

**PROYECTO**



**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp y sus  
infraestructuras de evacuación**

**Cizur, municipio de la Comunidad Foral de Navarra  
(España)**

**TITULO**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE CENDEA DE OLZA**

**Nº DE DOCUMENTO**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

|                      |         |                      |                     |
|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| <b>Nº REVISION</b>   | 00      | <b>DOCUMENTO</b>     | <b>LEGALIZACIÓN</b> |
| <b>FECHA EMISIÓN</b> | 03/2023 | <b>EMITIDO PARA:</b> |                     |

|                      |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| JSR                  | JBE                 | JBE                 |
| <b>Preparado por</b> | <b>Revisado por</b> | <b>Aprobado por</b> |

Este documento, así como los contenidos y los signos distintivos aparecidos en el mismo, excepto indicación expresa en contrario, son propiedad expresa de Solaria Energía y Medio Ambiente, S.A., o dispone de las licencias necesarias, por lo que se encuentran protegidos por los derechos de propiedad industrial e intelectual conforme a la legislación española. Se autoriza su reproducción exclusivamente para uso privado y se prohíbe, salvo autorización expresa, la reproducción de todo o parte del mismo en cualquier forma.

|   |   |                                |    |      |   |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|---|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |   |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |   |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 2 | de | 41 |

## ÍNDICE

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | OBJETO DE LA SEPARATA .....                                  | 3  |
| 2     | TITULAR DE LA INSTALACION .....                              | 4  |
| 3     | JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA INSTALACIÓN .....        | 5  |
| 4     | OBJETO DE LA INSTALACION .....                               | 6  |
| 5     | EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO .....                             | 9  |
| 5.1   | EMPLAZAMIENTO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA .....          | 9  |
| 5.2   | POLÍGONOS Y PARCELAS DE CATASTRO AFECTADAS.....              | 10 |
| 6     | LÍNEA DE EVACUACIÓN .....                                    | 12 |
| 6.1   | TRAZADO .....  | 12 |
| 6.2   | TRAMO SUBTERRÁNEO .....                                      | 17 |
| 6.2.1 | CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LÍNEA .....                  | 17 |
| 6.2.2 | DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LÍNEA ..... | 18 |
| 6.3   | RELACIÓN DE ALINEACIONES Y CRUZAMIENTOS .....                | 34 |
| 6.3.1 | CRUZAMIENTOS .....   | 34 |
| 6.4   | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN .....           | 36 |
| 7     | PRESUPUESTO .....  | 37 |
| 7.1   | LÍNEA DE EVACUACIÓN.....                                     | 37 |
| 7.2   | PRESUPUESTO CONSOLIDADO .....                                | 39 |
| 8     | PLANOS.....  | 41 |

|   |   |                                |    |      |   |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|---|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |   |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |   |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 3 | de | 41 |

## 1 OBJETO DE LA SEPARATA

El presente documento se elabora con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el RD 1955/2000 por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, por el artículo 123 “Contenido de la solicitud de Autorización Administrativa”, que establece la necesidad de separatas de afecciones a las administraciones públicas, organismos y, en su caso, empresas de servicio público o de servicios de interés general con bienes o servicios a su cargo afectadas por la instalación.

Este documento se elabora con el objeto de describir las afecciones al **Ayuntamiento de Cendea de Olza**, generadas por la instalación de la planta fotovoltaica Amaya Solar 2 de 34,966 MWp de potencia instalada y sus infraestructuras de evacuación, en el término municipal de Cizur, en la Comunidad Foral de Navarra.

Los estudios geométricos de implantación que han sido realizados indican que las parcelas ocupadas por la planta fotovoltaica Amaya Solar 2 pertenecen únicamente al término municipal de Cizur, no resultando afectado ningún otro término municipal, mientras que la línea de evacuación afecta a los términos municipales de Cizur, Cendea de Olza y Orcoyen.

|   |   |                                |    |      |   |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|---|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |   |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |   |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 4 | de | 41 |

## 2 TITULAR DE LA INSTALACION

A continuación, se resumen los datos principales del titular y a la vez promotor del Proyecto:

- Sociedad: SOLARIA PROMOCION Y DESARROLLO FOTOVOLTAICO, S.L.U
- CIF: B-87878518
- Domicilio social: C/ Princesa 2, 4ª planta, 28008 Madrid

|   |   |                                |    |      |   |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|---|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |   |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |   |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 5 | de | 41 |

### 3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA INSTALACIÓN

Las plantas de generación renovable se caracterizan por funcionar con fuentes de energía que poseen la capacidad de regenerarse por sí mismas y, como tales, ser teóricamente inagotables si se utilizan de forma sostenible. Esta característica permite en mayor grado la coexistencia de la producción de electricidad con el respeto al medio ambiente.

El propósito final de la instalación es la producción de energía eléctrica a partir de la radiación solar incidente sobre la zona **presentando las siguientes ventajas** respecto a otras instalaciones energéticas:

- **Disminución de la dependencia exterior** de fuentes fósiles para el abastecimiento energético, contribuyendo a la implantación de un sistema energético renovable y sostenible y a una diversificación de las fuentes primarias de energía.
- Utilización de **recursos renovables** a nivel global.
- **No emisión de CO<sub>2</sub>** y otros gases contaminantes a la atmósfera.
- **Baja tasa de producción de residuos y vertidos** contaminantes en su fase de operación.

