

Anteproyecto

Planta Solar Fotovoltaica de 15 MW Miraflores – Túnel Guadarrama

Documento nº2: Planos

Tipo documento: Anteproyecto

Instalación: Nueva

Nombre: Planta Solar Fotovoltaica ADIF AV Miraflores de la Sierra

Relación de transformación: 66/20 Kv

Potencia: 15 MW

Término Municipal: Miraflores de la Sierra, Madrid




Coordenadas UTM: X=435068, Y=4514203

Titular de la instalación: ADIF AV



Mayo 2022



HOJA DE CONTROL DE LA DOCUMENTACION

Título del Proyecto		Anteproyecto Planta Solar Fotovoltaica 15 MW Miraflores –Túnel Guadarrama	
Documento			
Documento n°2: Planos			
Edición	Fecha	Clasificación	Tipo de Documento
1	05/2022	Restringido Cliente	Documento Técnico
Estado		Código Ineco	
Documento Final		220780-DP-1.2-PY-V02_Plan_antep_220518_INECO	
Realizado por	Juan Carlos Ramiro Muñoz	 <p>Firmado digitalmente por RAMIRO MUÑOZ JUAN CARLOS - DNI 381101001 Nombre de reconocimiento (DN): CN=RAMIRO MUÑOZ JUAN CARLOS, ou=CEMUNICADO ELECTRONICO DE EMPLEADOS PUBLICOS, email=RAMIRO.MUNOZ_CARLOS@INECO.COM, o=RAMIRO MUÑOZ JUAN CARLOS - DNI 381101001 Fecha: 2022.05.07 12:53:59 +02'00'</p>	
Revisado por	Andrés Estévez Garcillán		
Aprobado por	Juan Carlos Ramiro Muñoz		
Estructura Organizativa	Gerencia de Sistemas Aeroportuarios y Energía		
Palabras clave	Anteproyecto – fotovoltaica – Miraflores de la Sierra – Adif-planos		
Ruta IAN	P:\2022\220780\02_doc_tecnica\02.03_Ejecucion\Anteproyecto		
Resumen del contenido			
El objeto de estos planos es describir conceptualmente el diseño de una planta fotovoltaica de 15 MW en Miraflores de la Sierra para Adif AV.			

REGISTRO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Edición	Fecha	Motivo del Cambio	Aprobado por	Firma
1	05/2022	Primera versión	Juan Carlos Ramiro Muñoz	 

Título del Proyecto:

Anteproyecto Planta Solar Fotovoltaica de 15 MW Miraflores –Túnel Guadarrama

Documento:

Código INECO: 220780-DP-1.2-PY-V02_Planos_antep_220518_INECO

Estado:

Documentación final

Fecha:

05/2022

Edición:

1

Página:

2 de 23

ÍNDICE

01 Hoja 1 de 1.	Planta general de las parcelas
02 Hoja 1 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 2 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 3 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 4 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 5 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 6 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 7 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 8 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 9 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
02 Hoja 10 de 10.	Planta general de la implantación de los módulos fotovoltaicos
03 Hoja 1 de 1.	Puntos de encuentro y recorridos de evacuación
04 Hoja 1 de 1.	Recorridos líneas MT 20 KV
05 Hoja 1 de 1.	Cerramiento y seguridad de las áreas con módulos fotovoltaicos
06 Hoja 1 de 2.	Esquema unifilar B.T.
06 Hoja 2 de 2.	Esquema unifilar B.T.
07 Hoja 1 de 1.	Esquema unifilar M.T.
08 Hoja 1 de 1.	Esquema de control planta fotovoltaica
09 Hoja 1 de 1.	Identificación de afecciones existentes
10 Hoja 1 de 1.	Canalizaciones de energía principales.

LEYENDA

— LÍMITE PARCELAS AFECTADAS

CENTRO GEOMÉTRICO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA COORDENADAS ETRS89 H30T:
X=435066
Y=4514203



CENTRO GEOMÉTRICO DE LA PLANTA 435066, 4514203

28085A01309006

28085A01209001



TÍTULO ANIPROYECTO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA 15 MW MIRAFLORES • TÚNEL GUADARRAMA



AUTOR D. Juan Carlos Ramiro Muñoz

ESCALA 1:5000 Numérica

Gráfica

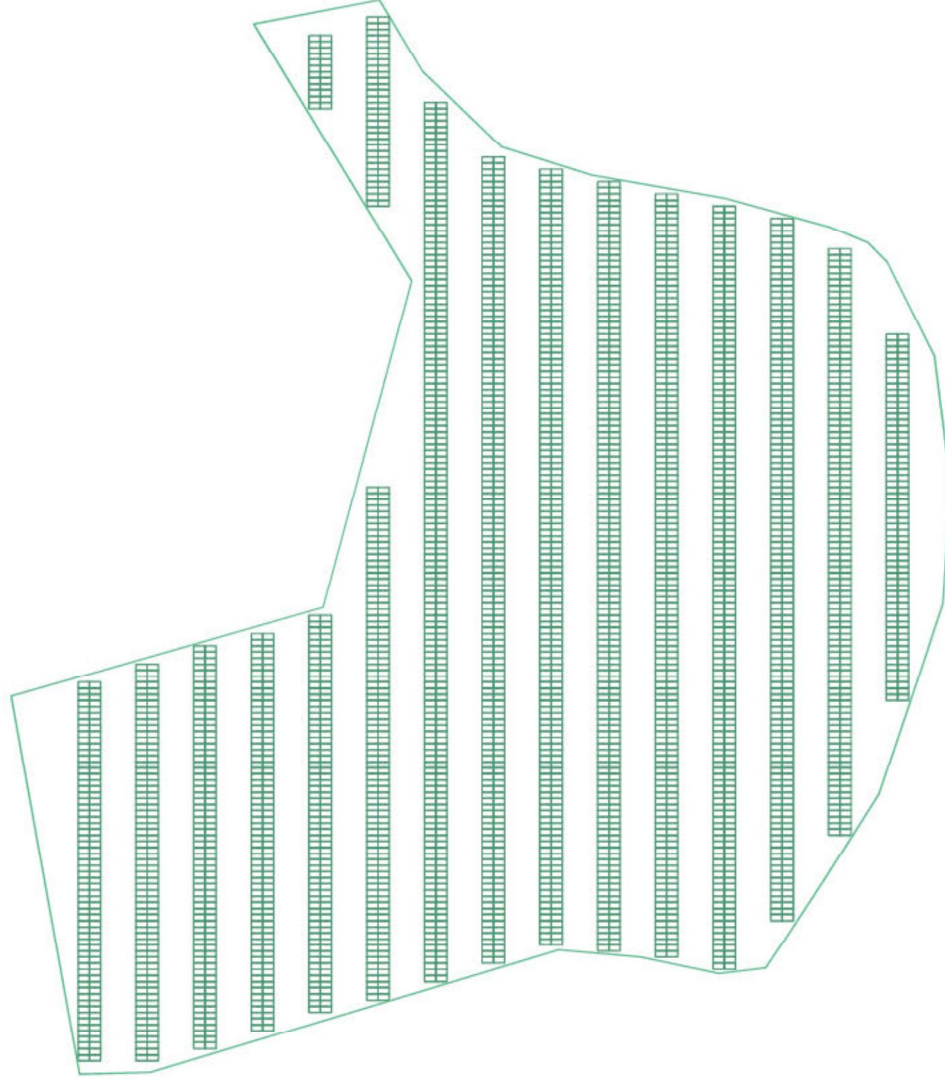
FECHA MAYO 2022

TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL DE LAS PARCELAS

Nº DE PLANO 1
Hoja 1 de 1

© 2022 Autodesk, Inc. All rights reserved. Autodesk Civil 3D 2022. Autodesk Civil 3D 2022. Autodesk Civil 3D 2022.

