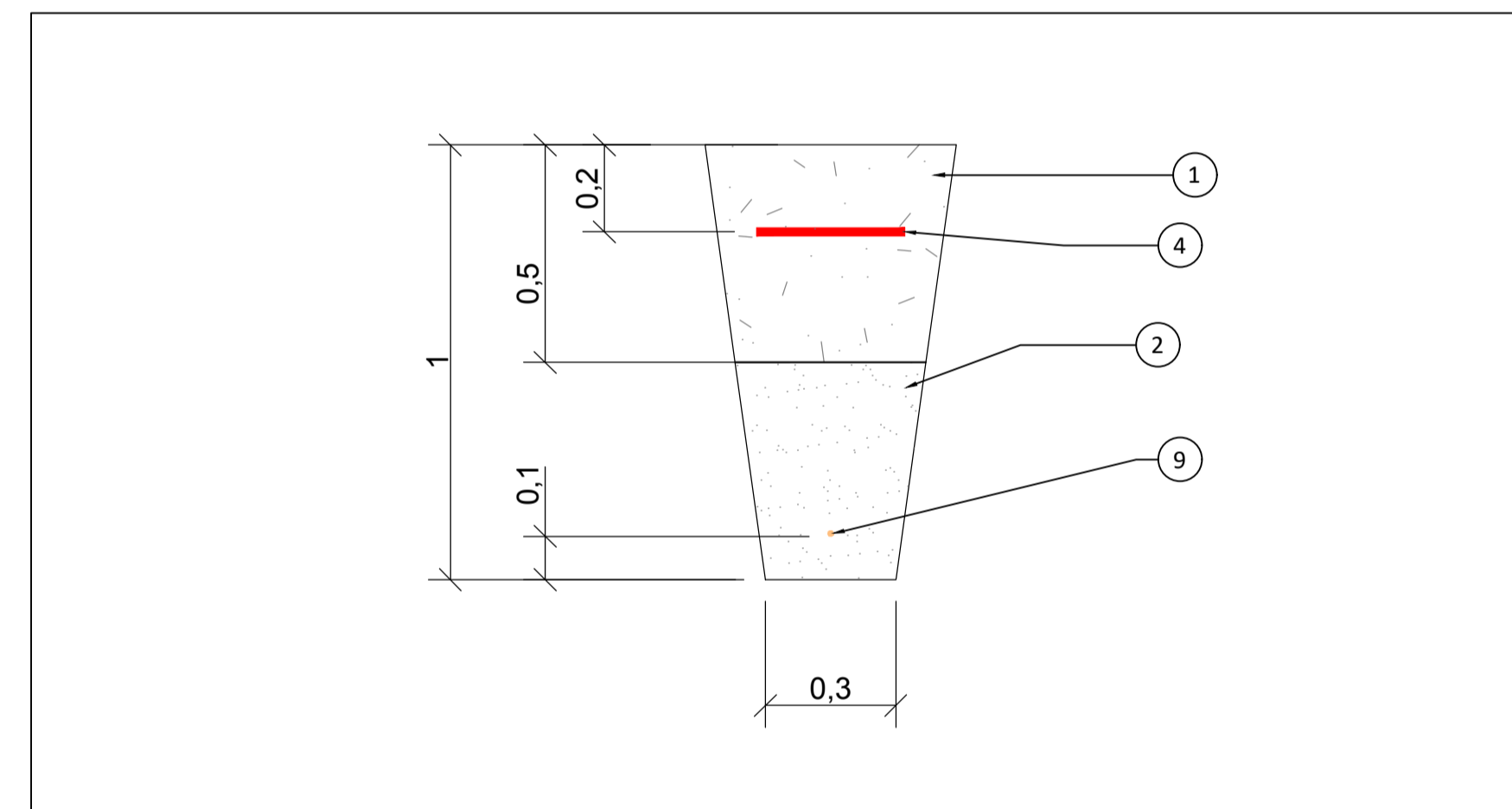
TIPO III
MAX 14 CIRCUITOS CABLE BT (Al)



