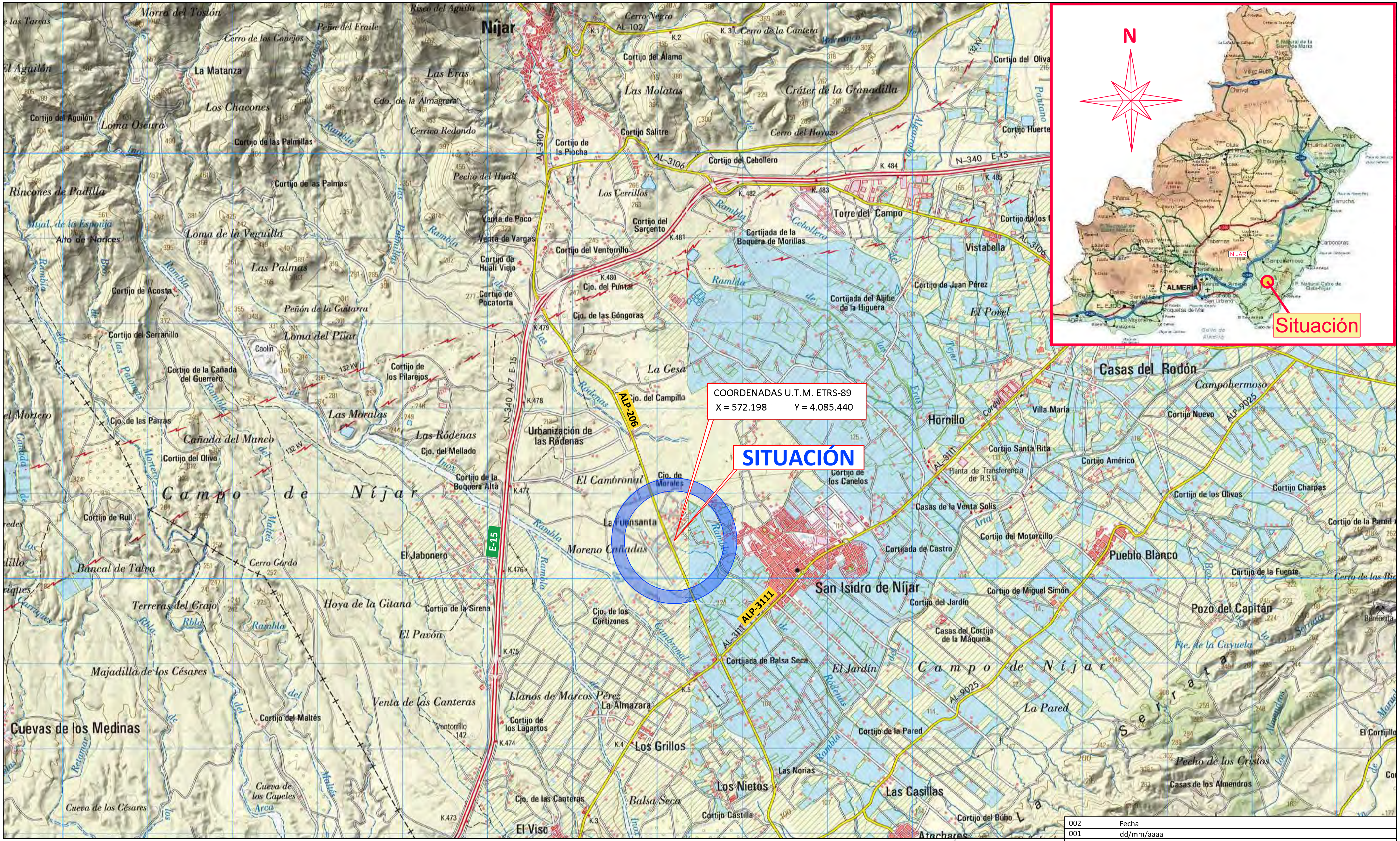



| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería)**

Escala: 1:40.000

Fecha: ABRIL 2.022


Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS


Título del plano: SITUACIÓN

Plano nº: 5.1.1

Hoja nº: 1 - 1

# EMPLAZAMIENTO

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |
| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:2.000

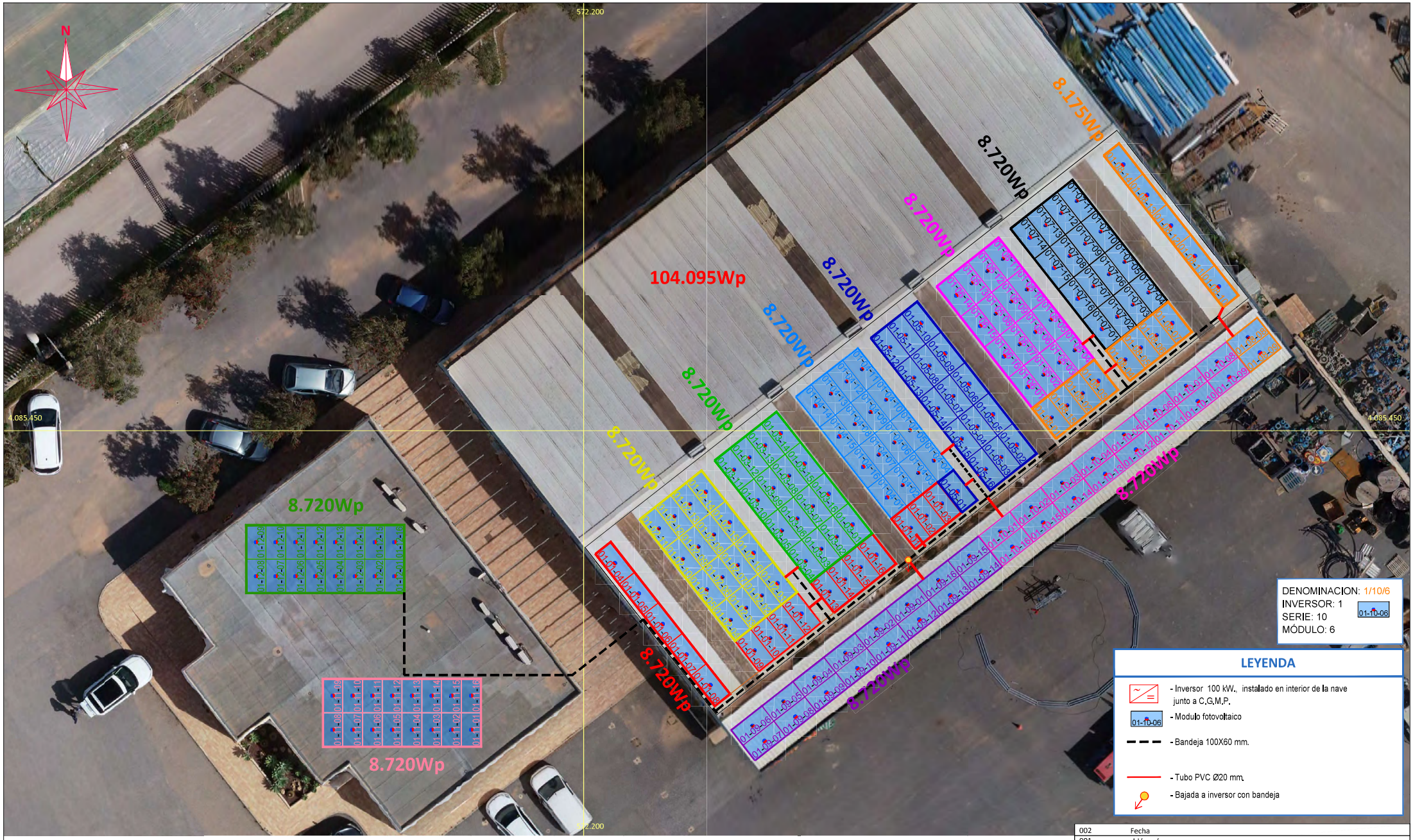
Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO GLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: EMPLAZAMIENTO

Plano nº: **5.1.2**

Hoja nº: 1 - 1

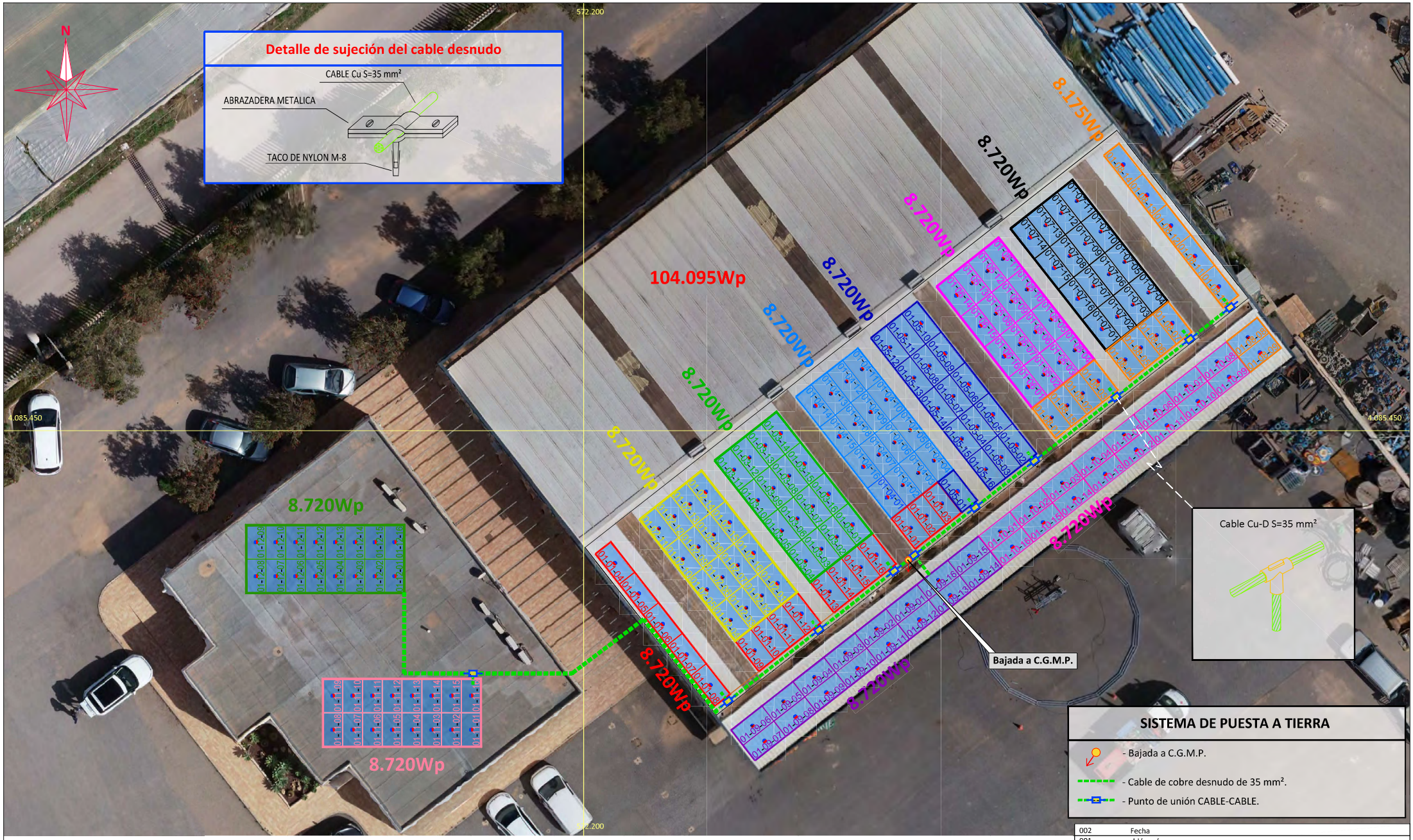



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Título del proyecto: | Escala: | Fecha: | Autor del Proyecto: |
|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería) | 1:200 | ABRIL 2.022 | ANTONIO CARRILLO OLLER<br>INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

| Título del plano: | Plano nº: | Hoja nº: |
|---|---|---|
| IMPLANTACIÓN FOTOVOLTAICA OFICINAS | 5.1.3 | 1 - 1 |

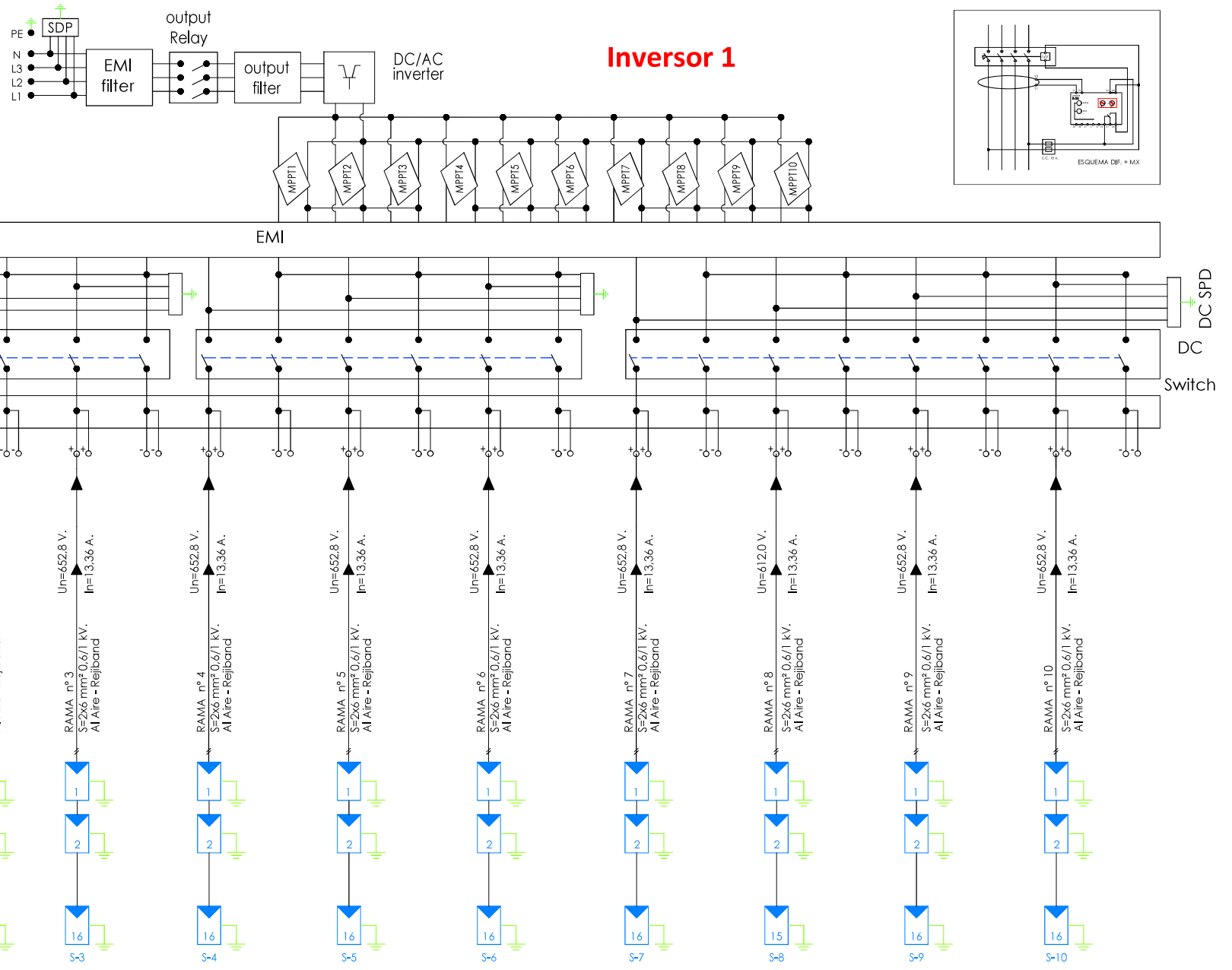



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Título del proyecto: | Escala: | Fecha: | Autor del Proyecto: |
|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería) | 1:200 | ABRIL 2.022 | ANTONIO CARRILLO OLLER<br>INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

| Título del plano: | Plano nº: | Hoja nº: |
|---|---|---|
| SISTEMA PUESTA A TIERRA - OFICINAS | 5.1.4 | 1 - 1 |







| | | |
|---|---|---|
| 002 | Fecha | |
| 001 | dd/mm/aaaa | |
| Revisión | Fecha | Descripción |

Aprobado

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería)**

Escala: s:e

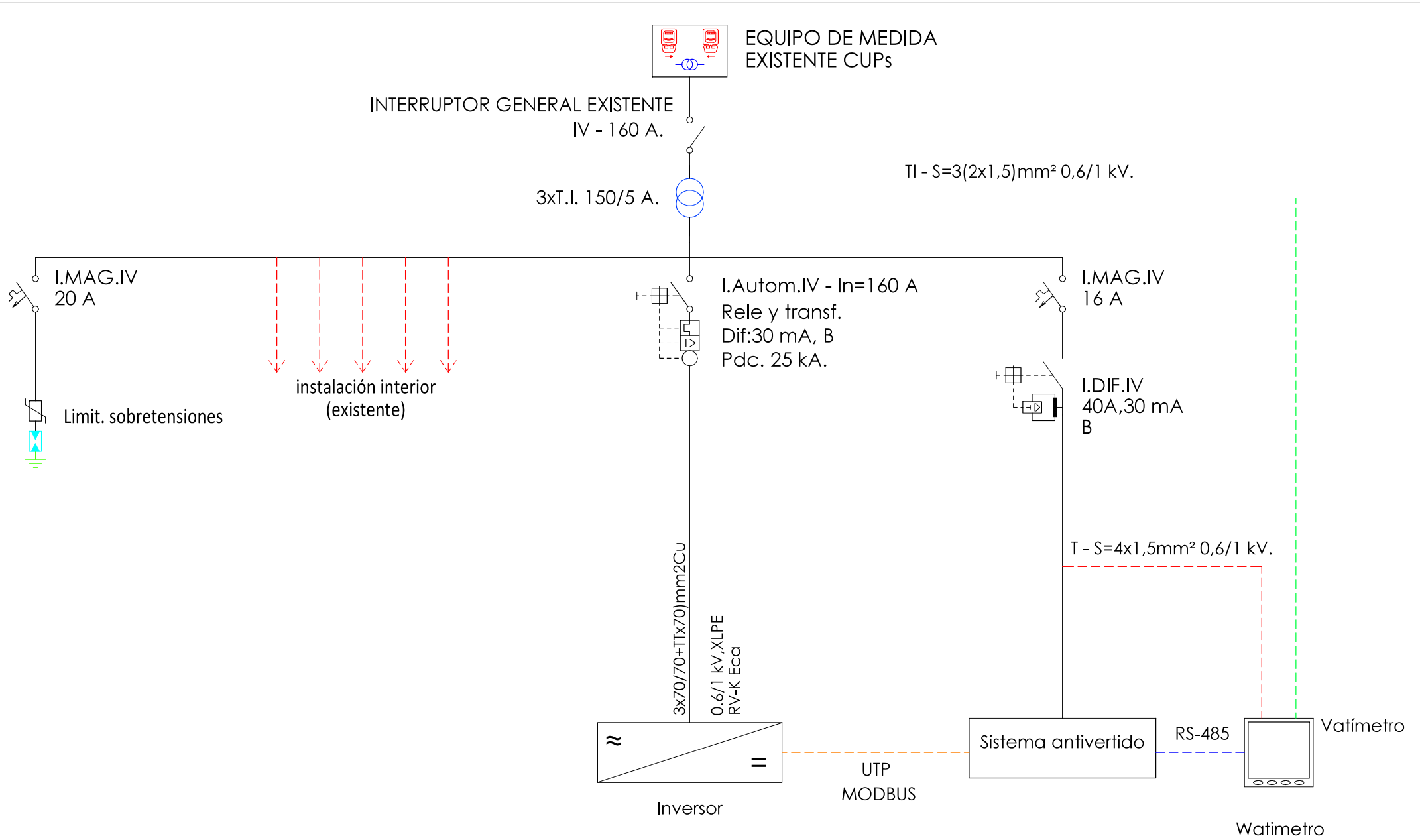
Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
ESQUEMA UNIFILAR CORRIENTE CONTINUA

