



Documento nº 2: Planos

Proyecto Ejecutivo de Instalación Fotovoltaica "La Rubia" e infraestructuras de evacuación en el T.M. de Villalbilla (Madrid)

Potencia instalada: 4,085 MW Capacidad de acceso: 3,60 MW

Promotor: RP Energía Dos, S.L.

Ingeniería: Ingnova Proyectos

Septiembre 2023 - Versión Refundida 2-





LISTADO DE PLANOS

1. Planos generales

- 1.1. Situación
- 1.2. Emplazamiento
- 1.3. Implantación
- 1.4. Afecciones
- 1.5. Coordenadas de vallado

2. Planos Obra civil

- 2.1. Accesos a la planta
- 2.2. Trazado de caminos
- 2.3. Sección tipo caminos
- 2.4. Trazado zanjas
- 2.5. Zanjas tipo BT
- 2.6. Zanjas tipo MT
- 2.7. Topográfico
- 2.8. Zona de acopio
- 2.9. Estudio de pendientes

3. Planos mecánicos

- 3.1. Detalle seguidor solar
- 3.2. Detalle de vallado
- 3.3. Detalle de Centro de Protección y Medida

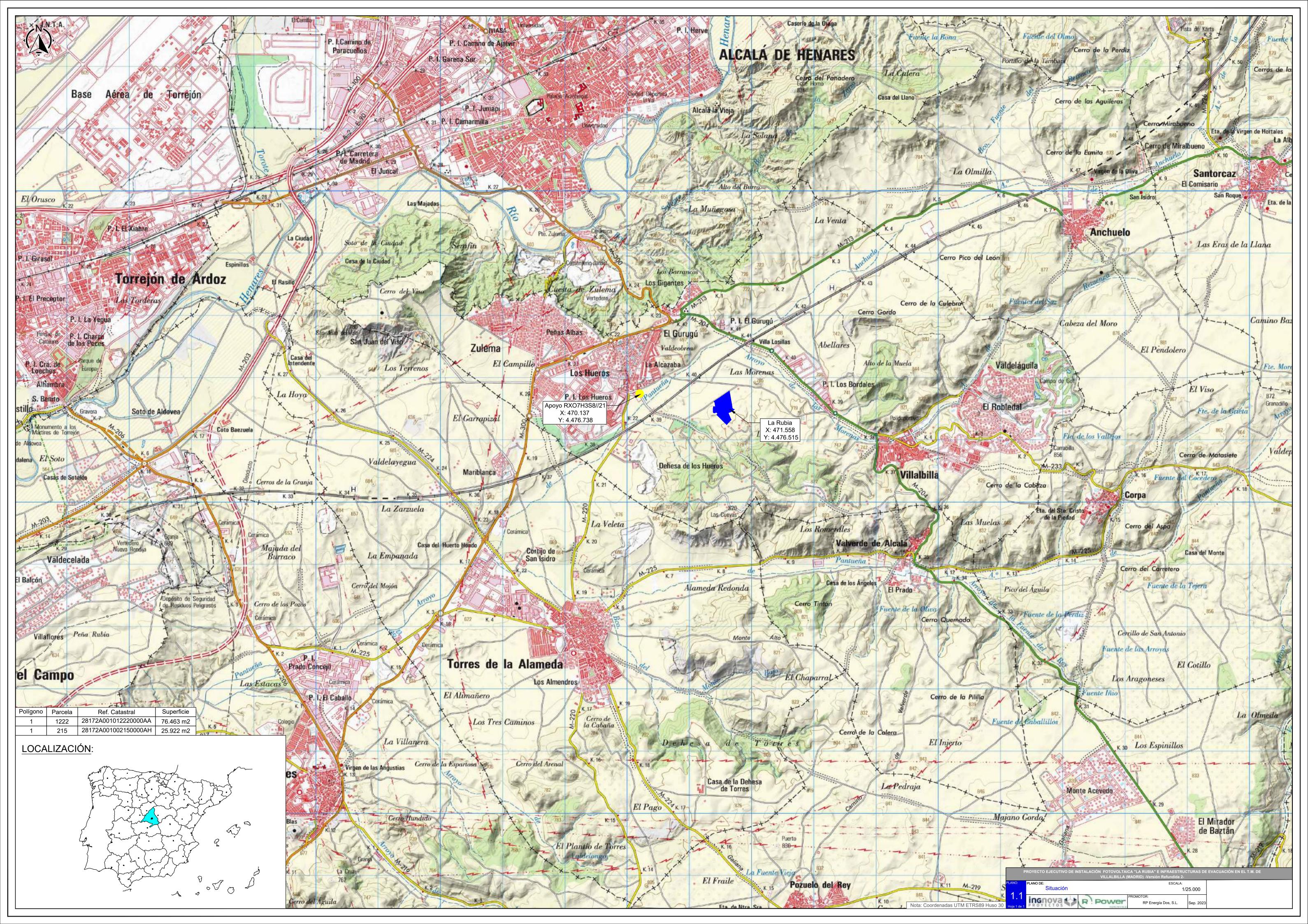
4. Planos eléctricos

- 4.1. Bloques de potencia
- 4.2. Configuración eléctrica
- 4.3. Esquema unifilar BT
- 4.4. Esquema unifilar MT
- 4.5. Configuración strings
- 4.6. Trazado circuitos BT
- 4.7. Trazado circuitos MT
- 4.8. Puesta a tierra
- 4.9. CCTV

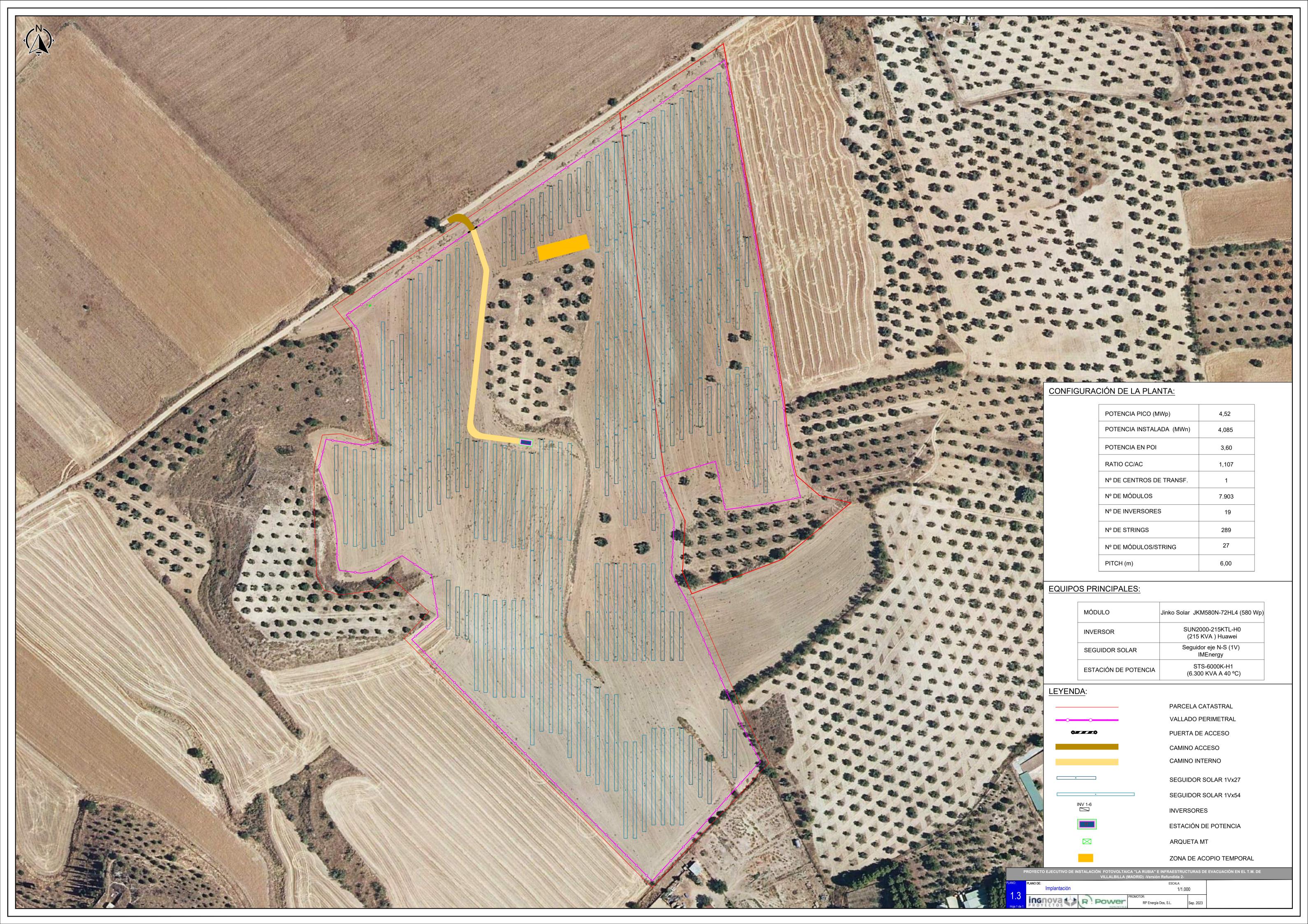
5. Planos LSMT 15 KV

- 5.1. Situación
- 5.2. Emplazamiento
- 5.3. Trazado
- 5.4. Afecciones
- 5.5. Detalle zanjas MT
- 5.6. Detalle arquetas MT
- 5.7. Perforación Horizontal Dirigida
- 5.8. Línea embebida en prisma de hormigón