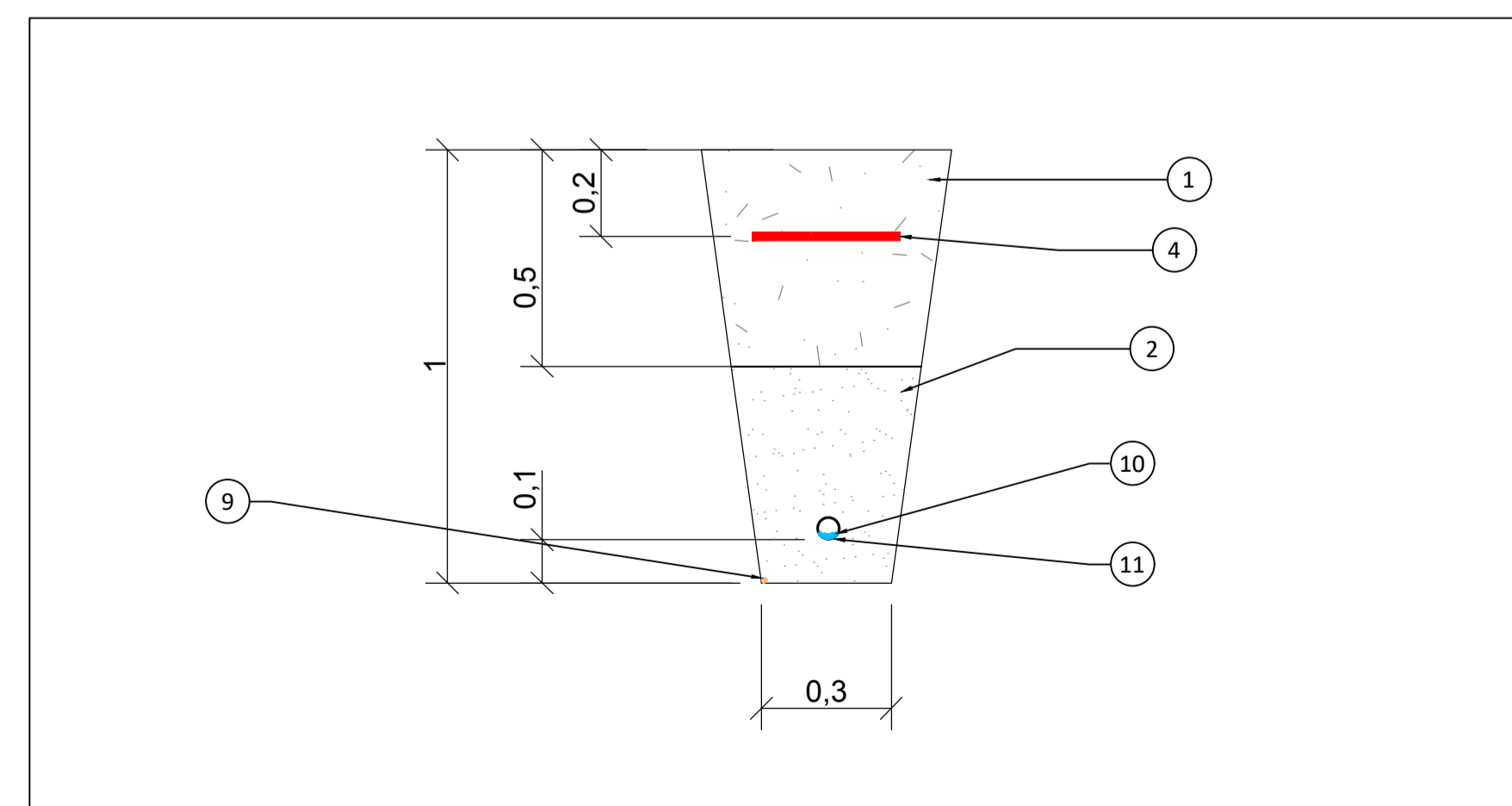
TIPO IV
MAX 7 CIRCUITOS CABLE BT (Al)



TIPO V
ZANJA CABLEADO TIERRA



TIPO VI
ZANJA CABLEADO CCTV



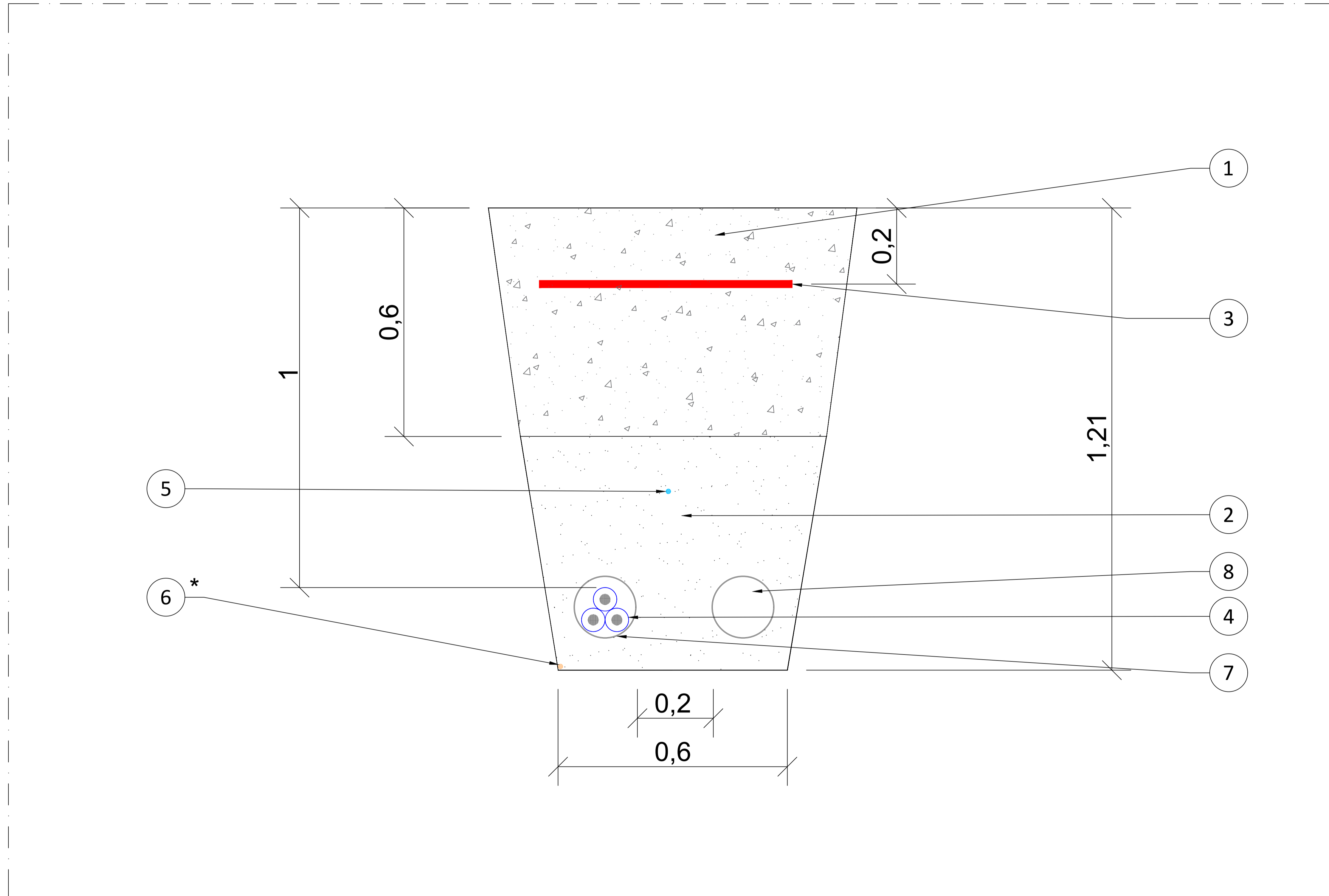
LEYENDA:

- ① TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- ② ARENA COMPACTADA
- ③ HORMIGÓN
- ④ CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA SI EL CABLEADO ES DIRECTAMENTE ENTERRADO
- ⑤ CABLE SOLAR (Cu)
- ⑥ TUBO PEAD Ø63MM
- ⑦ CABLE BT (Al)
- ⑧ TUBO PVC Ø100mm
- ⑨ CABLE DE TIERRA (* En las zanjas donde aplique)
- ⑩ FIBRA ÓPTICA (F.O.)
- ⑪ TUBO DE PVC Ø50mm PARA F.O.

Notas:

Cotas en metros.

CABLES DE MT CABLE F.O COMUNICACIONES ENTERRADOS BAJO TUBO

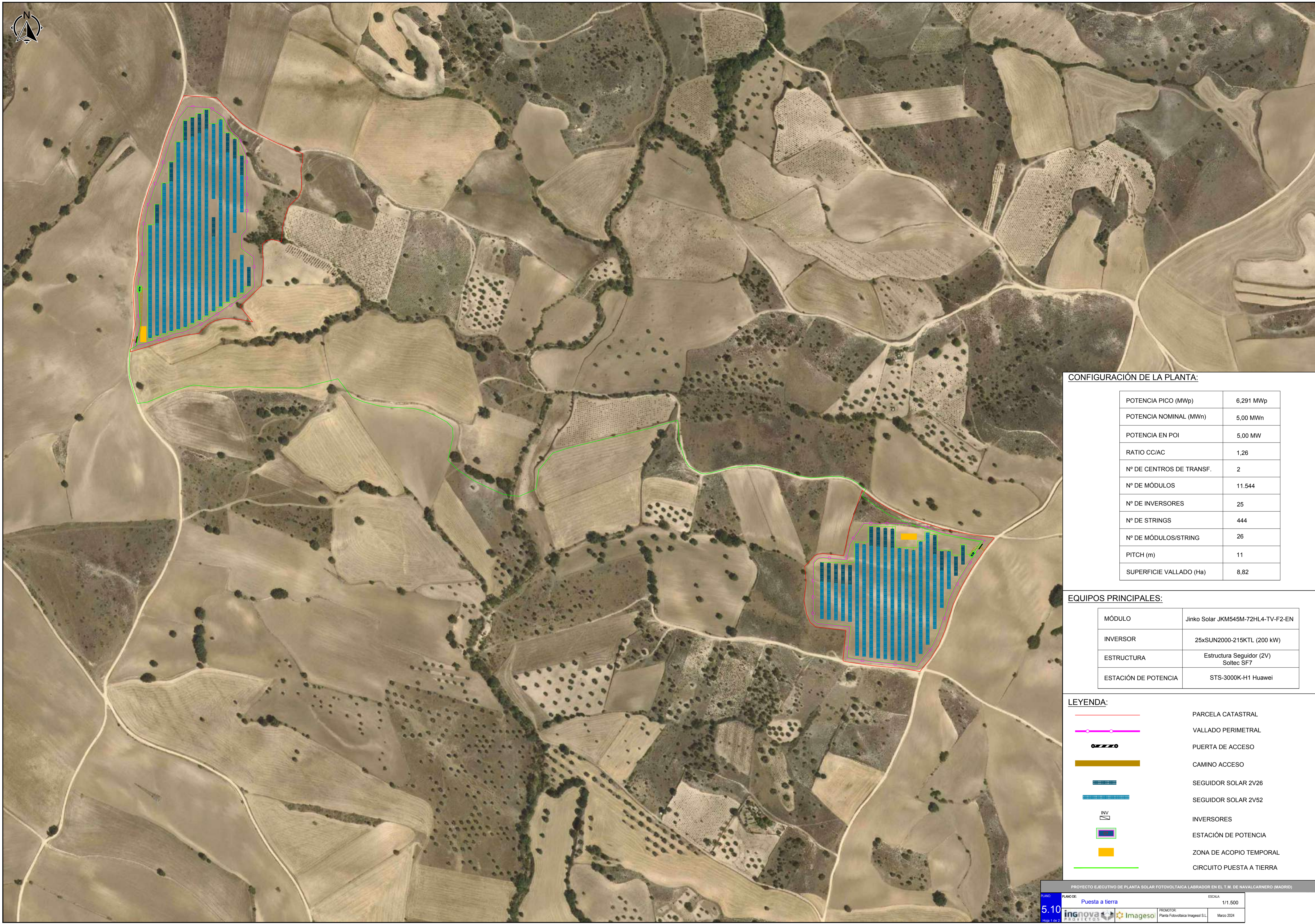


LEYENDA:

- ① TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- ② ARENA COMPACTADA
- ③ CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA SI EL CABLEADO ES DIRECTAMENTE ENTERRADO
- ④ CABLE MT
- ⑤ FIBRA ÓPTICA
- ⑥ CABLE DE TIERRA (*en las zanjas donde aplique)
- ⑦ TUBO PVC Ø160mm
- ⑧ TUBO RESERVA PVC Ø160mm

Notas:

Cotas en metros (m).