Plano nº: **5.1.5**

Hoja nº: 1




| | | |
|---|---|---|
| 002 | Fecha | |
| 001 | dd/mm/aaaa | |
| Revisión | Fecha | Descripción |

Aprobado

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería)**

Escala: s:e

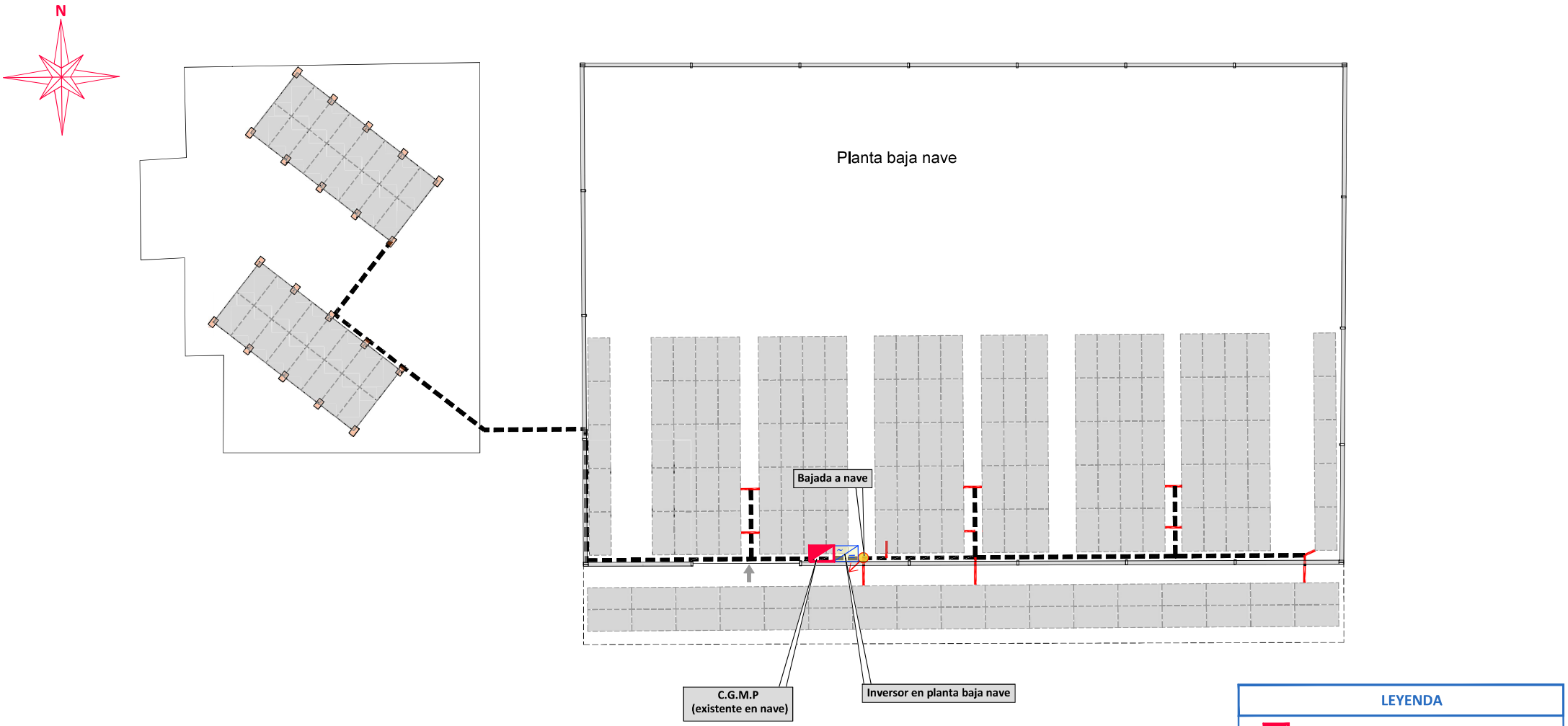
Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: ESQUEMA UNIFILAR C.A.

Plano nº: **5.1.6**

Hoja nº: 1




## LEYENDA

- Cuadro General de Mando y Protección (existente en nave).
- Inversor 100 kW., instalado en interior de la nave junto a C.G.M.P.
- Modulo fotovoltaico instalado en cubierta.
- Bandeja 100X60 mm. instalada en cubierta.
- Tubo PVC Ø20 mm. instalada en cubierta.
- Bajada a inversor

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería)**

Escala: 1:200

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Plano nº: **5.1.7**

Hoja nº: 1 - 1

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería)**

Escala: 1:200

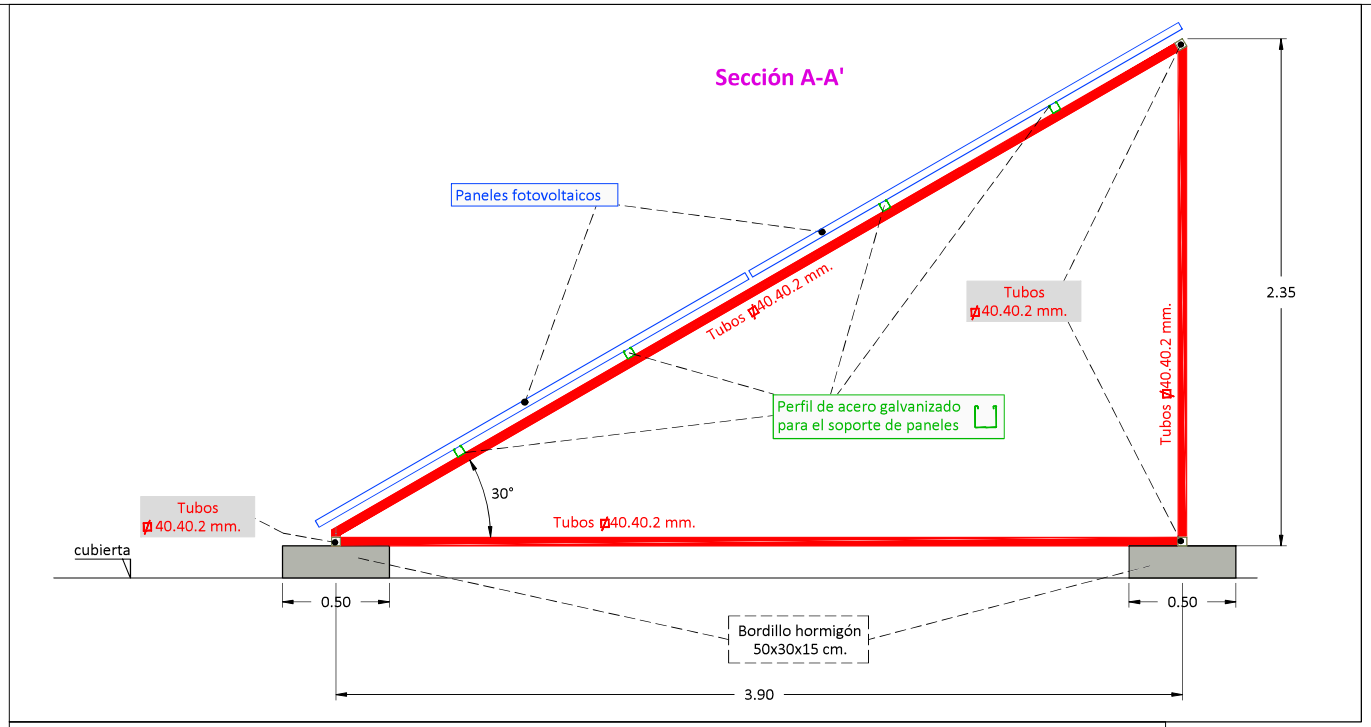
Fecha: ABRIL 2.022

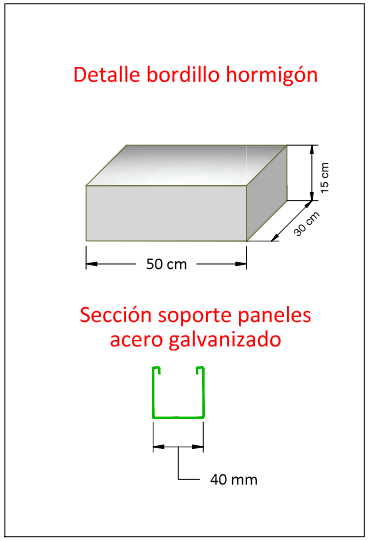
Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

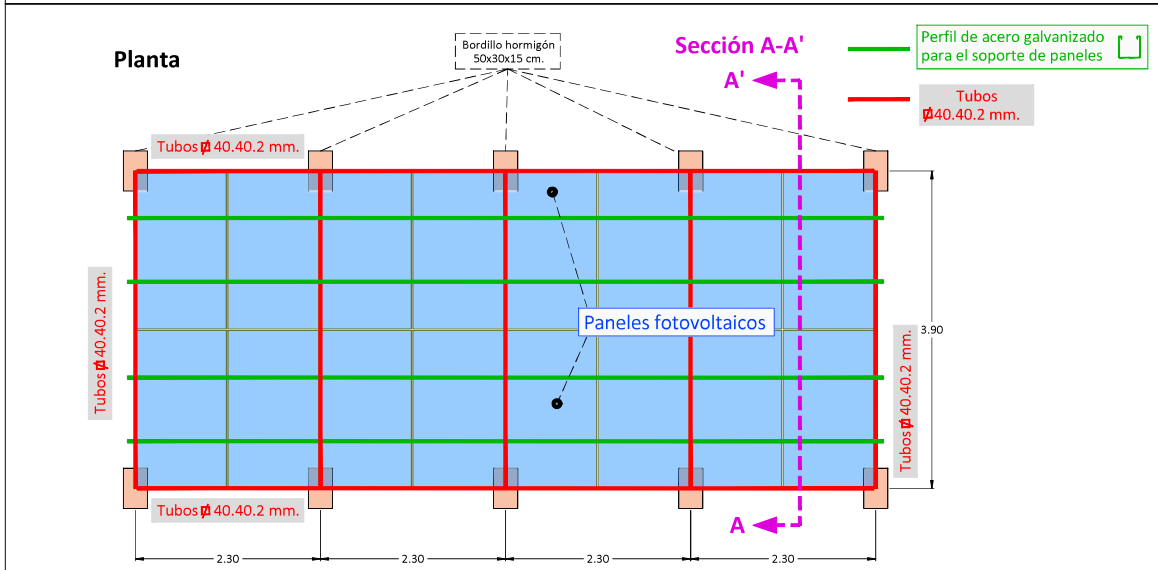
Título del plano:
ESTRUCTURA SOPORTE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
PLANTA GENERAL

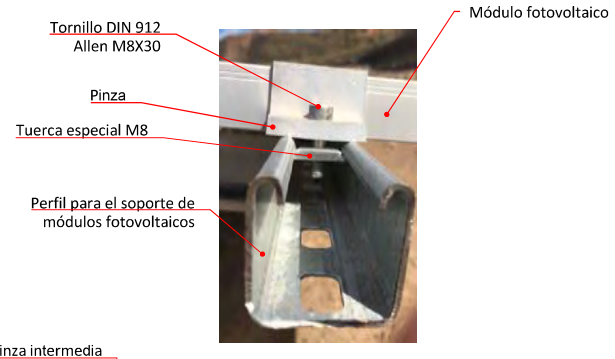
Plano nº: **5.1.8**

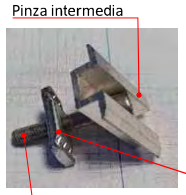
Hoja nº: 1 - 3

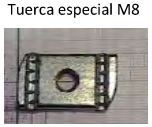


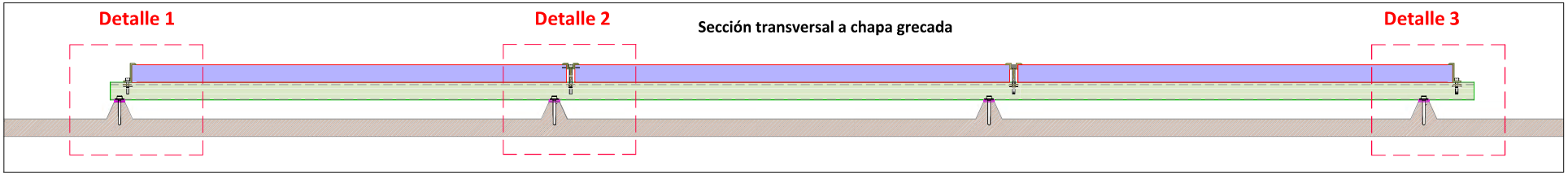



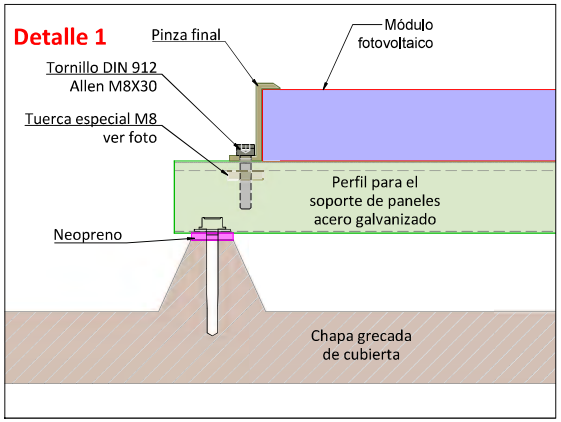



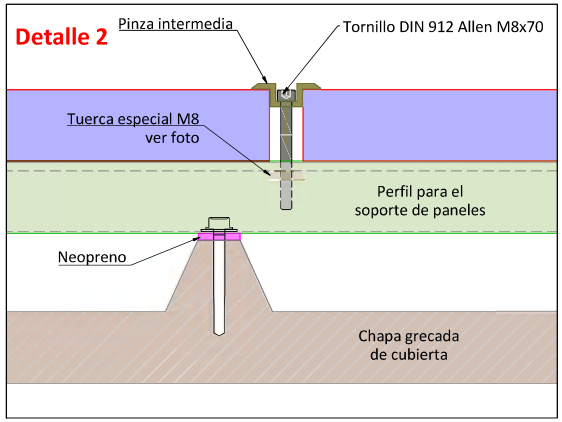



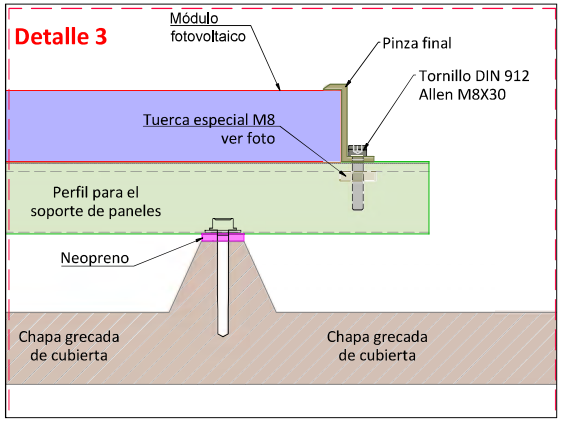

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

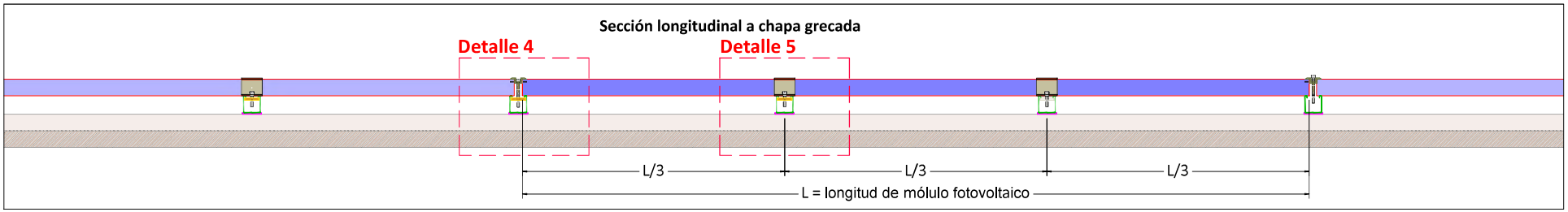
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería) | Escala: S:E | Fecha: ABRIL 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | 002 Fecha<br>001 dd/mm/aaaa<br>Revisión Fecha Descripción Aprobado | Título del plano: DETALLE DE ESTRUCTURA SOPORTE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ESTRUCTURA LASTRADA | Plano nº: 5.1.8<br>Hoja nº: 2 - 3 |