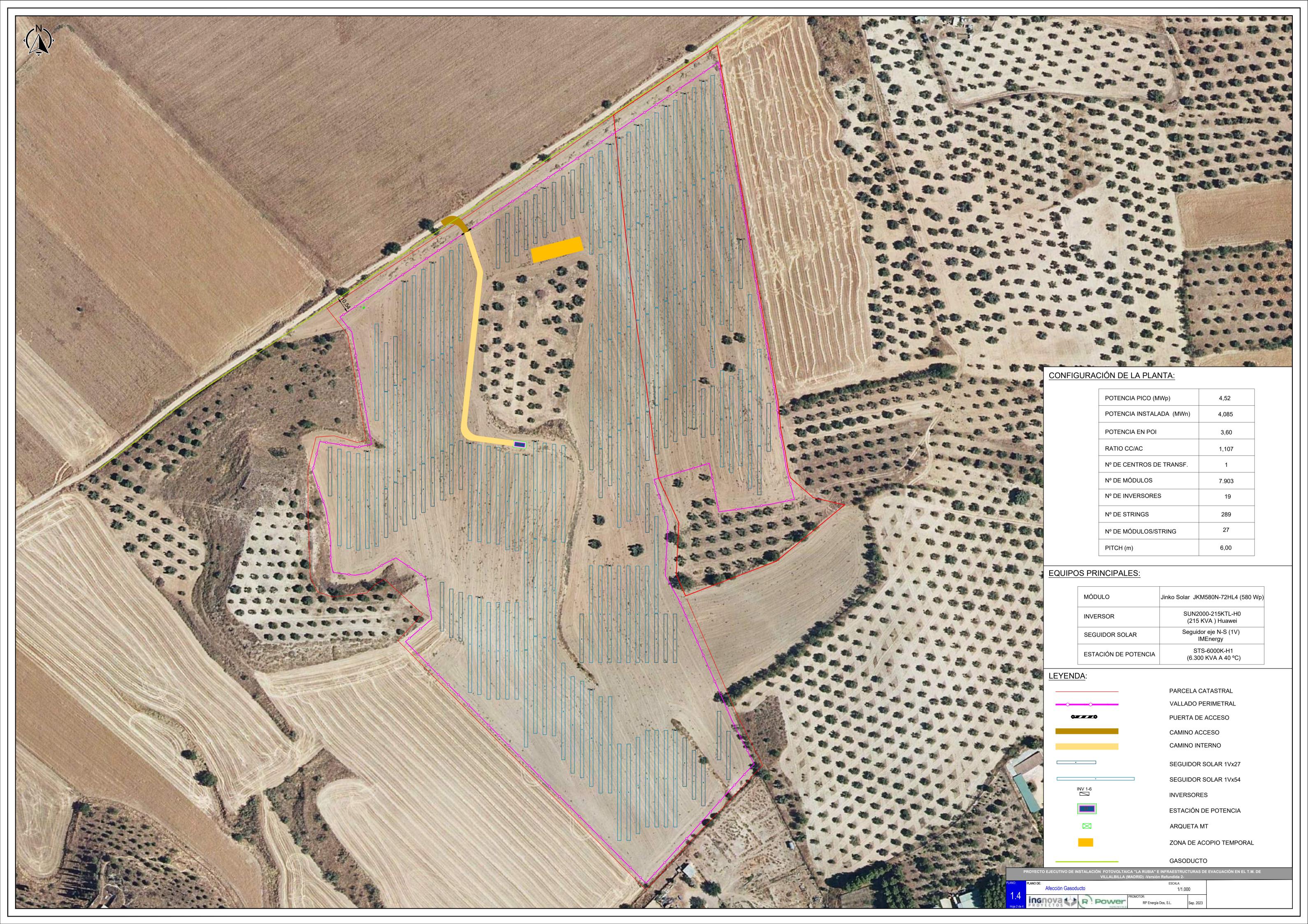
Planos Generales

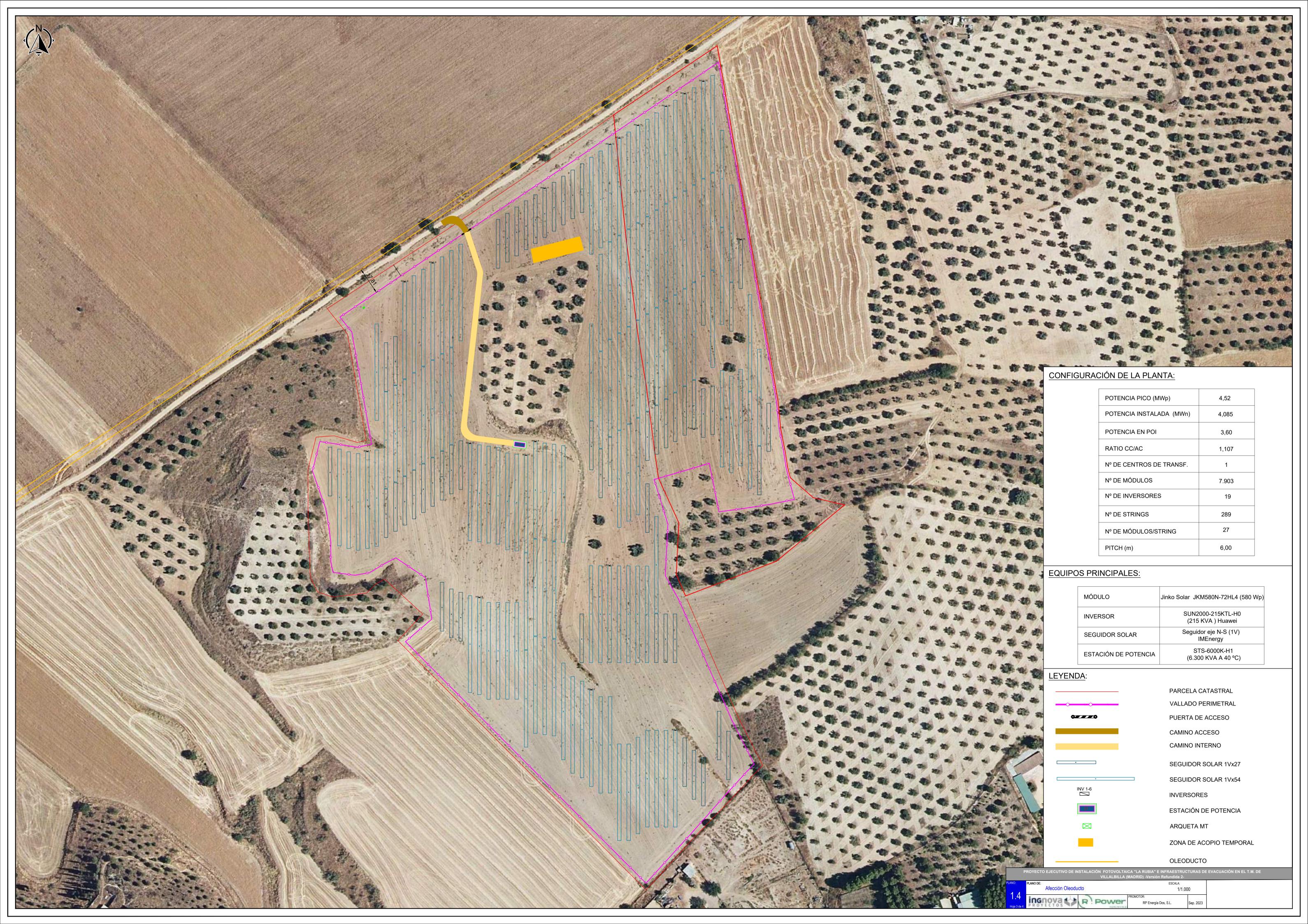


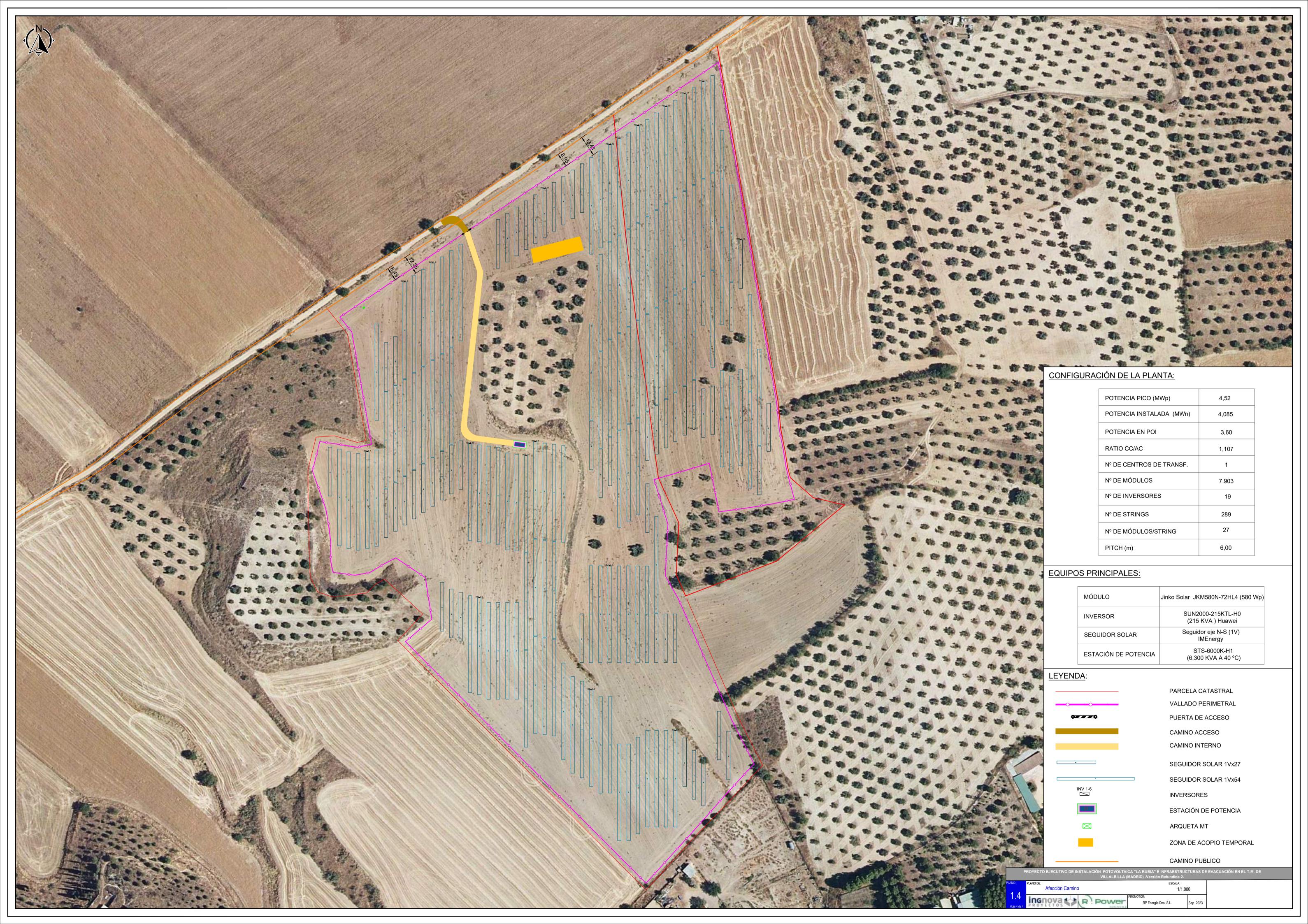


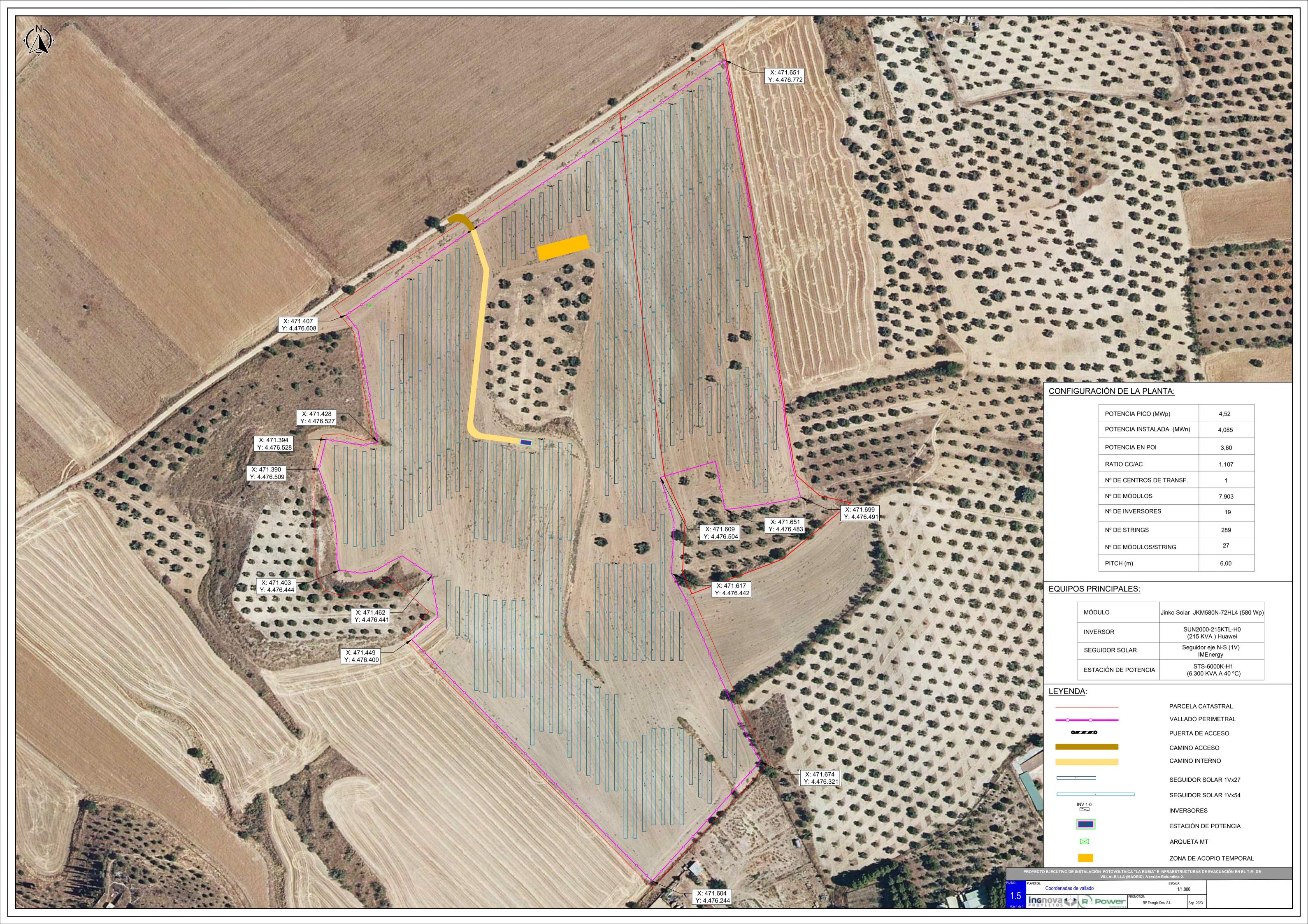




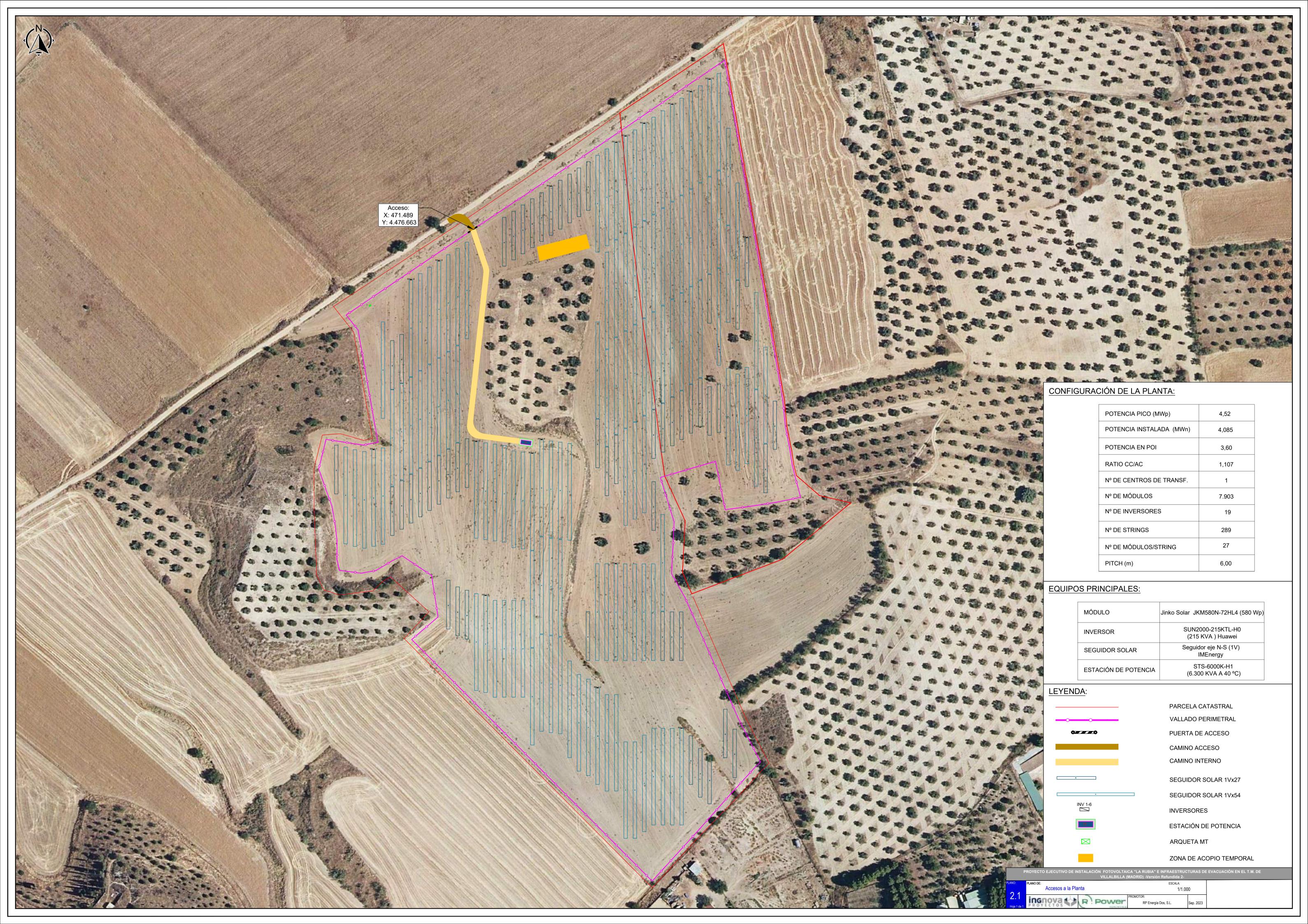


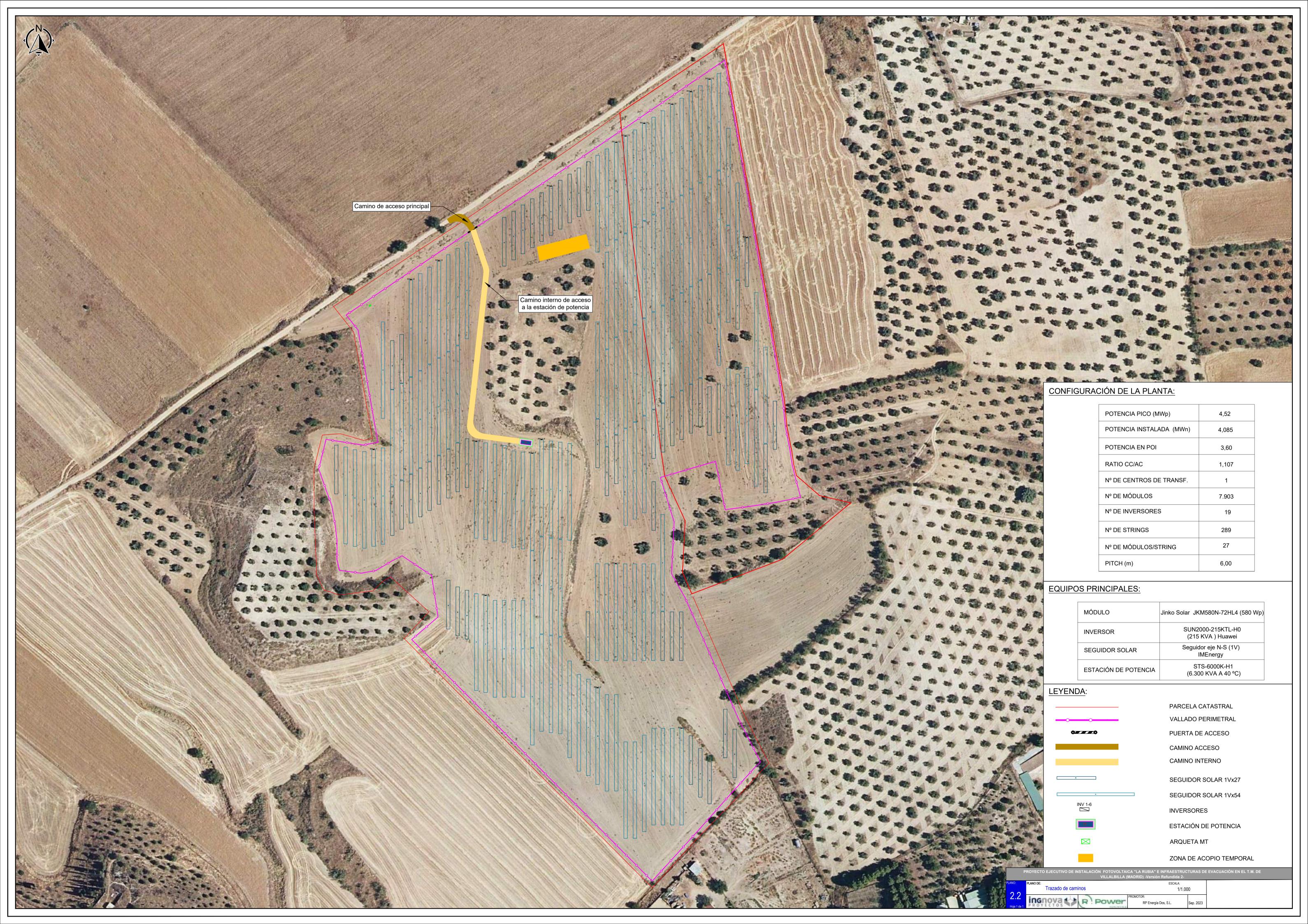


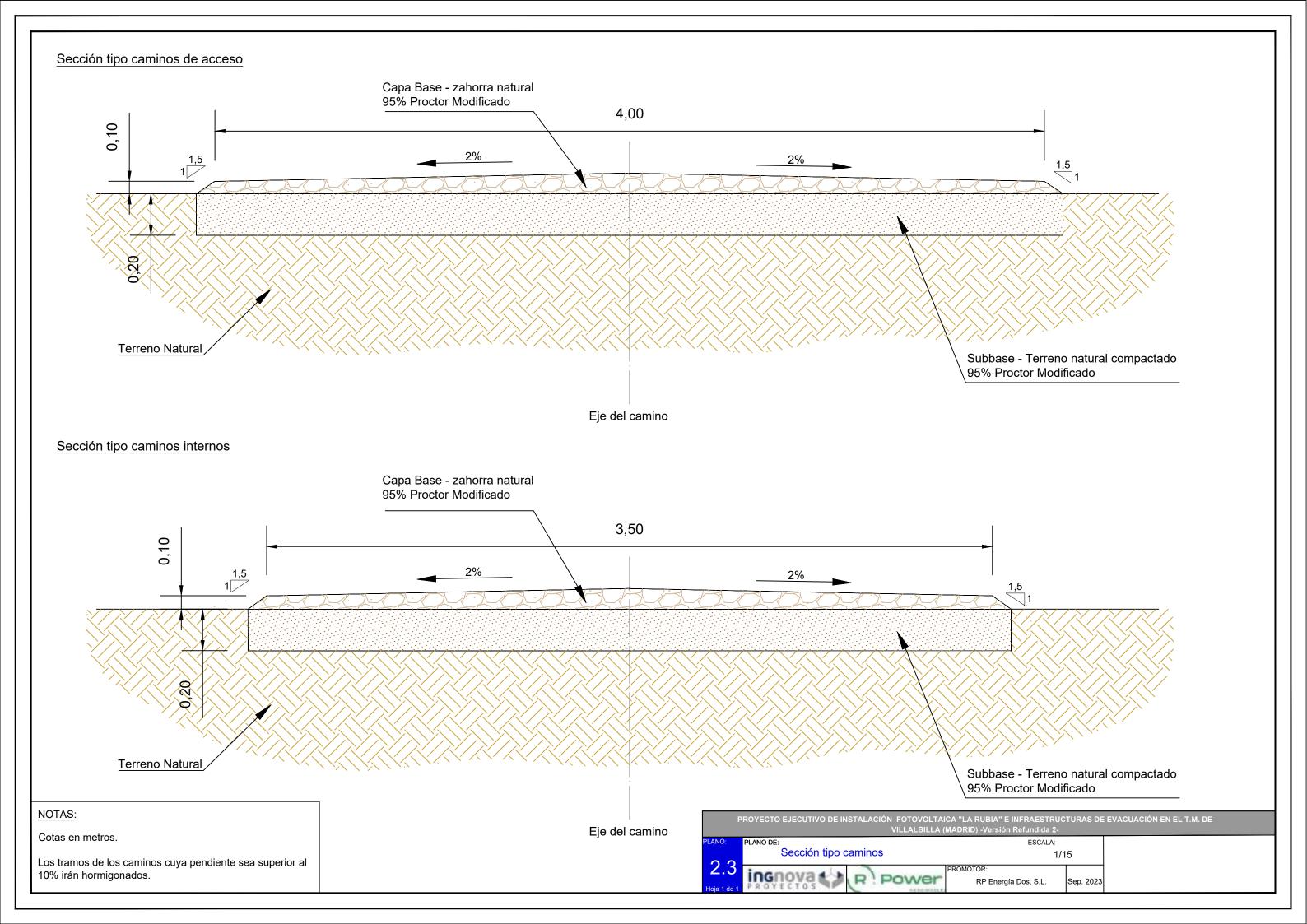


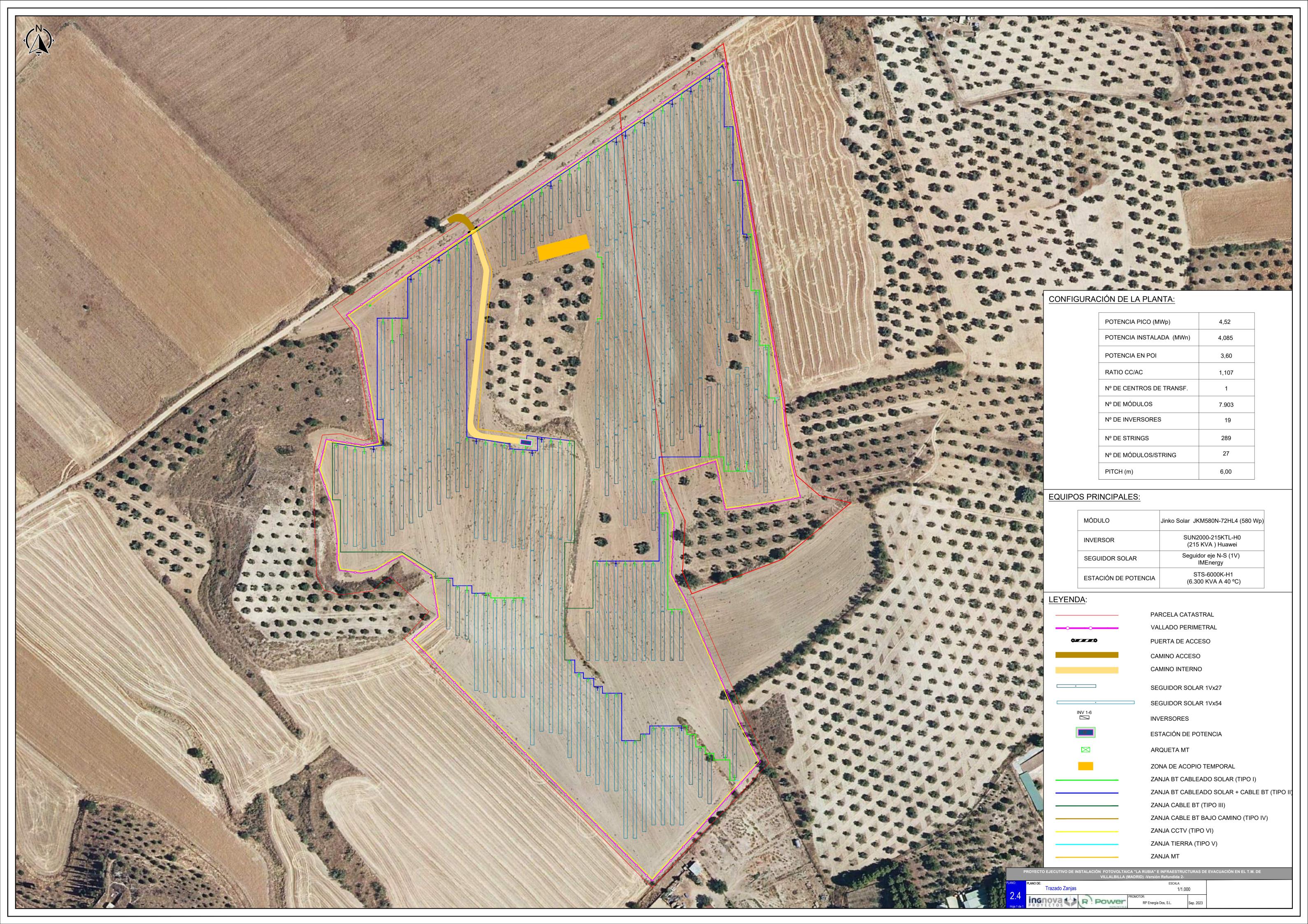


Planos Obra Civil

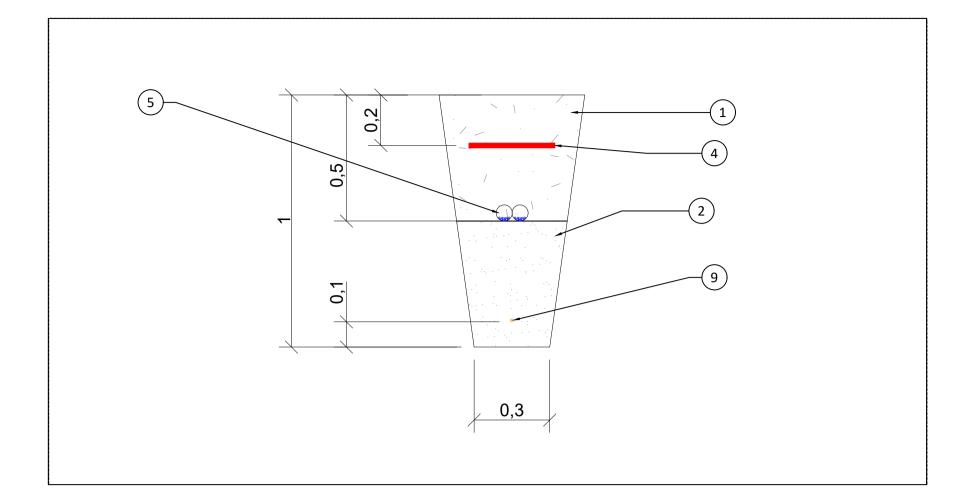




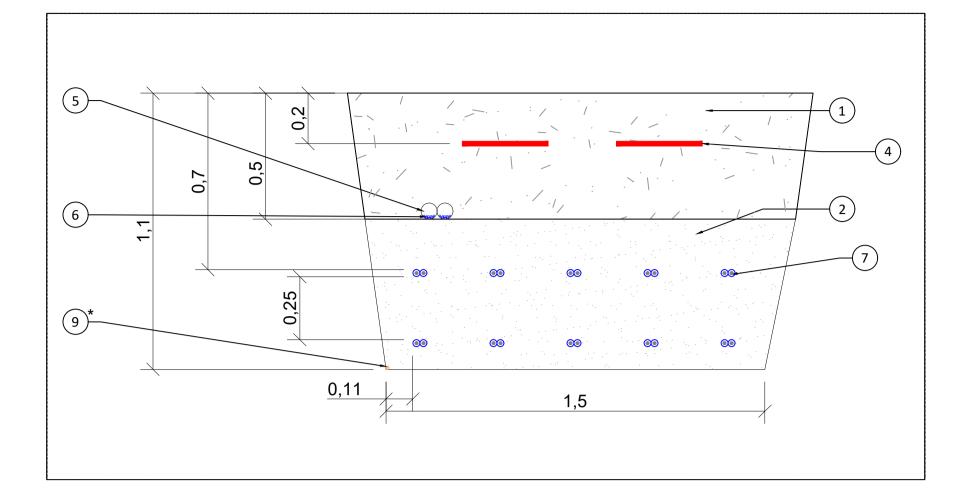




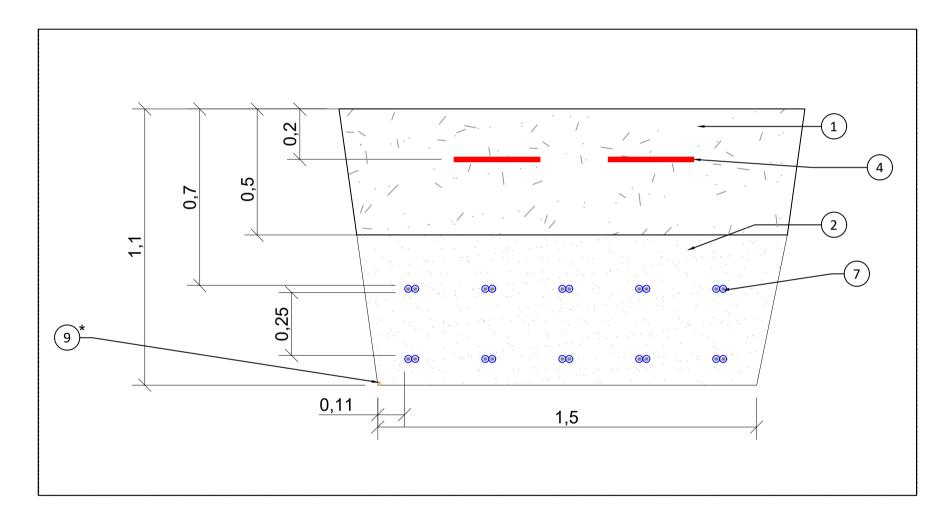
TIPO I ZANJA CABLEADO SOLAR



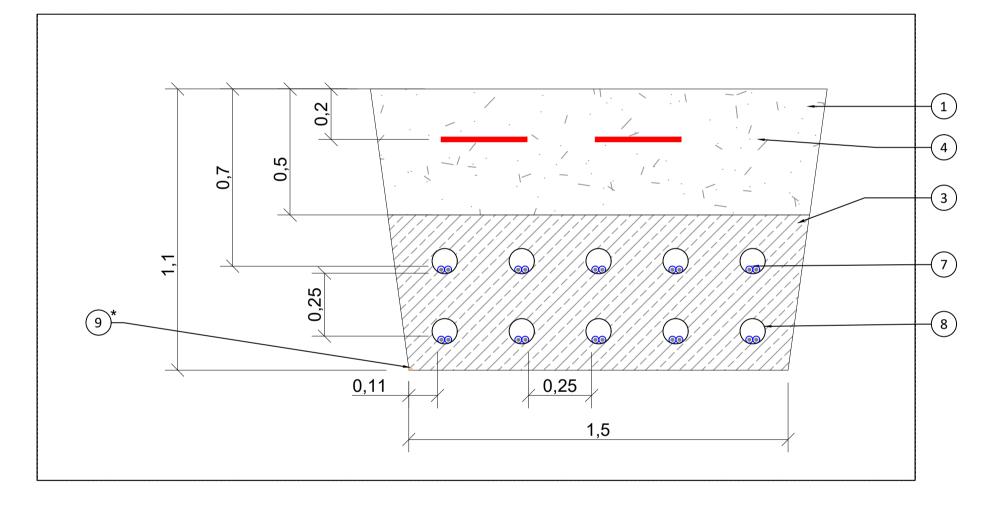
