

## Separata líneas eléctricas Comunidad de Regantes de Navarra

Proyecto técnico administrativo  
planta fotovoltaica "PF  
CABEZO ROYO 5 MW E  
INFRAESTRUCTURA DE  
EVACUACIÓN EN 13,2 KV"

|                                                                                                 |          |                                                                                                    |                                              |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| 0                                                                                               | 27/07/22 | Emisión inicial                                                                                    | A.L.S.                                       | L.R.     | L.R.     |
| Rev.                                                                                            | Fecha    | Propósito/descripción                                                                              | Realizado                                    | Revisado | Aprobado |
| Cliente:<br> |          | Ingeniería:<br> | Código:<br>0101HES00701-100-EOS-PMT-SEP-0004 |          |          |

## ÍNDICE

|          |                                         |          |
|----------|-----------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>OBJETO.....</b>                      | <b>3</b> |
| 1.1      | DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO .....  | 3        |
| <b>2</b> | <b>AFECCION LÍNEAS ELÉCTRICAS .....</b> | <b>4</b> |
|          | <b>ANEXO I. PLANO SEPARATA .....</b>    | <b>7</b> |
|          | <b>ANEXO II. PLANOS PROYECTO .....</b>  | <b>8</b> |

## 1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto resumir las principales características y presentar las posibles afecciones que puede ocasionar la instalación de la planta fotovoltaica “PF CABEZO ROYO”, promovida por Sociedad de Explotación fotovoltaica Berlin S.L, con C.I.F. B-71356596, una sociedad cuyo objeto es la construcción, operación, mantenimiento y explotación de proyectos de energías renovables. Su domicilio social es Edificio HELIOSOLAR, Calle Carretera Pamplona Salinas Nº11, 31191, Esquíroz, Navarra.

En este caso se hace mención a la Comunidad de Regantes de Navarra, con dirección Travesía San Isidro nº1, 31140 Artajona, Navarra.

### 1.1 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto de la instalación fotovoltaica “PF CABEZO ROYO” se encuentra ubicado en la provincia de Navarra y cuenta con 5,994 MWdc de potencia.

Provincia: Navarra

Municipios: Murchante

El acceso a la planta se hará a través de la carretera NA-160. Desde ahí se accede a través de un camino existente hasta las parcelas que componen la planta. En la siguiente imagen se pueden observar:



**Ilustración 1 Accesos a la planta fotovoltaica**

El proyecto cuenta con 11.100 módulos fotovoltaicos con una potencia de 540 Wp, los cuales realizan la captación de la radiación solar transformándola en energía eléctrica. Mediante los 20 inversores fotovoltaicos de 250 kW de los que se compone la central fotovoltaica, se convierte la electricidad generada por los paneles de corriente continua a alterna con una tensión de 800 V.