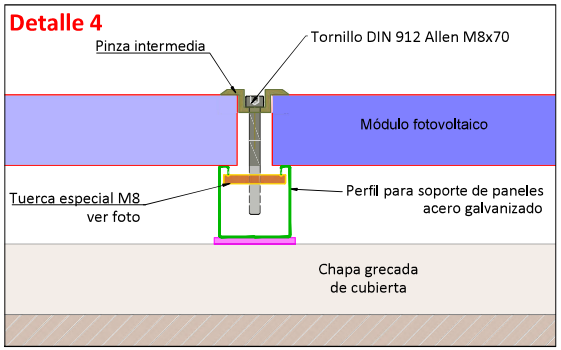


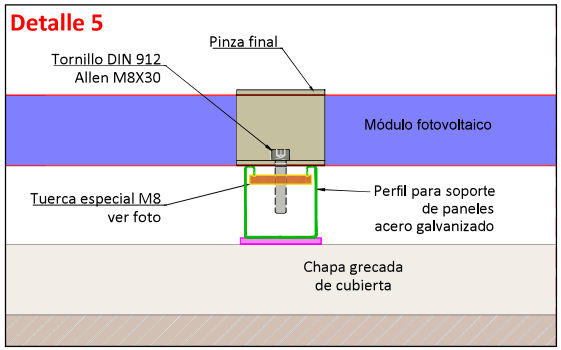



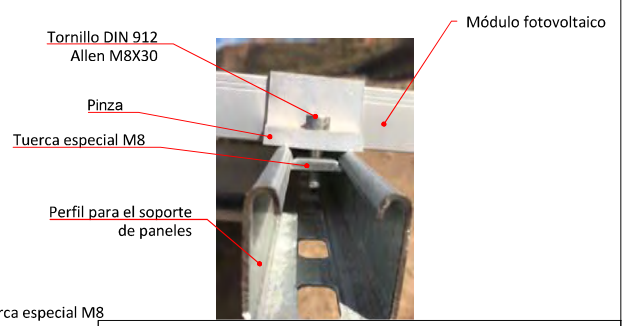



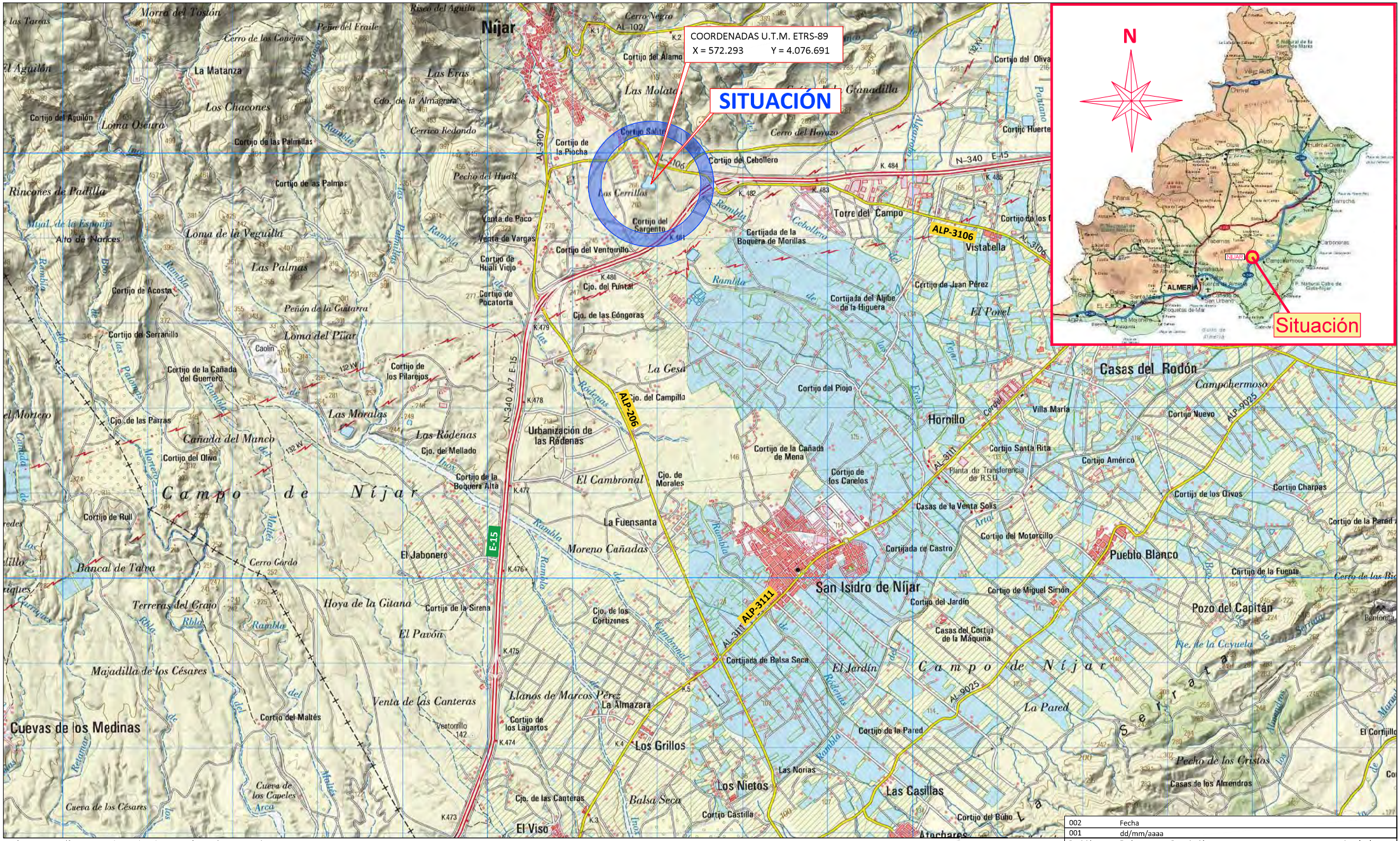






Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

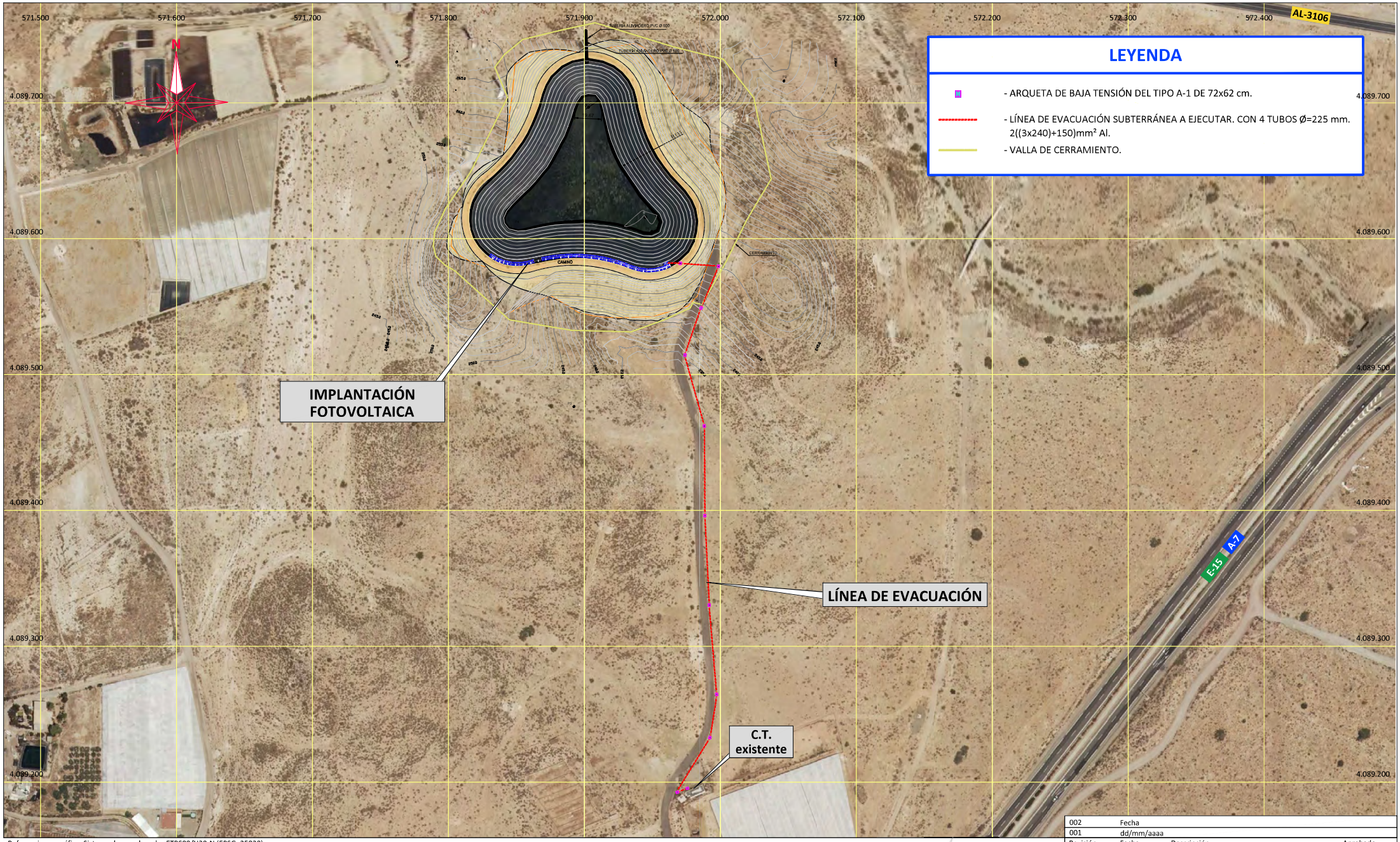
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO EN OFICINAS DE LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR. (Almería) | Escala: S:E | Fecha: ABRIL 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | 002 Fecha<br>001 dd/mm/aaaa<br>Revisión Fecha Descripción Aprobado | Título del plano: DETALLE ESTRUCTURA SOPORTE COPLANAR | Plano nº: 5.1.8<br>Hoja nº: 3 - 3 |




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | Escala: 1:40.000 | Fecha: MAYO 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | Título del plano: SITUACIÓN | Plano nº: 5.2.1 |
| | | | | | Hoja nº: 1 - 1 |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | Escala: 1:2.500 | Fecha: MAYO 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | 002 Fecha<br>001 dd/mm/aaaa<br>Revisión Fecha Descripción Aprobado | Título del plano: EMPLAZAMIENTO - IMPULSIÓN DE NIJAR<br>Plano nº: 5.2.2<br>Hoja nº: 1 - 1 |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto: **INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: 1:400

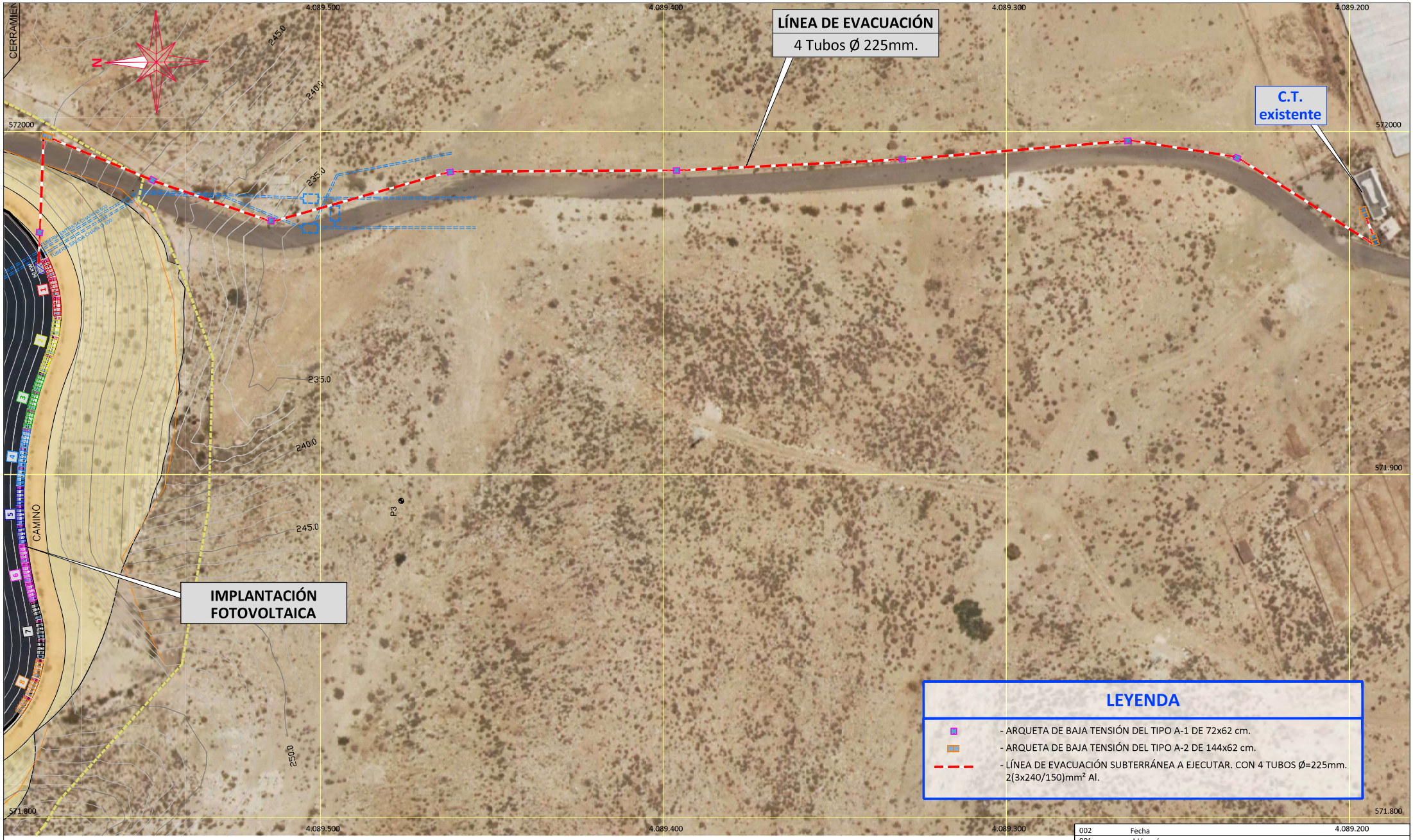
Fecha: MAYO 2.022

Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: IMPLANTACIÓN FOTOVOLTAICA - IMPULSIÓN DE NIJAR

Plano nº: 5.2.3

Hoja nº: 1 - 1




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | | | |
| Revisión | Fecha | Descripción | | | Aprobado |

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: 1:1.000

Fecha: MAYO 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
LÍNEA DE EVACUACIÓN - IMPULSIÓN DE NIJAR

Plano nº: 5.2.4

Hoja nº: 1 - 1

## LEYENDA

1/7/6 - MODULO FOTOVOLTAICO SOBRE ESTRUCTURA FIJA.

- INVERSOR DE 60 KW.

CORRIENTE ALTERNA:

1x (S1) - S1 = 2X(3x240/150) mm² RZ 0,6/1 kV Al.

CORRIENTE CONTINUA:

S2 = 2x6 mm² ZZ-F 0,6/1 kV Cu.

- LÍNEA EN BANDEJA SOBRE ESTRUCTURA DE APOYO.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: 1:400

Fecha: MAYO 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

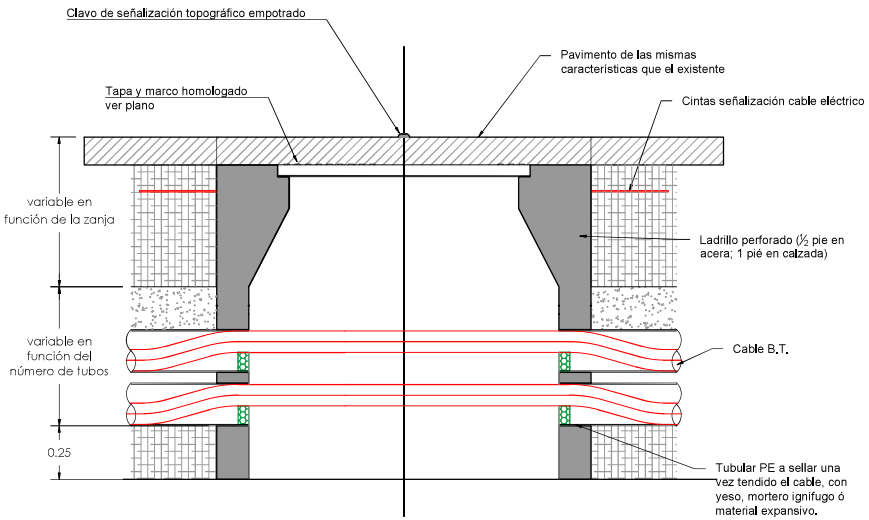
Plano nº: 5.2.5

Hoja nº: 1 - 1

## Arqueta tipo A-2

ARQUETA EN ALINEACIÓN

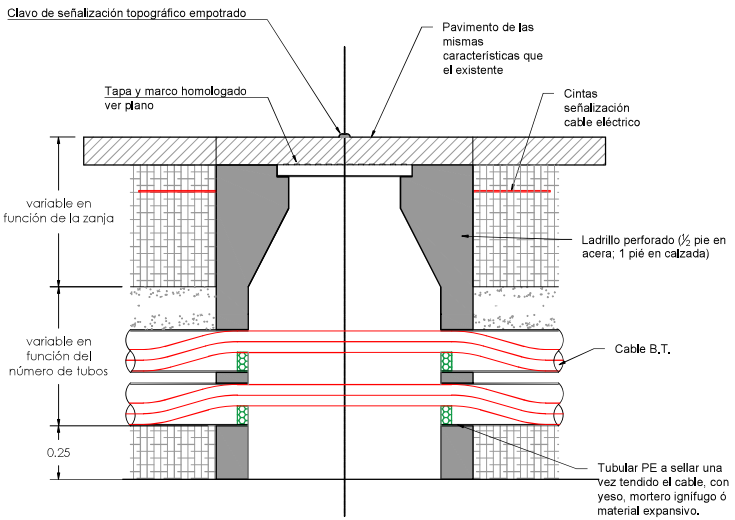
SECCIÓN A-A'



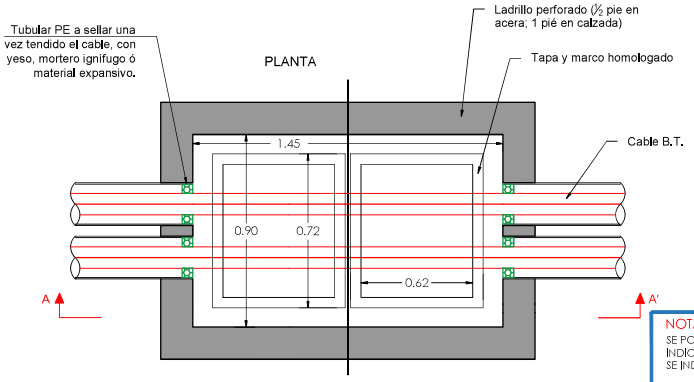

## Arqueta tipo A-1

ARQUETA EN ALINEACIÓN

SECCIÓN B-B'



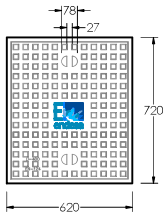

ARQUETA EN ALINEACIÓN

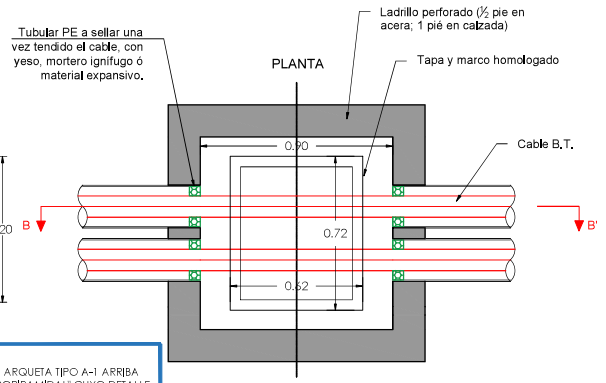



**PLANTA**

DETALLE DE TAPA

*(acotado en milímetros)*



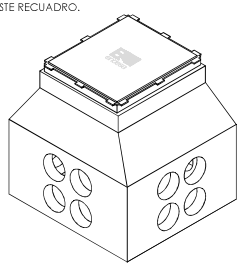




| MODELO | LONG. EXT. MARCO AxA | ALTURA H | LONG. TAPA BxB | PASO LIBRE PxP | PESO | CLASE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | 750x650 | 65 | 720x620 | 675x580 | 65 | D-400 |
| A2 | 1260x735 | 60 | 1240x720 | 1140x615 | 130 | D-400 |

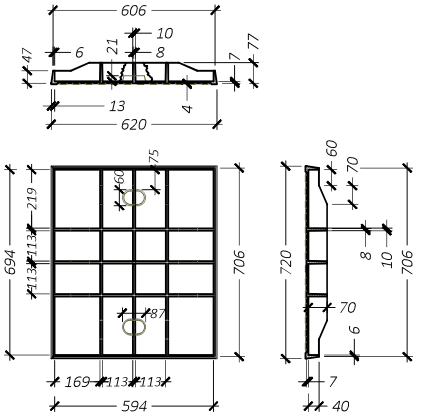
*Tipo A1 individual, con marco de fundición y la tipo A2 doble, con marco de angular L-60 mm. Acabado con pintura negra antioxidante.*

NOTA:

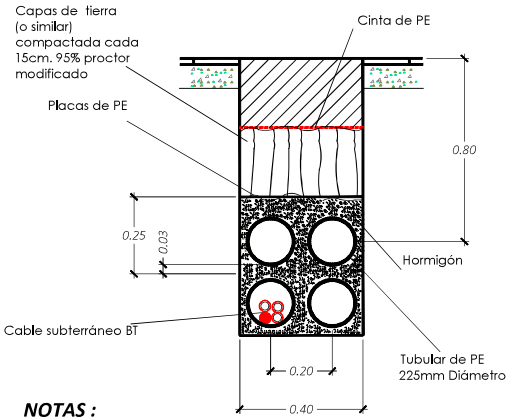
SE PODRÁ OPTAR POR LA INSTALACIÓN DE LA ARQUETA TIPO A-1 ARRIBA INDICADA O BIEN POR ARQUETA TIPO "TRONCOPIRAMIDAL" CUYO DETALLE SE INDICA EN ESTE RECUADRO.