CONFIGURACIÓN DE LA PLANTA:

POTENCIA PICO (MWp)	6,291 MWp
POTENCIA NOMINAL (MWn)	5,00 MWn
POTENCIA EN POI	5,00 MW
RATIO CC/AC	1,26
Nº DE CENTROS DE TRANSF.	2
Nº DE MÓDULOS	11.544
Nº DE INVERSORES	25
Nº DE STRINGS	444
Nº DE MÓDULOS/STRING	26
PITCH (m)	11
SUPERFICIE VALLADO (Ha)	8,82

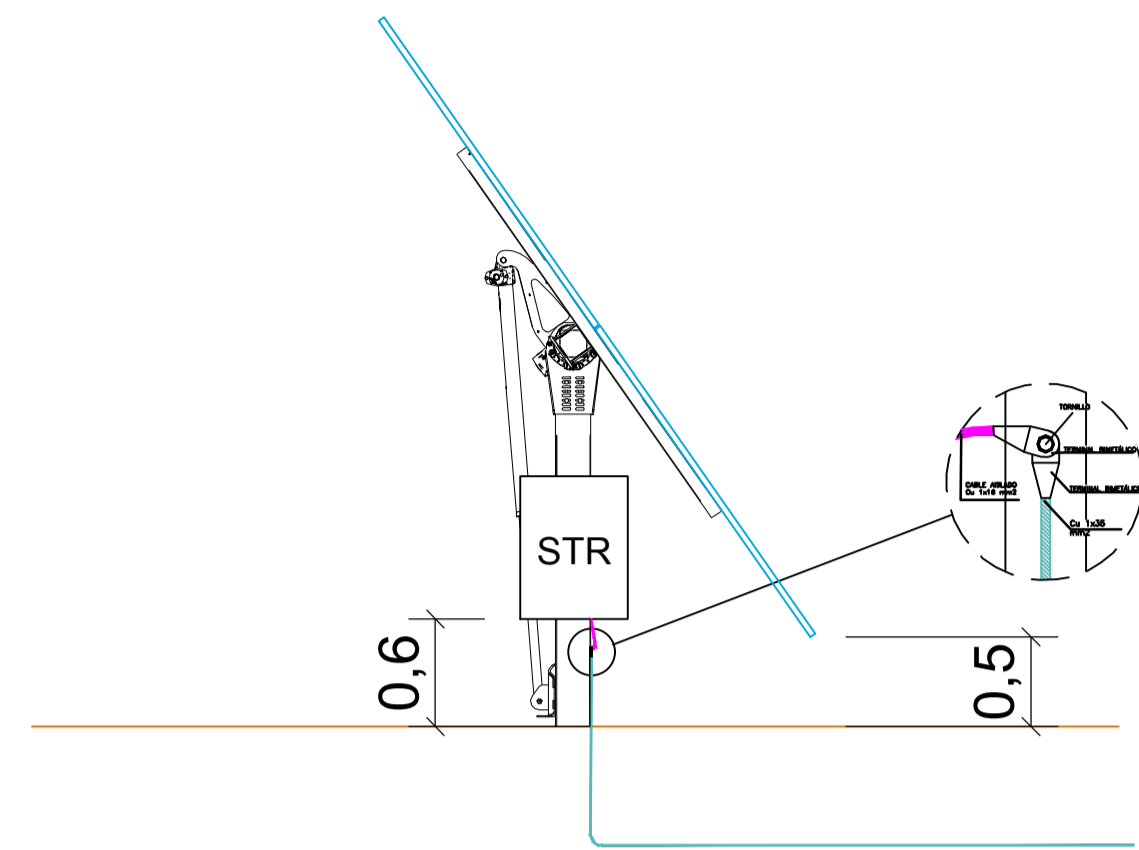
EQUIPOS PRINCIPALES:

MÓDULO	Jinko Solar JKM545M-72HL4-TV-F2-EN
INVERSOR	25xSUN2000-215KTL (200 kW)
ESTRUCTURA	Estructura Seguidor (2V) Soltec SF7
ESTACIÓN DE POTENCIA	STS-3000K-H1 Huawei