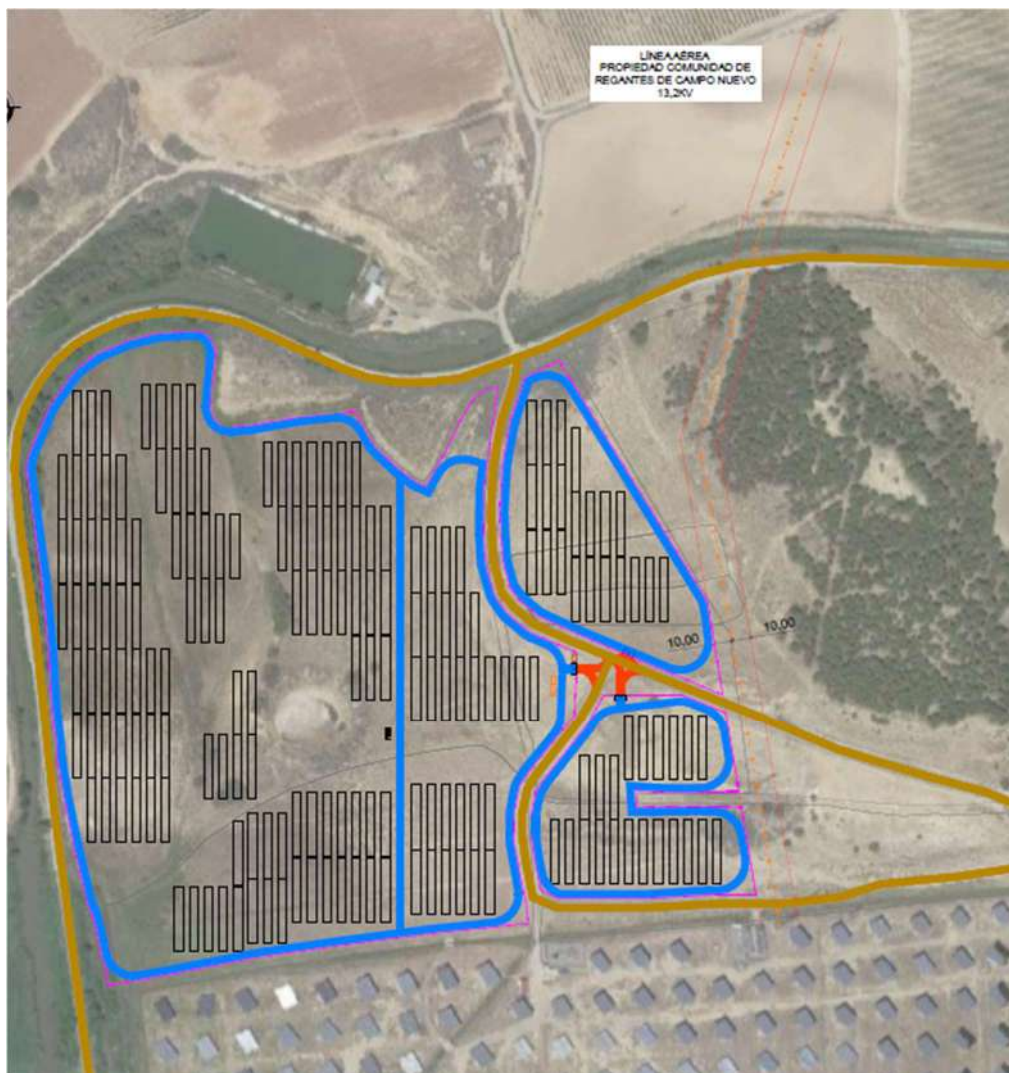
Mediante el transformador de intermedia ubicada en la central fotovoltaica, se eleva la tensión a 13,2 kV para que pueda ser canalizada mediante un colector subterráneo de media tensión hasta el centro de seccionamiento ubicado junto al vallado perimetral.