ÁREA A



17 mesas

3000 módulos

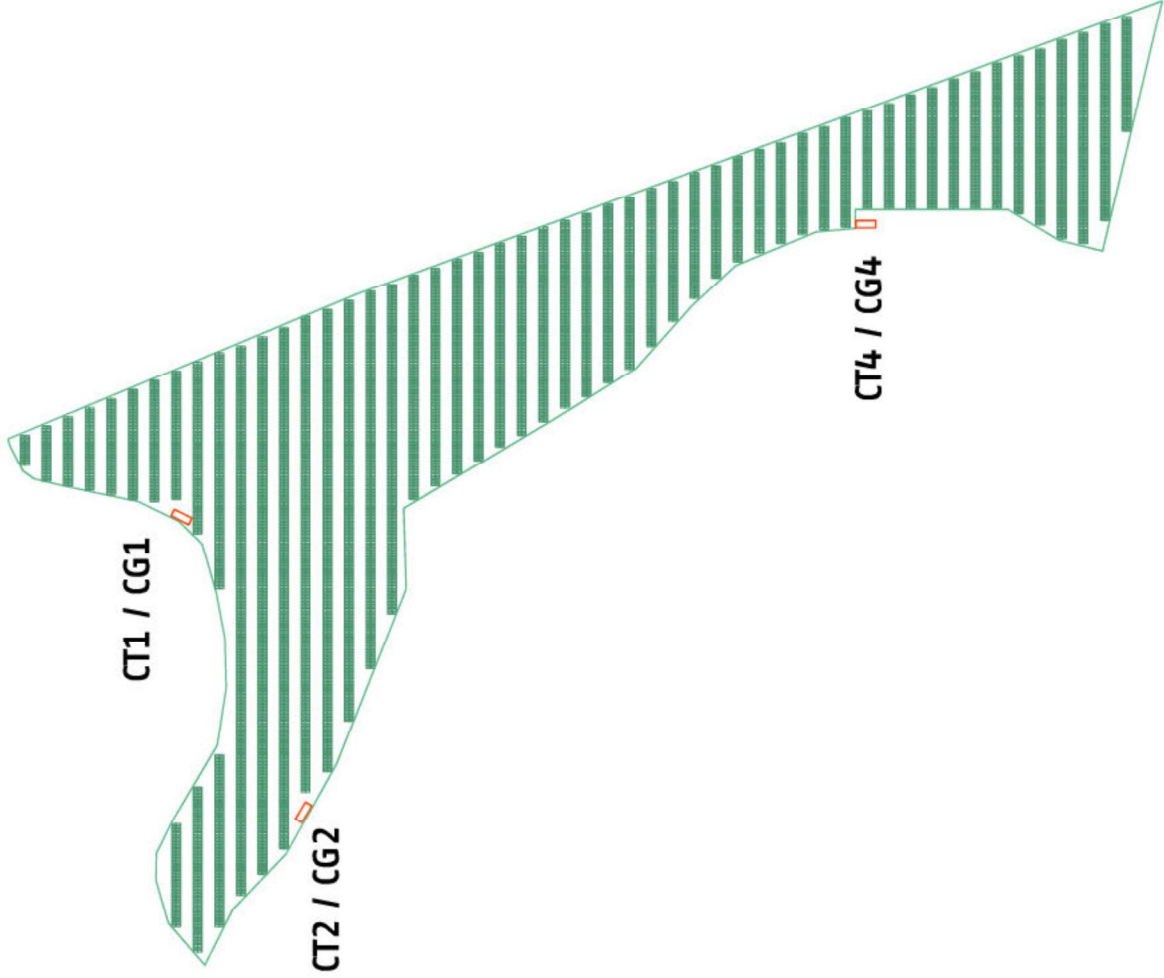
1725 kWp

LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV



ÁREA B-Norte



55 mesas

9144 módulos

5258 kWp

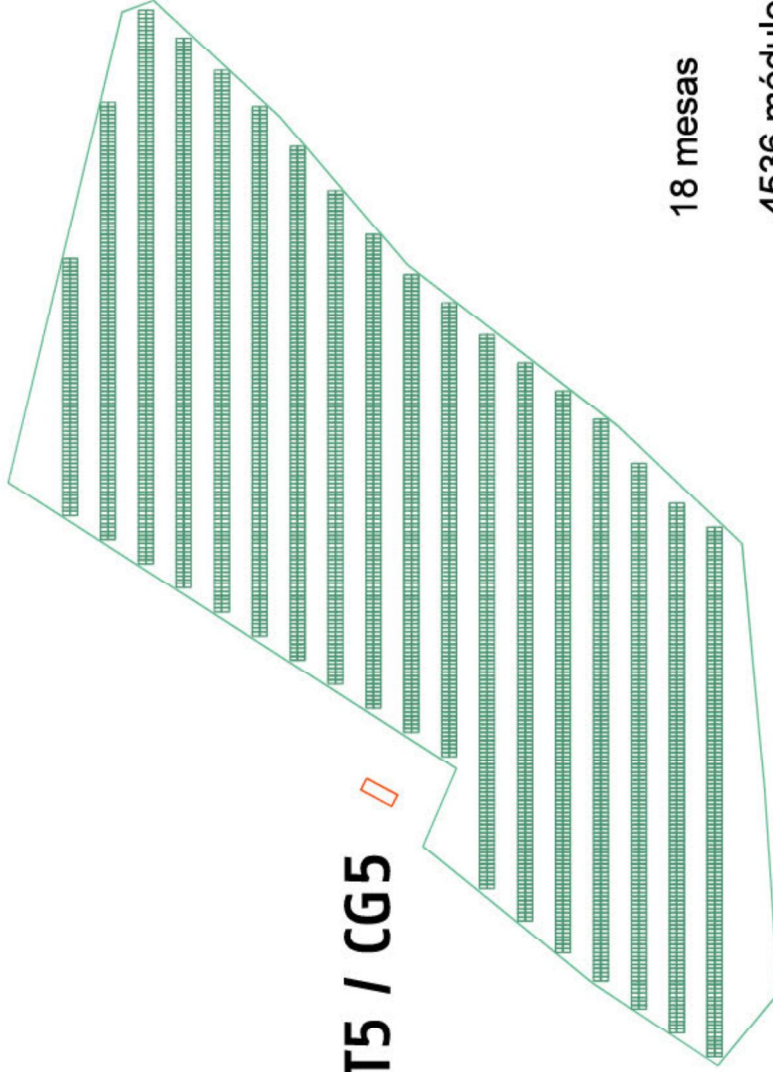
LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV

ÁREA B-Sur



CT5 / CG5 



18 mesas

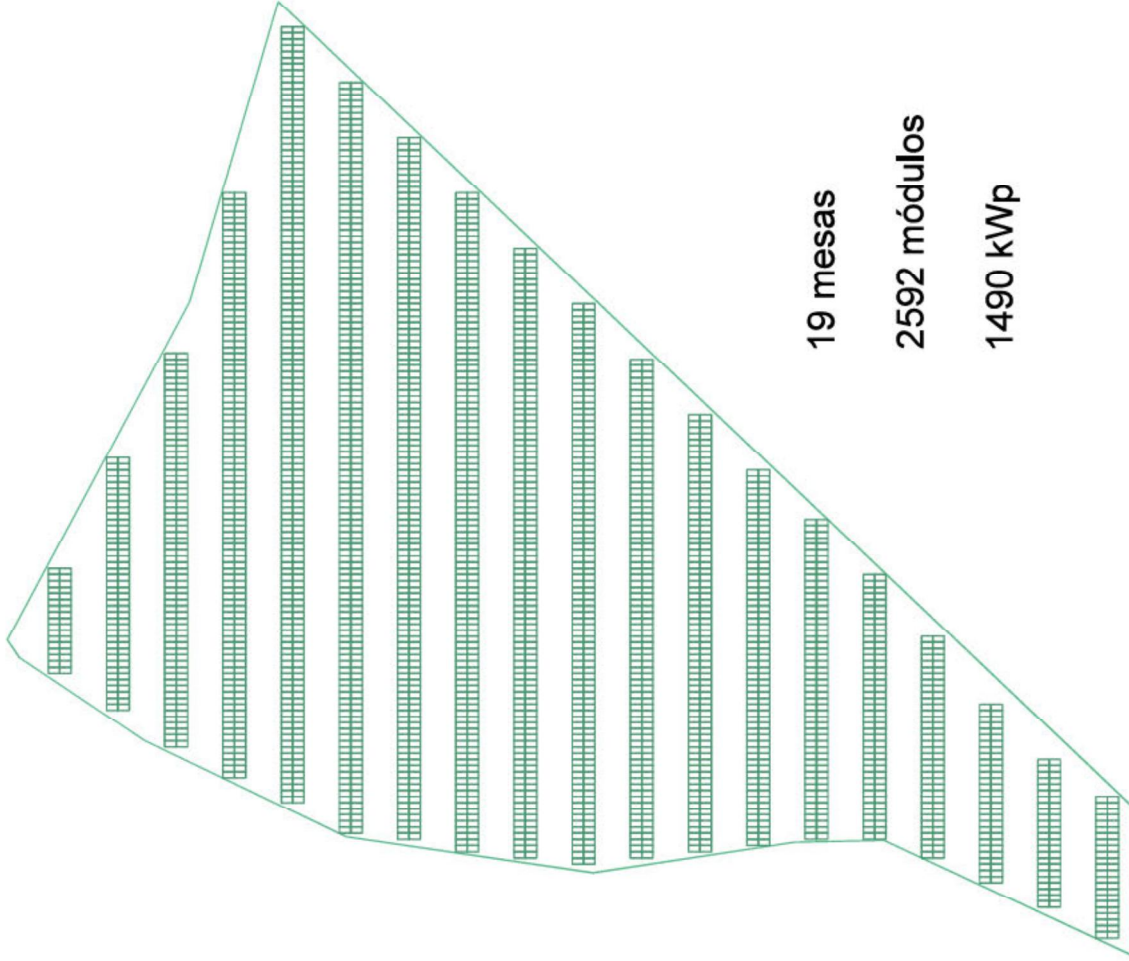
4536 módulos

2608 kWp

LEYENDA

 LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV

ÁREA C

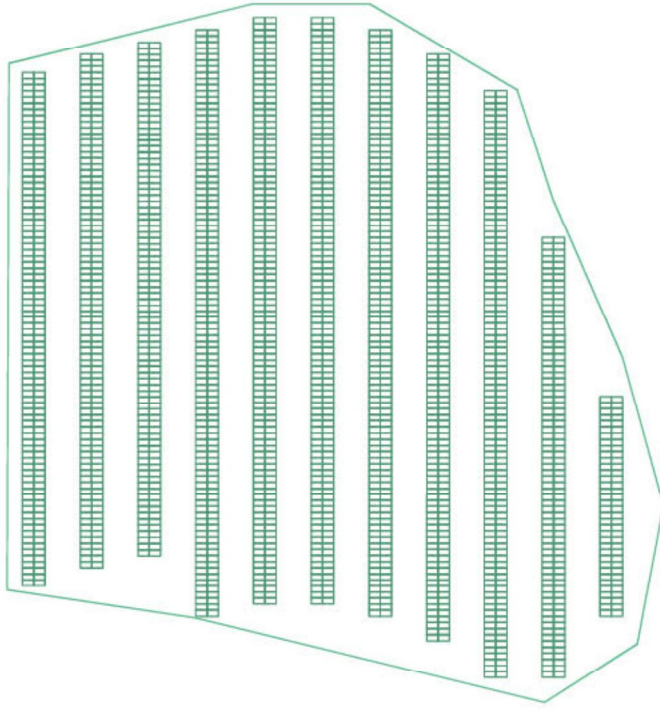


LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV



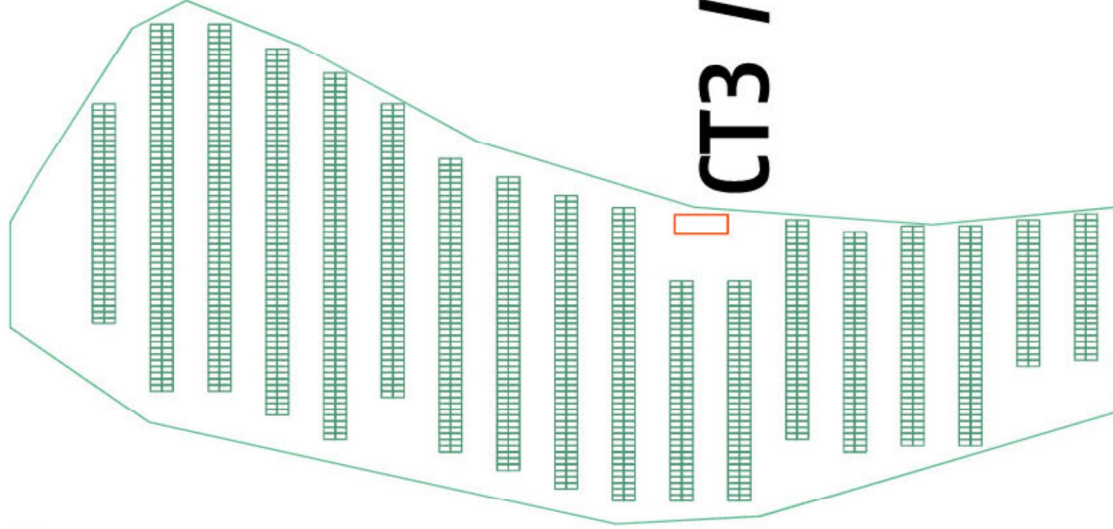
ÁREA D



29 mesas

3432 módulos

1973 kWp

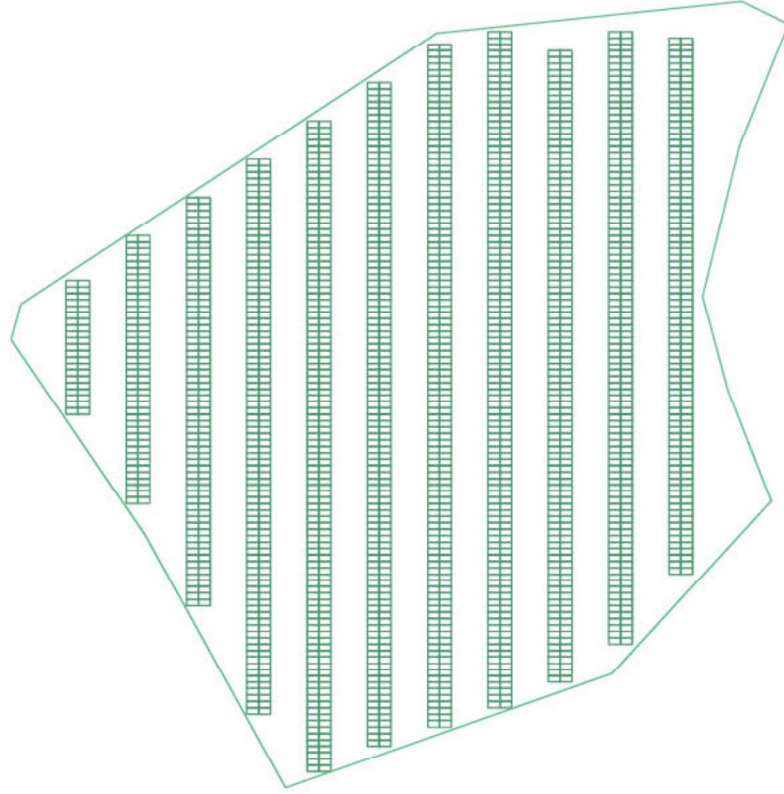