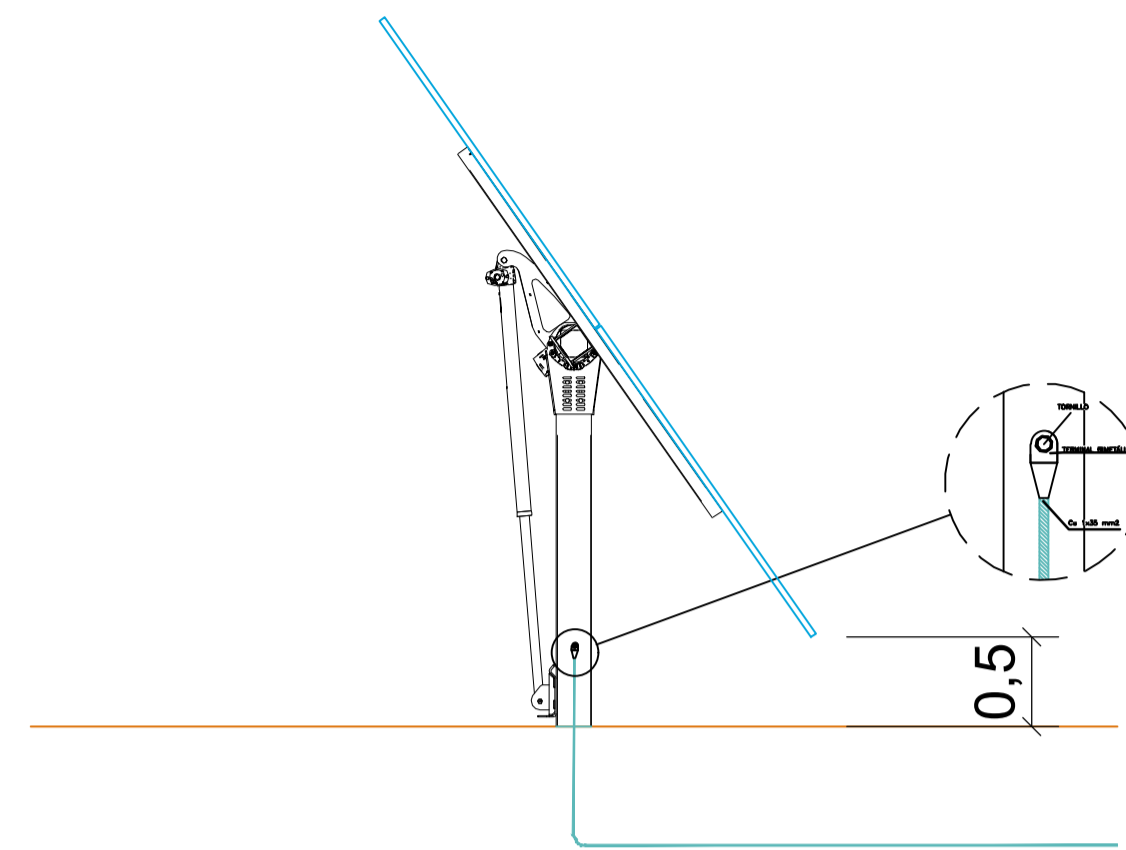
LEYENDA:

- PARCELA CATASTRAL
- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- CAMINO ACCESO
- SEGUIDOR SOLAR 2V26
- SEGUIDOR SOLAR 2V52
- INVERSORES
- ESTACIÓN DE POTENCIA
- ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
- CIRCUITO PUESTA A TIERRA

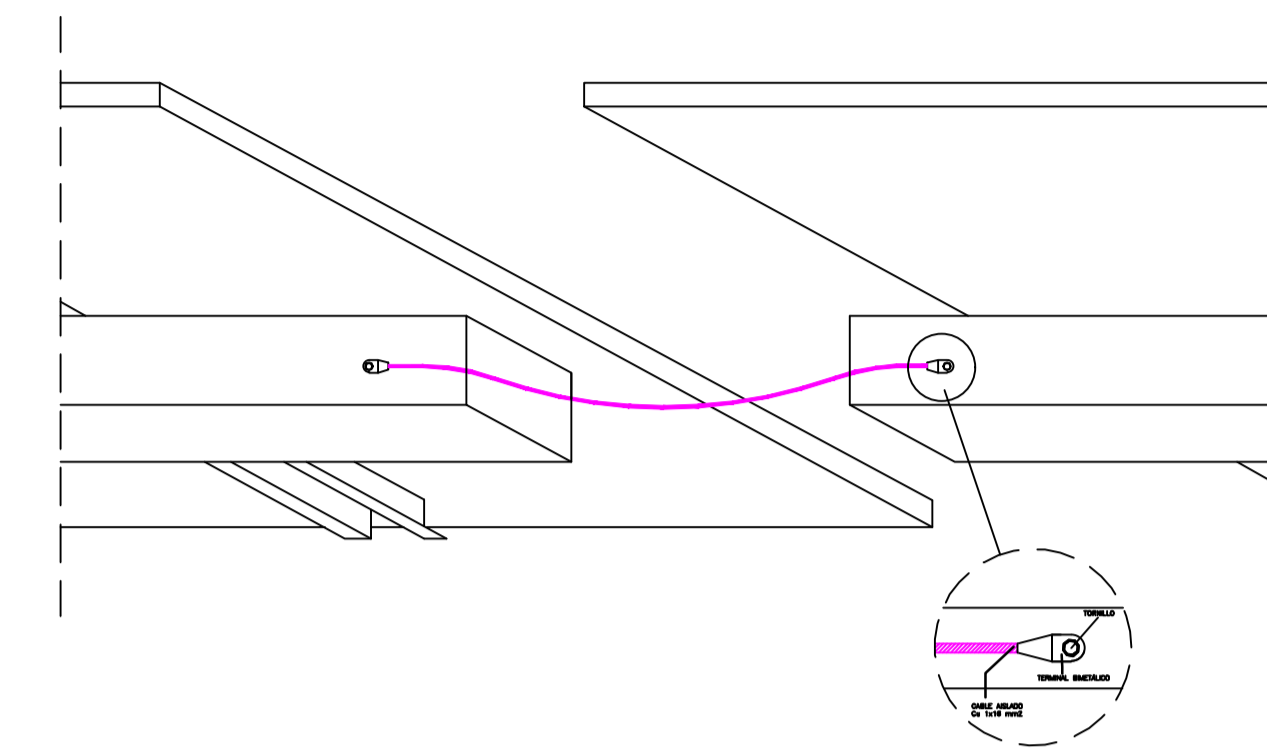
DETALLE PUESTA A TIERRA - TRACKER CON CAJA DE CONEXIÓN