## 2 AFECCION LÍNEAS ELÉCTRICAS

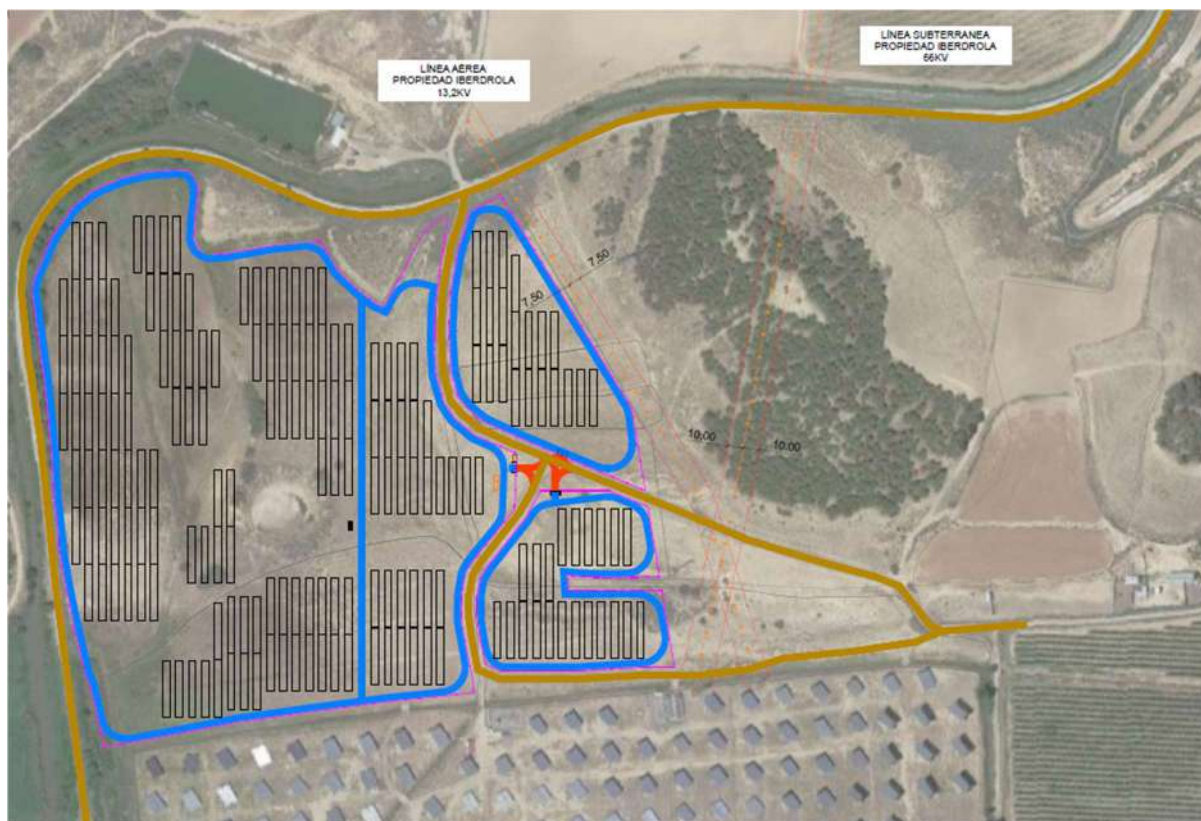
Como se puede ver en la ilustración 2 a la derecha de la planta fotovoltaica "PF CABEZO ROYO" discurren una línea aérea de 13,2 kV propiedad de la "Comunidad de Regantes de Campo Nuevo".

La distancia mínima entre el vallado y las líneas es de 10 m.

Además de esta línea, también se debe tener en cuenta dos líneas, una aérea de 13,2 kV y otra subterránea de 66 kV, propiedad de la Empresa Suministradora "Iberdrola", que se pueden observar en la ilustración 3. En este caso la distancia mínima al vallado es de 7,5 m.