## DETALLE ARMADURA DE TAPA




## DETALLE DE ZANJA BAJO CALZADA (4T)




### NOTAS :

1.- *TANTO EL DIAMETRO DE LOS TUBOS, COMO LA DISPOSICION DE LOS MISMOS EN LA ARQUETA, IRAN EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DE LA RED (Ver plano de planta)*

2.- *LA TUBERIA SERA DE Ø 140 A 200 MM. PVC. RIGIDO DE 2.5 ATMOSF. SOBRE MANTO DE ARENA DE 10 CM. Y RECUBIERTOS CON OTROS 10 CM. DE HORMIGÓN*

3.- *LA PROFUNDIDAD DE LOS CONDUCTORES ESTARA A UN MINIMO DE 0.60 M. Y EN // CRUZAMIENTOS SE AUMENTARA A 0.80 M.*

4.- *SE COLOCARAN ARQUETAS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CON UN MÍNIMO DE 40 M. EN ALINEACIONES O CUANDO HAYA DE EXISTIR DERIVACIÓN Ó ACOMETIDA*

5.- *SE EVITARA LA CONSTRUCCION DE ARQUETAS DONDE EXISTA TRAFICO RODADO, PERO CUANDO NO HAYA MAS REMEDIO SE COLOCARAN CON MARCOS Y TAPAS REFORZADAS*

| | | |
|---|---|---|
| 002 | Fecha | |
| 001 | dd/mm/aaaa | |
| Revisión | Fecha | Descripción — Aprobado |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Título del proyecto:

**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: MAYO 2.022

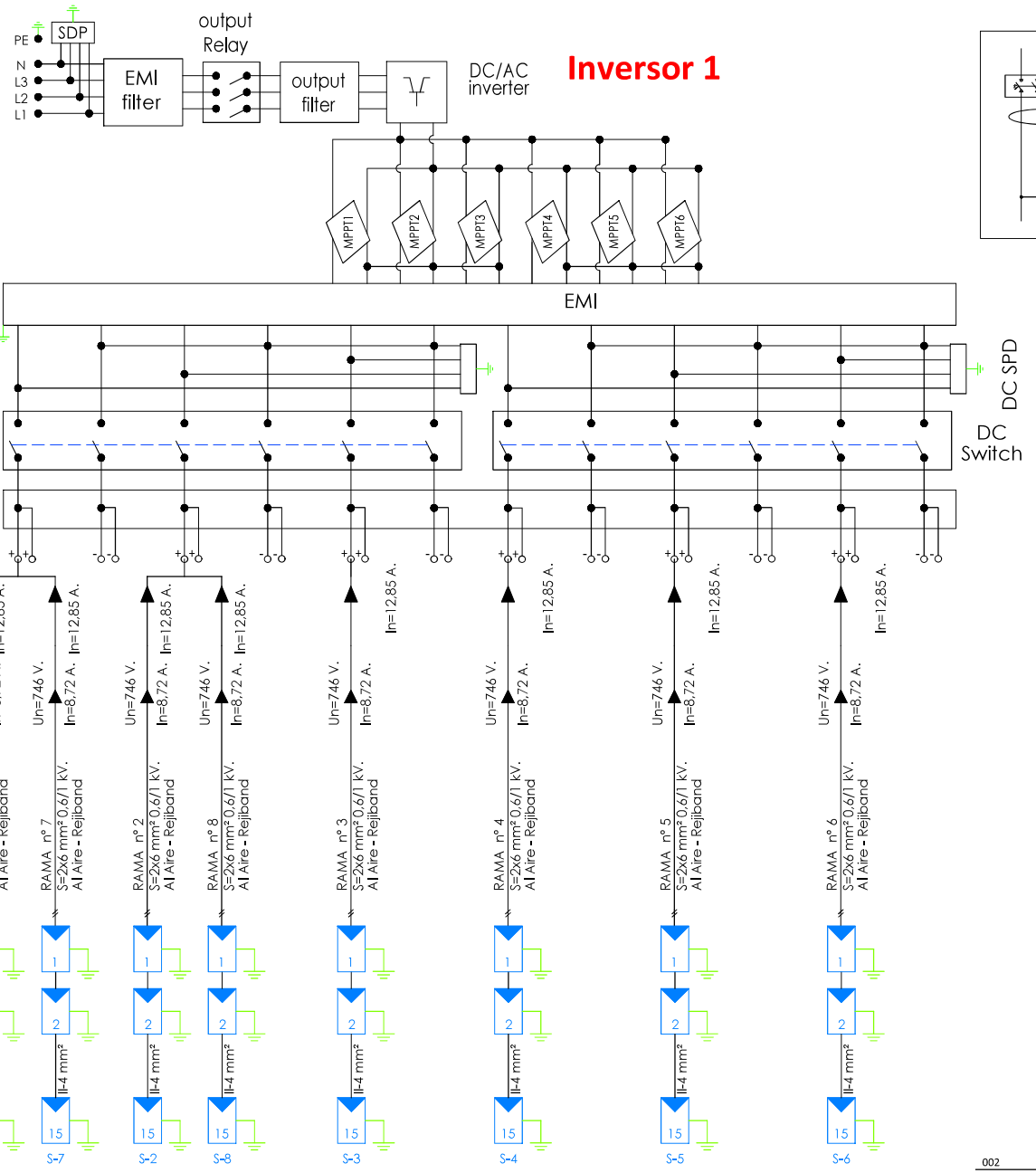
Autor del Proyecto:

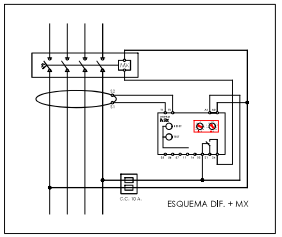
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: DETALLES BAJA TENSIÓN

Plano nº: 5.2.6

Hoja nº: 1 - 1

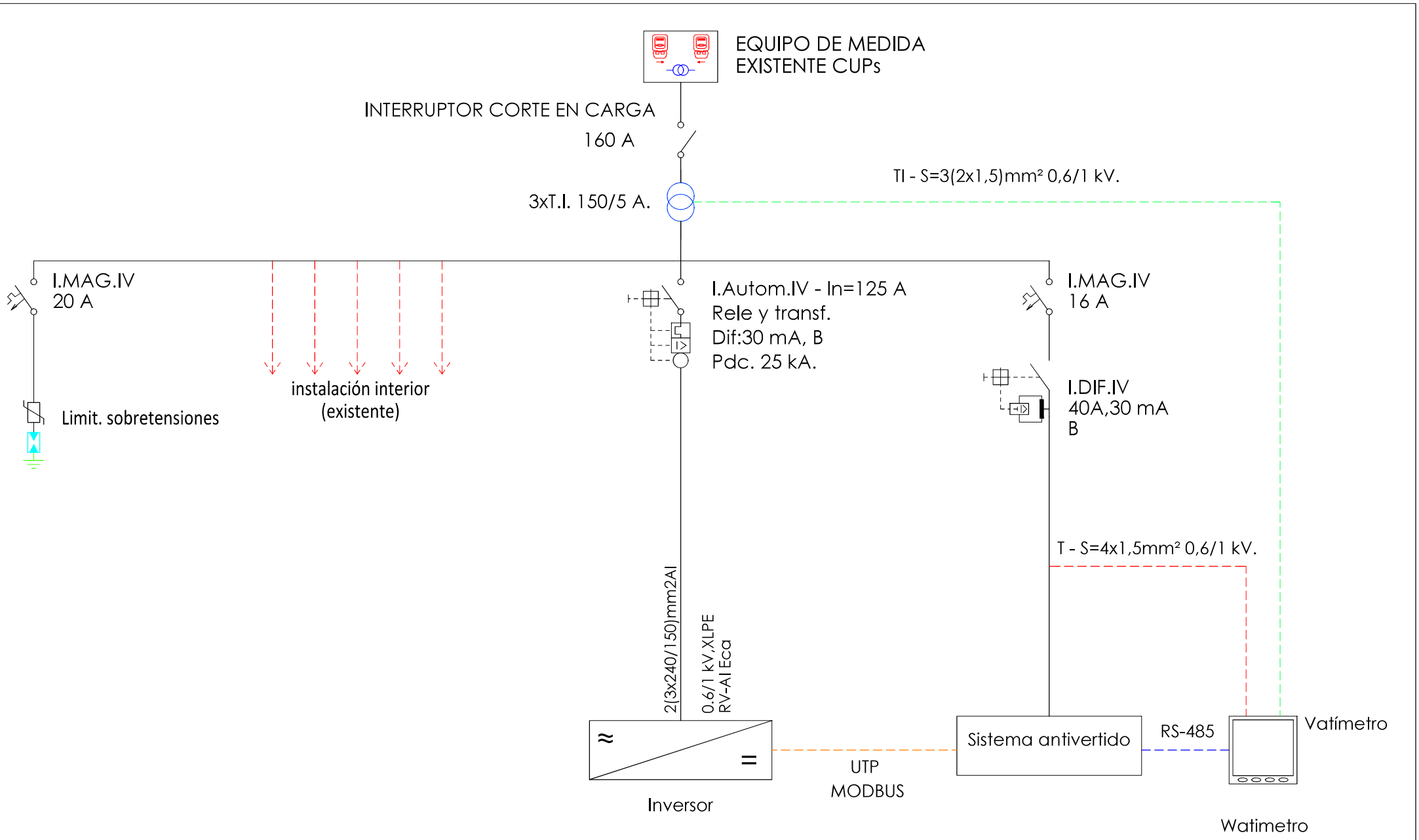



| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

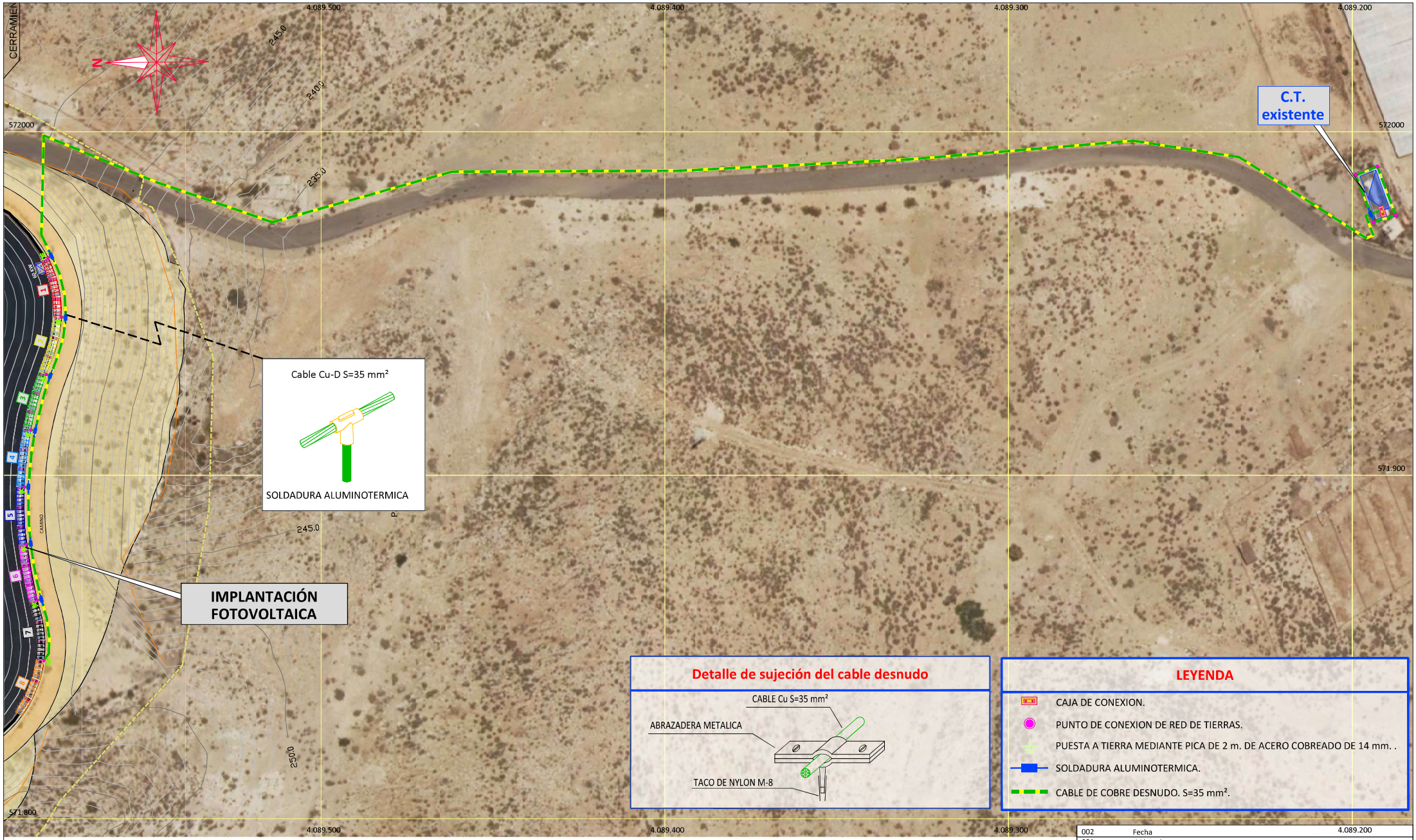
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | Escala: s:e | Fecha: MAYO 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER, INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | Título del plano: ESQUEMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN INVERSOR 1 | Plano nº: 5.2.7 / Hoja nº: 1 - 1 |




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | Escala: s:e | Fecha: MAYO 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | Título del plano: ESQUEMA UNIFILAR CONEXIONADO ANTIVERTIDO | Plano nº: 5.2.8 | Hoja nº: 1 |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |




## Detalle de sujeción del cable desnudo




## LEYENDA

- CAJA DE CONEXION.
- PUNTO DE CONEXION DE RED DE TIERRAS.
- PUESTA A TIERRA MEDIANTE PICA DE 2 m. DE ACERO COBREADO DE 14 mm. .
- SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
- CABLE DE COBRE DESNUDO. S=35 mm².

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: 1:1.000

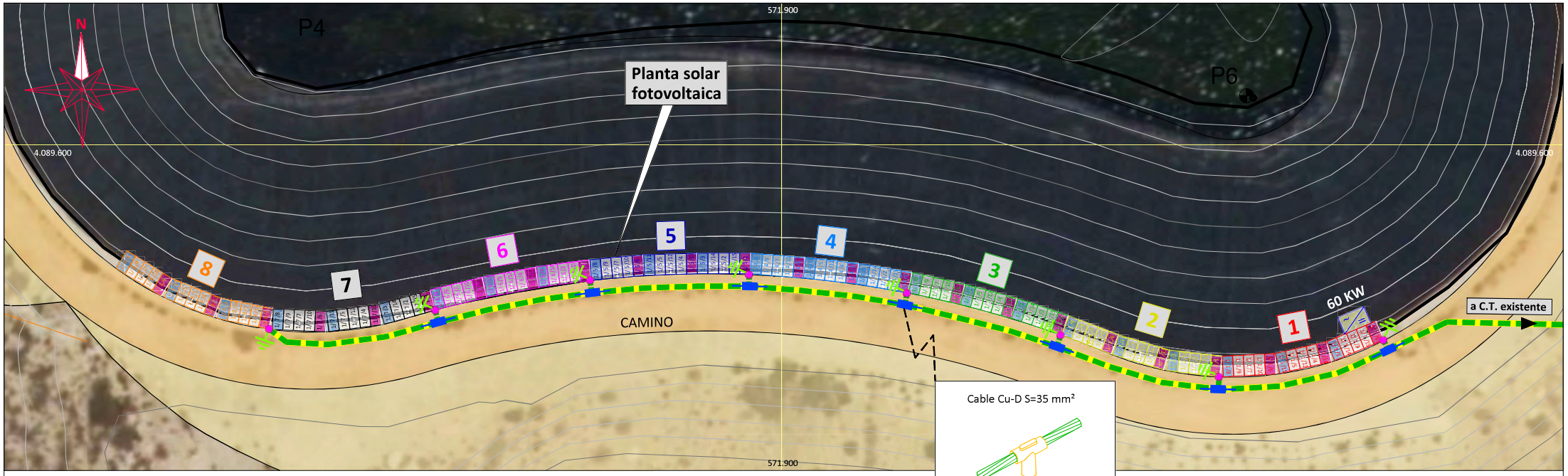
Fecha: MAYO 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

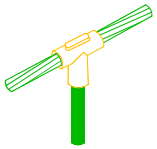
Título del plano:
INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA
PLANTA GENERAL

Plano nº: 5.2.9

Hoja nº: 1 - 2

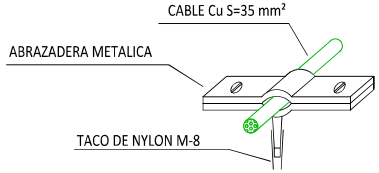



Cable Cu-D S=35 mm²



SOLDADURA ALUMINOTERMICA

## Detalle de sujeción del cable desnudo




## LEYENDA

- CAJA DE CONEXION.
- PUNTO DE CONEXION DE RED DE TIERRAS.
- PUESTA A TIERRA MEDIANTE PICA DE 2 m. DE ACERO COBREADO DE 14 mm. .
- SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
- CABLE DE COBRE DESNUDO. S=35 mm².