CT3 / CG3

LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV

ÁREA E



12 mesas

1824 módulos

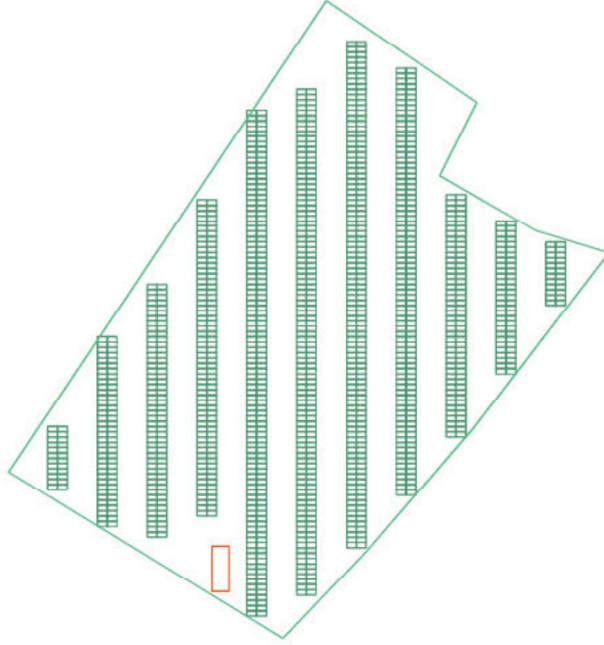
1049 kWp

LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV

ÁREA F

CT6 / CG6



11 mesas

1224 módulos

704 kWp

LEYENDA

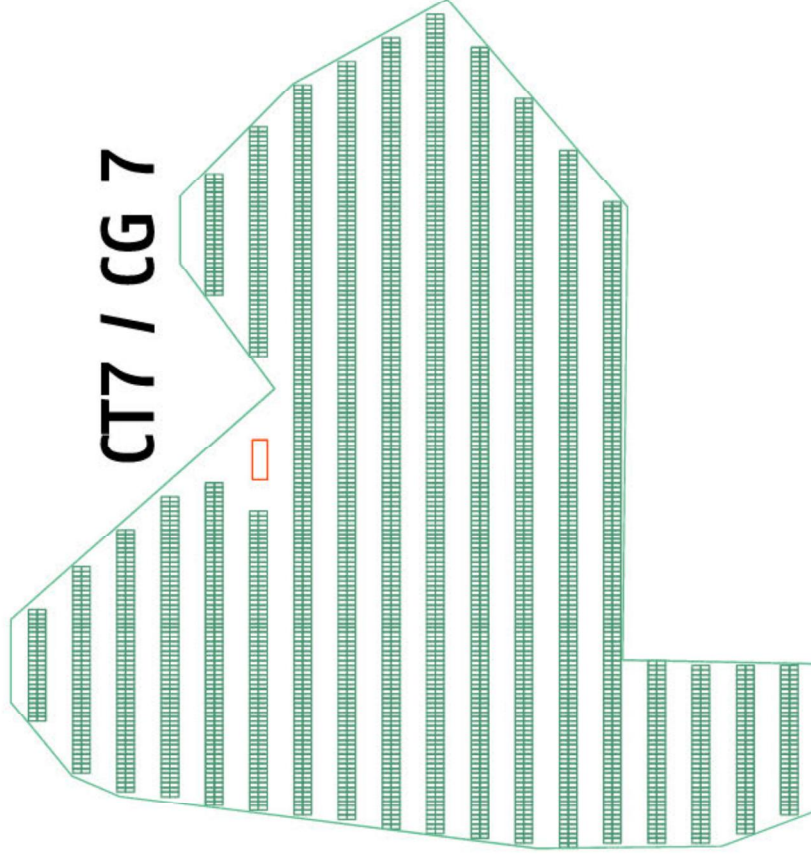
— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV



ÁREA G

21 mesas
3624 módulos
2084 kWp

CT7 / CG 7

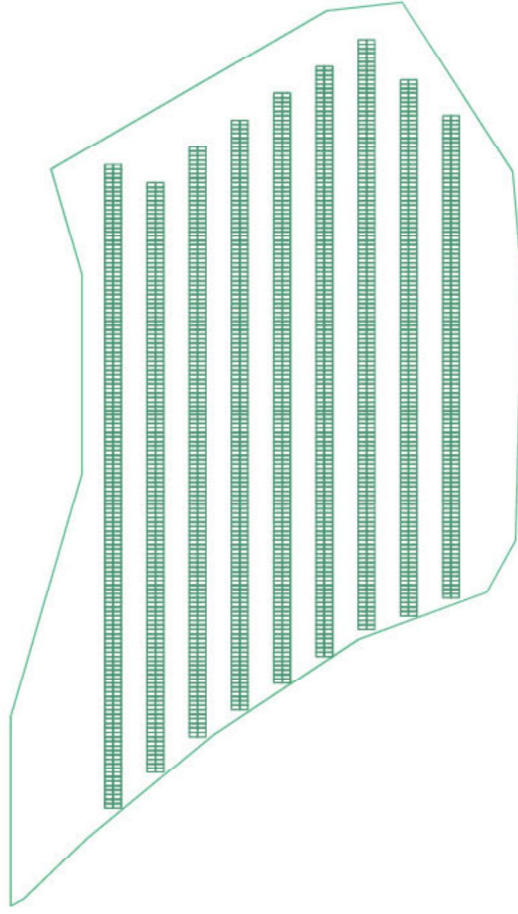


LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV



ÁREA H



9 mesas

2328 módulos

1339 kWp

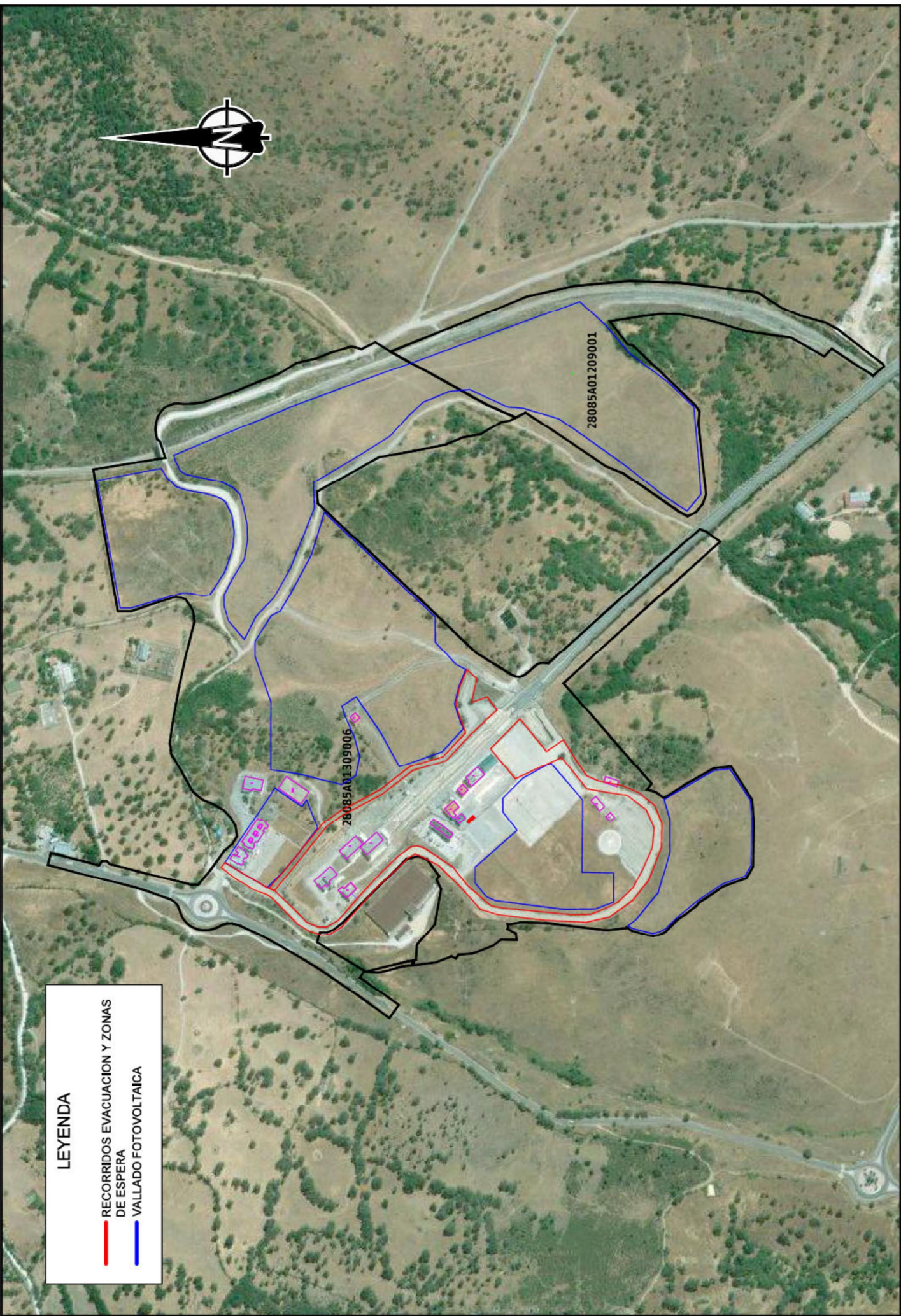
LEYENDA

— LIMITE IMPLANTACION MÓDULOS FV



LEYENDA

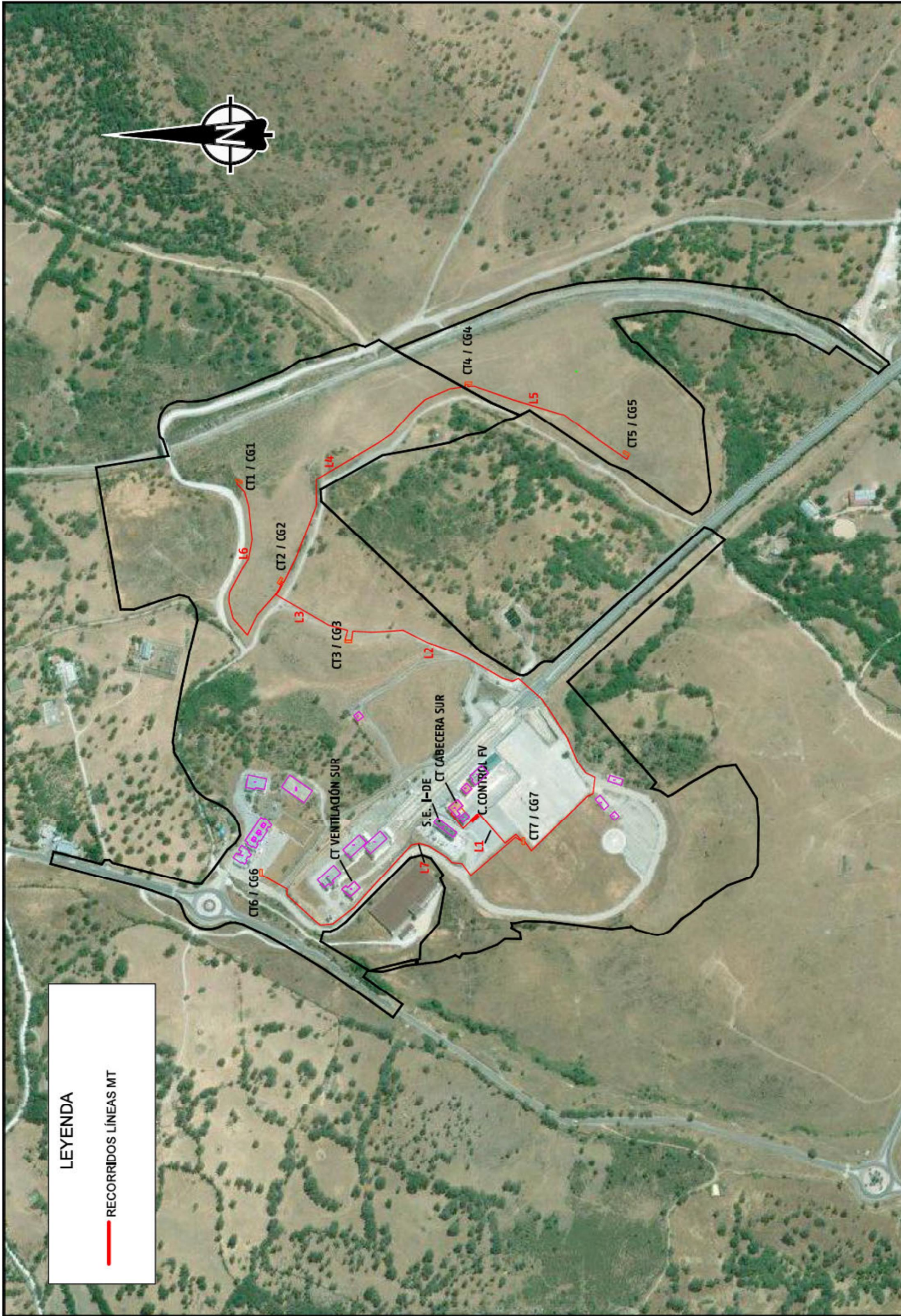
- RECORRIDOS EVACUACION Y ZONAS DE ESPERA
- VALLADO FOTOVOLTAICA



 ALTA VELOCIDAD	TÍTULO ANTEPROYECTO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA 15 MW MIRAFLORES - TUNEL GUADARRAMA	AUTOR  D. Juan Carlos Barrero Muñoz	ESCALA 1:5000 