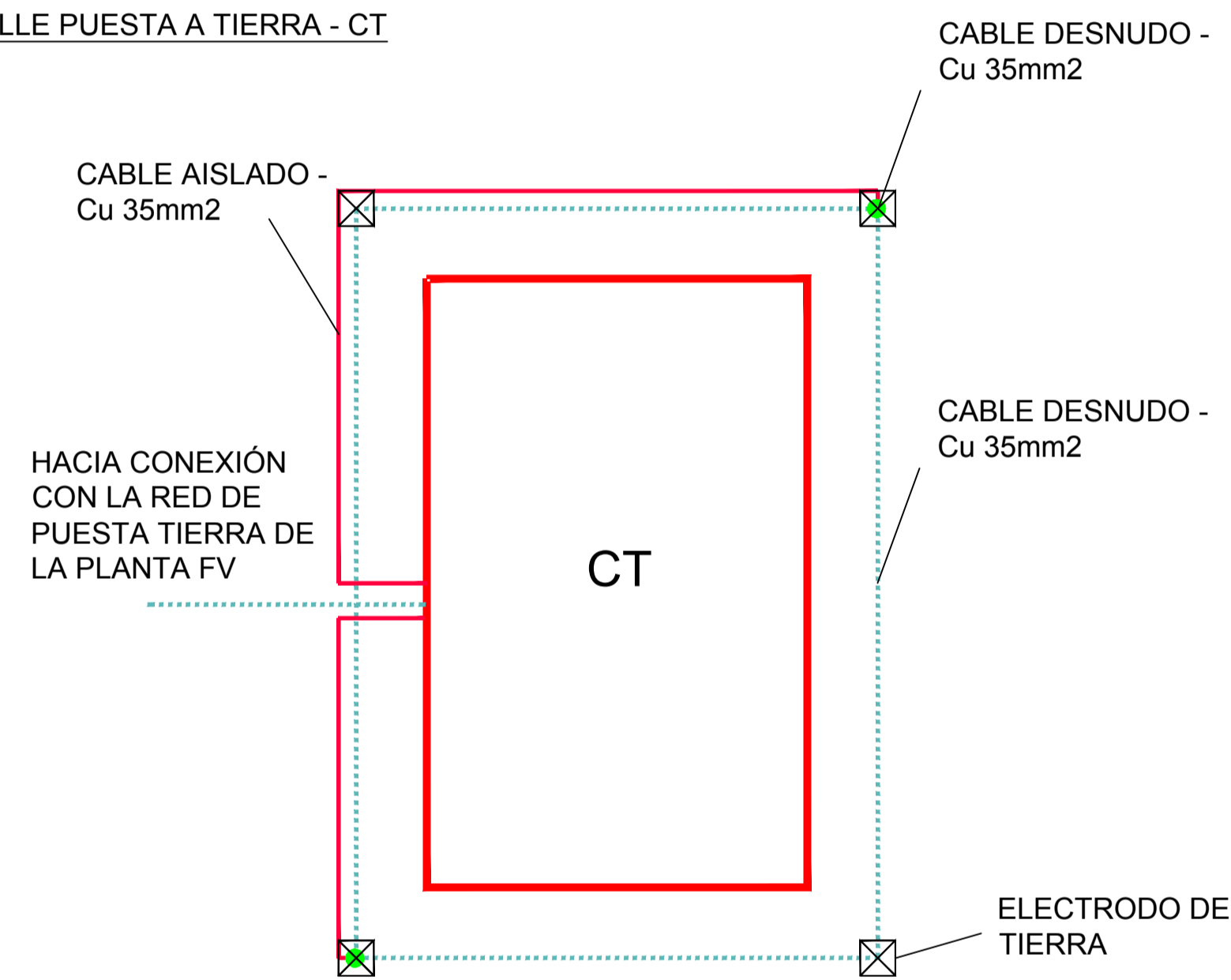
DETALLE PUESTA A TIERRA - TRACKER



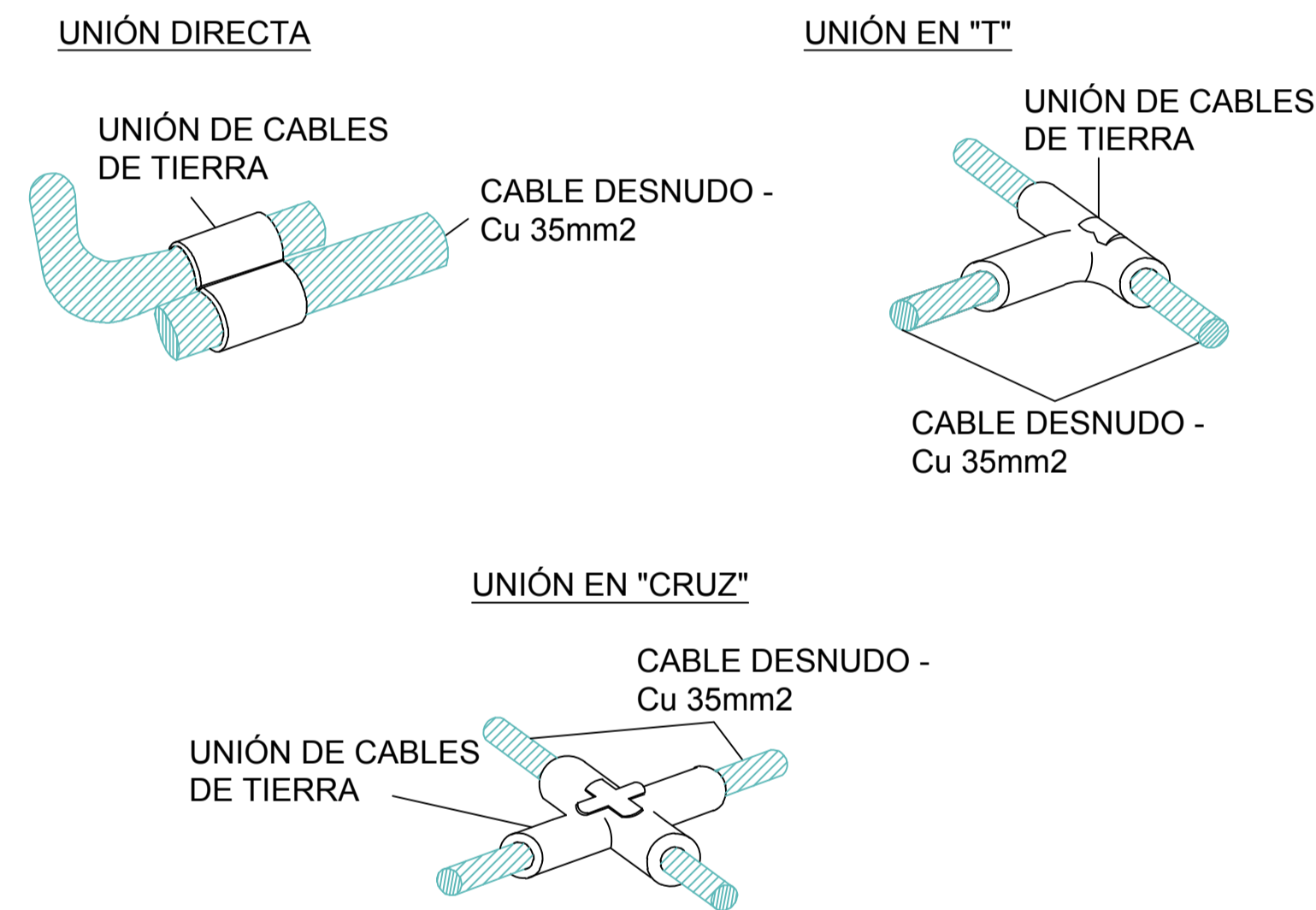
DETALLE PUESTA A TIERRA -CONEXIÓN ENTRE TRACKERS