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

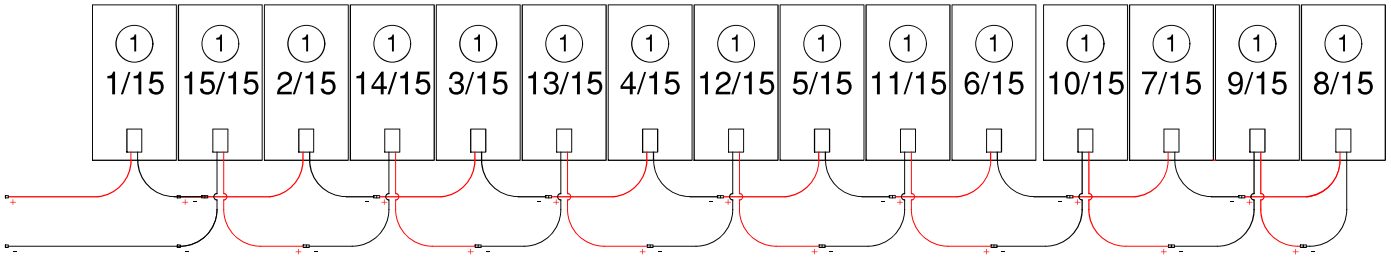
| Título del proyecto: | Escala: | Fecha: | Autor del Proyecto: |
|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | 1:1.000 | MAYO 2.022 | ANTONIO CARRILLO OLLER<br>INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Titulo del plano: INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA

Plano nº: 5.2.9

Hoja nº: 2 - 2




CONEXIONADO INVERSORES ALTERNO

nadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: s:e

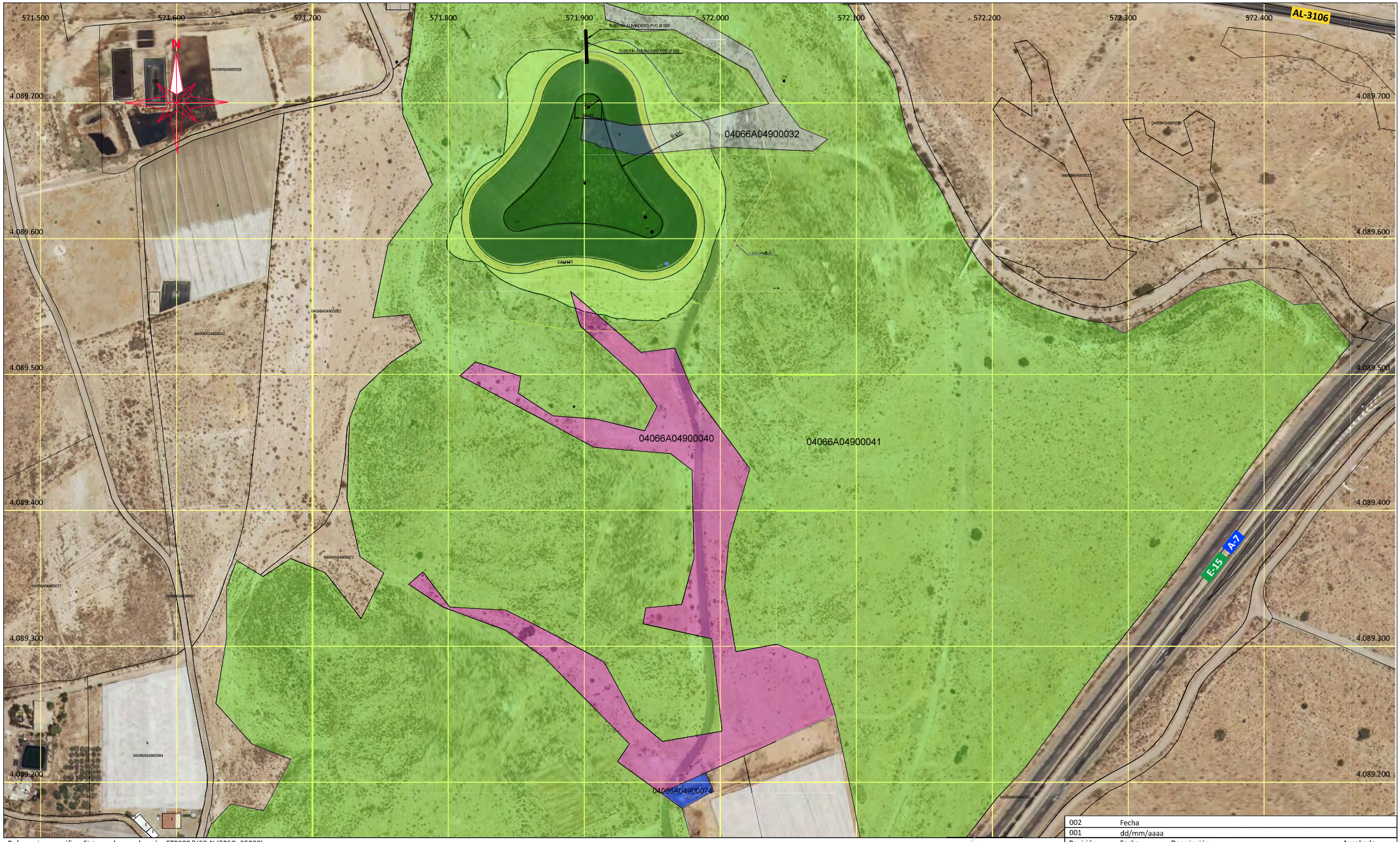
Fecha: MAYO 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
CONEXIONADO DE LOS MÓDULOS

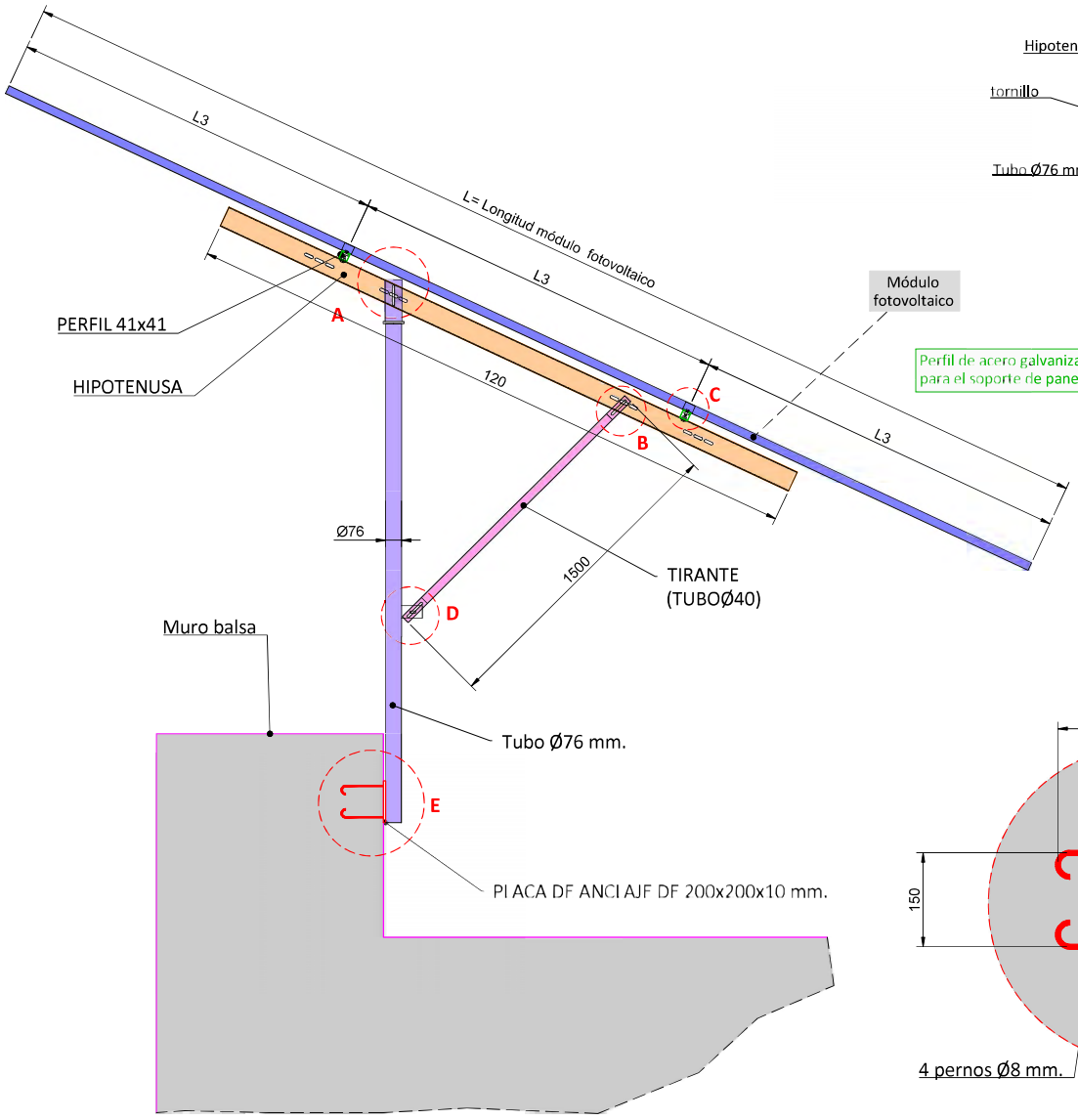
Plano nº: 5.2.10

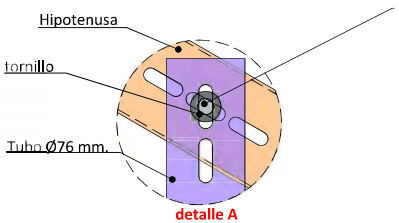
Hoja nº: 1 de 1




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

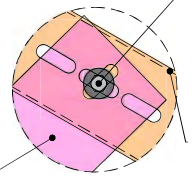
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Título del proyecto: **INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)** | Escala: 1:2.500 | Fecha: MAYO 2.022 | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER, INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | 002 Fecha<br>001 dd/mm/aaaa<br>Revisión Fecha Descripción Aprobado | Título del plano: ESTADO ACTUAL DE PARCELAS | Plano nº: 5.2.11<br>Hoja nº: 1 - 1 |




ELEMENTO DE UNIÓN
Tornillo HEX DIN933 M10
2x Arandela DIN9021 M10
Tuerca DIN934 M10

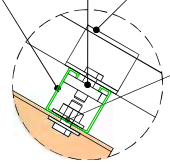
detalle A
(UNION TORNILLO-HIPOTENUSA)




ELEMENTO DE UNIÓN
Tornillo HEX DIN933 M10
2x Arandela DIN9021 M10
Tuerca DIN934 M10

detalle B
(UNION TIRANTE-HIPOTENUSA)

Perfil de acero galvanizado para el soporte de paneles

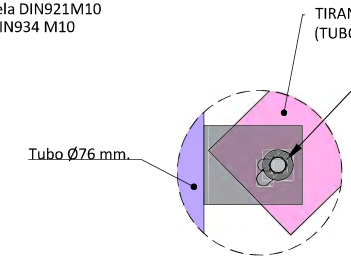


ELEMENTO DE UNIÓN
Tornillo Allen DIN912 M8
Tuerca carril M8

PINZA

ELEMENTO DE UNIÓN
Tornillo Allen DIN912 M10
2xArandela DIN921M10
Tuerca DIN934 M10

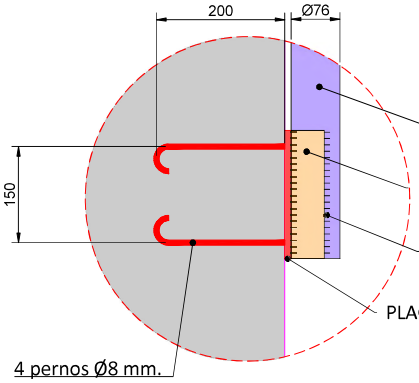
detalle C
(UNION PANEL-CARRIL-HIPOTENUSA)




ELEMENTO DE UNIÓN
Tornillo HEX DIN933 M10
2x Arandela DIN9021 M10
Tuerca DIN934 M10

detalle D
(UNION TORNILLO-TIRANTE)

detalle E

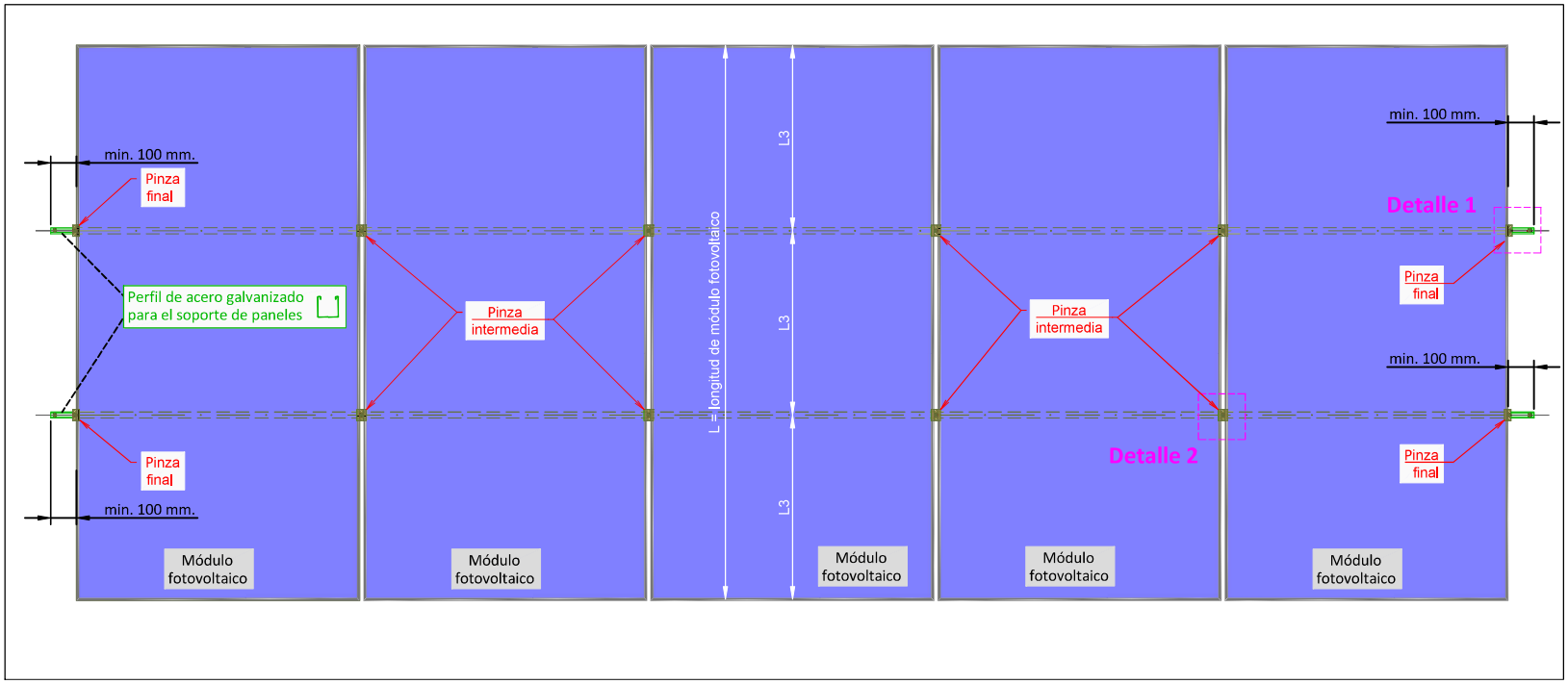



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Título del proyecto: | Escala: | Fecha: | Autor del Proyecto: |
|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | s:e | MAYO 2.022 | ANTONIO CARRILLO OLLER<br>INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS |

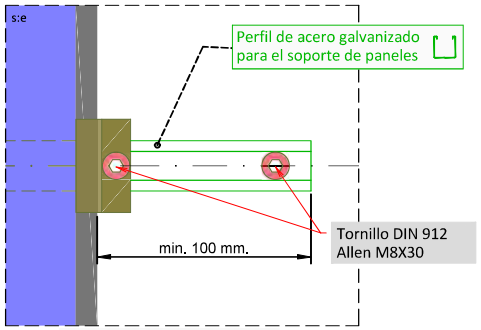
| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

| Título del plano: | Plano nº: |
|---|---|
| DETALLE ESTRUCTURA | 5.2.12 |
| | Hoja nº: 1 de 2 |



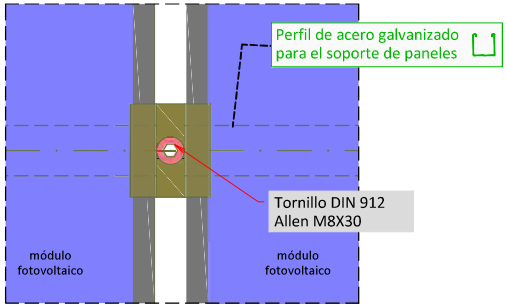

## Detalle 1

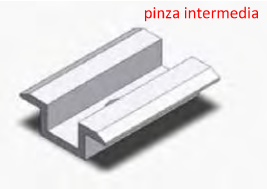
Detalle pinza final



## Detalle 2

Detalle pinza intermedia




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Título del proyecto: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA) | Escala: S:E | Fecha: MAYO 2.022 | | Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS | Título del plano: DETALLE DE ESTRUCTURA SOPORTE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS | Plano nº: 5.2.12 Hoja nº: 2 de 2 |

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Polopos

X = 582.371 Y = 4.096.082
COORDENADAS U.T.M. ETRS-89

AL-5104

SITUACIÓN

E-15

A-7

PARQUE NATURAL CABO DE GATA-NÍJAR

Carboneras

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:50.000

Fecha: ABRIL 2.022

Otpsa CONSULTORES

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: SITUACIÓN

Plano nº: 05.03.01

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\1- SITUACION - VENTA DEL POBRE.dwg, 28/12/2022 14:30:23, juan carlos

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:5.000

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: EMPLAZAMIENTO

Plano nº: 05.03.02

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\2-EMPLAZAMIENTO - VENTA DEL POBRE.dwg, 28/12/2022 14:31:42, juan carlos

## LEYENDA

- MODULO FOTOVOLTAICO SOBRE ESTRUCTURA FIJA.
- INVERSOR DE 100 kW.
- CASETA PREFABRICADA PARA INVERSOR.
- VALLADO PERIMETRAL EXISTENTE.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:500

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: IMPLANTACIÓN FOTOVOLTAICA - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.02.03