Numérica	Gráfica	FECHA MAYO 2022	TÍTULO DEL PLANO PUNTOS DE ENCUENTRO Y RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	Nº DE PLANO 3 Hoja 1 de 1
---	---	--	------------------------------	---------	-----------------------	---	---------------------------------

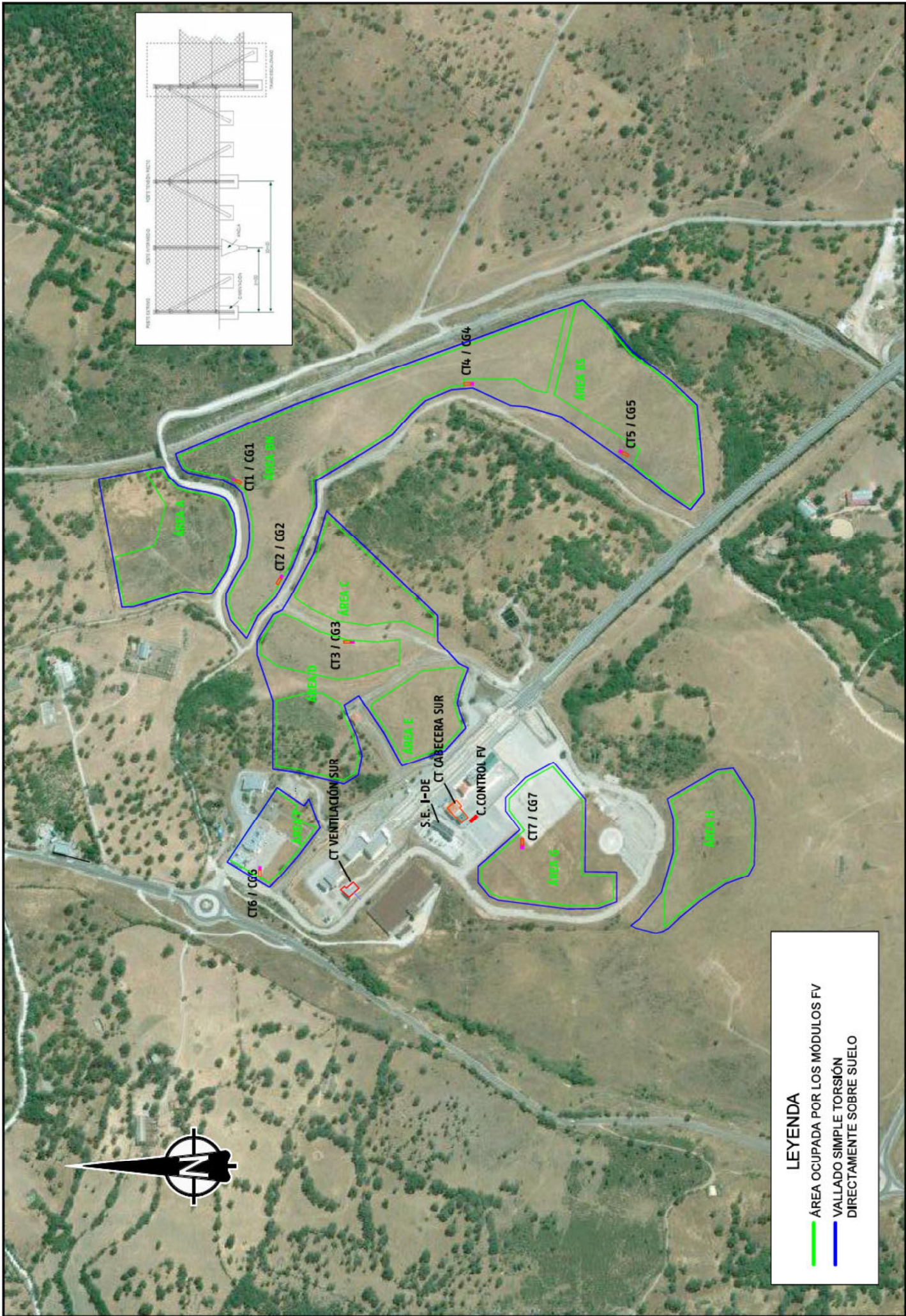
LEYENDA

— RECORRIDOS LINEAS MT



TITULO	ANTEPROYECTO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA 15 MW MIRAFLORES - TUNEL GUADARRAMA	AUTOR	Ineco	ESCALA	1:5000 Numérica	FECHA	MAYO 2022	TITULO DEL PLANO	RECORRIDOS LINEAS MT 20 KV	Nº DE PLANO	4
										Hoja 1	de 1