TIPO II MAX 2 TUBOS PARA CABLE SOLAR (Cu) MAX 10 CIRCUITOS CABLE BT (AI)



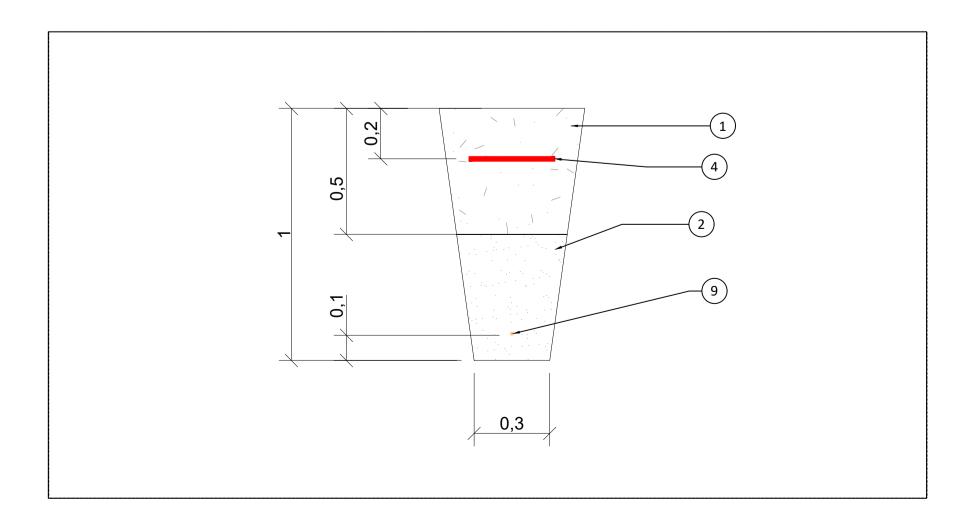
TIPO III MAX 10 CIRCUITOS CABLE BT (AI)



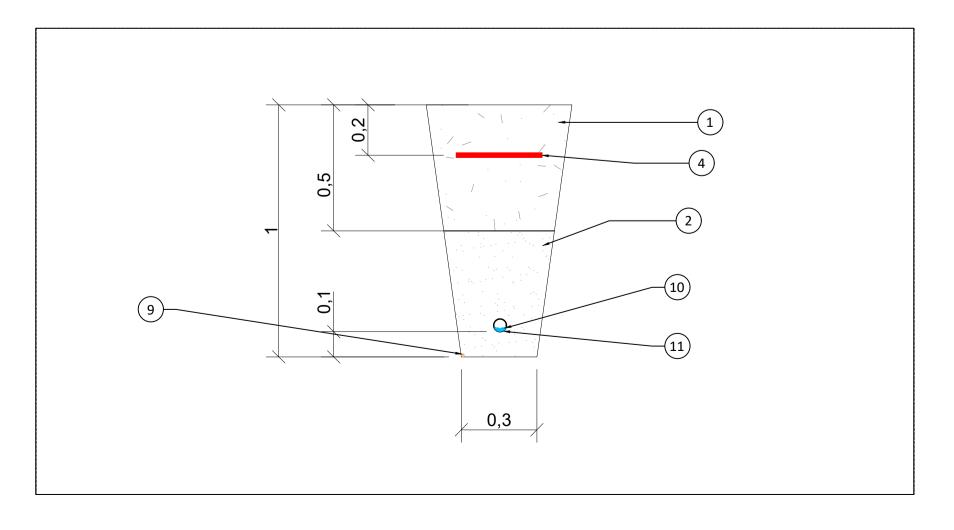
TIPO IV MAX 10 CIRCUITOS CABLE BT (AI) EN TUBO BAJO CAMINO



TIPO V ZANJA CABLEADO TIERRA



TIPO VI ZANJA CABLEADO CCTV



LEYENDA:

- 1 TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- 2 ARENA COMPACTADA
- 3 HORMIGÓN
- 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 (AI)
- 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.

PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2
PLANO:

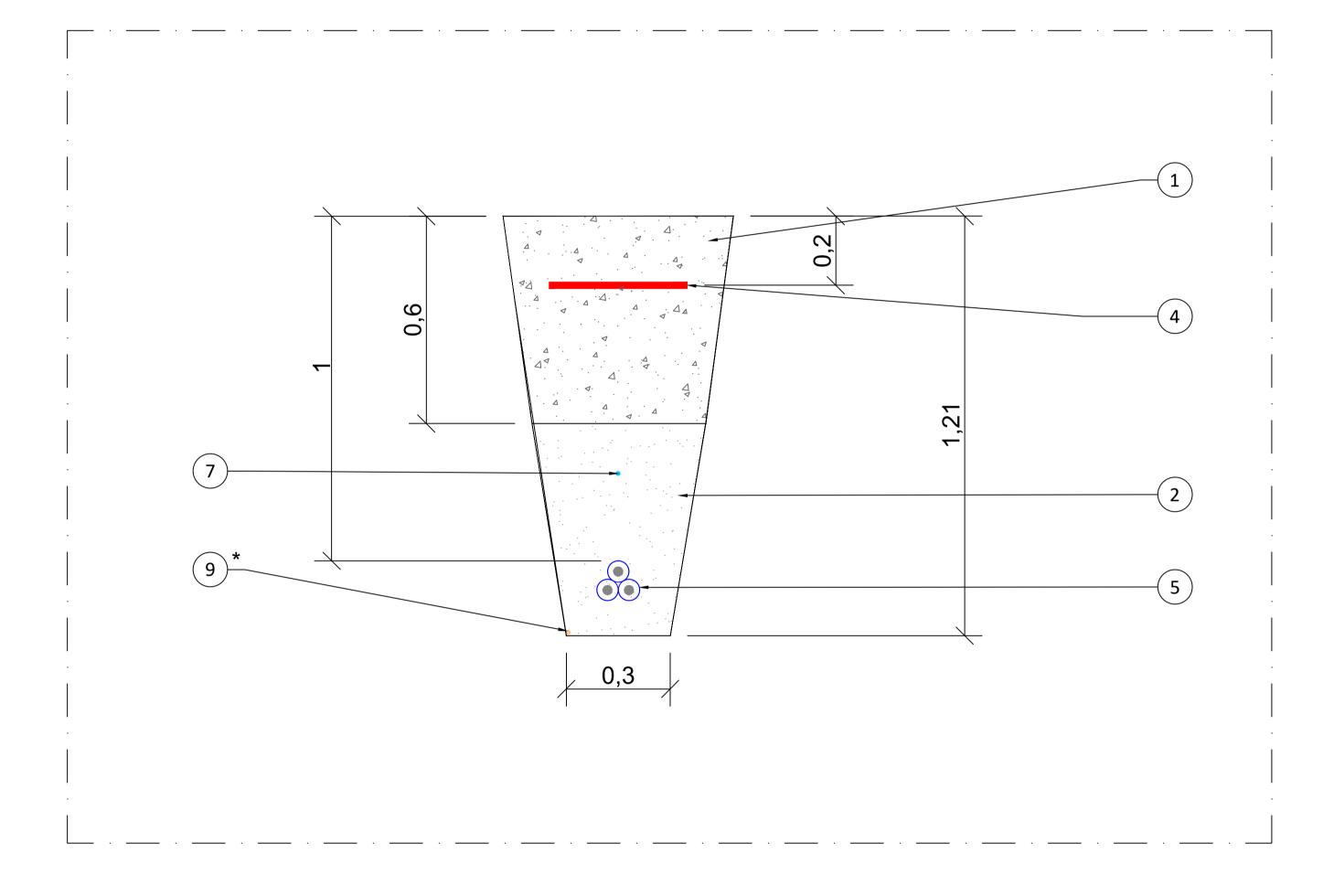
Zanjas tipo BT

PROMOTOR:

RP Energía Dos, S.L.

Sep. 2023

CABLES DE MT
CABLE F.O COMUNICACIONES
DIRECTAMENTE ENTERRADOS



<u>LEYENDA</u>:

- 1 TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- 2 ARENA COMPACTADA
- 3 HORMIGÓN
- CINTA DE SEÑALIZACIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA SI EL CABLEADO ES DIRECTAMENTE ENTERRADO
- 5 CABLE MT
- 6 TUBO PEAD Ø200mm
- 7 FIBRA ÓPTICA
- 8 TUBO PVC Ø110mm
- 9 ARENA DE RIO
- (10) RELLENO DE PAVIMENTO O TERRENO NATURAL

Notas:

Cotas en metros (m).

PLANO:
PLANO DE:

Zanjas tipo MT

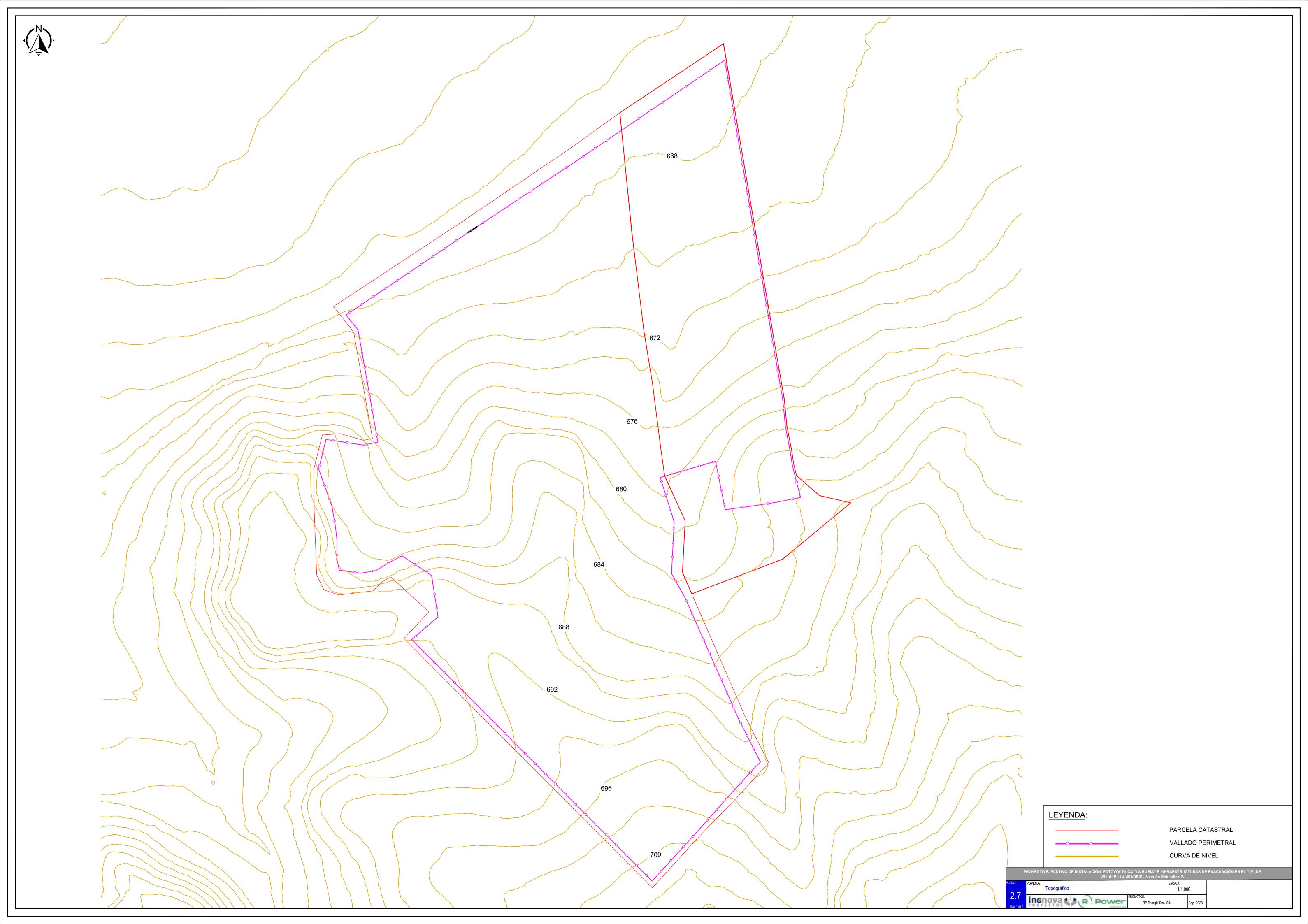
PROMOTOR:
RP Energía Dos, S.L.

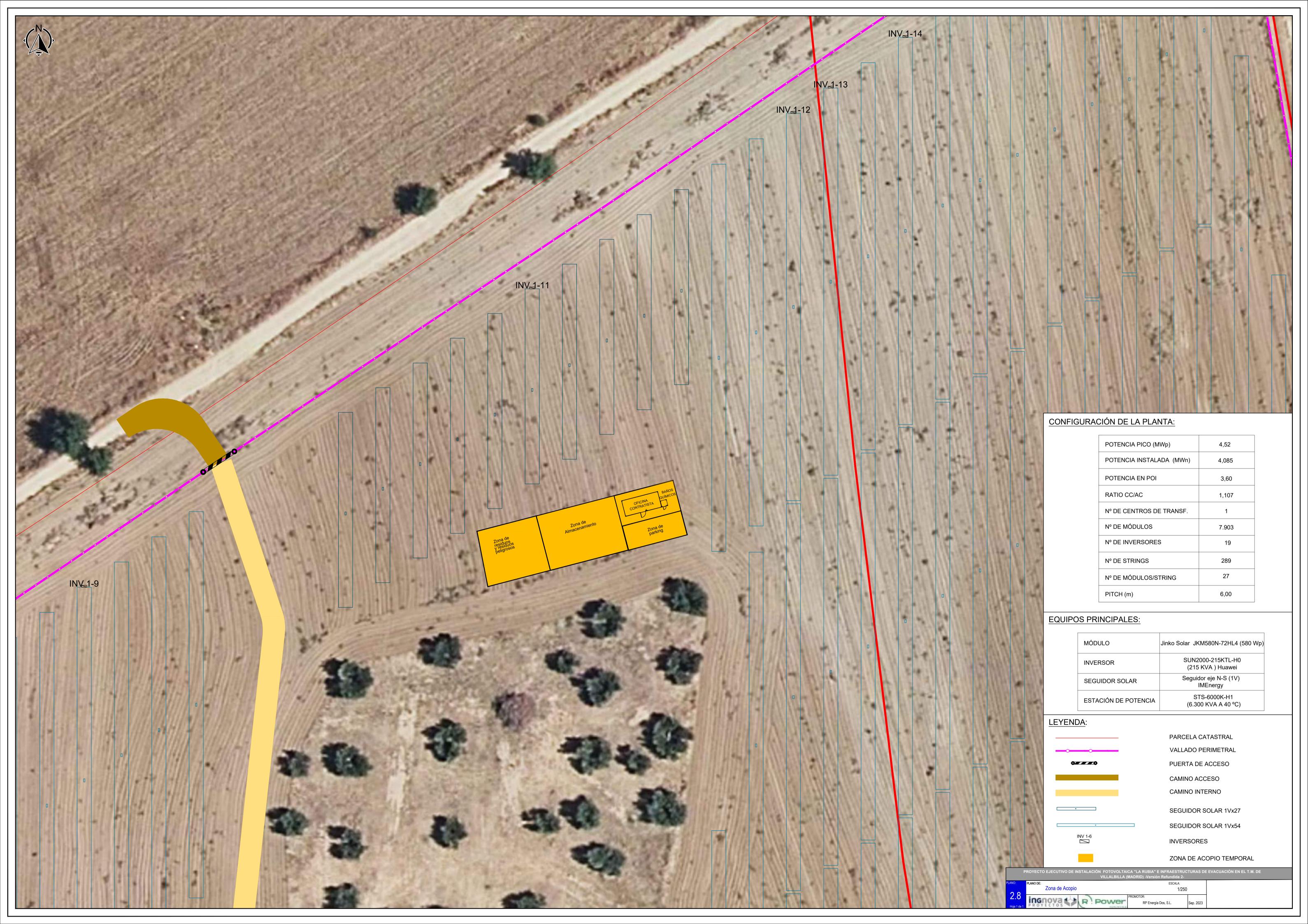
PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE

VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2
ESCALA:
1/10

PROMOTOR:
RP Energía Dos, S.L.