Sería por tanto compatible con los intereses del Estado, que busca una planificación energética que contenga, entre otros, los siguientes aspectos (extracto artículo 79 de la Ley 2/2011 de Economía Sostenible): “Optimizar la participación de las energías renovables en la cesta de generación energética y, en particular, en la eléctrica”.

A lo largo de los últimos años, ha quedado evidenciado que el grado de autoabastecimiento en el debate energético es uno de los temas centrales del panorama estratégico de los diferentes países tanto a corto como a largo plazo.

Esta situación hace que **los proyectos de energías renovables sean tomados muy en consideración a la hora de realizar la planificación energética** en los diferentes países y regiones.

Los diferentes convenios internacionales a los que está ligada España buscan, principalmente, una reducción en la tasa de emisiones de gases de efecto invernadero, y la necesidad de desarrollar proyectos con fuentes autóctonas para garantizar el suministro energético y disminuir la dependencia exterior. Razones entre otras por las que se desarrolla la planta fotovoltaica objeto del presente documento.

|   |   |                                |    |      |   |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|---|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |   |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |   |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 6 | de | 41 |

#### 4 OBJETO DE LA INSTALACION

**GRUPO SOLARIA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE** es una empresa multinacional española dedicada, junto con sus subsidiarias, al sector de la energía renovable cuyo modelo operativo está centrado en la explotación del negocio de generación eléctrica basada en la energía solar fotovoltaica.

Solaria está en proceso de tramitación administrativa de tres proyectos fotovoltaicos en los términos municipales de Iza, Cendea de Olza y Cizur (Comunidad Foral de Navarra). Estas plantas se llaman:

- Amaya Solar 1 de 34,987 MWp
- Amaya Solar 2 de 34,996 MWp
- Amaya Solar 3 de 34,996 MWp

El objeto de este Anteproyecto es la planta solar fotovoltaica denominado Amaya Solar 2, con una potencia total instalada de 34,996 MWp y una potencia nominal a temperatura de diseño de 34,370 MWac.

Amaya Solar 2 estará diseñada con estructura fija 2V14, compuesta por 63.056 módulos fotovoltaicos repartidos en estructuras de 2 alturas con 14 módulos por fila. Los módulos fotovoltaicos instalados proporcionan una potencia pico total de 555 Wp, dando una potencia pico instalada de 34,996 MWp.

El Proyecto contempla la instalación de paneles fotovoltaicos montados sobre una estructura que generan electricidad en corriente continua que posteriormente es transformada en corriente alterna en los inversores y elevada su tensión en los centros de transformación.

La planta solar evacuará la energía generada a través de un centro de seccionamiento de nueva construcción, construido dentro de la poligonal de la propia planta, sin necesidad de elevar su tensión. Desde este centro de seccionamiento la energía generada por Amaya Solar 2 llegará hasta una subestación colectora junto con otros promotores. Para ello, una línea subterránea de 30kV discurrirá desde el centro de seccionamiento, con una distancia aproximada de 12,14 km, hasta la subestación colectora, cruzando a su paso la autovía A-15. En esta subestación colectora se elevará la tensión a 220kV y se evacuará la energía con un tramo de línea subterránea a 220kV hasta la subestación final de evacuación, la Subestación Orcoyen 220kV, propiedad de Red Eléctrica de España. En concreto, la energía procedente de la planta Amaya Solar 2 llegará a la

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

Subestación Colectora Orcoyen 220/30kV, compartida con otros promotores, y de ésta a 220kV evacuará, mediante línea soterrada, en dicha Subestación Orcoyen 220kV, propiedad de REE.

Con el fin de una mejor comprensión de cómo evacuan todas las plantas hasta llegar a la Subestación Orcoyen 220kV, se muestra el siguiente esquema:

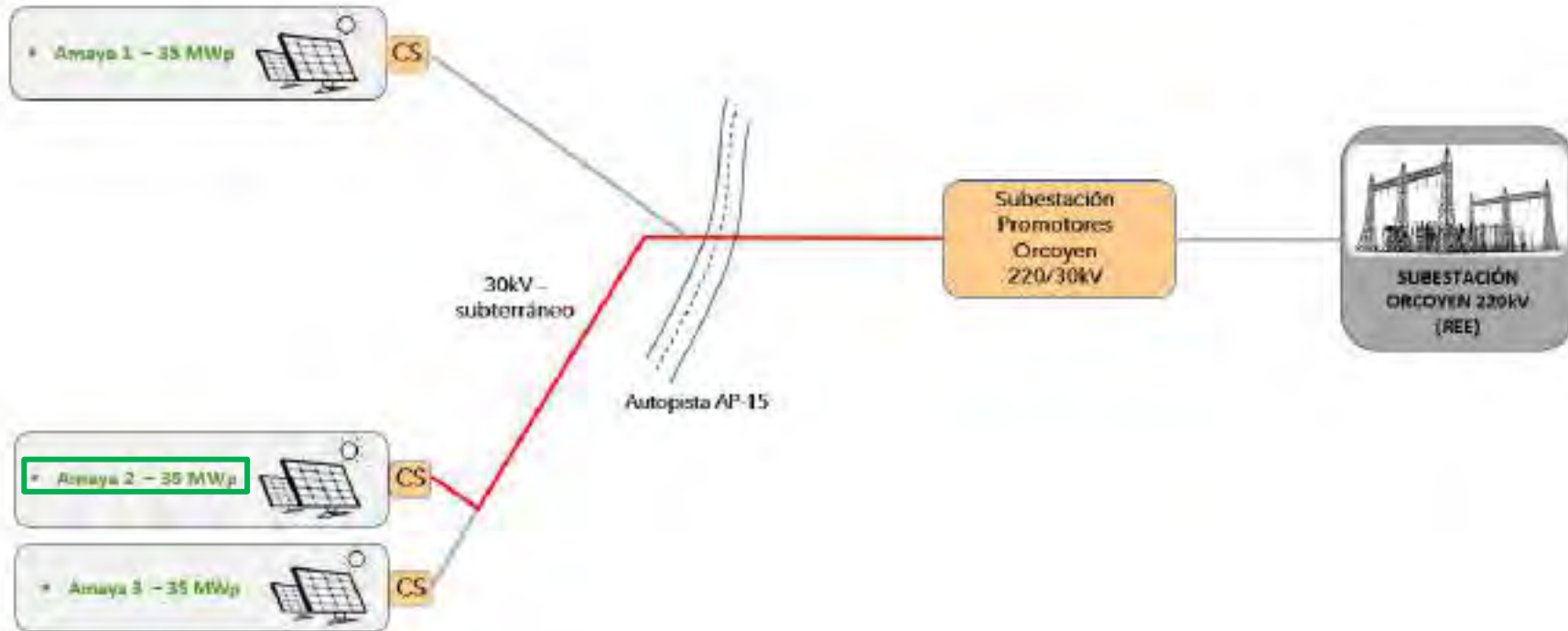


**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp  
y sus infraestructuras de  
evacuación**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE  
CENDEA DE OLZA**

Rev.: 00    Pág. 8    de 41





|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

## 5 EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

### 5.1 EMPLAZAMIENTO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA

El Proyecto se sitúa en la Comunidad Foral Navarra, en el término municipal de Cizur, según el mapa del Instituto Geográfico Nacional a escala 1:50.000.

Las coordenadas UTM ETRS89-30N del proyecto son las siguientes:

**E:** 602.153

**N:** 4.734.622

El layout de la planta solar fotovoltaica es como el que se muestra en la siguiente imagen:



El emplazamiento exacto de la instalación queda reflejado en el plano “Situación y emplazamiento” de los planos que se adjuntan a continuación de esta memoria.

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 10 | de | 41 |

## 5.2 POLÍGONOS Y PARCELAS DE CATASTRO AFECTADAS

A continuación, se exponen todas las parcelas afectadas por el parque fotovoltaico:

| RELACION DE PARCELAS AFECTADAS POR LA PLANTA FOTOVOLTAICA |                   |          |         |                      |         |               |
|---|-------------------|----------|---------|----------------------|---------|---------------|
| Comunidad Foral   | Término Municipal | Polígono | Parcela | Referencia Catastral | Clase   | Uso Principal |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 358     | 76070358             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 159     | 76110159             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 410     | 76070410             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 112     | 76070112             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 8        | 259     | 76080259             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 236     | 76110236             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 421     | 76070421             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 27      | 76110027             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 222     | 76110222             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 6        | 134     | 76060134             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 225     | 76070225             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 472     | 76070472             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 434     | 76070434             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 114     | 76070114             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 227     | 76070227             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 471     | 76070471             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 6        | 53      | 76060053             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 153     | 76110153             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 473     | 76070473             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 226     | 76070226             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 154     | 76110154             | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 99      | 76070099             | Rústico | Agrario       |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 11 | de | 41 |

| RELACION DE PARCELAS AFECTADAS POR LA PLANTA FOTOVOLTAICA |                   |          |         |                      |         |               |
|---|-------------------|----------|---------|----------------------|---------|---------------|
| Comunidad Foral   | Término Municipal | Polígono | Parcela | Referencia Catastral | Clase   | Uso Principal |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91240   | 760791240            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91230   | 760791230            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91410   | 760791410            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 97      | 760700097            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 112     | 760700112            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 91240   | 761191240            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 91230   | 761191230            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 153     | 761100153            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 91420   | 761191420            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91180   | 760791180            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91170   | 760791170            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91470   | 760791470            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 91210   | 761191210            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 91110   | 761191110            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 382     | 760700382            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 381     | 760700381            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 91420   | 760791420            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 419     | 760700419            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 98      | 760700098            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 7        | 412     | 760700412            | Rústico | Agrario       |
| Navarra   | Cizur             | 11       | 224     | 761100224            | Rústico | Agrario       |

|   |   |                                |      |    |       |
|---|---|--------------------------------|------|----|-------|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |      |    |       |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |      |    |       |
| Rev.:   |   | 00                             | Pág. | 12 | de 41 |