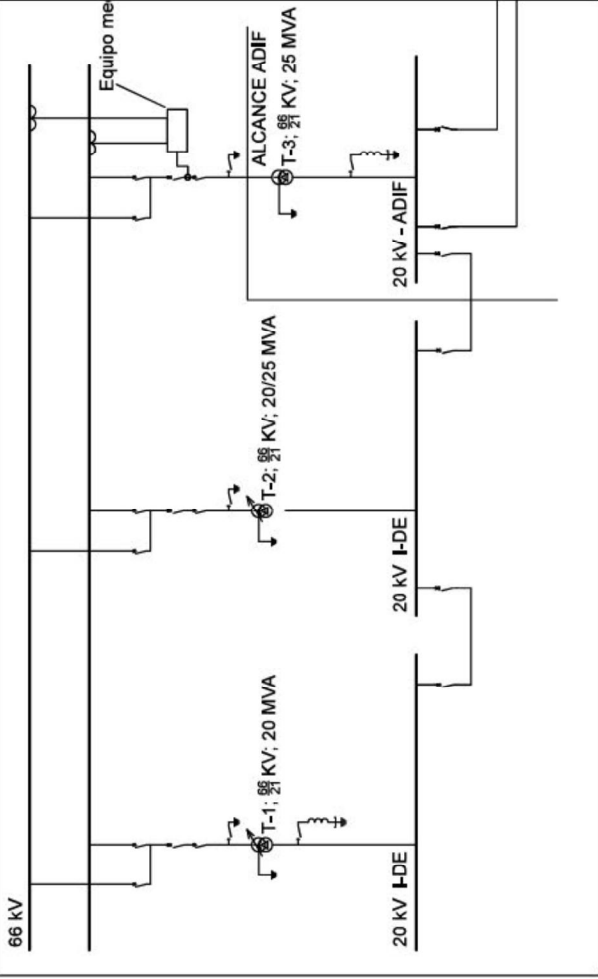




LEYENDA

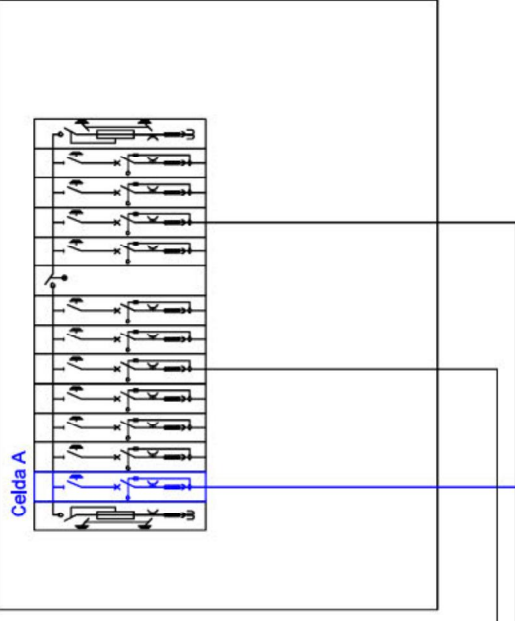
- ÁREA OCUPADA POR LOS MÓDULOS FV
- VALLADO SIMPLE TORSIÓN
- DIRECTAMENTE SOBRE SUELO

S.E. I-DE/Adif

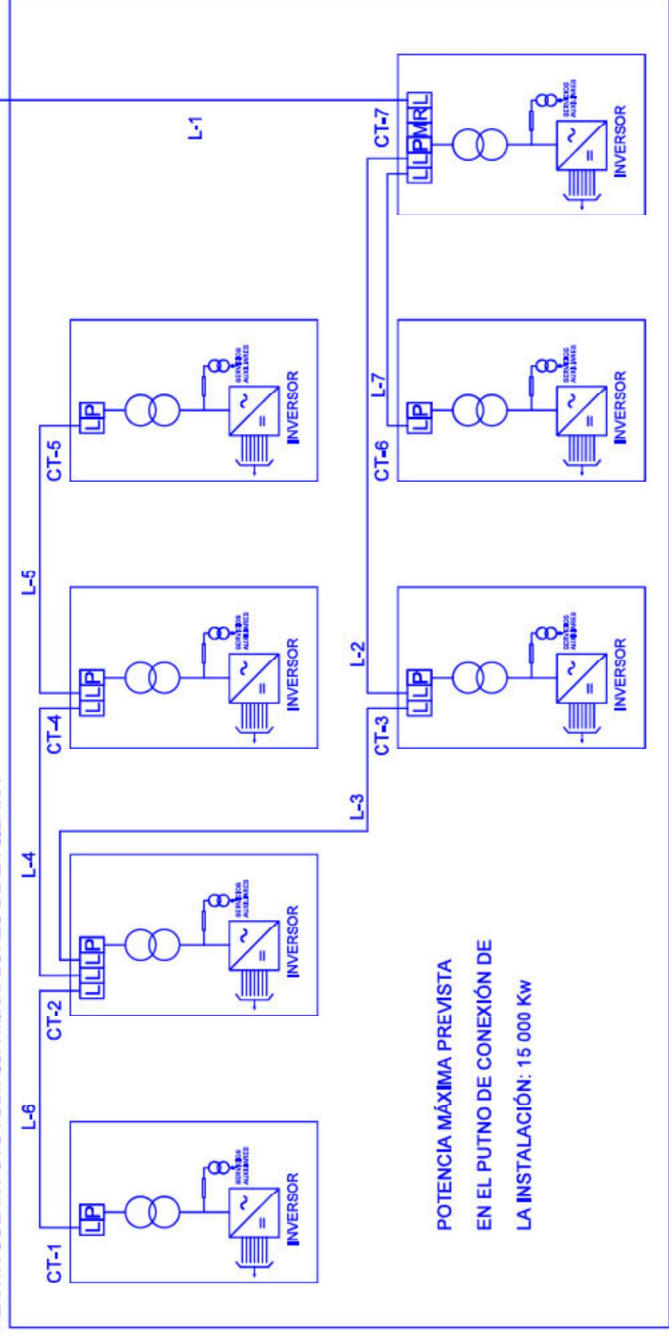


Equipo medida consumo/exportación.

CT CABECERA SUR



PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA MIRAFLORES DE LA SIERRA



POTENCIA MÁXIMA PREVISTA
EN EL PUTNO DE CONEXIÓN DE
LA INSTALACIÓN: 15 000 KW

Conductor XLPE 12 / 20 KV

Origen	Fin	línea
CT Cab Sur	CT 7	2x3x240
CT 7	CT 3	2x3x240
CT 3	CT 2	2x3x240
CT 2	CT 4	3x240
CT 4	CT 5	3x240
CT 7	CT 6	3x240
CT 2	CT 1	3x240