Sep. 2023





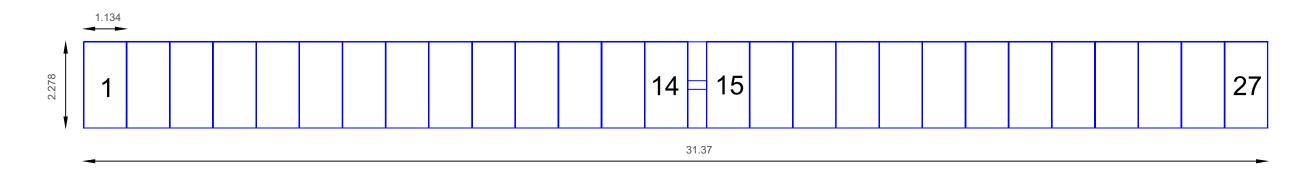




Planos Mecánicos

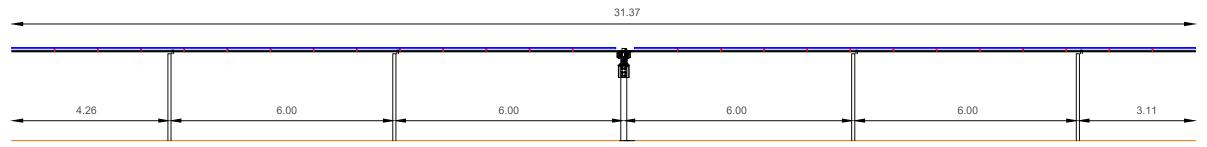
Planta

Escala 1:100



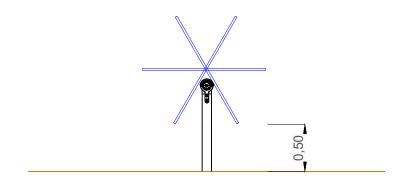
Alzado

Escala 1:100



Posición máxima inclinación

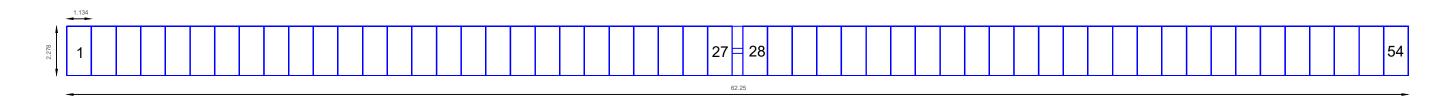
Escala 1:40



PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2-						
PLANO:	PLANO DE: Detalle de seguidor solar 1V27	escala: Va	rias			
3.1 Hoja 1 de 2	Indnova R Power	PROMOTOR: RP Energía Dos, S.L.	Sep. 2023			

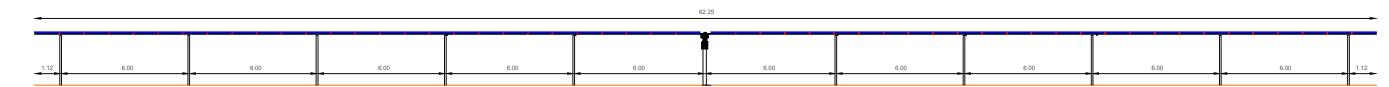
Planta

Escala 1:175



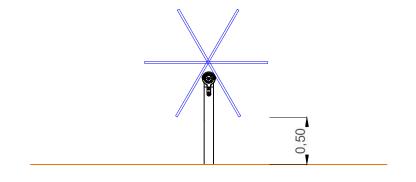
Alzado

Escala 1:175

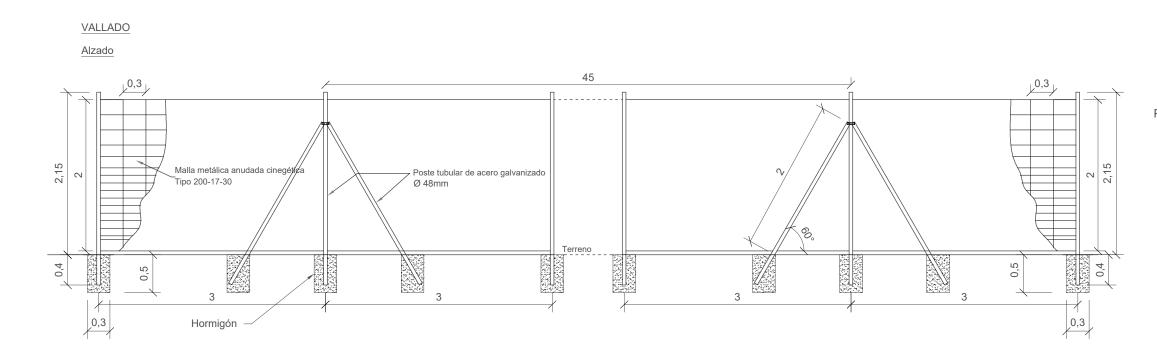


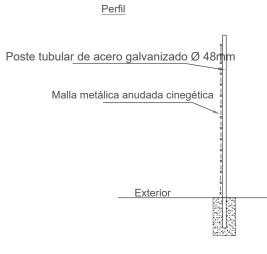
Posición máxima inclinación

Escala 1:40

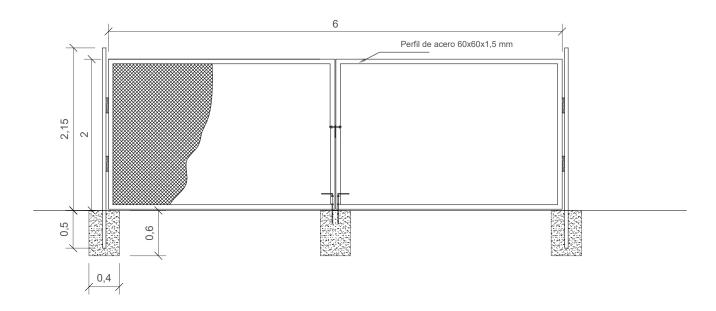




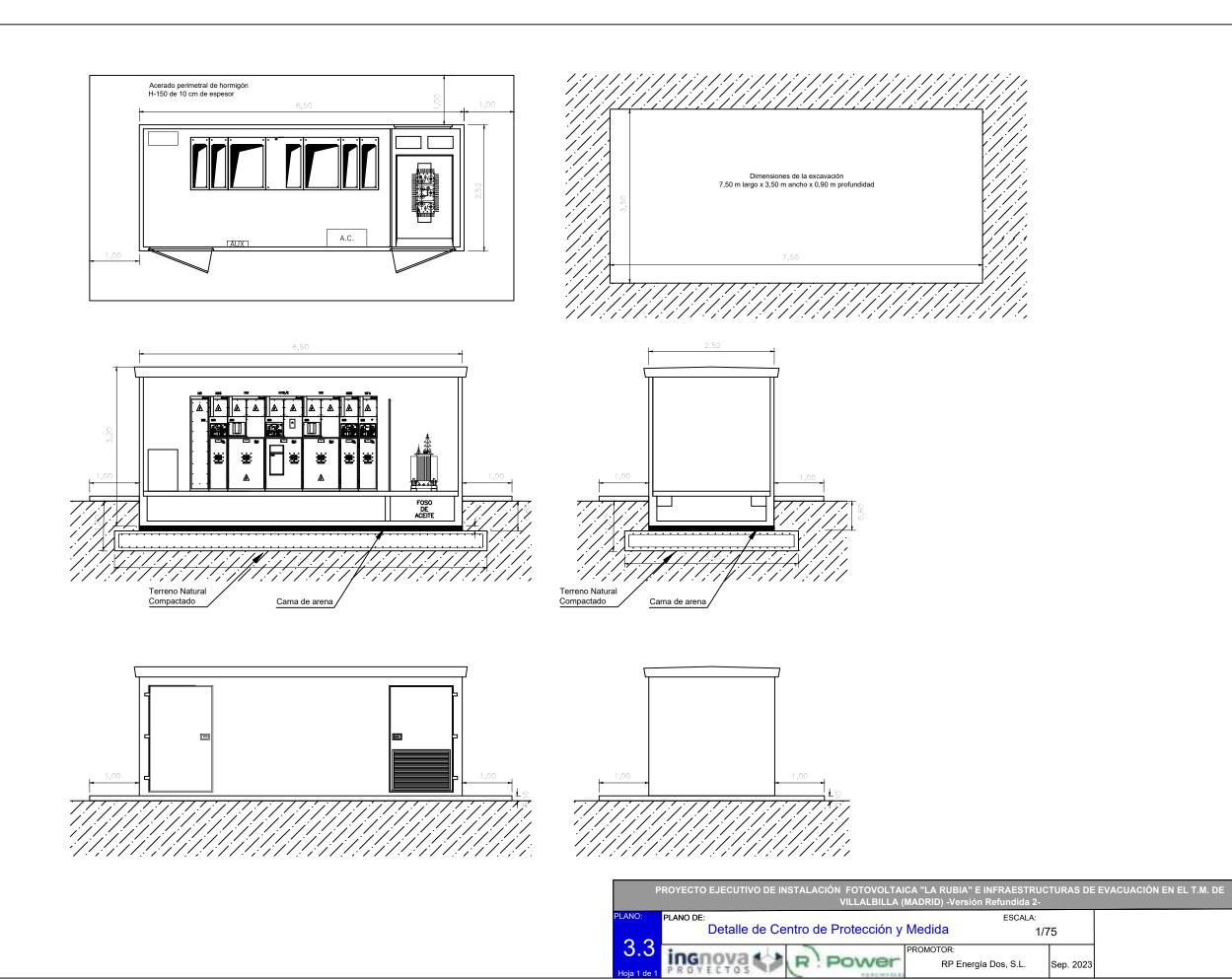




PUERTA DE ACCESO



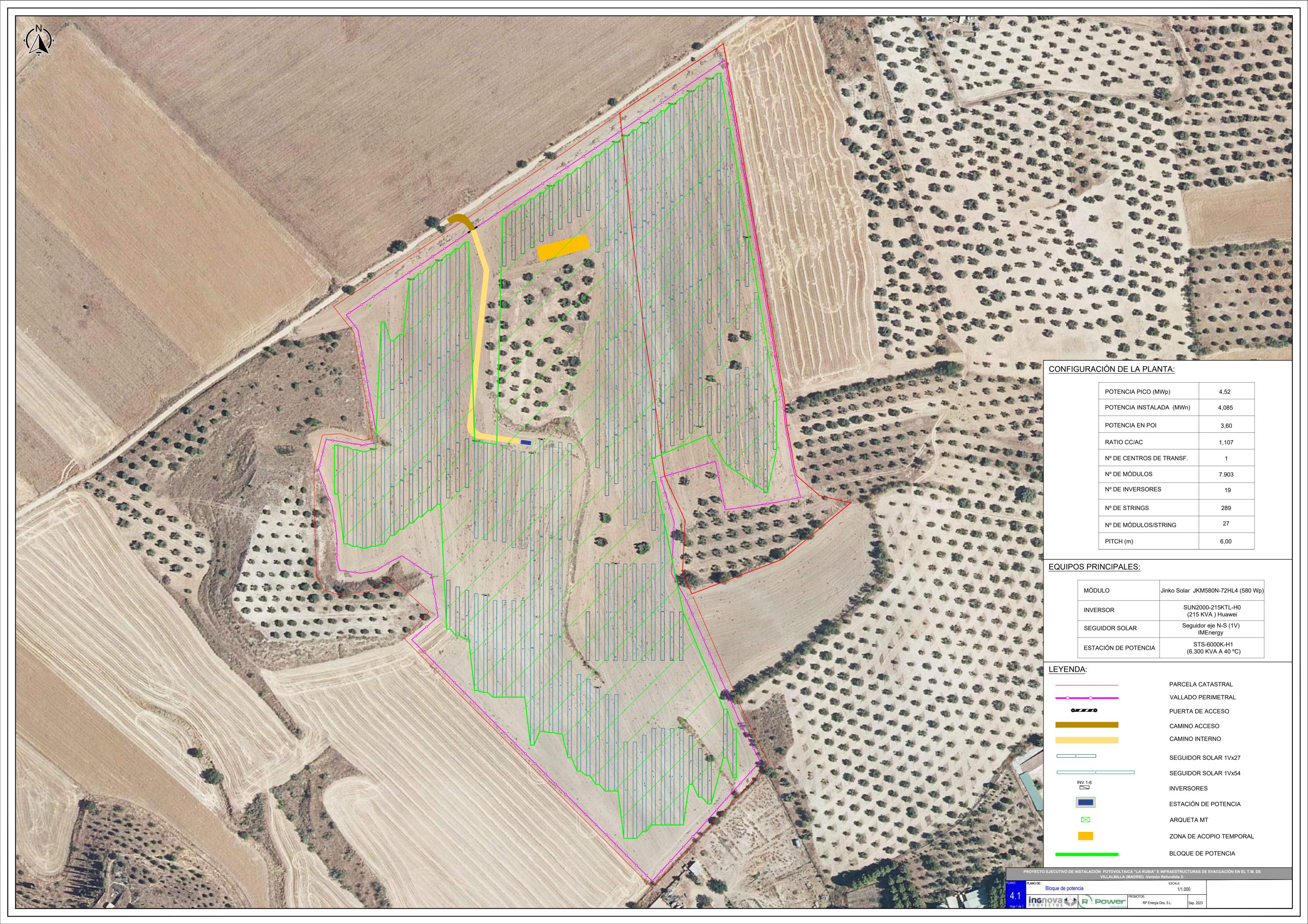
PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2-							
PLANO:	PLANO DE:	ESCALA:					
	Detalle de vallado	1/50					
2 7		PROMOTOR:					
5.2	inchovas to D Downer						
Hoja 1 de 1	PROVICTOS	RP Energía Dos, S.L.	Sep. 2023				
noja i de i	MENERALE						