## 6 LÍNEA DE EVACUACIÓN

### 6.1 TRAZADO

El trazado de la línea de evacuación de la planta fotovoltaica Amaya Solar 2 será de 12,144 km de longitud, de los cuales todo el recorrido será subterráneo. Su origen es el centro de seccionamiento dentro del vallado de la planta fotovoltaica de Amaya Solar 2, ubicado en el Término Municipal de Cizur, finalizando en la subestación eléctrica Orcoyen Promotores 220/30 kV, en el Término Municipal de Cendea de Olza.

A lo largo del recorrido se afectan a los siguientes términos municipales:

| TERMINO MUNICIPAL (NAVARRA) | LONGITUD SUBTERRANEA (m) |
|-----------------------------|--------------------------|
| Cizur                       | 6.041,04                 |
| Cendea de Olza/Oltza Zendea | 6.103,11                 |
| <b>LONG TOTAL (m)</b>       | <b>12.144,15</b>         |

Los puntos de interés que definen el trazado de la línea son los siguientes:

| PUNTO  | X U.T.M.<br>ETRS89 HUSO<br>30 | Y U.T.M.<br>ETRS89 HUSO<br>30 | Término municipal           | Provincia |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|
| ORIGEN | 602.753,88                    | 4.734.893,34                  | Cizur                       | NAVARRA   |
| FINAL  | 605.246,85                    | 4.741.484,87                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | NAVARRA   |

La relación de parcelas afectadas por la línea de evacuación, considerando una franja de 20 m a cada lado del eje de la misma, es la siguiente:

| PROVINCIA | TÉRMINO MUNICIPAL             | POLÍGONO | PARCELA | REF.CATASTRAL |
|-----------|-------------------------------|----------|---------|---------------|
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 111     | 1930200111    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 112     | 1930200112    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 113     | 1930200113    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 114     | 1930200114    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 115     | 1930200115    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 137     | 1930200137    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 138     | 1930200138    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 144     | 1930200144    |



**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp  
y sus infraestructuras de  
evacuación**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE  
CENDEA DE OLZA**

Rev.: 00 Pág. 13 de 41

| PROVINCIA | TÉRMINO MUNICIPAL             | POLÍGONO | PARCELA | REF.CATASTRAL |
|-----------|-------------------------------|----------|---------|---------------|
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 145     | 1930200145    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 147     | 1930200147    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 148     | 1930200148    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 182     | 1930200182    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 184     | 1930200184    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 236     | 1930200236    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 286     | 1930200286    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 294     | 1930200294    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 348     | 1930200348    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 350     | 1930200350    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 588     | 1930200588    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 616     | 1930200616    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 617     | 1930200617    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 626     | 1930200626    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 627     | 1930200627    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 628     | 1930200628    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 629     | 1930200629    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 631     | 1930200631    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 632     | 1930200632    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 633     | 1930200633    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 90030   | 1930290030    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91020   | 1930291020    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91150   | 1930291150    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91160   | 1930291160    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91170   | 1930291170    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91230   | 1930291230    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91390   | 1930291390    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91410   | 1930291410    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 2        | 91430   | 1930291430    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 121     | 1930300121    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 122     | 1930300122    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 123     | 1930300123    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 124     | 1930300124    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 125     | 1930300125    |



**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp  
y sus infraestructuras de  
evacuación**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE  
CENDEA DE OLZA**

Rev.: 00 Pág. 14 de 41

| PROVINCIA | TÉRMINO MUNICIPAL             | POLÍGONO | PARCELA | REF.CATASTRAL |
|-----------|-------------------------------|----------|---------|---------------|
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 126     | 1930300126    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 127     | 1930300127    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 129     | 1930300129    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 130     | 1930300130    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 131     | 1930300131    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 144     | 1930300144    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 149     | 1930300149    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 150     | 1930300150    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 248     | 1930300248    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 91170   | 1930391170    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 91180   | 1930391180    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 91230   | 1930391230    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 91240   | 1930391240    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 3        | 91380   | 1930391380    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 221     | 1930400221    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 224     | 1930400224    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 226     | 1930400226    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 227     | 1930400227    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 228     | 1930400228    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 233     | 1930400233    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 234     | 1930400234    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 309     | 1930400309    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 317     | 1930400317    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 318     | 1930400318    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 323     | 1930400323    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 324     | 1930400324    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 326     | 1930400326    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 327     | 1930400327    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 347     | 1930400347    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 91180   | 1930491180    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 91290   | 1930491290    |
| NAVARRA   | Cendea de Olza / Oltza Zendea | 4        | 91300   | 1930491300    |
| NAVARRA   | Cizur                         | 4        | 125     | 7604001250    |
| NAVARRA   | Cizur                         | 4        | 126     | 7604001260    |



**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp  
y sus infraestructuras de  
evacuación**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE  
CENDEA DE OLZA**