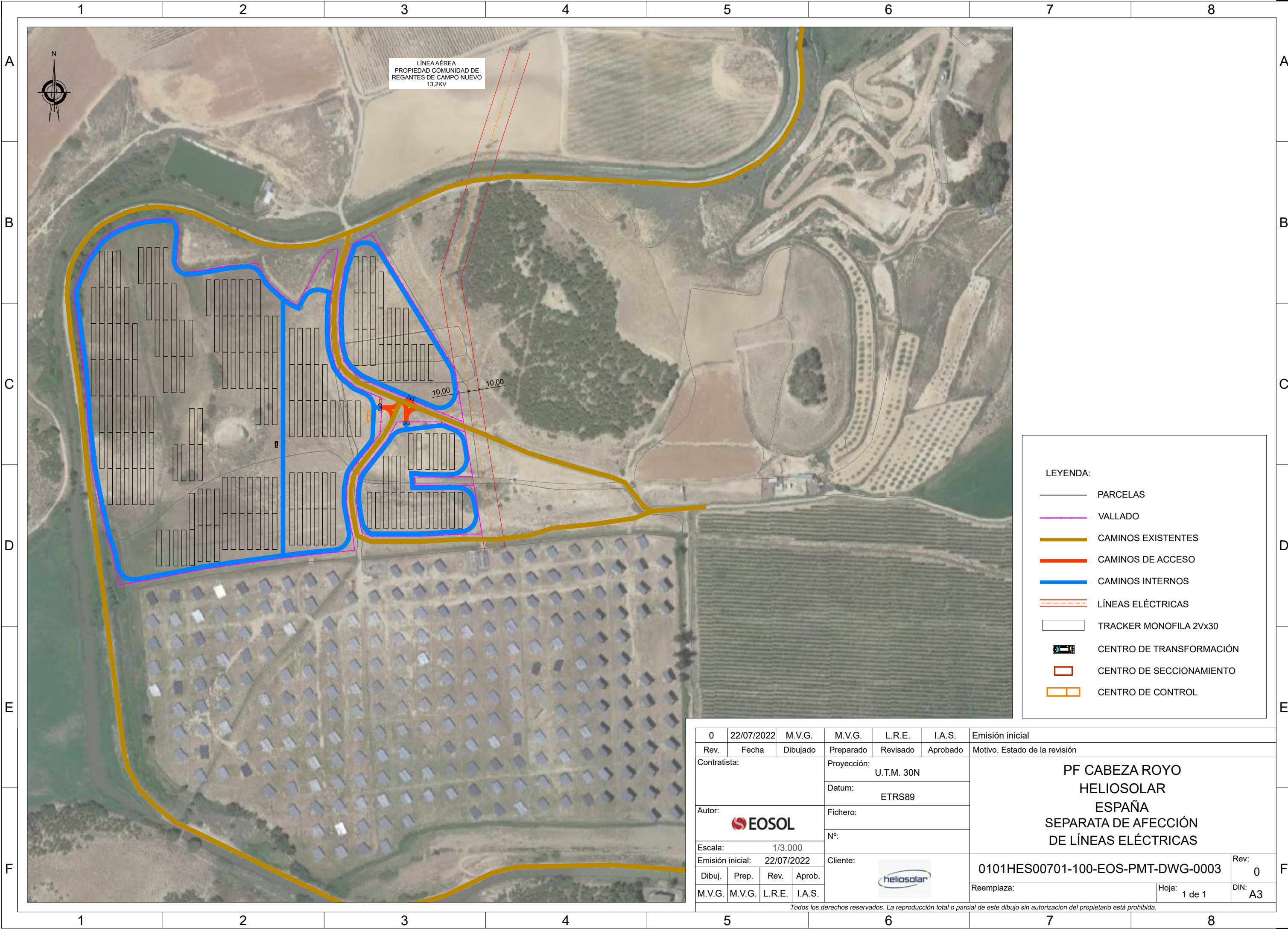
**Ilustración 2: Afección a la línea eléctrica comunidad de Regantes**