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\3 - IMPLANTACION FV - VENTA DEL POBRE.dwg, 28/12/2022 14:49:09, juan carlos

## LEYENDA

- MODULO FOTOVOLTAICO SOBRE ESTRUCTURA FIJA.
- INVERSOR DE 100 kW.
- CASETA PREFABRICADA PARA INVERSOR.
- ARQUETA DE BAJA TENSIÓN DEL TIPO A-1 DE 72x62 cm.
- ARQUETA DE BAJA TENSIÓN DEL TIPO A-2 DE 144x62 cm.
- VALLADO PERIMETRAL EXISTENTE.
- CANALIZACIÓN BAJO TUBO TIPO P.E. BICAPA Ø=225 mm.
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN CON 4 TUBOS Ø=225 mm. NUMERO DE CONDUCTOS INDICADOS EN PLANTA.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:500

Fecha: ABRIL 2.022

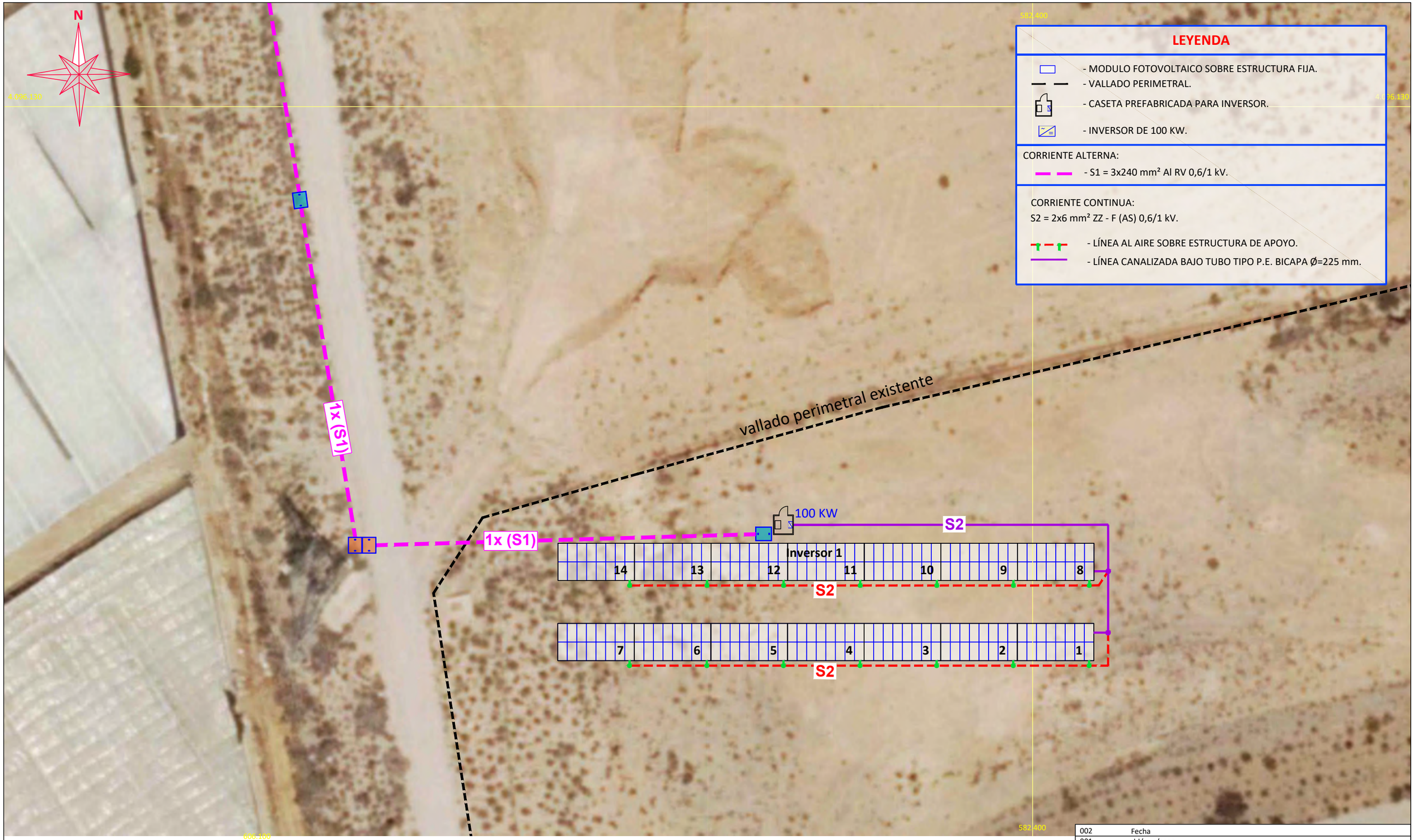
Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: CANALIZACIONES - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.03.04

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\4- CANALIZACIONES.dwg, 29/12/2022 9:14:30, juan carlos




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:400

Fecha: ABRIL 2.022

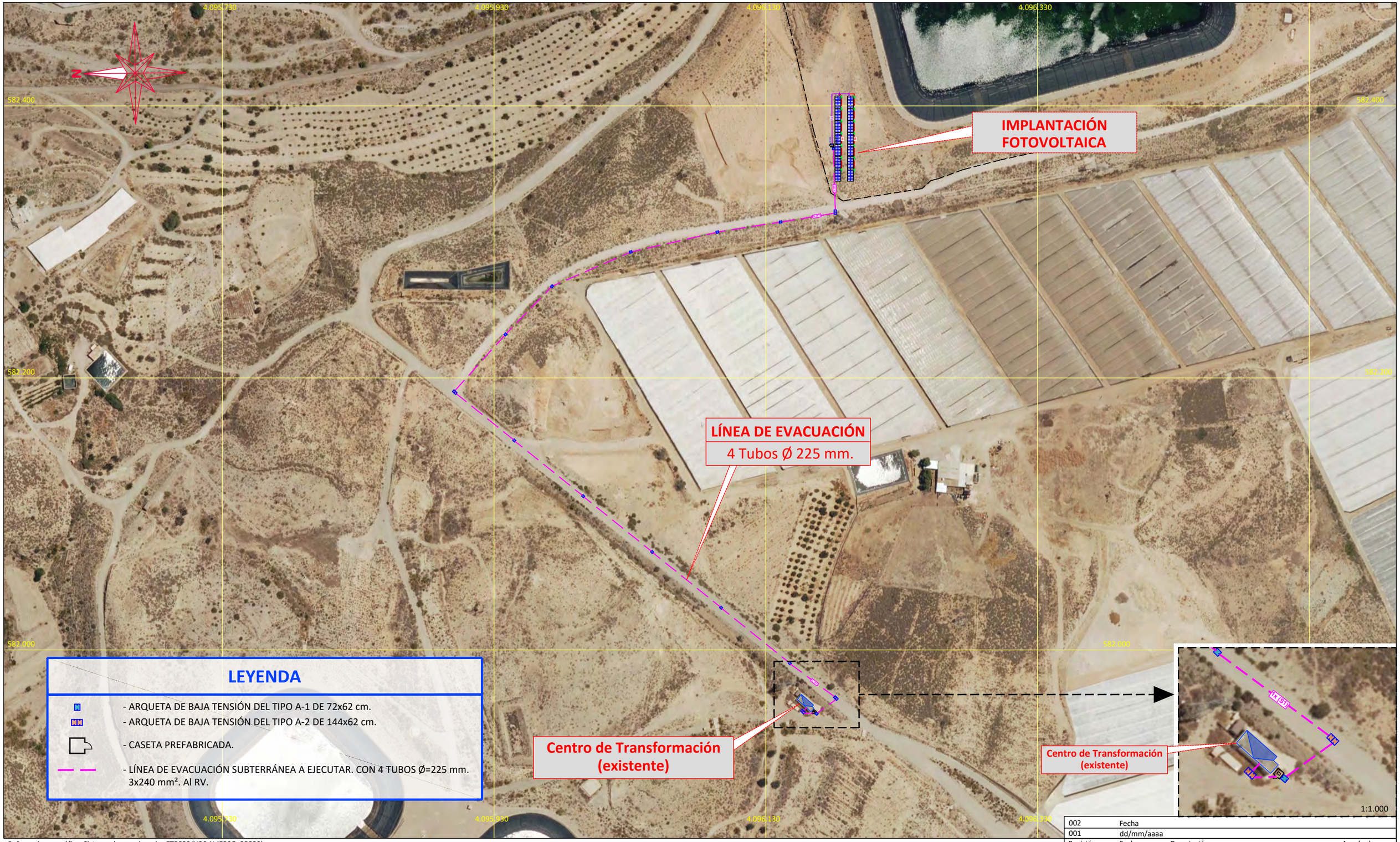
Otipsa CONSULTORES

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.03.05

Hoja nº: 1 de 1




## LEYENDA

- ARQUETA DE BAJA TENSIÓN DEL TIPO A-1 DE 72x62 cm.
- ARQUETA DE BAJA TENSIÓN DEL TIPO A-2 DE 144x62 cm.
- CASETA PREFABRICADA.
- LÍNEA DE EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA A EJECUTAR. CON 4 TUBOS Ø=225 mm. 3x240 mm². Al RV.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:2.500

Fecha: ABRIL 2.022

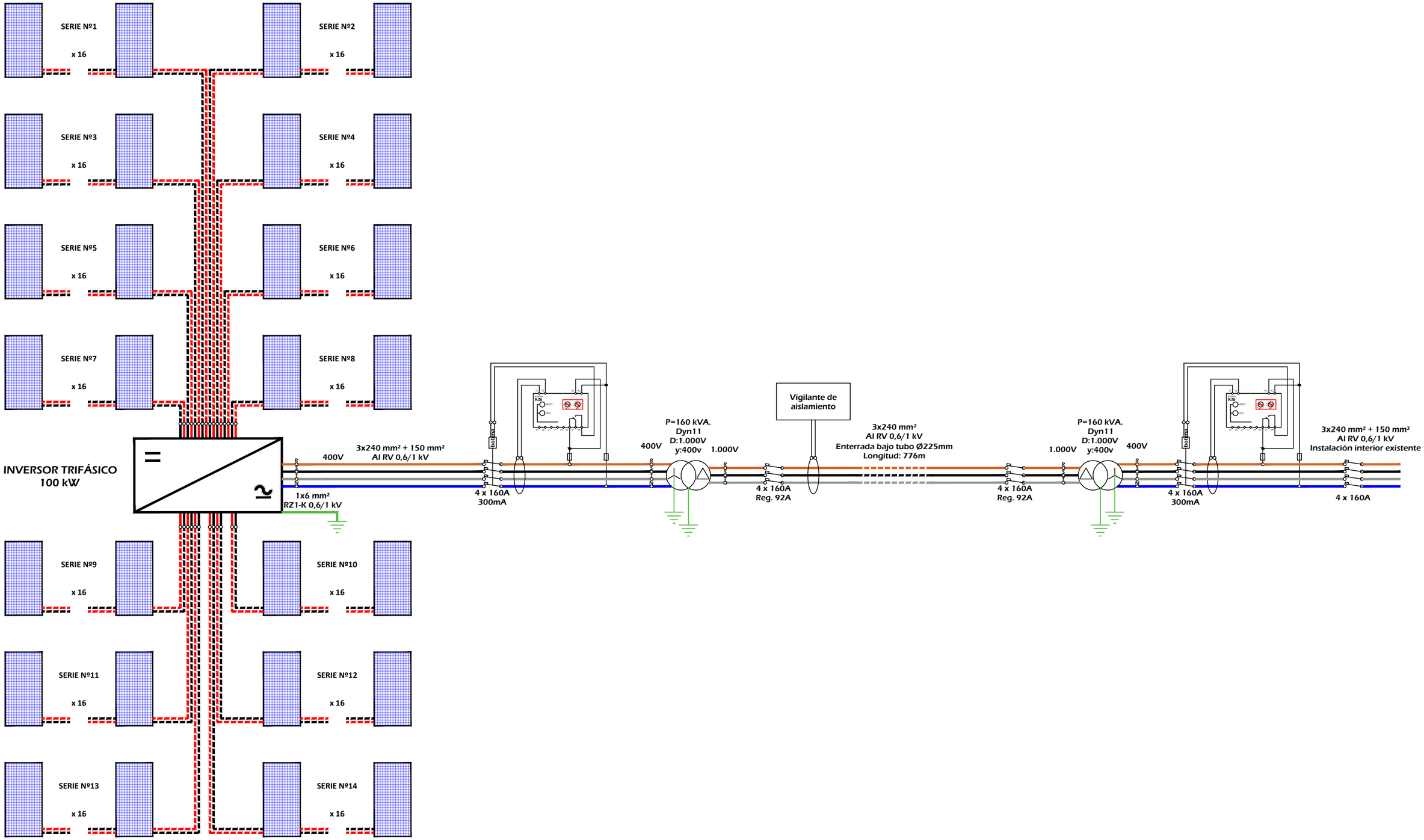
Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del plano:
LÍNEA DE EVACUACIÓN - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.03.06.01

Hoja nº: 1 de 1




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: S/E

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
LÍNEA DE EVACUACIÓN - ESQUEMA

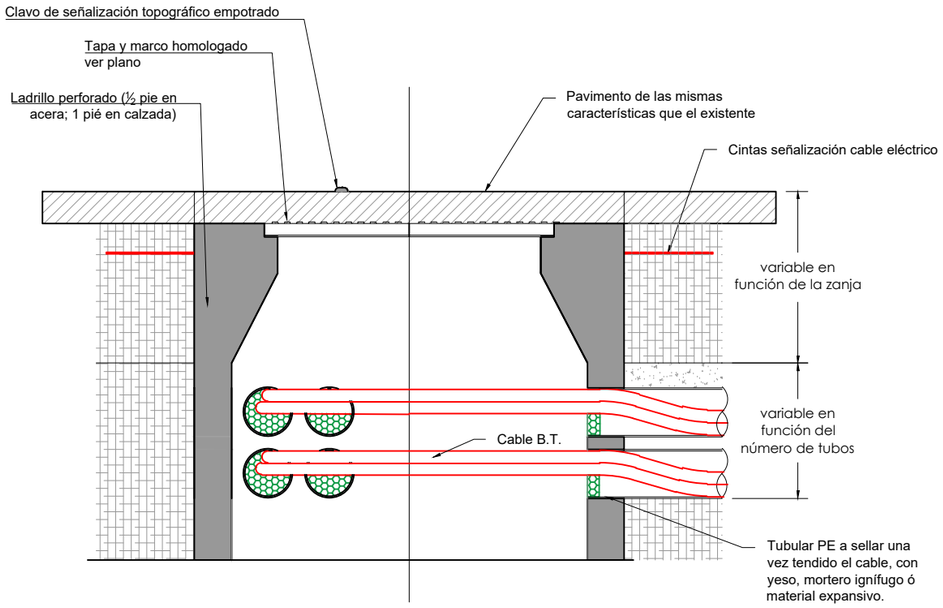
Plano nº: 05.03.06.02

Hoja nº: 2 de 2

## Arqueta A-2 registrable

ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO

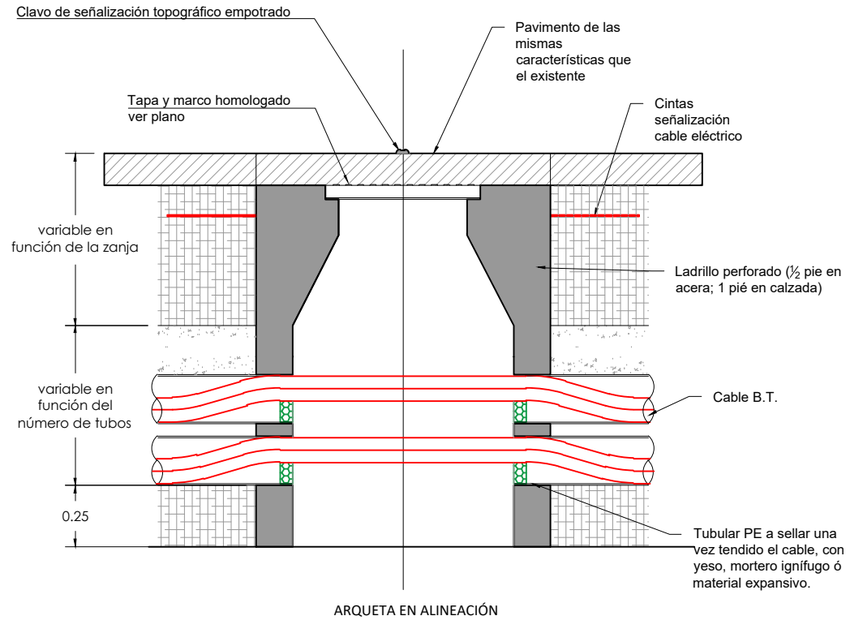
SECCIÓN A-A'




## Arqueta tipo A-1

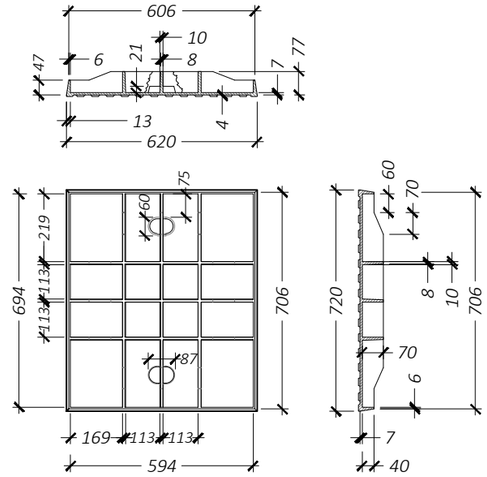
ARQUETA EN ALINEACIÓN

SECCIÓN B-B'




ARQUETA EN ALINEACIÓN

## DETALLE ARMADURA DE TAPA




## DETALLE DE ZANJA BAJO CALZADA (4T)




## NOTAS :

1.- *TANTO EL DIAMETRO DE LOS TUBOS, COMO LA DISPOSICION DE LOS MISMOS EN LA ARQUETA, IRAN EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DE LA RED (Ver plano de planta)*

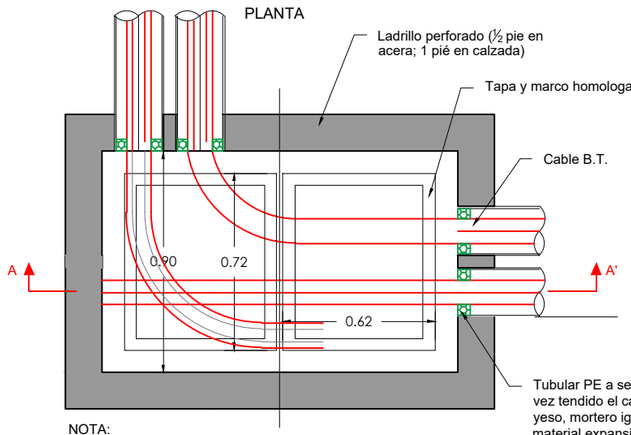
2.- *LA TUBERIA SERA DE Ø 140 A 200 MM. PVC. RIGIDO DE 2.5 ATMOSF. SOBRE MANTO DE ARENA DE 10 CM. Y RECUBIERTOS CON OTROS 10 CM. DE HORMIGÓN*

3.- *LA PROFUNDIDAD DE LOS CONDUCTORES ESTARA A UN MINIMO DE 0.60 M. Y EN // CRUZAMIENTOS SE AUMENTARA A 0.80 M.*

4.- *SE COLOCARAN ARQUETAS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CON UN MÍNIMO DE 40 M. EN ALINEACIONES O CUANDO HAYA DE EXISTIR DERIVACIÓN Ó ACOMETIDA*

5.- *SE EVITARA LA CONSTRUCCION DE ARQUETAS DONDE EXISTA TRAFICO RODADO, PERO CUANDO NO HAYA MAS REMEDIO SE COLOCARAN CON MARCOS Y TAPAS REFORZADAS*

PLANTA

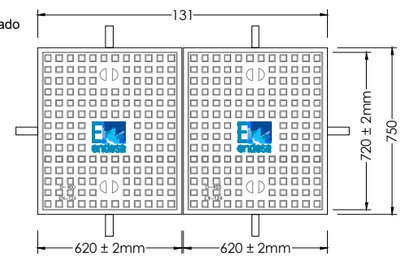



NOTA:
* Cantidad y disposición de los tubos, variable en función de las necesidades de la obra.