Rev.: 00 Pág. 15 de 41

| PROVINCIA | TÉRMINO MUNICIPAL | POLÍGONO | PARCELA | REF.CATASTRAL |
|-----------|-------------------|----------|---------|---------------|
| NAVARRA   | Cizur             | 4        | 91010   | 7604910100    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 70      | 7605000700    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 203     | 7605002030    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 204     | 7605002040    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 205     | 7605002050    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 206     | 7605002060    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 207     | 7605002070    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 208     | 7605002080    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 209     | 7605002090    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 210     | 7605002100    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 212     | 7605002120    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 213     | 7605002130    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 214     | 7605002140    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 215     | 7605002150    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 216     | 7605002160    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 242     | 7605002420    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 248     | 7605002480    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 249     | 7605002490    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 261     | 7605002610    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 269     | 7605002690    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 270     | 7605002700    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 293     | 7605002930    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 90040   | 7605900400    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 91690   | 7605916900    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 91700   | 7605917000    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 91710   | 7605917100    |
| NAVARRA   | Cizur             | 5        | 91760   | 7605917600    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 67      | 7608000670    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 200     | 7608002000    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 201     | 7608002010    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 202     | 7608002020    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 203     | 7608002030    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 204     | 7608002040    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 221     | 7608002210    |



**Planta Solar Fotovoltaica  
Amaya Solar 2 de 34,996 MWp  
y sus infraestructuras de  
evacuación**

**AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002**

**Separata de afección al  
TÉRMINO MUNICIPAL DE  
CENDEA DE OLZA**

Rev.: 00 Pág. 16 de 41

| PROVINCIA | TÉRMINO MUNICIPAL | POLÍGONO | PARCELA | REF.CATASTRAL |
|-----------|-------------------|----------|---------|---------------|
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 236     | 7608002360    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 237     | 7608002370    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 238     | 7608002380    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 243     | 7608002430    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 338     | 7608003380    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 91510   | 7608915100    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 91640   | 7608916400    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 91650   | 7608916500    |
| NAVARRA   | Cizur             | 8        | 91660   | 7608916600    |
| NAVARRA   | Cizur             | 9        | 80      | 7609000800    |
| NAVARRA   | Cizur             | 9        | 90010   | 7609900100    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 27      | 7611000270    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 138     | 7611001380    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 202     | 7611002020    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 203     | 7611002030    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 281     | 7611002810    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 285     | 7611002850    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 286     | 7611002860    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 287     | 7611002870    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 289     | 7611002890    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 90050   | 7611900500    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 91380   | 7611913800    |
| NAVARRA   | Cizur             | 11       | 91390   | 7611913900    |
| NAVARRA   | Cizur             | 13       | 65      | 7613000650    |
| NAVARRA   | Orkoien (*)       | 1        | 199     | 9060100199    |
| NAVARRA   | Orkoien (*)       | 1        | 1500    | 9060101500    |
| NAVARRA   | Orkoien (*)       | 1        | 1631    | 9060101631    |
| NAVARRA   | Orkoien (*)       | 1        | 1634    | 9060101634    |

(\*) La línea no discurre por este término municipal, pero se incluye en este listado porque se ha considerado una franja de 20 m a cada lado del eje de la misma.



|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 17 | de | 41 |

## 6.2 TRAMO SUBTERRÁNEO

### 6.2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LÍNEA

Las características principales de la nueva línea subterránea son las siguientes:

|   |   |
|---|---|
| Sistema .....                               | Corriente alterna trifásica   |
| Frecuencia .....                            | 50 Hz   |
| Tensión Nominal .....                       | 30 kV   |
| Tensión más elevada de la red .....         | 36 kV   |
| Nº de circuitos (*).....                    | 1/2/3   |
| Nº de ternas por fase .....                 | 2   |
| Sección del cable .....                     | 630 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo de instalación.....                    | Directamente enterrado, Enterrado bajo tubo hormigonado, Bajo perforación horizontal dirigida |
| Tipo de conexión de las pantallas .....     | PAT directa en extremos y empalmes intermedios  |
| Nº de cable compuesto comunicación .....    | 1   |
| Tipo de cables compuesto comunicación ..... | PKP   |
| Origen.....                                 | Centro de seccionamiento Amaya Solar 2  |
| Final .....                                 | SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |
| Tipología .....                             | Subterráneo   |
| Longitud trazado subterráneo.....           | 12,14 km  |

Términos municipales afectados:

- Cizur (Comunidad Foral de Navarra).
- Orcoyen (Comunidad Foral de Navarra).
- Cendea de Olza( Comunidad Foral de Navarra).