**Ilustración 3: Afección líneas eléctricas Iberdrola**

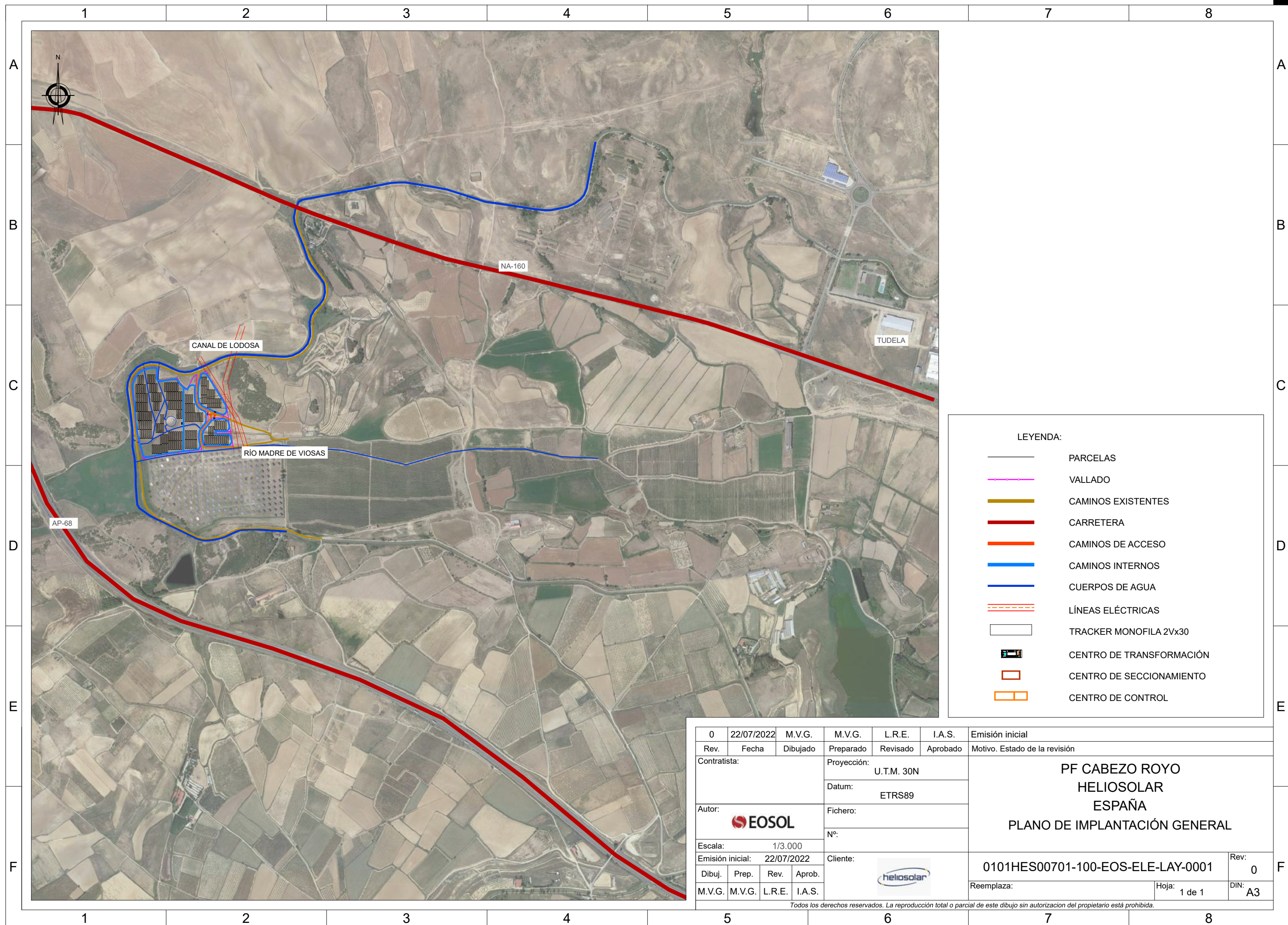


## **ANEXO I. PLANO SEPARATA**

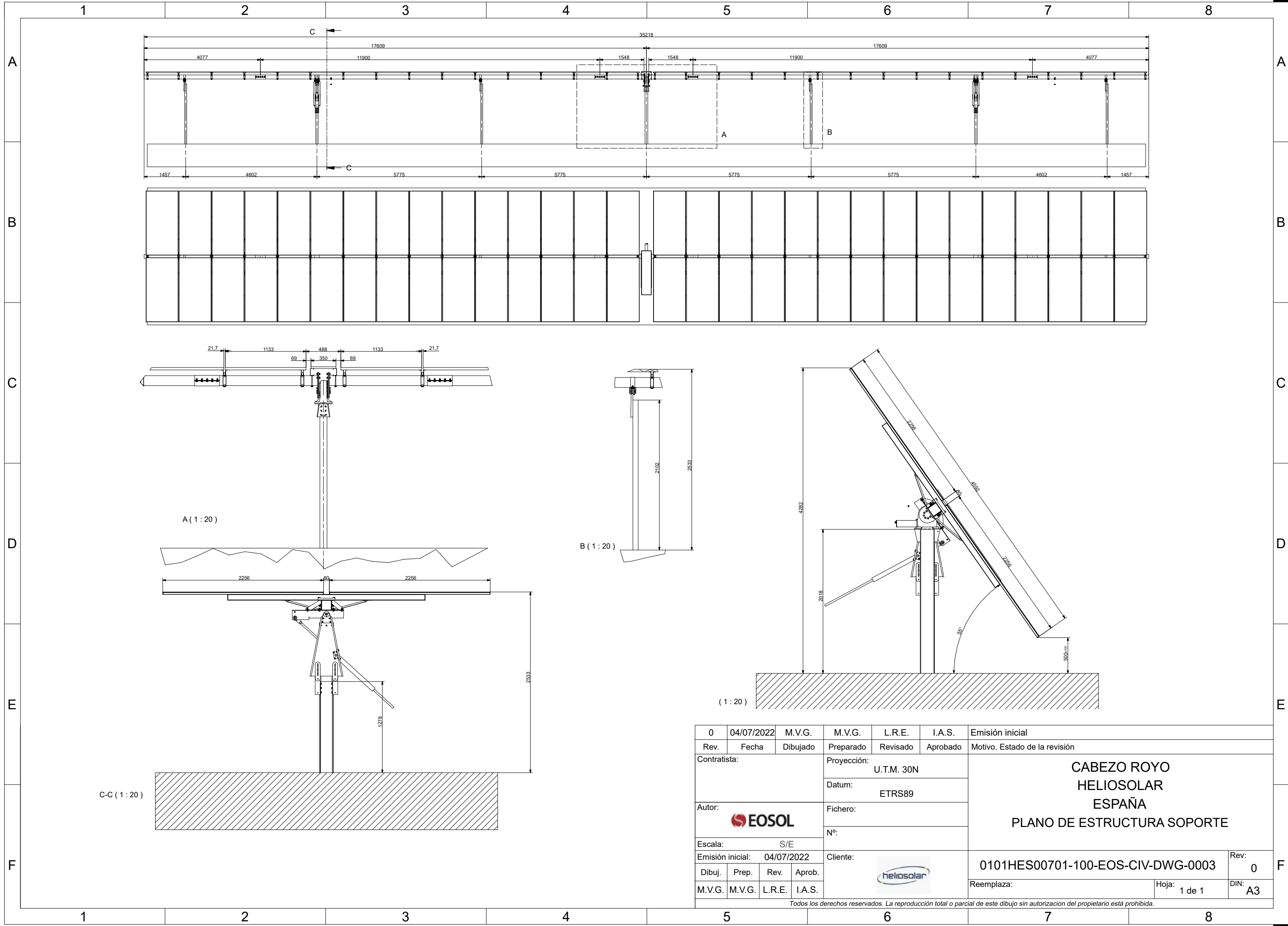




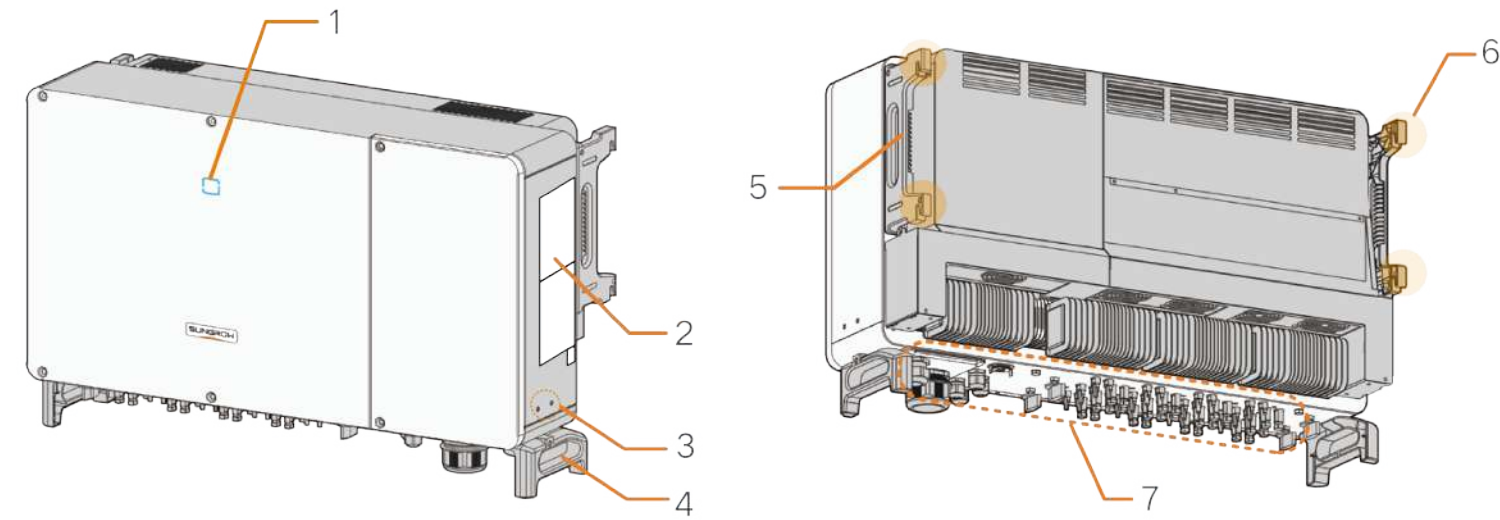
## ANEXO II. PLANOS PROYECTO



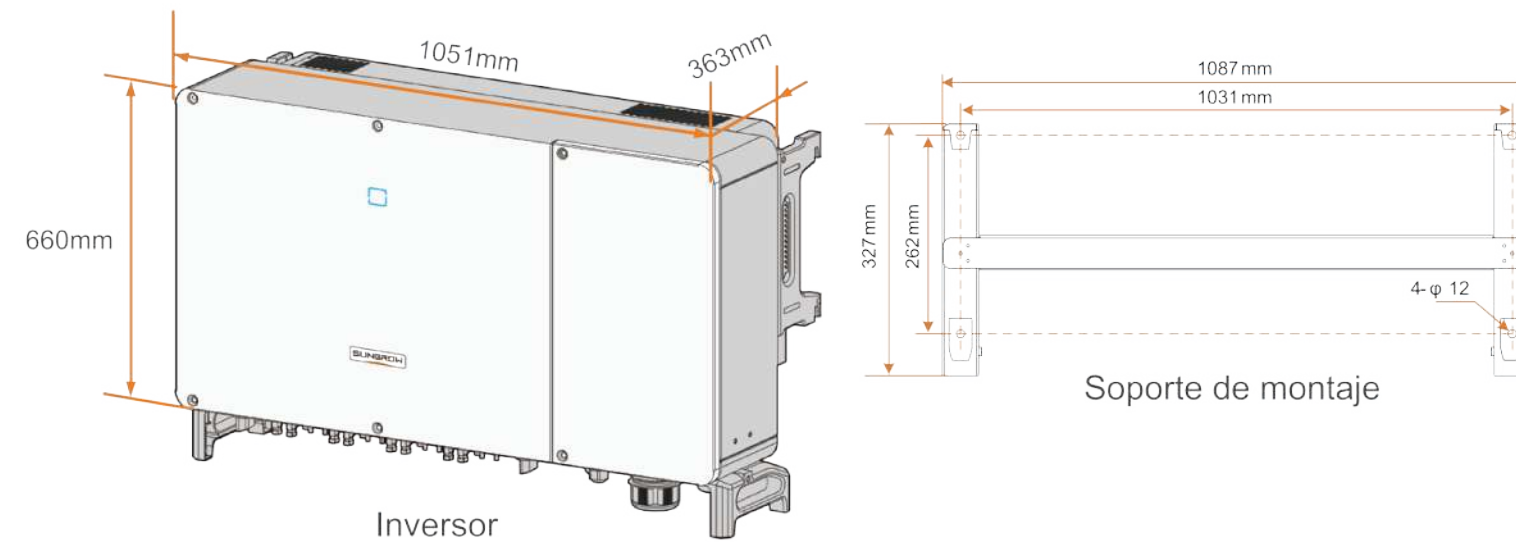




|                                                                                                                                |            |          |                                                                                                   |          |                                                                    |                               |        |              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|---------|
| 0                                                                                                                              | 04/07/2022 | M.V.G.   | M.V.G.                                                                                            | L.R.E.   | I.A.S.                                                             | Emisión inicial               |        |              |         |
| Rev.                                                                                                                           | Fecha      | Dibujado | Preparado                                                                                         | Revisado | Aprobado                                                           | Motivo. Estado de la revisión |        |              |         |
| Contratista:                                                                                                                   |            |          | Proyección:                                                                                       |          | CABEZO ROYO<br>HELIOSOLAR<br>ESPAÑA<br>PLANO DE ESTRUCTURA SOPORTE |                               |        |              |         |
|                                                                                                                                |            |          | U.T.M. 30N                                                                                        |          |                                                                    |                               |        |              |         |