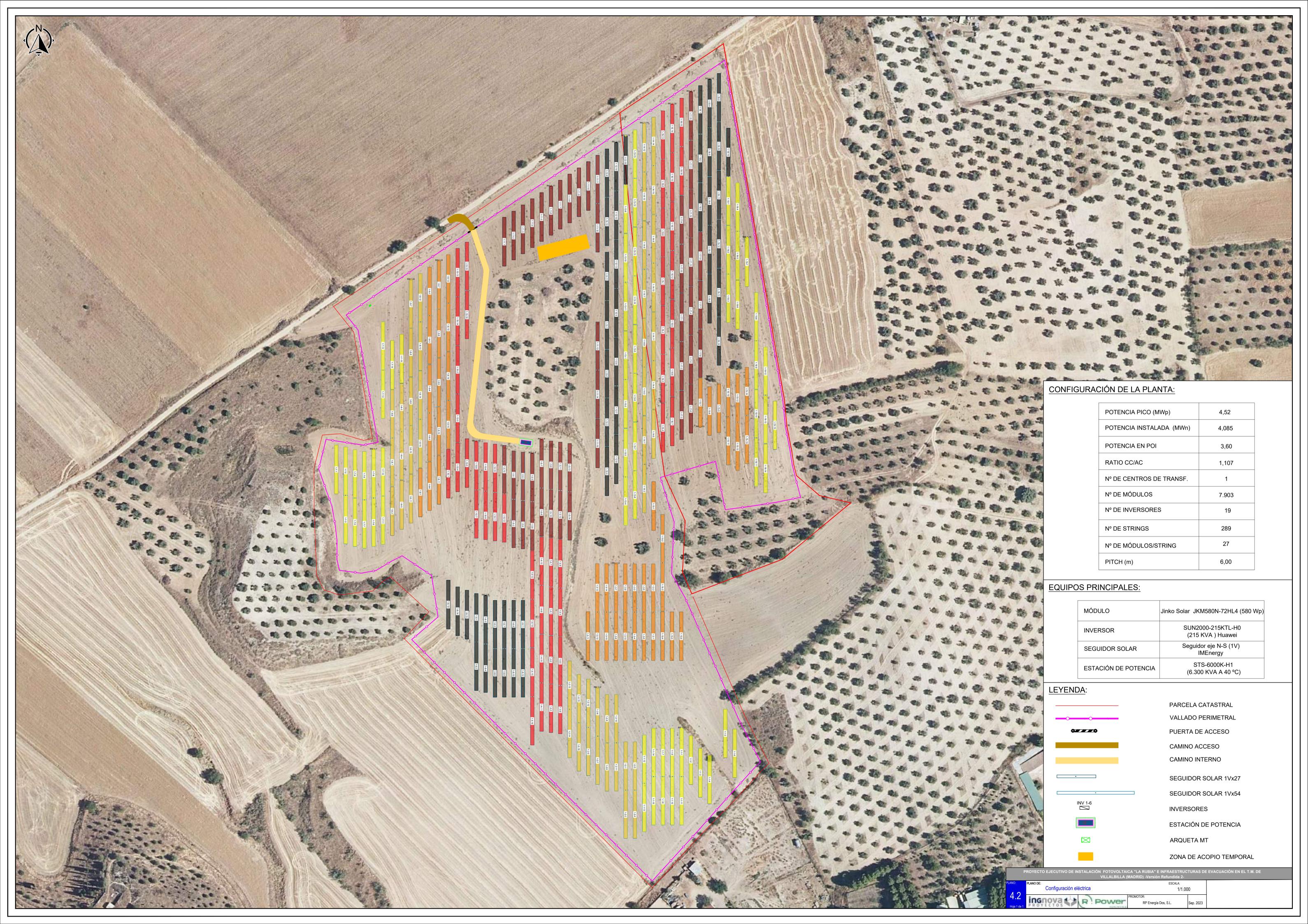


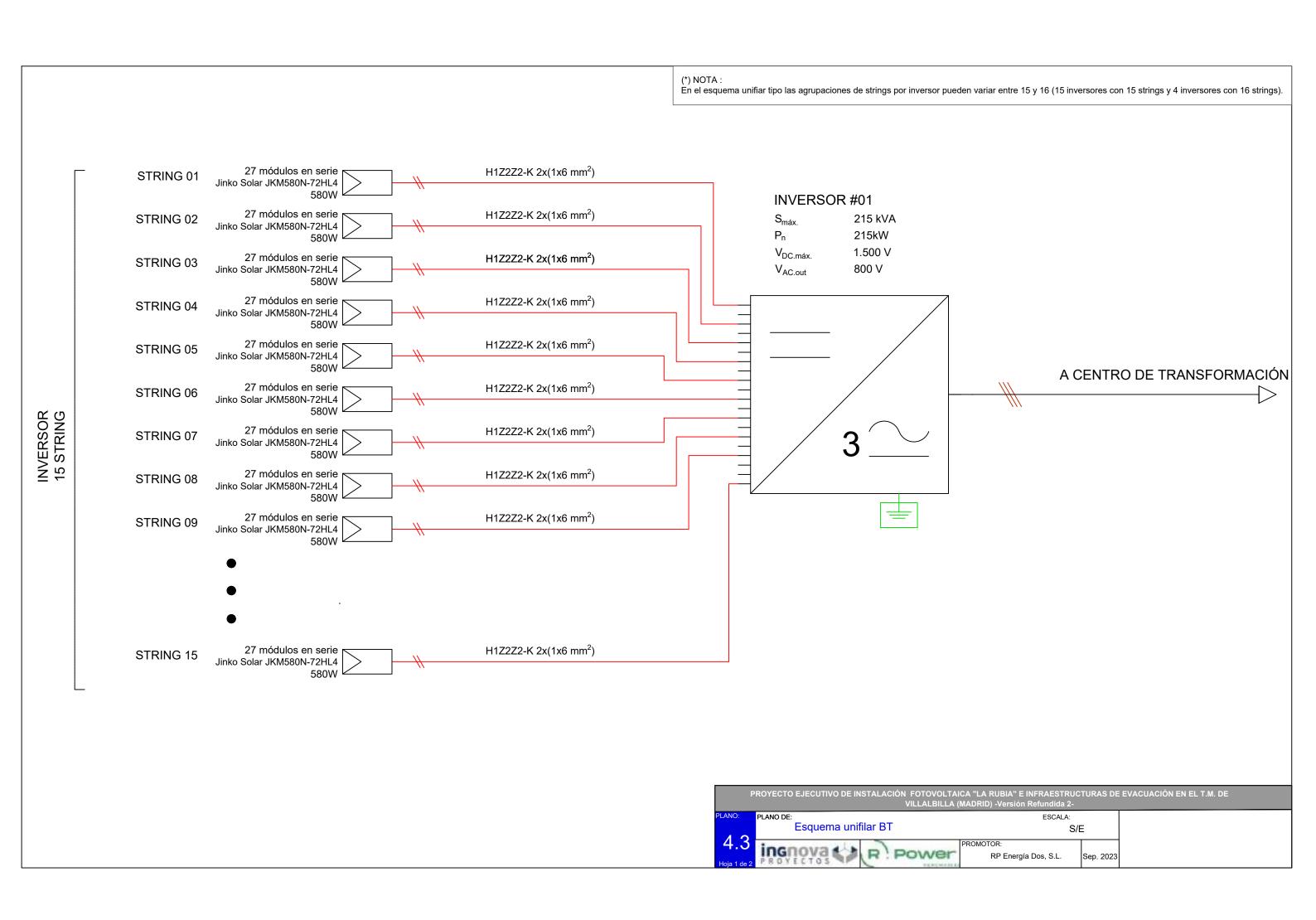
RP Energía Dos, S.L.

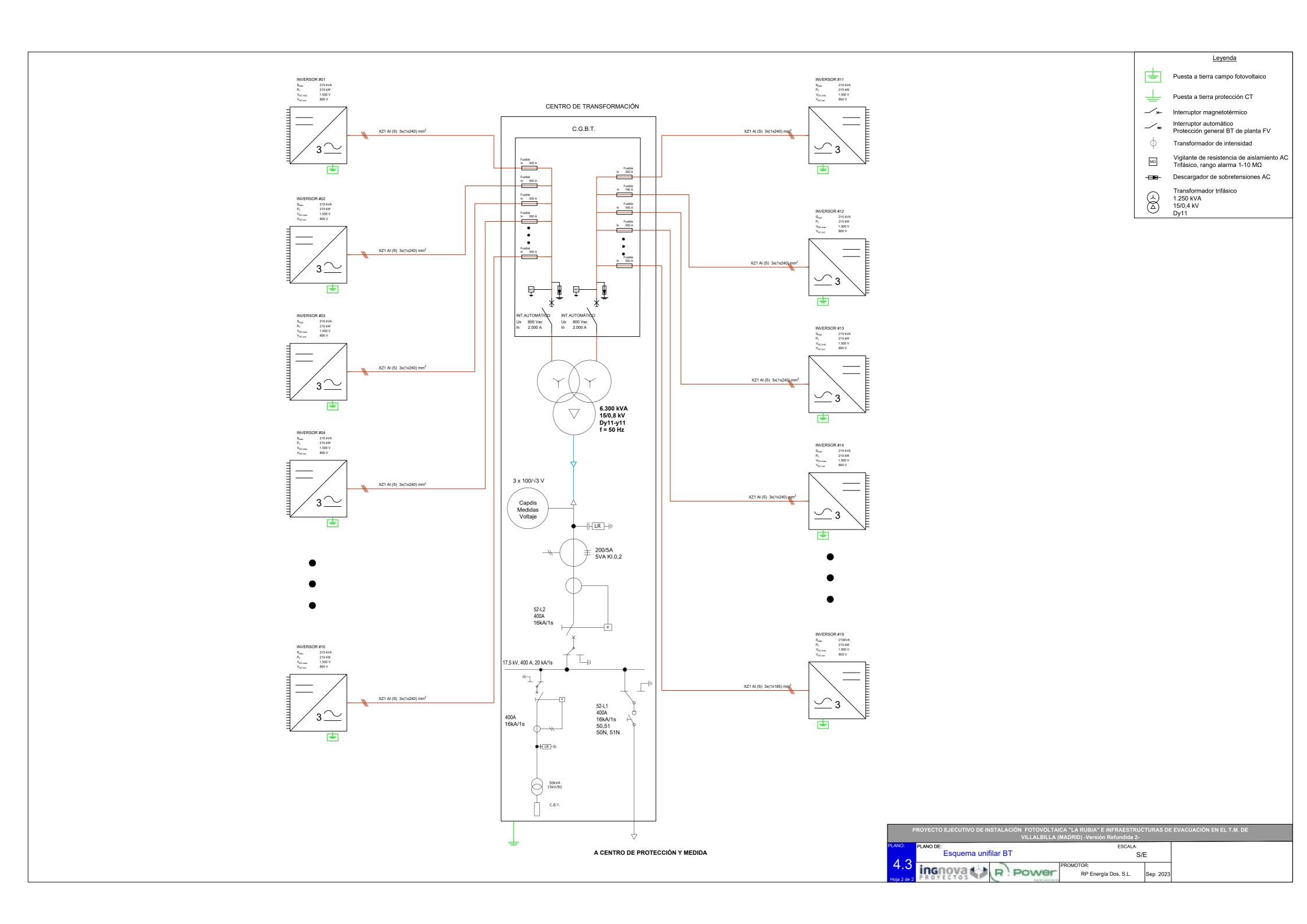
Sep. 2023

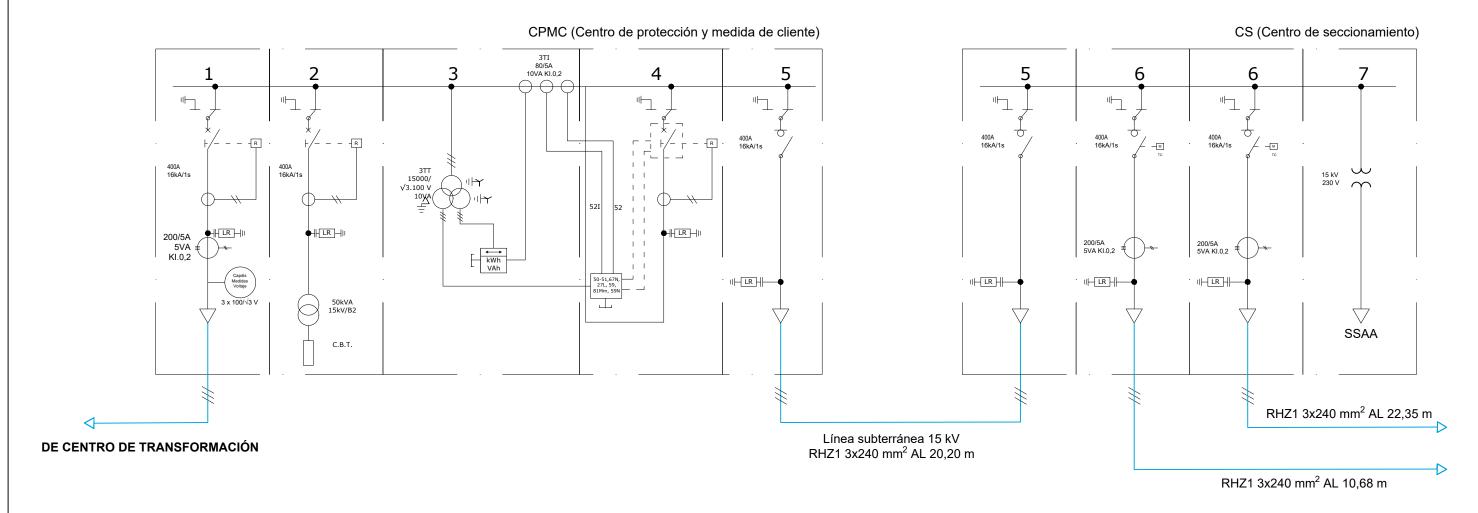
Planos Eléctricos





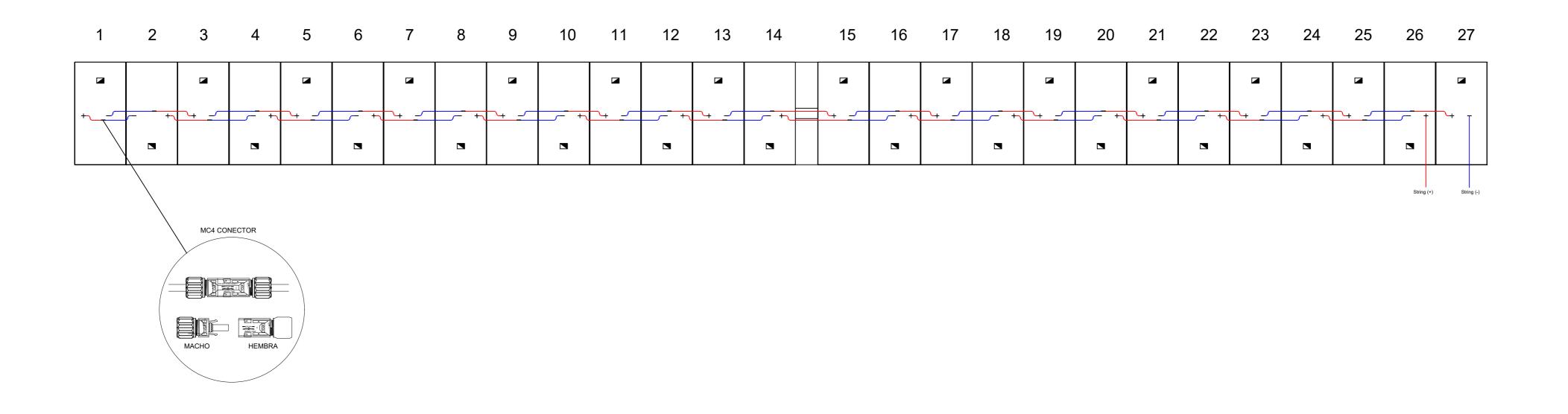






Línea subterránea 15 kV E/S en el tramo de la línea HUR703 entre el centro de transformación 28CPN7 y el apoyo RXO7H3S8//21

PLANO:
PLANO DE:
ESCALA:
Esquema unifilar MT
PROMOTOR:
RP Energía Dos, S.L.
Sep. 2023



LEYENDA:

Configuración strings

PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2-

RP Energía Dos, S.L.