(\*) La línea comparte un tramo en canalización doble circuito con otras líneas de evacuación

|   |   |                                |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |      |    |    |    |
|   | Rev.:   | 00                             | Pág. | 18 | de | 41 |

*del mismo promotor y con la misma disposición de ternas y cables, que son las siguientes:*

- *Línea de evacuación de la planta Amaya 3 en casi todo su recorrido excepto a la salida de la planta. Será una canalización doble circuito. La canalización se recoge en el apartado de Planos.*
- *Línea de evacuación de la planta Amaya 1, en la parte final de la traza, a la llegada a la subestación SE Orcoyen Promotores 220/30 kV. Será una canalización triple circuito. La canalización se recoge en el apartado de Planos.*

## 6.2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA LÍNEA

### 6.2.2.1 CARACTERÍSTICAS DEL CABLE SUBTERRÁNEO

El cable de 30 kV proyectado en el presente proyecto de ejecución cumple lo especificado en las normas:

- UNE-HD 620-1: Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6(7,2) kV hasta 20,8/36(42) kV. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE-HD 620-10E: Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 10: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-1, 10E-3, 10E-4 y 10E-5).
- UNE-EN 61442: Métodos de ensayo para accesorios de cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV ( $U_m = 7,2$  kV) a 36 kV ( $U_m = 42$  kV).
- UNE-HD 629-1: Prescripciones de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada de 3,6/6(7,2) kV hasta 20,8/36(42) kV. Parte 1: Cables con aislamiento seco.
- IEC 60228: Conductors of insulated cables (Conductores de cables aislados).
- IEC60502: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV). Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios para voltajes nominales desde 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) hasta 30 kV ( $U_m = 36$  kV).

El cable proyectado es RHZ1-OL 18/30 kV 1x630 mm<sup>2</sup> K AL+H25. Cable aislado de aislamiento XLPE 18/30 kV de aluminio 1x630 mm<sup>2</sup> de sección y pantalla constituida por hilos de cobre en

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 19 | de | 41 |

hélice, con cinta de cobre a contraespira de una sección total de 25 mm<sup>2</sup> y obturación longitudinal de protección contra el agua.

La composición general de los cables aislados de aluminio con pantalla constituida por alambres de cobre para tensión nominal de 30 kV será la que se muestra a continuación:



- 1. Conductor: cuerda de hilos de aluminio de sección circular compactados clase 2K según IEC 60228.
- 2. Semiconductora interna: capa extruida de material conductor.
- 3. Aislamiento: etileno-propileno de alto módulo (XLPE).
- 4. Semiconductora externa: capa extrusionada de material conductor.
- 6. Pantalla metálica: hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira.
- 7. Separador: cinta poliéster.
- 8. Cubierta exterior: poliolefina termoplástica Z1.

Las características del cable aislado subterráneo empleado en la línea eléctrica serán:

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Tipo                        | 1x630 mm <sup>2</sup> RHZ1 18/30 kV |
| Material del conductor      | Aluminio                            |
| Material de la pantalla     | Cobre                               |
| Material del aislamiento    | XLPE                                |
| Sección del conductor       | 630 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de la pantalla      | 25 mm <sup>2</sup>                  |
| Diámetro del conductor      | 29,8 mm                             |
| Diámetro exterior del cable | 56,3 mm                             |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 20 | de | 41 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Peso aproximado             | 355 kg/km |
| Radio de curvatura estático | 865 mm    |
| Radio de curvatura dinámico | 1126 mm   |

Las características eléctricas del cable mencionado son:

|  |        |
|--|--------|
| Tensión nominal simple, U0   | 18 kV  |
| Tensión nominal entre fases, U   | 30 kV  |
| Tensión máxima entre fases, Um   | 36 kV  |
| Tensión a impulsos, Up   | 170 kV |
| Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente      | 90°C   |
| Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito | 250°C  |

#### 6.2.2.2 PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN

| Detalles del recorrido                 |  |
|--|--|
| Longitud en planta (m)                 | 12.144,15  |
| Longitud entre terminales aprox (m)    | 12.528,60  |
| Número de circuitos                    | 1/2/3 (*)  |
| Número de ternas por fase              | 2  |
| Instalación y condiciones de operación |  |
| Instalación                            | - Directamente enterrado<br>- Enterrado bajo tubo hormigonado<br>- Perforación horizontal dirigida |
| Configuración del circuito             | Triángulo  |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 21 | de | 41 |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Profundidad de zanja:            | 1,05 metro  |
| Conexión de las pantallas        | Solid Bonding (Conexión rígida a tierra o puesta a tierra en ambos extremos y empalmes intermedios) |
| Temperatura máxima del conductor | 90°C  |

(\*) La línea comparte un tramo en canalización doble circuito con otras líneas de evacuación del mismo promotor y con la misma disposición de ternas y cables, que son las siguientes:

- Línea de evacuación de la planta Amaya 3 en casi todo su recorrido excepto a la salida de la planta. Será una canalización doble circuito. La canalización se recoge en el apartado de Planos.
- Línea de evacuación de la planta Amaya 1, en la parte final de la traza, a la llegada a la subestación SE Orcoyen Promotores 220/30 kV. Será una canalización triple circuito. La canalización se recoge en el apartado de Planos.

### 6.2.2.3 TERMINALES

La conexión del cable con las celdas de 30 kV de las subestaciones situadas en los extremos terminales del cable se realizará mediante conectores tipo enchufables rectos, del tipo "Pfisterer" o similar "size" (tamaño) 3 de 36 kV hasta 630 mm<sup>2</sup> de sección del conductor.