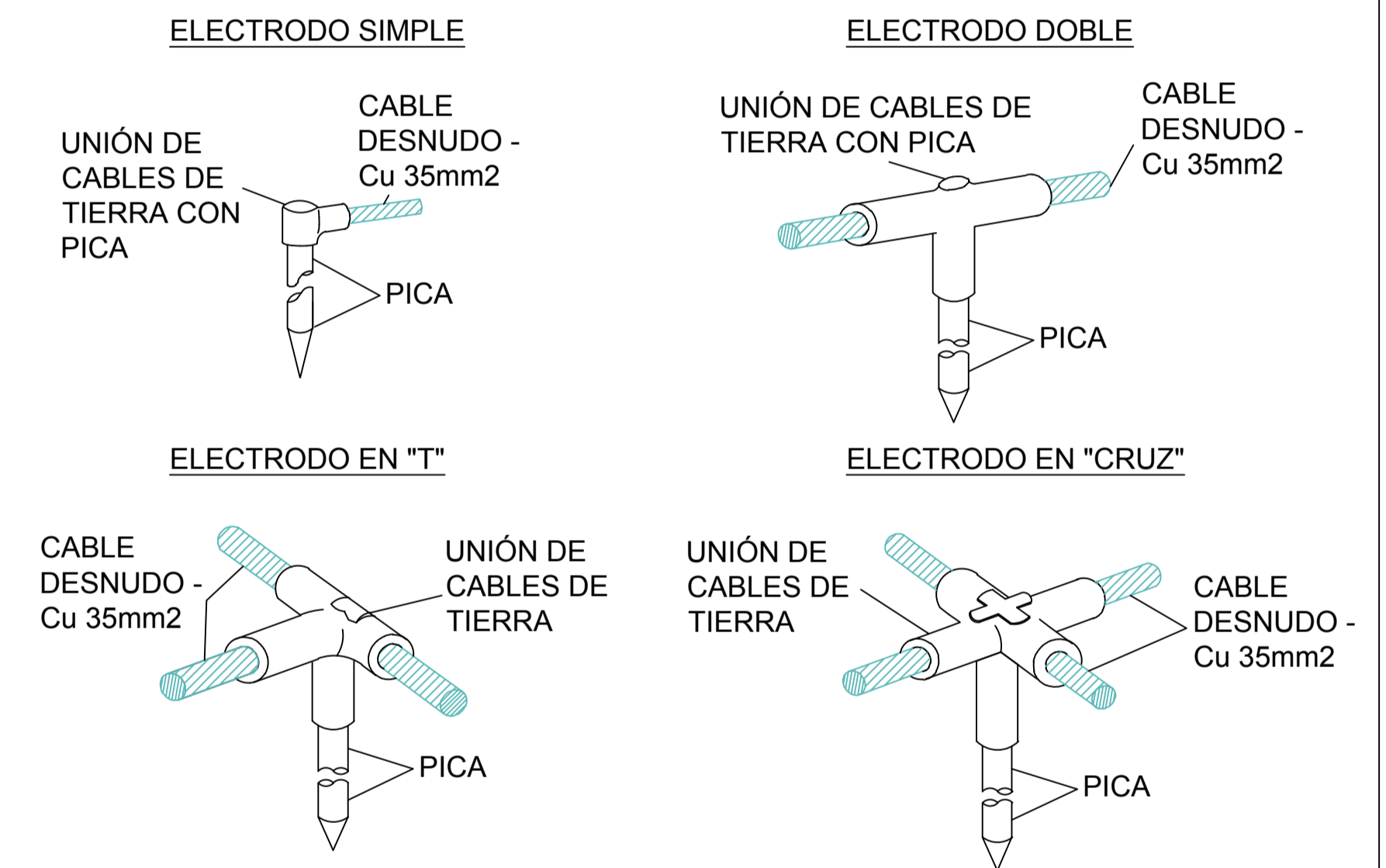
DETALLE PUESTA A TIERRA - CT



DETALLE UNIONES EXOTÉRMICAS

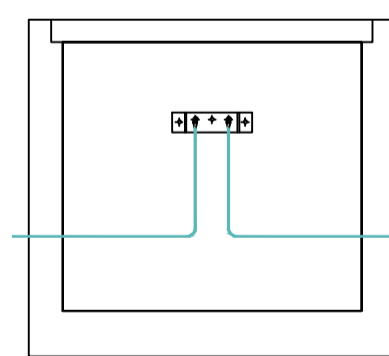


DETALLE ELECTRODOS DE TIERRA

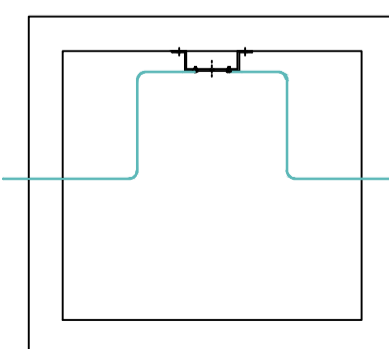


DETALLE ARQUETA DE REGISTRO

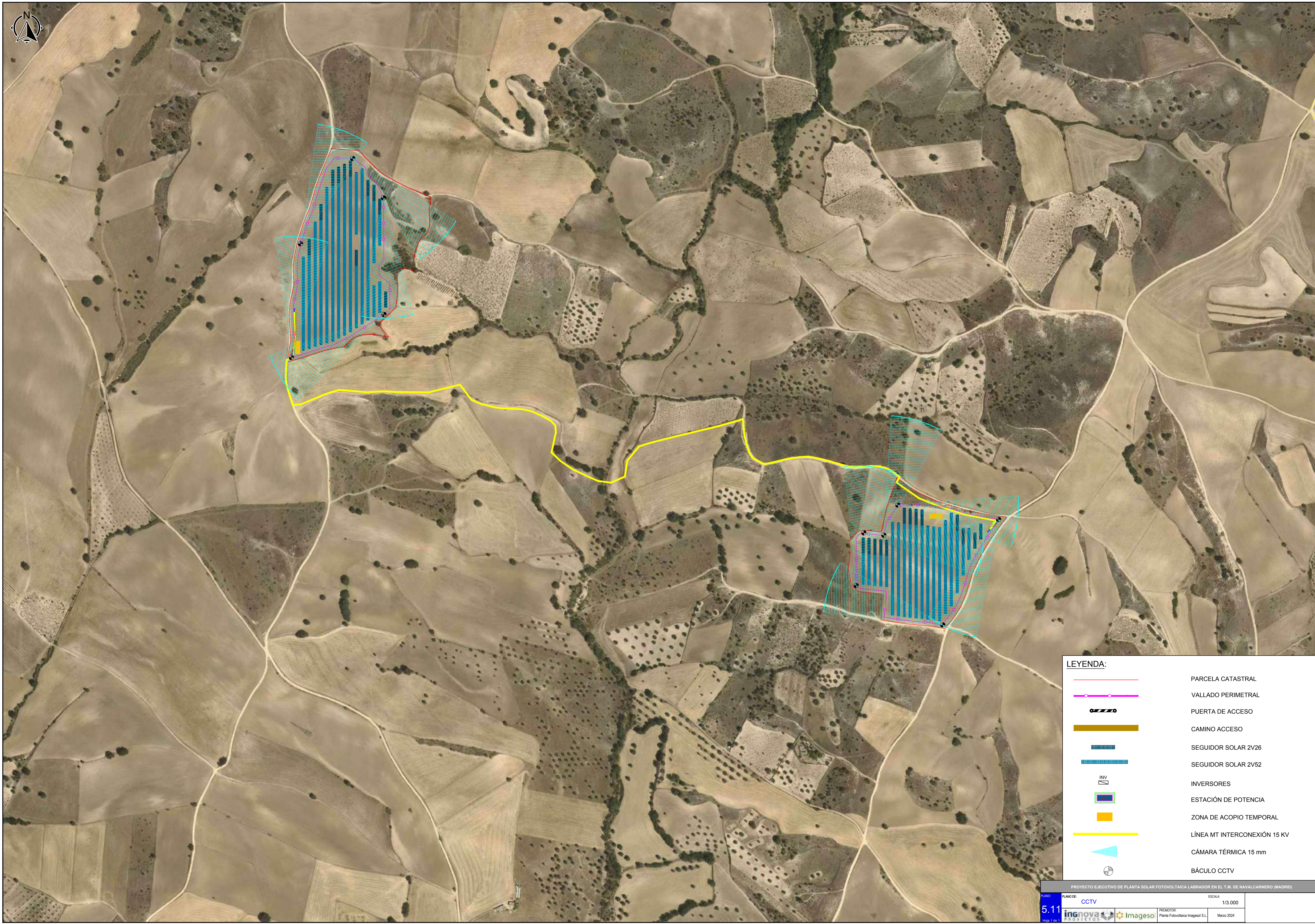
ALZADO



PLANTA



CABLE DESNUDO - Cu 35mm2



LEYENDA:

	PARCELA CATASTRAL
	VALLADO PERIMETRAL
	PUERTA DE ACCESO
	CAMINO ACCESO
	SEGUIDOR SOLAR 2V26
	SEGUIDOR SOLAR 2V52
	INVERSORES
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL
	LÍNEA MT INTERCONEXIÓN 15 KV
	CÁMARA TÉRMICA 15 mm
	BÁCULO CCTV

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA LABRADOR EN EL T.M. DE NAVALCARNERO (MADRID)