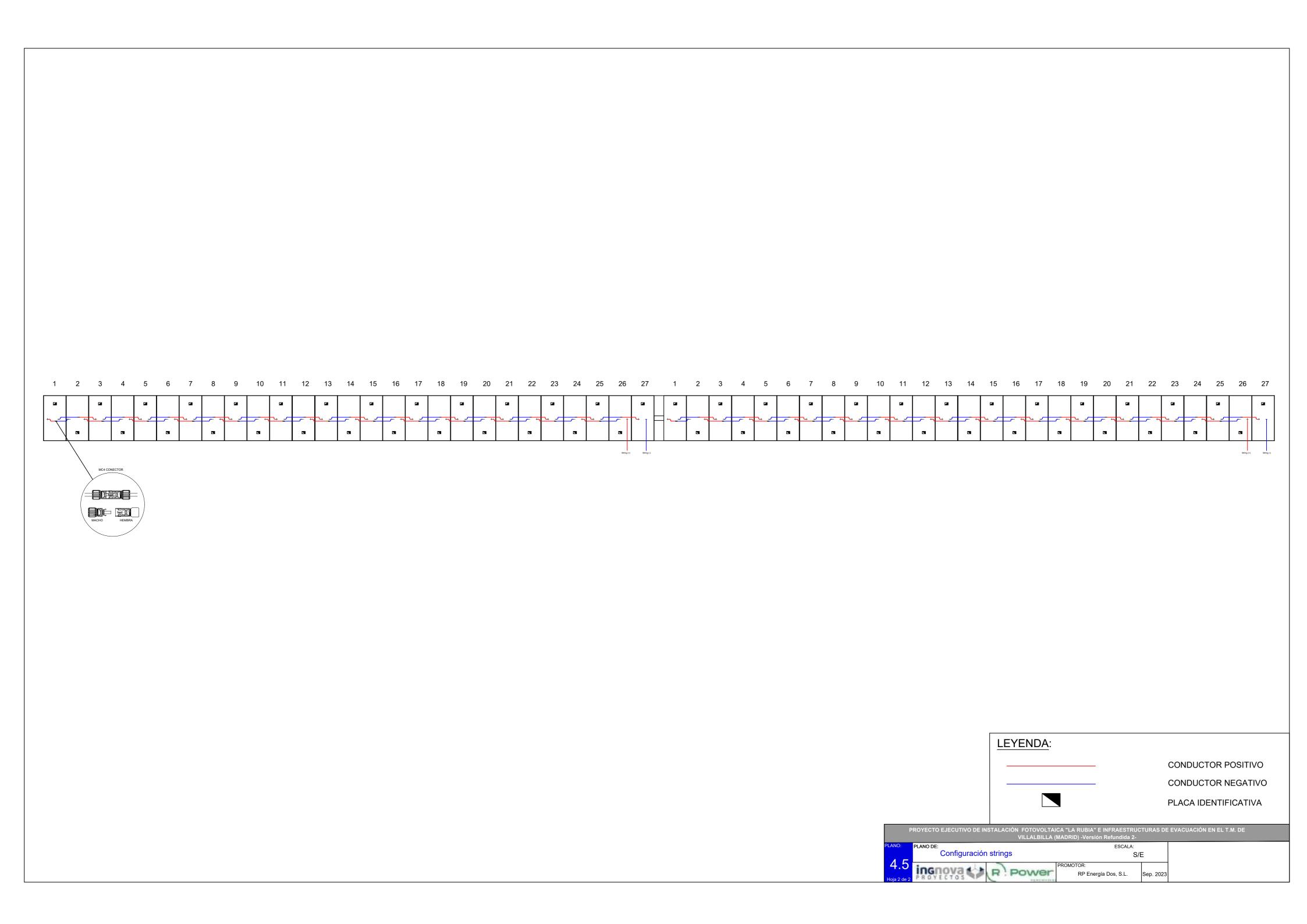
S/E

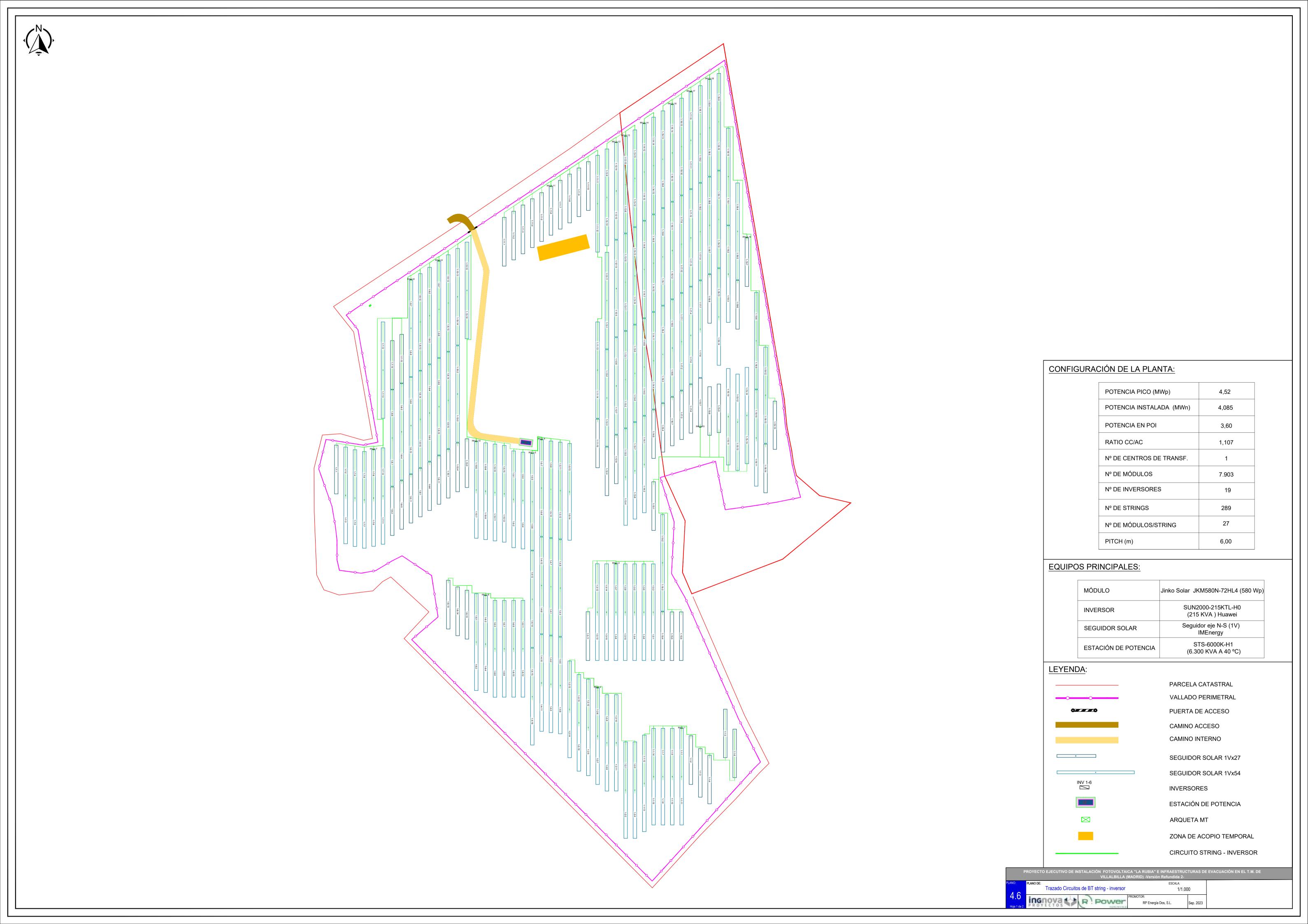
Sep. 2023

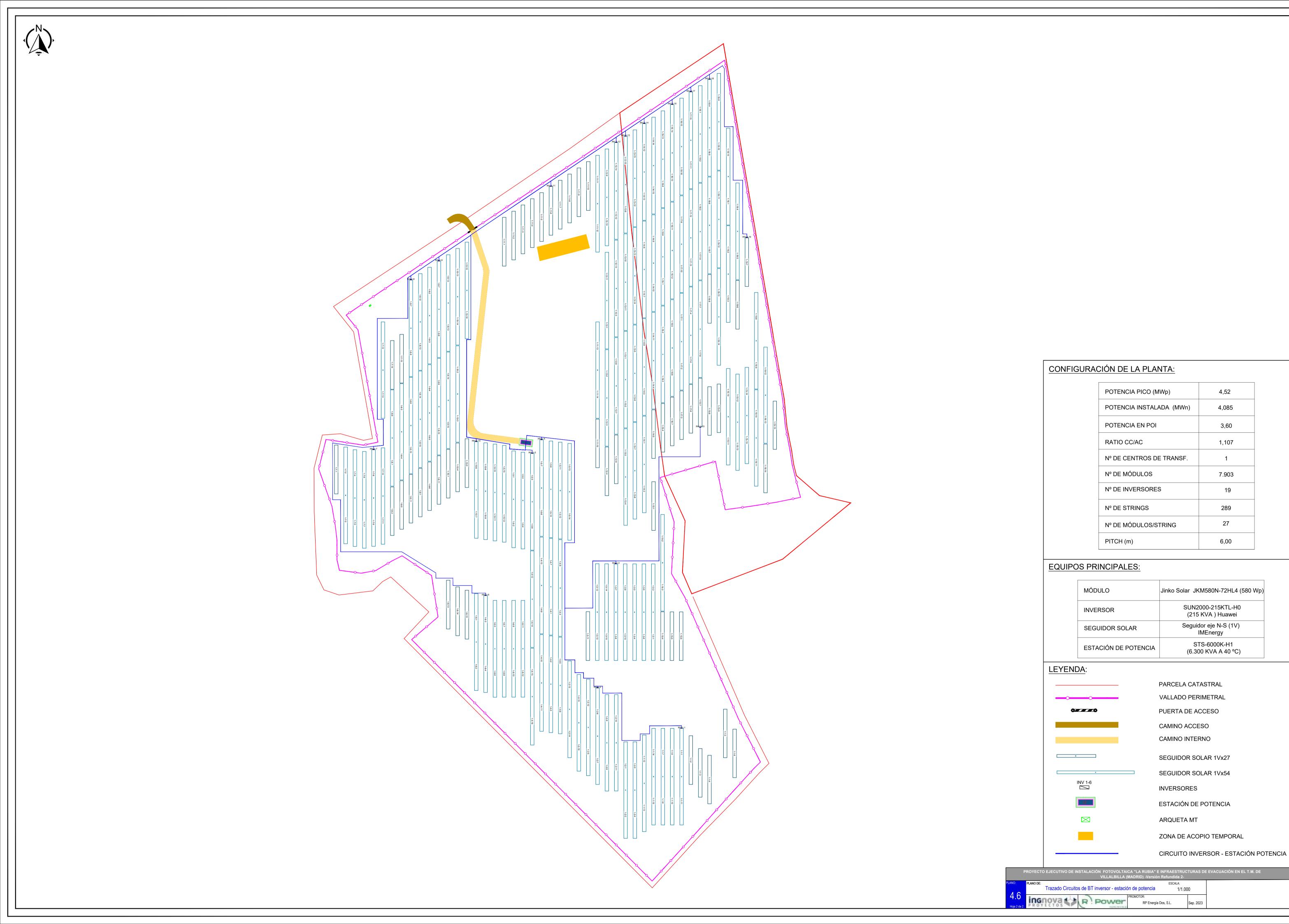
CONDUCTOR POSITIVO

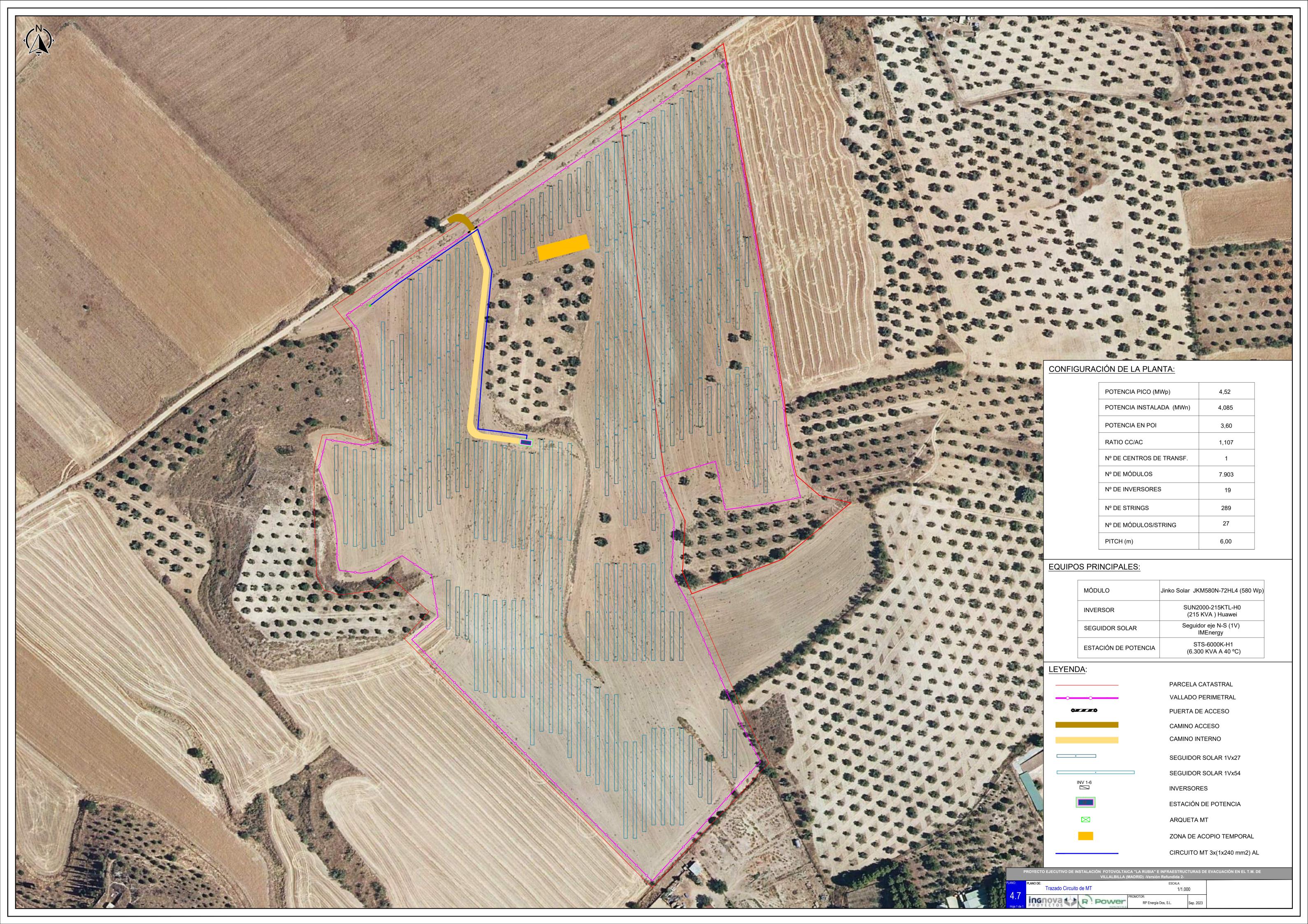
CONDUCTOR NEGATIVO

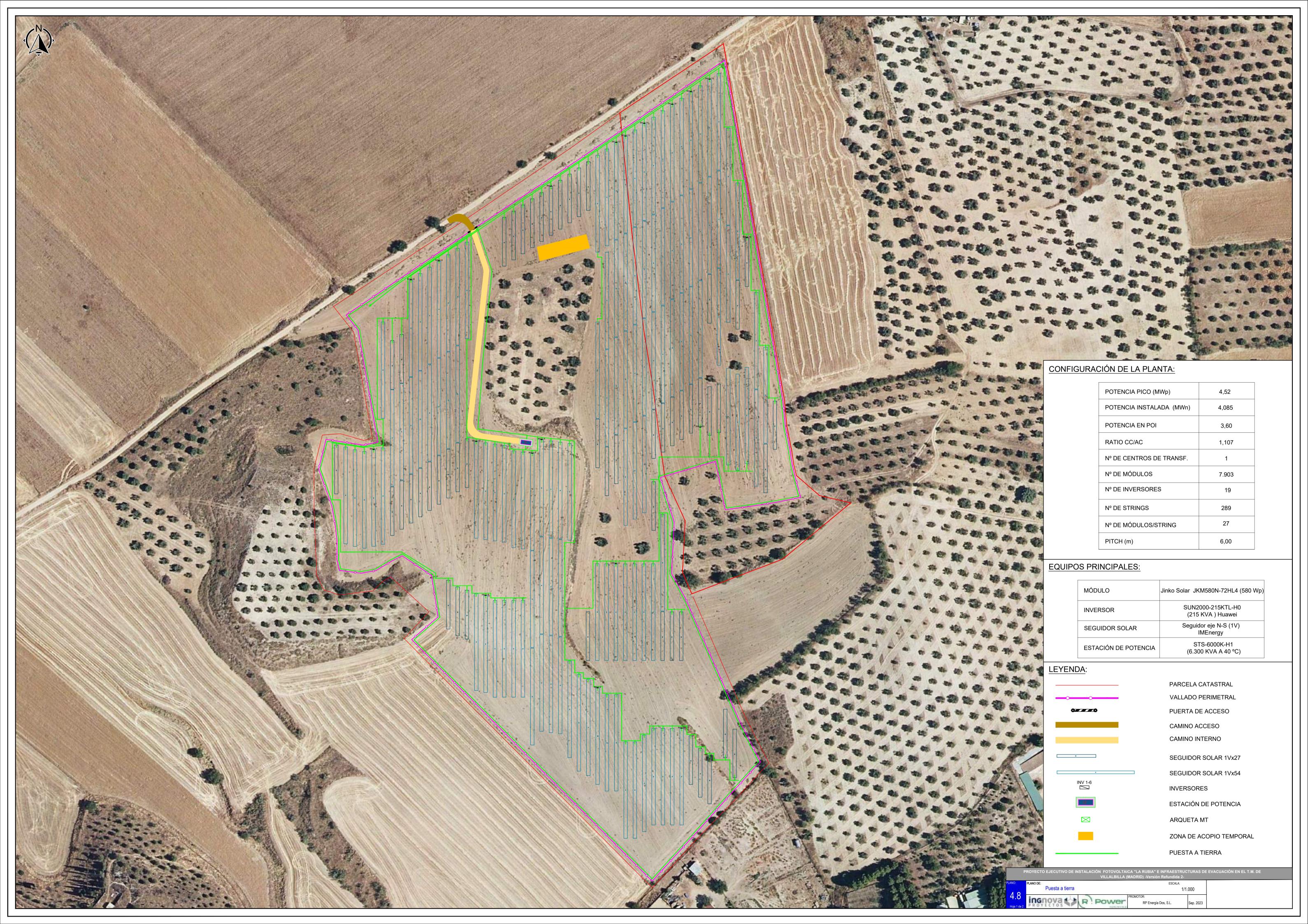
PLACA IDENTIFICATIVA

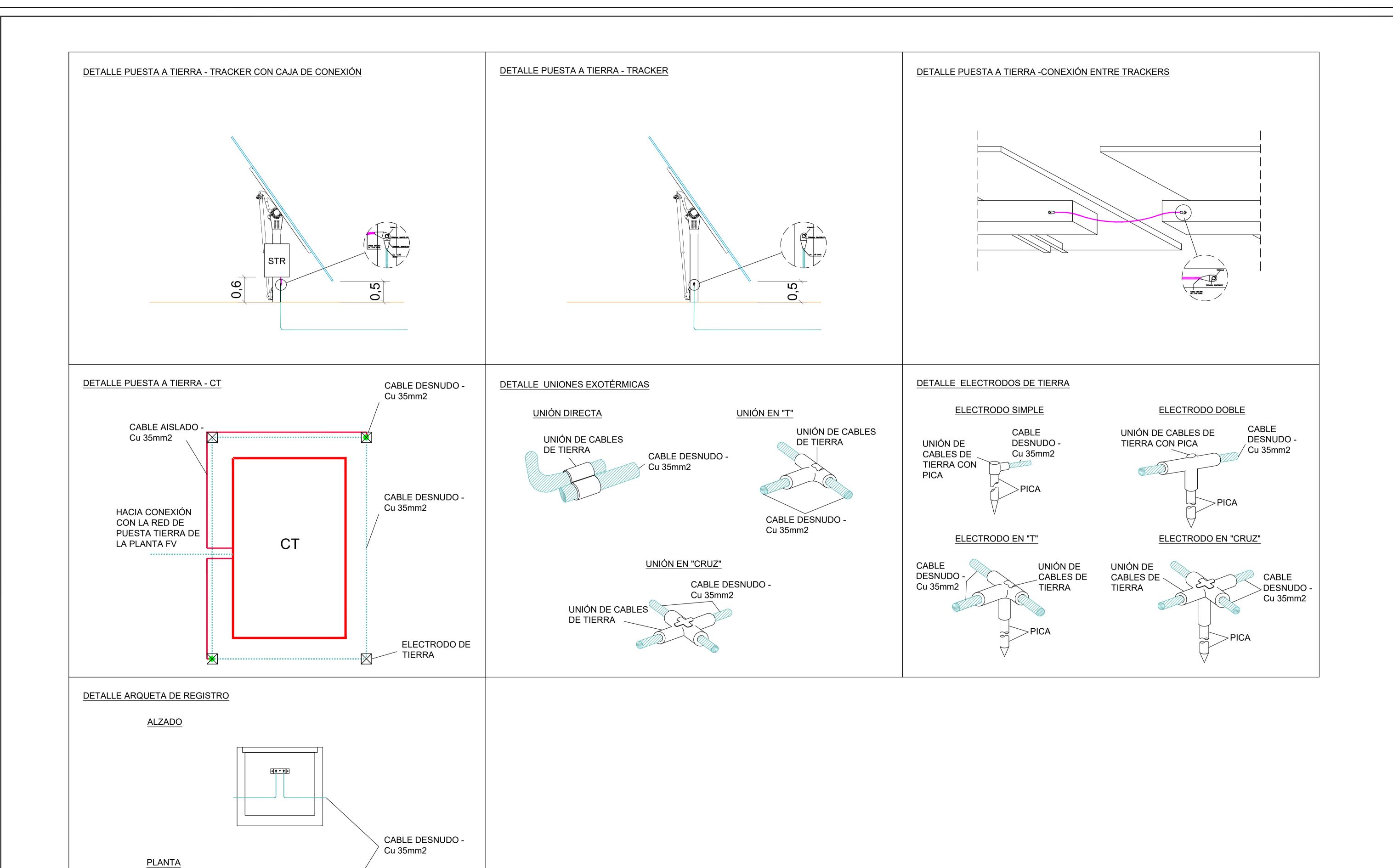


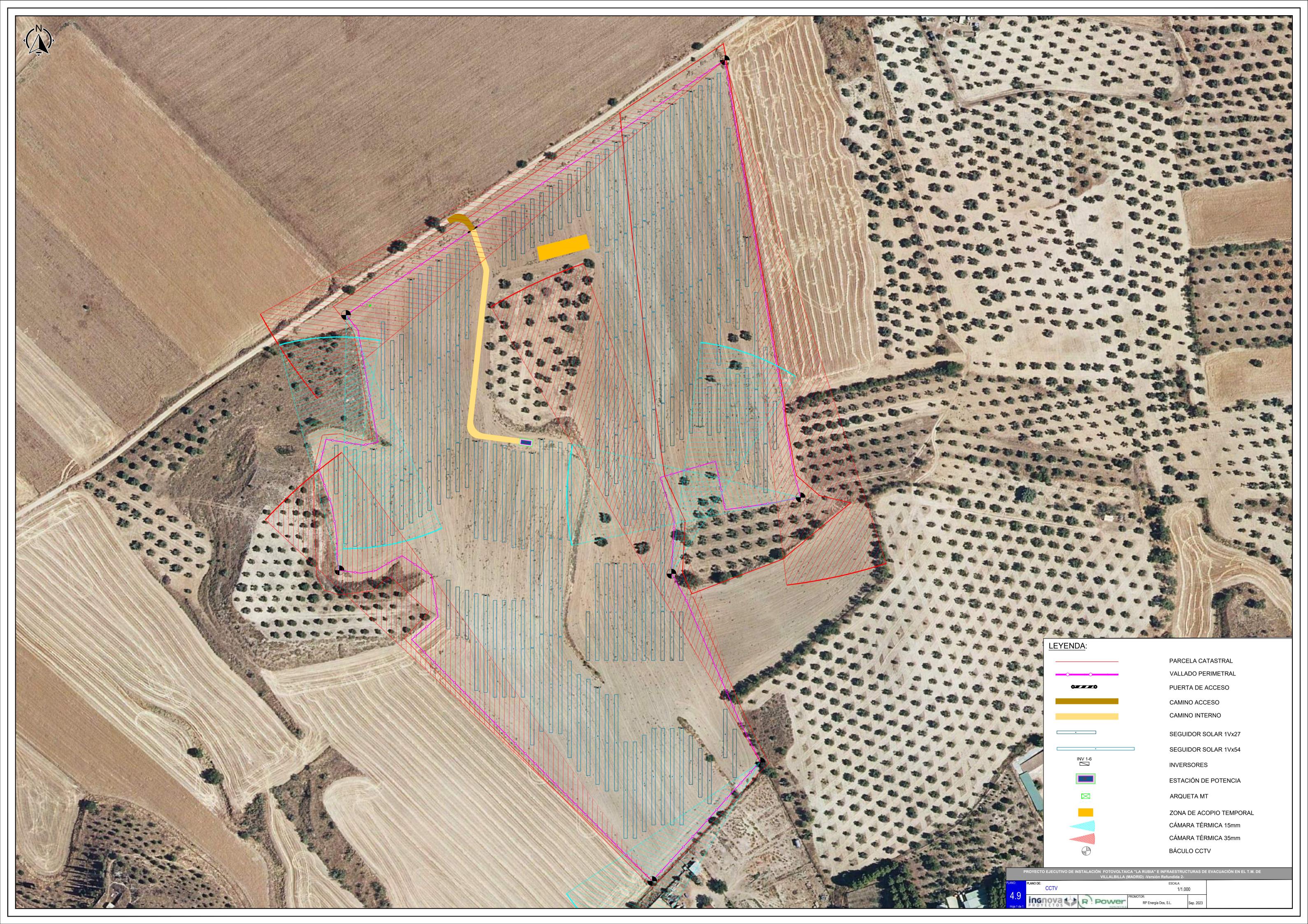




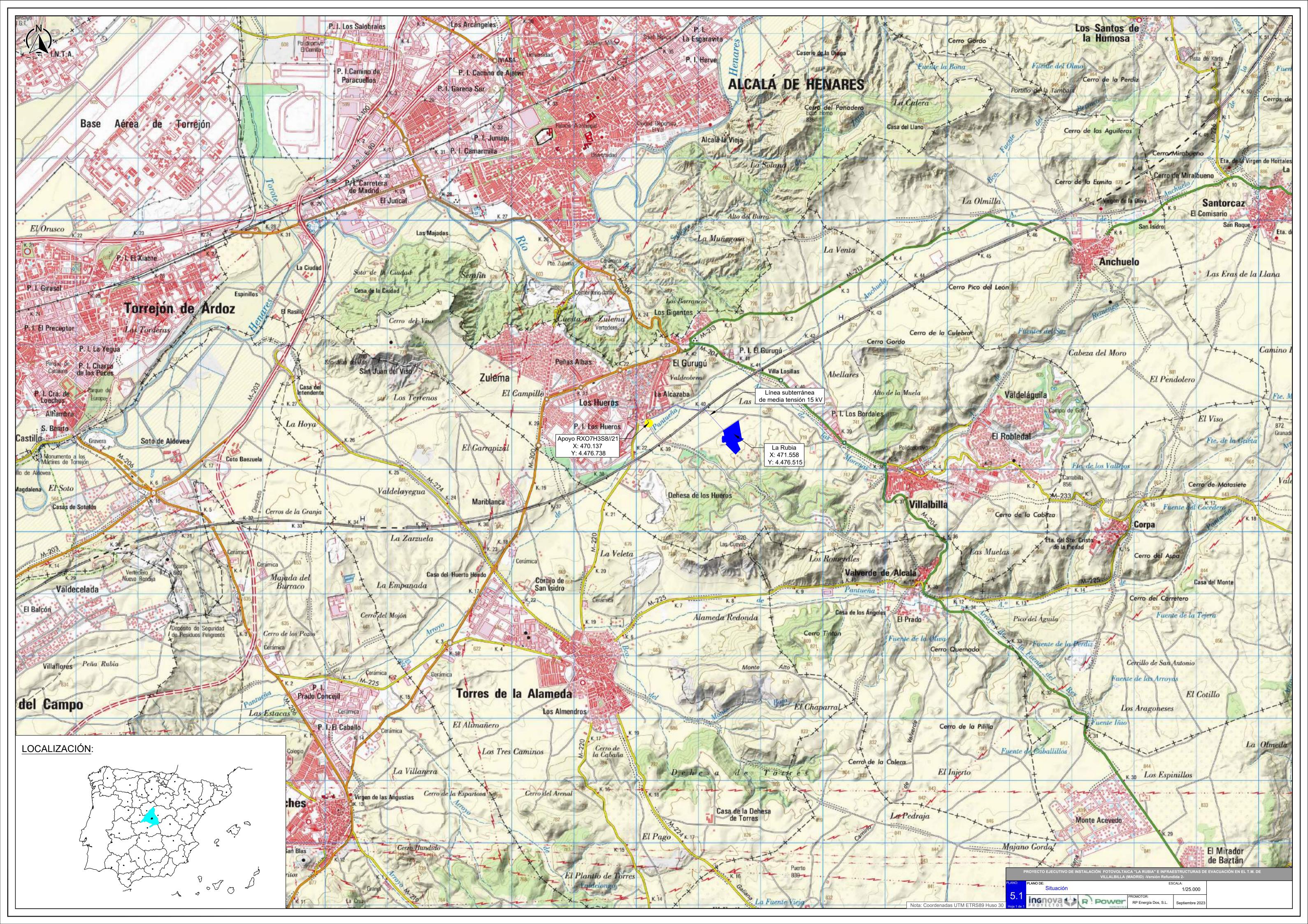








Planos LASMT 15 KV





















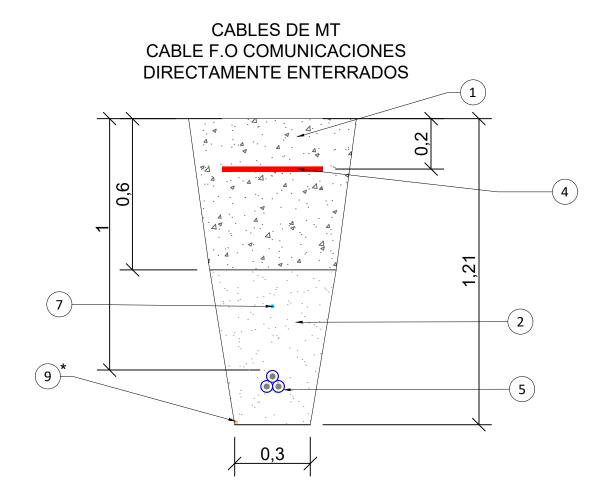


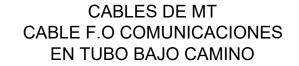


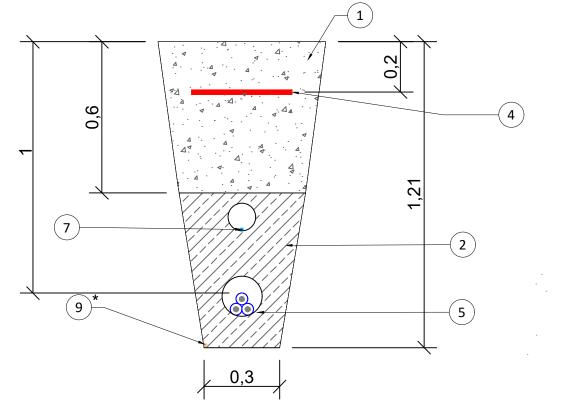












LEYENDA:

- 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 MT