Las características técnicas de los terminales tipo Pfisterer son compatibles con el cable proyectado, así como con el sistema subterráneo global y condiciones de operación de la instalación.

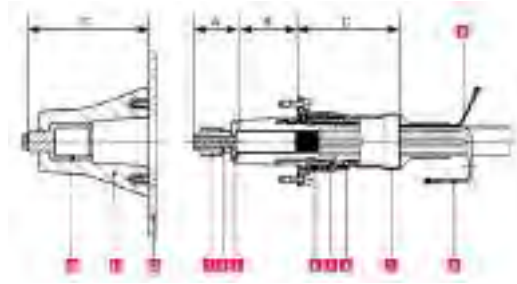
Los terminales cumplen con los ensayos y requerimientos fijados por la norma:

- UNE-EN 61442: Métodos de ensayo para accesorios de cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV (Um = 7,2 kV) a 36 kV (Um = 42 kV).
- UNE-HD 629-1: Prescripciones de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada de 3,6/6(7,2) kV hasta 20,8/36(42) kV. Parte 1: Cables con aislamiento seco.

### Composición

Imagen 1. Terminales

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |



- A: sistema de contacto.
  - 1: anillo de contacto.
  - 2: deflector de tensión.
  - 3: pieza de presión.
- B: aislamiento y control de campo.
  - 4: brida de campana.
  - 5: manguito de presión.
  - 6: resorte de presión.
  - 7: manguito termorretráctil.
  - 8: cable de prueba.
  - 9: pantalla del cable.
- D: enchufe.
  - 10: contacto hembra.
  - 11: aislamiento.
  - 12: carcasa.

#### 6.2.2.4 EMPALMES

Los empalmes serán premoldeados. Los empalmes serán probados en fábrica previamente al montaje para cada instalación en particular. Proporcionarán al menos las mismas características eléctricas y mecánicas que los cables que unen, teniendo al menos la misma capacidad de transporte, mismo nivel de aislamiento, corriente de cortocircuito, protección contra entrada de agua, protección contra degradación, etc.

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

Cada juego de empalmes se suministrará con todos los accesorios y pequeño material necesarios para la confección y conexionado de pantallas. Las líneas se dispondrán en tramos de la mayor longitud posible, reduciendo el número de empalmes al mínimo necesario. Los empalmes deberán cumplir con los ensayos y requerimientos fijados por la norma:

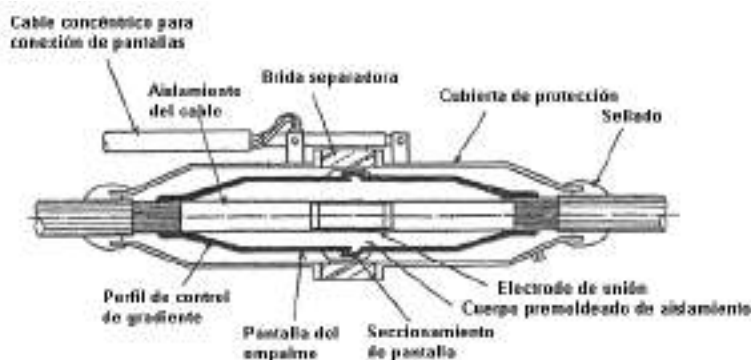
- UNE-EN 61442: Métodos de ensayo para accesorios de cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV ( $U_m = 7,2$  kV) a 36 kV ( $U_m = 42$  kV).
- UNE-HD 629-1: Prescripciones de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada de 3,6/6(7,2) kV hasta 20,8/36(42) kV. Parte 1: Cables con aislamiento seco.

### Composición

La composición general de los empalmes para los cables unipolares de aislamiento seco será:

- Cubierta de protección y material de protección sobre la pantalla.
- Pantalla del empalme y perfil de control de gradiente.
- Cuerpo premoldeado de aislamiento.
- Conexión de los conductores y electrodo de unión.
- Accesorios y pequeño material.

Imagen 2. *Empalmes*



### Características constructivas:

Los empalmes deberán ser diseñados y probados para cada cable aislado en particular. Se comprobará especialmente las compatibilidades con respecto a:

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

- Tipo de construcción del cable
- Dimensiones (diámetro, área, excentricidades, tolerancias máximas)
- Temperatura máxima de operación (tanto en continuo como bajo sobrecargas y cortocircuito)
- Aislamiento y capas semiconductoras (compatibilidad física y química)
- Esfuerzos mecánicos y de cortocircuito
- Gradiente máximo de campo eléctrico
- Tipo de instalación a la que se destina

#### Cubierta de protección.

Protegerá el empalme, soportará los esfuerzos mecánicos y proporcionará estanqueidad total frente a la entrada de agua. En caso de empalme con separador de pantallas, la cubierta protectora deberá estar provista de una salida para el cable concéntrico de conexión de pantallas y una brida aislada separadora.

En la zona de unión con el cable dispondrá de protección mecánica adecuada para evitar daños causados por la transmisión de esfuerzos (tanto axiales como transversales) y garantizar la completa estanqueidad de la unión (barrera contra la penetración radial y longitudinal de agua).