| Datum:                                                                                                                         |            |          |                                                                                                   |          |                                                                    |                               |        |              |         |
| ETRS89                                                                                                                         |            |          |                                                                                                   |          |                                                                    |                               |        |              |         |
| Autor:<br>                                |            |          | Fichero:                                                                                          |          |                                                                    |                               |        |              |         |
|                                                                                                                                |            |          | Nº:                                                                                               |          |                                                                    |                               |        |              |         |
| Escala: S/E                                                                                                                    |            |          | Cliente:<br> |          | 0101HES00701-100-EOS-CIV-DWG-0003                                  |                               | Rev: 0 |              |         |
| Dibuj.                                                                                                                         | Prep.      | Rev.     |                                                                                                   |          | Aprob.                                                             | Reemplaza:                    |        | Hoja: 1 de 1 | DIN: A3 |
| M.V.G.                                                                                                                         | M.V.G.     | L.R.E.   |                                                                                                   |          | I.A.S.                                                             |                               |        |              |         |
| Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida. |            |          |                                                                                                   |          |                                                                    |                               |        |              |         |



1. Panel indicador LED    2. Etiquetas    3. Terminales de puesta a tierra adicionales    4. Asas inferiores  
5. Asas laterales    6. Orejas de montaje    7. Zona de cableado



|                                                                                                                                |            |            |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--------|------|
| 0                                                                                                                              | 22/07/2022 | M.V.G.     |             | M.V.G.                                                                                | L.R.E.   | I.A.S.                                                   | Emisión inicial                   |  |        |      |
| Rev.                                                                                                                           | Fecha      | Dibujado   | Preparado   | Revisado                                                                              | Aprobado | Motivo. Estado de la revisión                            |                                   |  |        |      |
| Contratista:                                                                                                                   |            |            | Proyección: |                                                                                       |          | PF CABEZO ROYO<br>HELIOSOLAR<br>ESPAÑA<br>PLANO INVERSOR |                                   |  |        |      |
|                                                                                                                                |            |            | U.T.M. 30N  |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
| Datum:                                                                                                                         |            |            |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
| ETRS89                                                                                                                         |            |            |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
| Autor:<br>                                |            |            | Fichero:    |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
|                                                                                                                                |            |            | Nº:         |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
| Escala:                                                                                                                        |            | S/E        |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |
| Emisión inicial:                                                                                                               |            | 22/07/2022 |             |  |          |                                                          | 0101HES00701-100-EOS-ELE-DWG-0004 |  | Rev:   |      |
| Dibuj.                                                                                                                         | Prep.      | Rev.       | Aprob.      |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  | 0      |      |
| M.V.G.                                                                                                                         | M.V.G.     | L.R.E.     | I.A.S.      |                                                                                       |          |                                                          | Reemplaza:                        |  | Hoja:  | DIN: |
|                                                                                                                                |            |            |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  | 1 de 1 | A3   |
| Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida. |            |            |             |                                                                                       |          |                                                          |                                   |  |        |      |

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorizacion del propietario está prohibida.