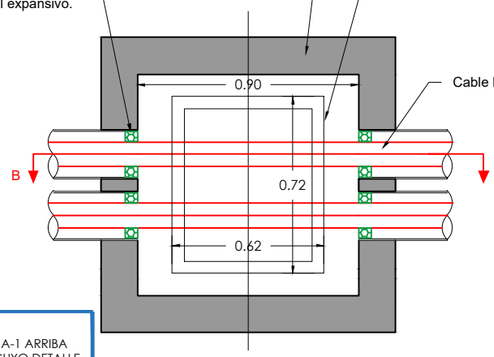
PLANTA TAPA DE FUNDICION

PARA ARQUETAS TIPO A-2

*(acotado en milímetros)*

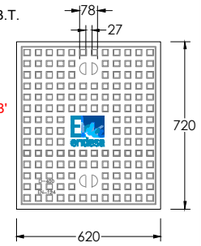



PLANTA



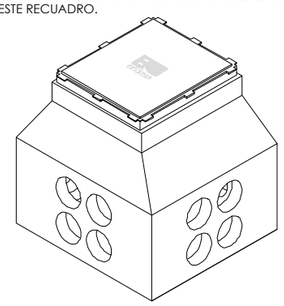

PLANTA TAPA DE FUNDICION

PARA ARQUETAS TIPO A-1




NOTA:

SE PODRÁ OPTAR POR LA INSTALACIÓN DE LA ARQUETA TIPO A-1 ARRIBA INDICADA O BIEN POR ARQUETA TIPO "TRONCOPIRAMIDAL" CUYO DETALLE SE INDICA EN ESTE RECUADRO.



| *MODELO* | *LONG. EXT. MARCO AxA* | *ALTURA H* | *LONG. TAPA BxB* | *PASO LIBRE PxP* | *PESO* | *CLASE* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *A1* | *750x650* | *65* | *720x620* | *675x580* | *65* | *D-400* |
| *A2* | *1260x735* | *60* | *1240x720* | *1140x615* | *130* | *D-400* |

*Tipo A1 individual, con marco de fundición y la tipo A2 doble, con marco de angular L-60 mm. Acabado con pintura negra antioxidante.*

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:

**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE. EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:

ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

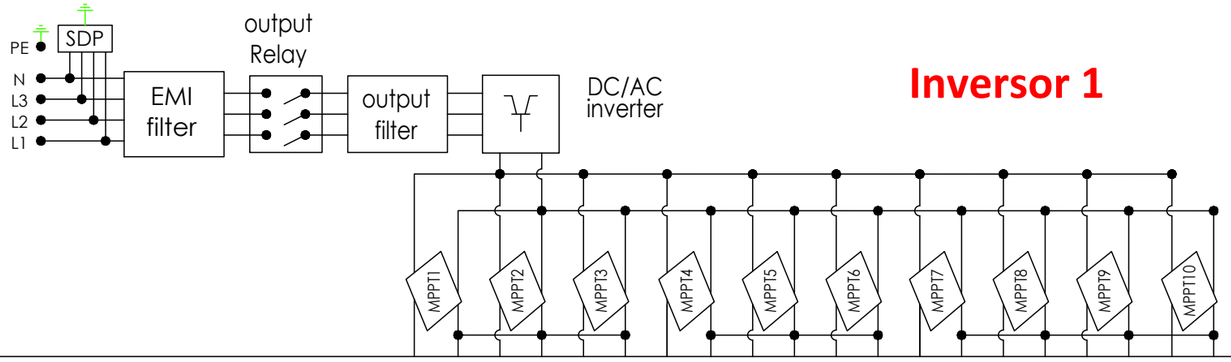
Título del plano: DETALLES BAJA TENSIÓN

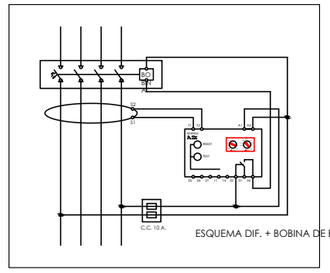
Plano nº: 05.03.07

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\7-DETALLES DE B.T- 1.dwg, 29/12/2022 9:49:35, juan carlos

# Inversor 1




| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
ESQUEMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN INVERSOR 1

Plano nº: 05.03.08

Hoja nº: 1 de 1

EQUIPO DE MEDIDA
EXISTENTE CUPs

INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
1000 A

3xT.I. 1500/5 A.

TI - S=3(2x1,5)mm² 0,6/1 kV.

I.MAG.IV
20 A

Limit. sobretensiones

instalación interior
(existente)

I.Autom.IV - In=160 A
Rele y transf.
Dif:30 mA, B
Pdc. 25 kA.

I.MAG.IV
16 A

I.DIF.IV
40A,30 mA
B

T - S=4x1,5mm² 0,6/1 kV.

3x240/150mm2Al

0.6/1 kV,XLPE
RV-Al Eca

≈ =

Inversor

UTP
MODBUS

Sistema antivertido

RS-485

Vatímetro

Watimetro

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: ABRIL 2.022

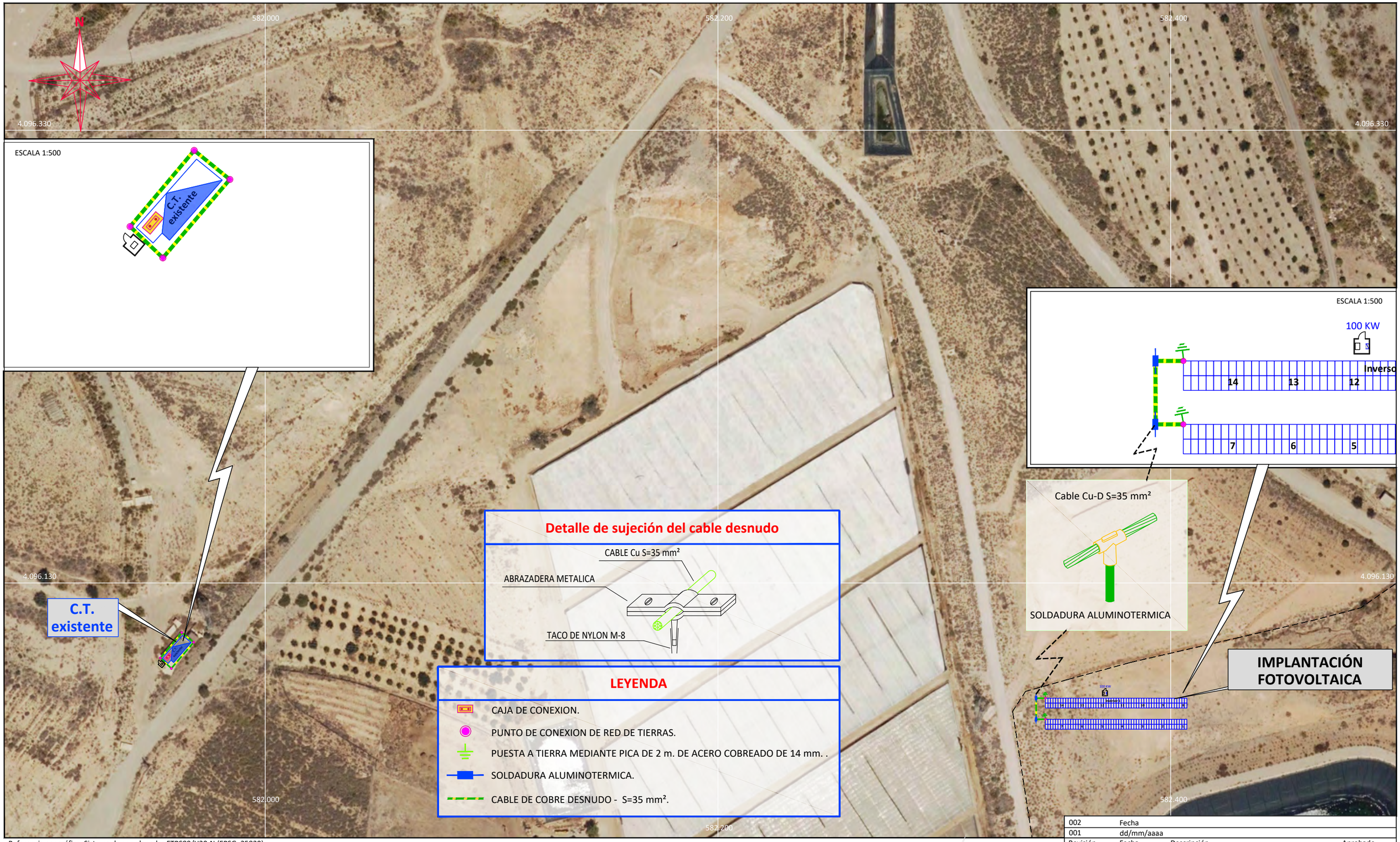
Otipsa CONSULTORES

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano:
ESQUEMA UNIFILAR
CONEXIONADO ANTIVERTIDO

Plano nº: 05.03.09

Hoja nº: 1 de 1




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

| Escala: | Fecha: |
|---|---|
| 1:1.500 | ABRIL 2.022 |

Otpsa

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

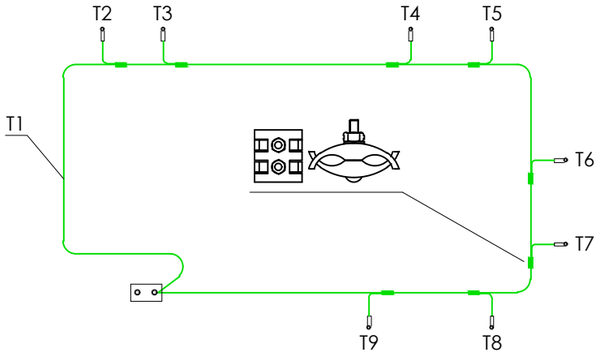
| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del plano:
SISTEMA PUESTA TIERRA - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

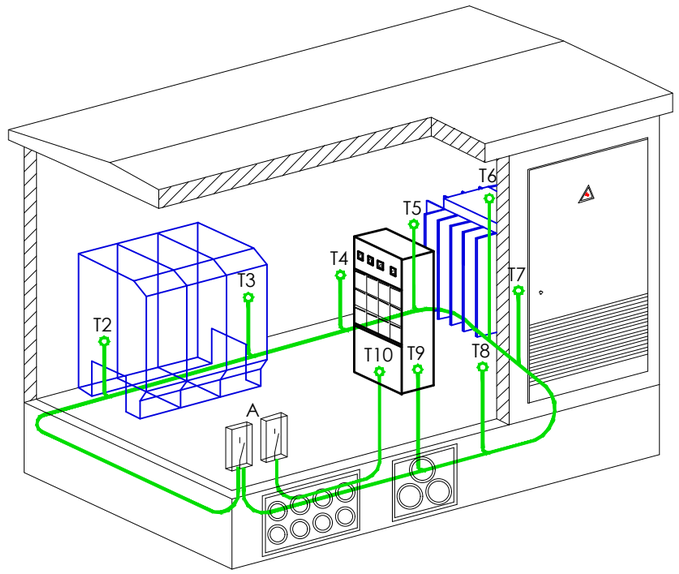
Plano nº: 05.03.10

Hoja nº: 1 de 1

## ANILLO DE PUESTA A TIERRA INTERIOR DE HERRAJES




## PUESTA A TIERRA INTERIOR DE NEUTROS




T2: CONEXION A TIERRA DE EMBARRADO DE CELDAS DE ALTA TENSION

T1: ANILLO INTERIOR DE COBRE DESNUDO S=1x50 mm²

T3: CONEXION A TIERRA DE CELDAS

T4: CONEXION A TIERRA DE DEFENSA DE TRANSFORMADOR

T6: CONEXION A TIERRA DE LA MALLA DE LOS CABLES DE ALTA TENSION

T5: CONEXION A TIERRA UNION DE BASE Y PAREDES DE CENTRO

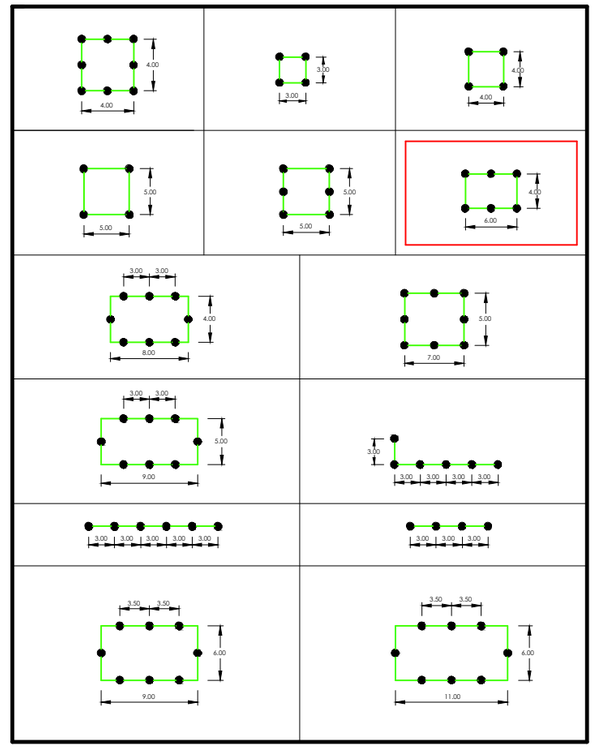
T7: CONEXION A TIERRA DEL TRANSFORMADOR

T8: CONEXION A TIERRA DE DEFENSA DE TRANSFORMADOR

T9: CONEXION A TIERRA DE CUADRO DE BAJA TENSION

T10: CONEXION A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR

## TIPOS DE INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA

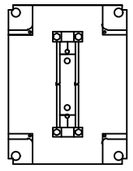


## LEYENDA:

- PICA DE 14mm. Ø y 2.00 mts. DE LONGITUD
- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm².
- CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 50 mm². 0,6/1 kV.

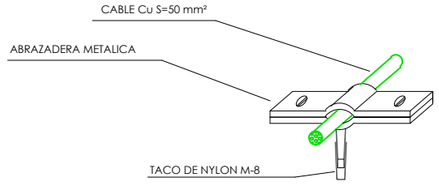
NOTA : LAS COTAS ESTAN EXPRESADAS EN mts.

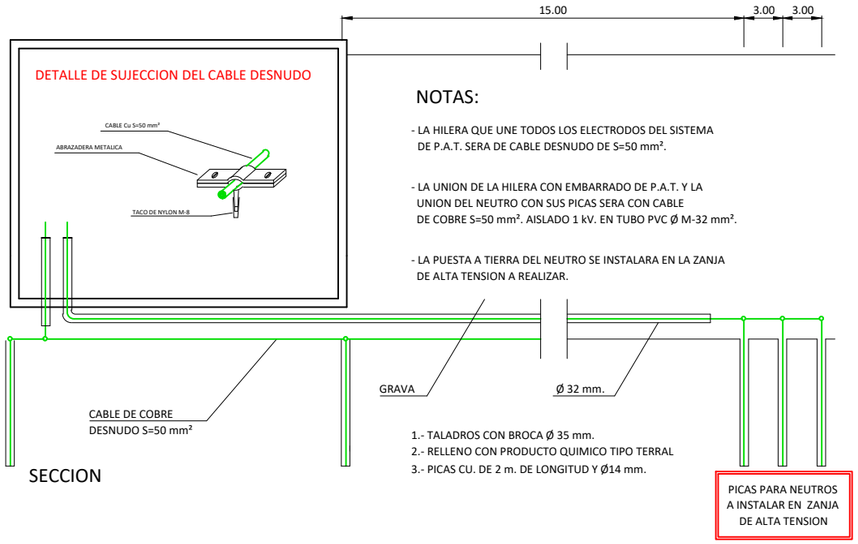
## CAJA TIPO A



PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRA
PARA HERRAJES Y NEUTRO DE TRAFO.
TIPO 34389 DE LEGRAND, INSTALADO EN
CAJA DEL TIPO CI 1710T DE HIMEL

## DETALLE DE SUJECCION DE CABLE DESNUDO



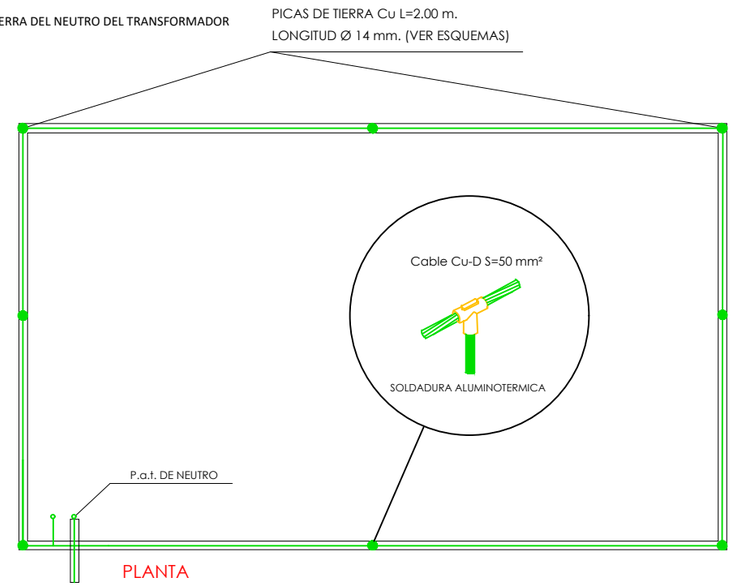




NOTAS:

- LA HILERA QUE UNE TODOS LOS ELECTRODOS DEL SISTEMA DE P.A.T. SERA DE CABLE DESNUDO DE S=50 mm².
- LA UNION DE LA HILERA CON EMBARRADO DE P.A.T. Y LA UNION DEL NEUTRO CON SUS PICAS SERA CON CABLE DE COBRE S=50 mm². AISLADO 1 kV. EN TUBO PVC Ø M-32 mm².
- LA PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO SE INSTALARA EN LA ZANJA DE ALTA TENSION A REALIZAR.