LEYENDA

— EXISTENTE

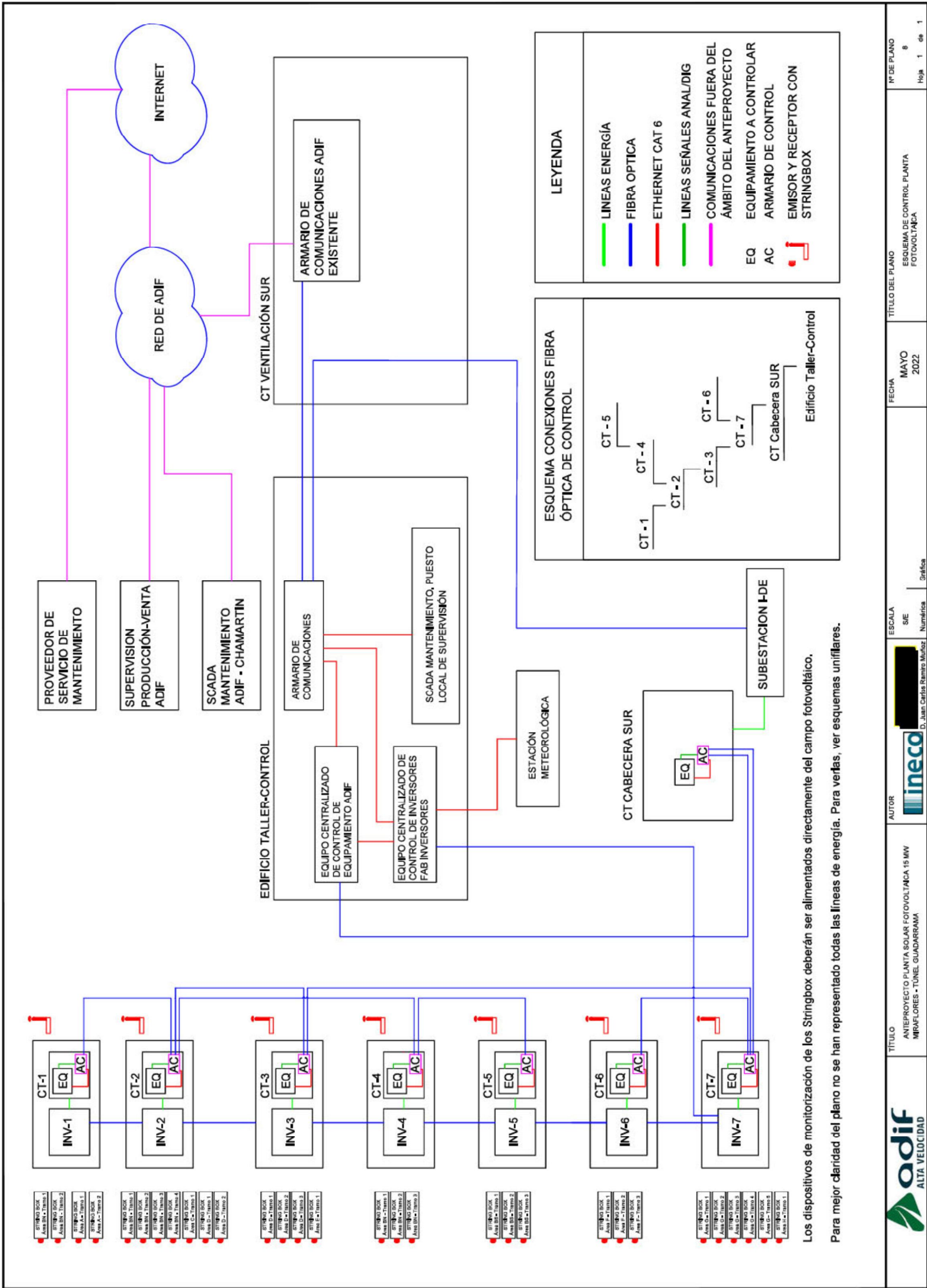
— NUEVO

R REMONTE

M MEDIDA

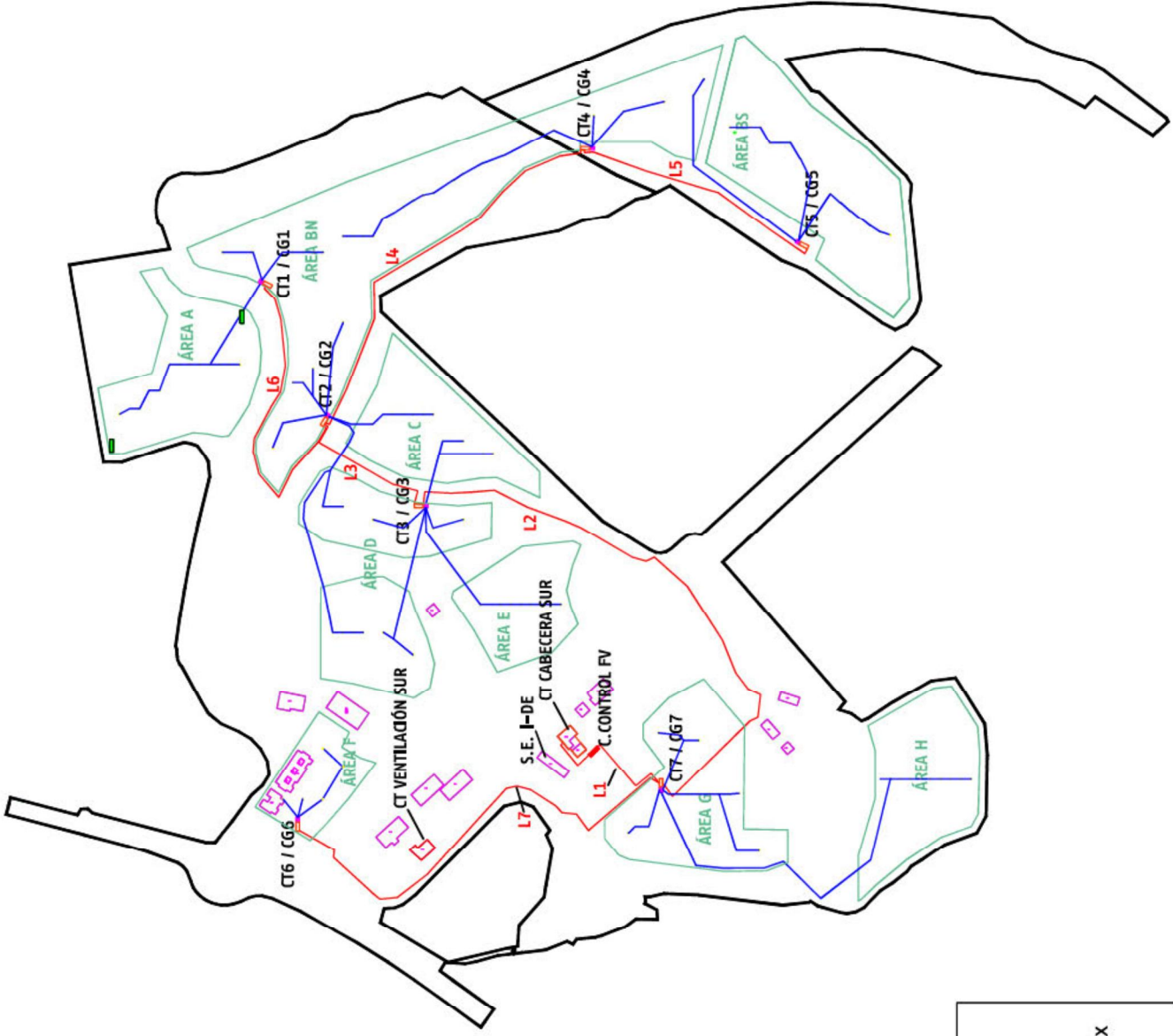
P INT CON FUS.

L INT-SECC



Los dispositivos de monitorización de los Stringbox deberán ser alimentados directamente del campo fotovoltaico.

Para mejor claridad del plano no se han representado todas las líneas de energía. Para verlas, ver esquemas unifilares.



LEYENDA

 CANALIZACIONES MT

 CANALIZACIONES PARA LINEAS DESDE S.BOX
HACIA INVERSORES