- 6 TUBO PEAD Ø160mm
- 7 FIBRA ÓPTICA
- 8 TUBO PEAD Ø110mm
- 9 ARENA DE RIO
- 10) RELLENO DE PAVIMENTO O TERRENO NATURAL

Notas:

Cotas en metros (m).

PROYECTO EJECUTIVO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "LA RUBIA" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN EL T.M. DE

VILLALBILLA (MADRID) -Versión Refundida 2
PLANO: PLANO DE: ESCALA:

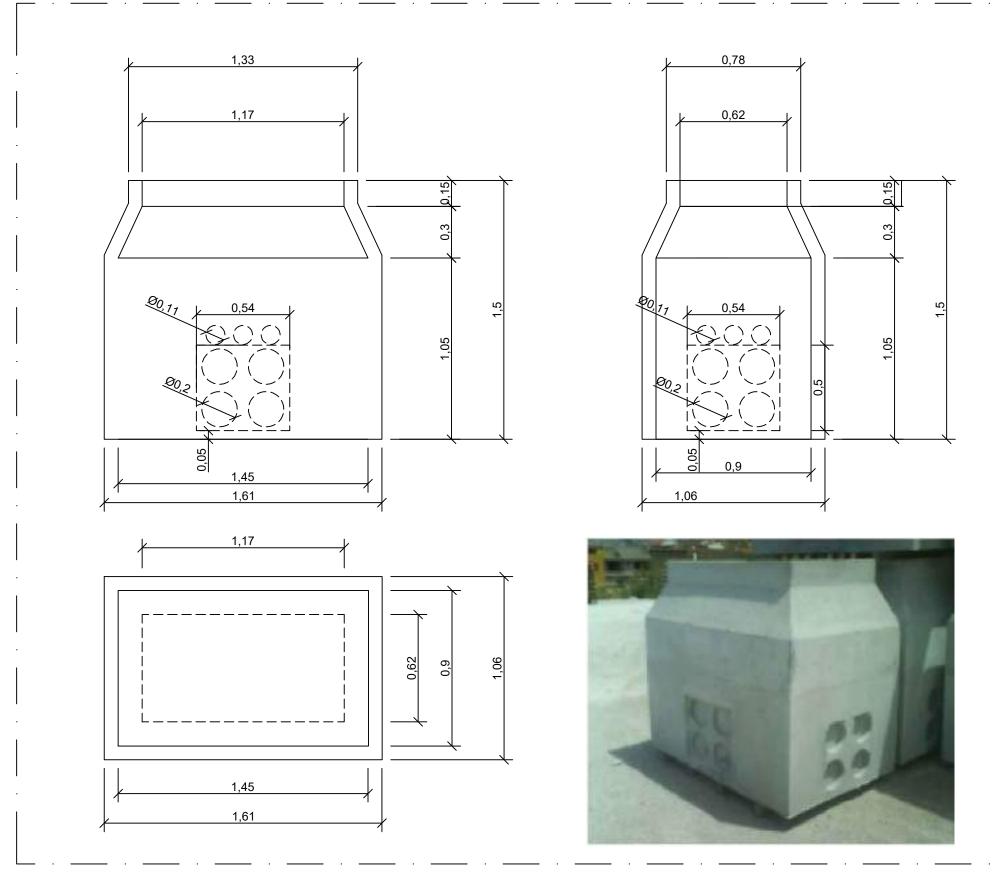
RP Energía Dos, S.L.

1/15

Septiembre 2023

Detalle zanjas MT

ARQUETA REGISTRABLE TIPO A-2



PLANO:

PLANO DE:

Detalle arquetas MT

PROMOTOR:

RP Energía Dos, S.L.

PROMOTOR:

RP Energía Dos, S.L.

PROMOTOR:

RP Energía Dos, S.L.

Septiembre 2023