1.- TALADROS CON BROCA Ø 35 mm.
2.- RELLENO CON PRODUCTO QUIMICO TIPO TERRAL
3.- PICAS CU. DE 2 m. DE LONGITUD Y Ø14 mm.

PICAS PARA NEUTROS A INSTALAR EN ZANJA DE ALTA TENSION




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto: **INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 60 kW. PARA AUTOCUNSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE NÍJAR, T.M. DE NÍJAR (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: MAYO 2.022

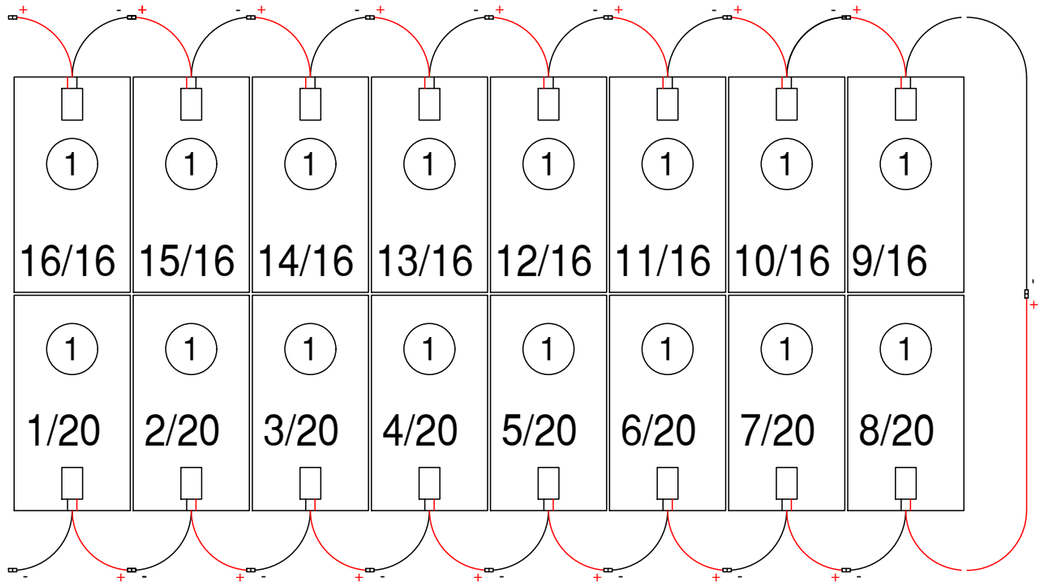
Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER, INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: DETALLES DE PUESTA A TIERRA

Plano nº: 05.03.11

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\11-DETALLES DE PUESTA A TIERRA.dwg, 29/12/2022 10:09:02, juan carlos




# CONEXIONADO INVERSORES CONTINUO

| | | |
|---|---|---|
| 002 | Fecha | |
| 001 | dd/mm/aaaa | |
| Revisión | Fecha | Descripción |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NÍJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: ABRIL 2.022

Otipsa CONSULTORES

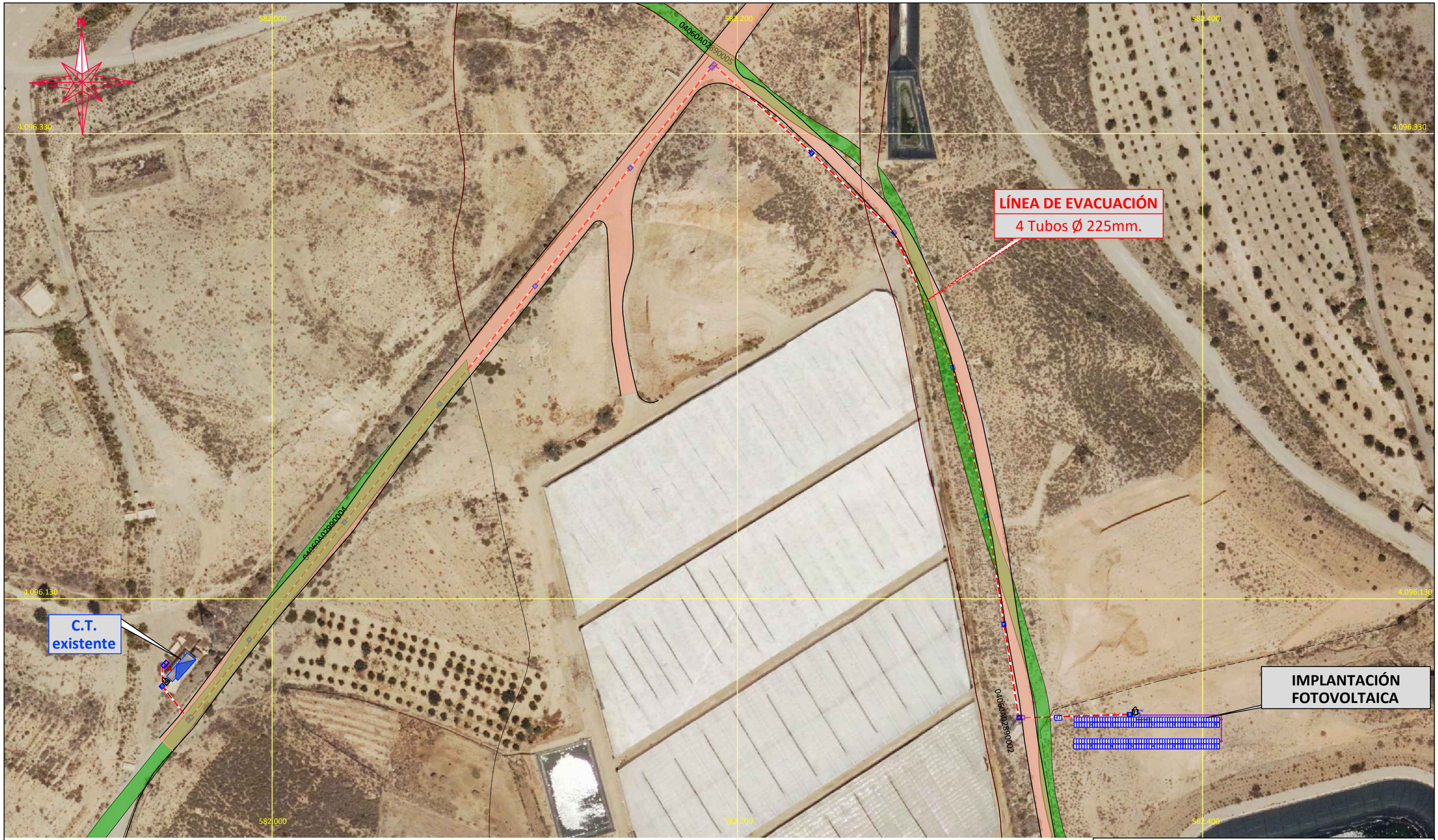
Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: CONEXIONADO DE LOS MÓDULOS

Aprobado

Plano nº: 05.03.12

Hoja nº: 1 de 1




| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto: **INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:1.500

Fecha: ABRIL 2.022

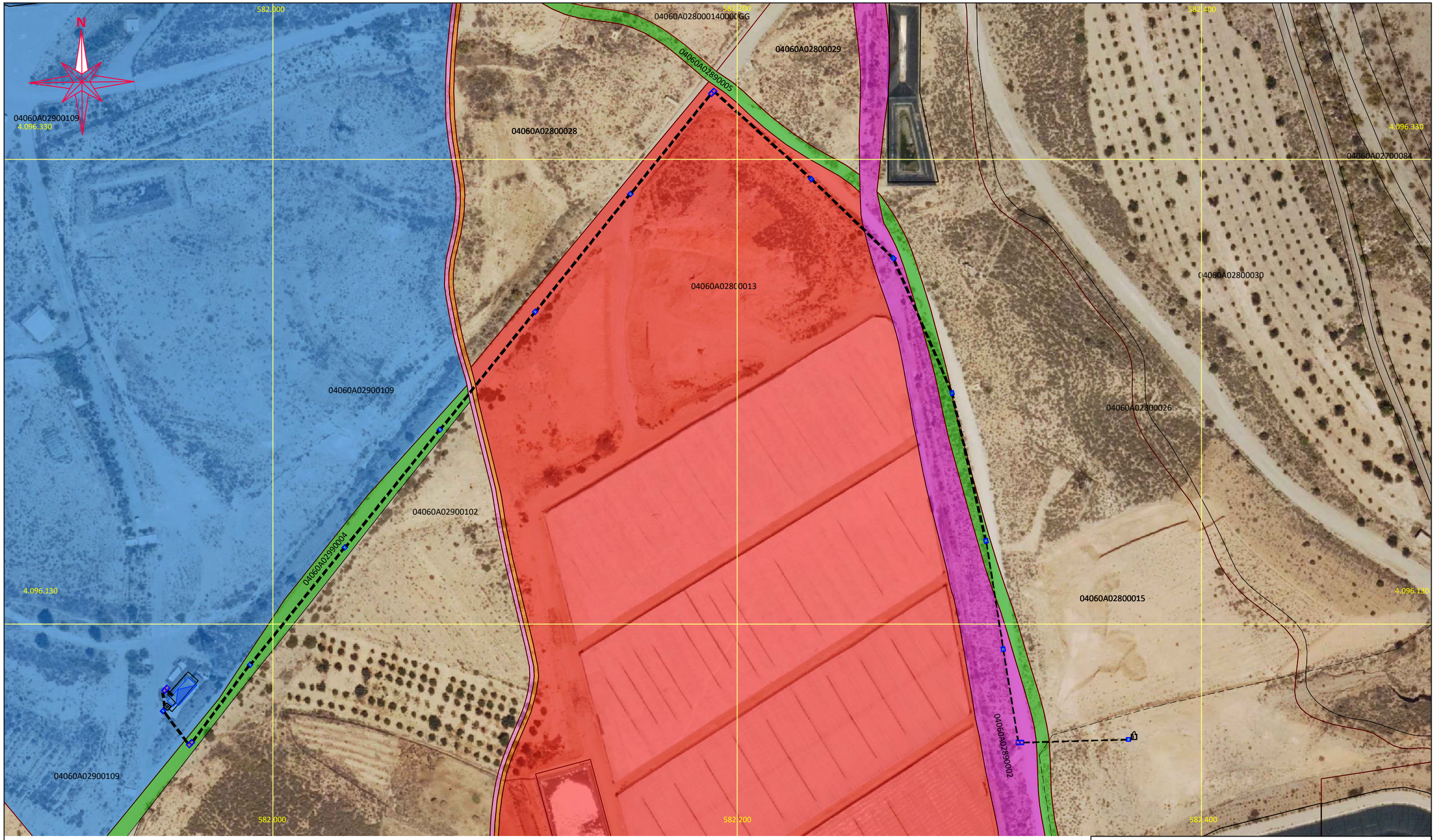
Autor del Proyecto: ANTONIO CARRILLO OLLER, INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del plano: SERVICIOS AFECTADOS - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.03.13

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2022\036-2022\03 - IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\13-SERVICIOS AFECTADOS.dwg, 29/12/2022 10:46:03, juan carlos




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: 1:1.500

Fecha: ABRIL 2.022

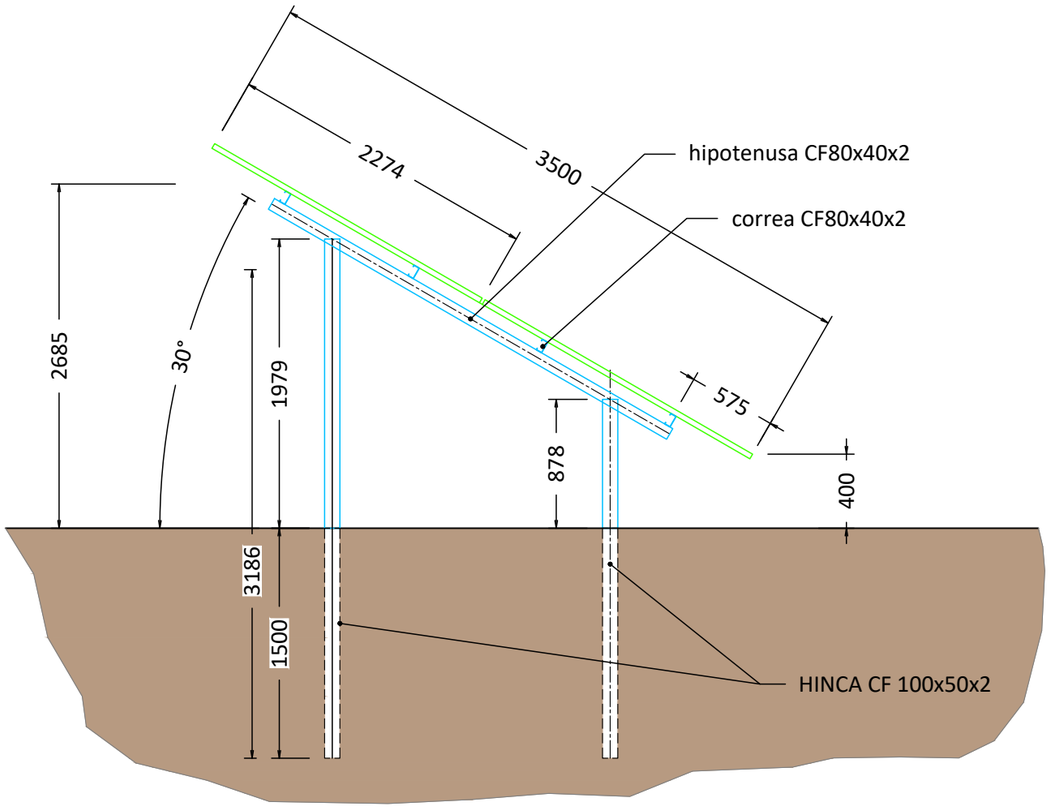
Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

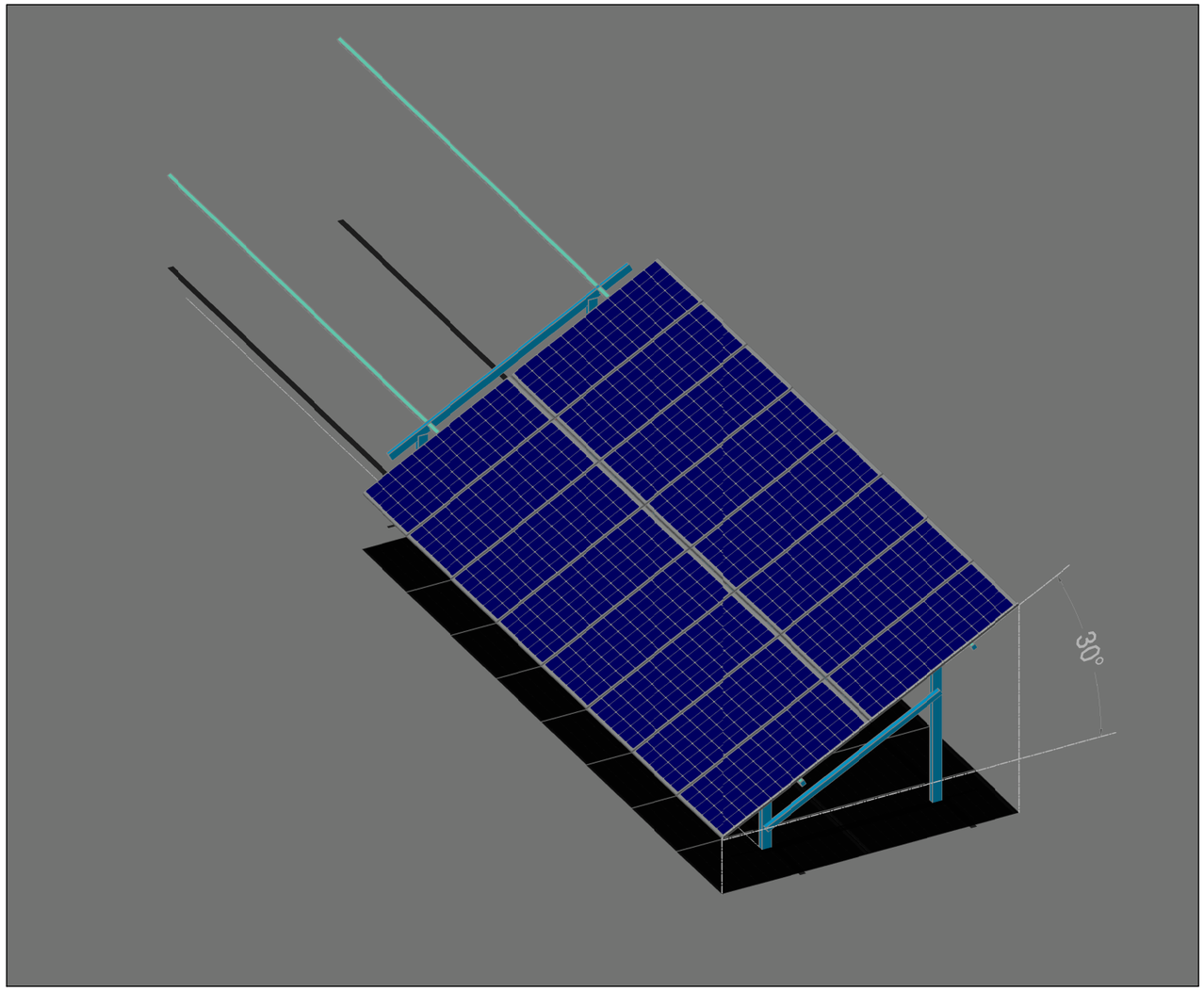
Título del plano:
ESTADO ACTUAL PARCELAS - IMPULSIÓN VENTA DEL POBRE

Plano nº: 05.03.14

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos- 2022\036-2022\03 - IMPULSION DE LA VENTA DEL POBRE\PROYECTO - Rev01\PLANOS\14- ESTADO ACTUAL PARCELAS.dwg, 29/12/2022 10:47:44, juan carlos




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS89/H30-N (EPSG: 25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa

COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE RÍOJAR

Título del proyecto:
**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 100 kW. PARA AUTOCONSUMO DE LAS INSTALACIONES DE IMPULSIÓN DE LA VENTA DEL POBRE, EN LUCAINENA DE LAS TORRES (ALMERÍA)**

Escala: s:e

Fecha: ABRIL 2.022

Autor del Proyecto:
ANTONIO CARRILLO OLLER
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

| Revisión | Fecha | Descripción | Aprobado |
|---|---|---|---|
| 002 | Fecha | | |
| 001 | dd/mm/aaaa | | |

Título del plano: DETALLE ESTRUCTURA

Plano nº: 05.03.15

Hoja nº: 1 de 1