Como protección de la pantalla dentro de la carcasa exterior se emplearán materiales adecuados para evitar la entrada de agua, como relleno de material sellador anti-humedad, manguito retráctil, etc.

#### Pantalla de empalme

Permitirá la conexión de pantallas sin suponer una disminución de la sección efectiva de las mismas. Se dispondrá del adecuado perfil de control de gradiente. En caso de empalme con separador de pantallas, las pantallas y semiconductoras exteriores quedarán separadas mediante un anillo seccionador aislante.

#### Cuerpo premoldeado de aislamiento

El cuerpo premoldeado del empalme será preferentemente una única pieza formada por las siguientes capas:

- Capa semiconductoras interna.



|   |   |                                |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |      |    |    |    |
|   | Rev.:   | 00                             | Pág. | 25 | de | 41 |

- Aislamiento XLPE.
- Capa semiconductor externa.

El material del cuerpo premoldeado será EDPM o goma de silicona realizado mediante vulcanización a alta temperatura.

El cuerpo premoldeado deberá estar ensayado completamente en fábrica.

#### Conexión de los conductores

Se realizará mediante conector metálico de compresión y electrodo de unión, con el objetivo de asegurar la misma capacidad de transporte y soportar los esfuerzos termomecánicos del cable.

#### Accesorios

Incluye todos los accesorios (cableado, petacas, etc.) y pequeño material (cinta, masillas, etc.) necesarios para la correcta confección del empalme.

No se realizarán cámaras de empalme, los empalmes se instalarán en las zanjas y se cubrirán de forma similar a los cables de potencia según el tipo de zanja que corresponda con el tramo de la línea.

#### *6.2.2.5 CABLE DE COMUNICACIONES*

Como cable de comunicaciones subterráneo se empleará un cable de fibra óptica dieléctrico, cuyas principales características son las siguientes:

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Tipo                        | PKP         |
| Nº de fibras                | 24          |
| Diámetro del cable          | <16 mm      |
| Peso                        | <280 kg/km  |
| Tensión máxima de tiro      | >250 kg     |
| Resistencia a la compresión | >30 kg/cm   |
| Temperatura de operación    | -20 a +70°C |

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

El cable de comunicaciones irá instalado a lo largo de todo su recorrido en el interior de un tubo PVC o PEAD de 110 mm de diámetro en el interior de la misma zanja para los cables de 30 kV.

#### 6.2.2.6 OBRA CIVIL

##### 6.2.2.6.1 ZANJA DEL CABLE

Las canalizaciones de líneas subterráneas se proyectarán teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- La canalización discurrirá, en medida de lo posible, por terrenos de dominio público y evitando siempre los ángulos pronunciados.
- El radio de curvatura después de colocado el cable será de mínimo 16 veces el diámetro. Los radios de curvatura en operaciones de tendido serán como mínimo el doble de las indicadas anteriormente en su posición definitiva.
- Los cruces de calzadas serán perpendiculares al eje de la calzada o vial.
- Los cruces de arroyos o cauces de agua serán perpendiculares al eje del mismo.

Los cables se alojarán en zanjas que, además de permitir las operaciones de apertura y tendido, cumplirá con las condiciones de paralelismo, cuando los haya.

El lecho de la zanja debe ser liso y estar libre de aristas vivas, cantos, piedras, etc. En el mismo se colocará una capa de arena de mina o de río lavado, limpia y suelta, exenta de sustancias orgánicas, arcilla o partículas terrosas, y el tamaño del grano estará comprendido entre 0,2 y 3 mm, siendo la capa de un espesor de 75 mm, sobre la que se depositará el cable o cables a instalar. Encima de los cables irá otra capa de arena de idénticas características con un espesor mínimo de 100 mm sobre los cables, y sobre ésta se colocará una protección a todo lo largo del trazado del cable. Esta protección estará constituida por el número de placas cubrecables necesario para cubrir toda la longitud y anchura de la zanja. Las dimensiones del cubrecables serán 250 mm de ancho por 1000 mm de longitud. Esta placa tendrá una superficie lisa libre de irregularidades y defectos el corte de los extremos de las placas será perpendicular a su eje longitudinal, sin aristas o rebabas cortantes y su perfil será uniforme.

Las placas llevarán las marcas en color negro indeleble. Las letras tendrán una altura de 15 mm como mínimo. Llevarán las siguientes marcas:

- la señal de advertencia de riesgo eléctrico
- el rótulo ATENCIÓN: CABLES ELÉCTRICOS

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 27 | de | 41 |

- la abreviatura de su material constitutivo
- la inscripción LIBRE DE HALÓGENOS
- símbolo de material reciclable

Las dos capas de arena cubrirán la anchura total de la zanja. A continuación, se tenderá una capa de tierra procedente de la excavación y con tierras de préstamo de arena, todo-uno o zahorras, de 0,3 m de espesor, apisonada por medios manuales. Se cuidará que esta capa de tierra esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa de tierra, y a una distancia mínima del suelo de 0,40 m y 0,40 m de la parte superior del cable se colocará una cinta de señalización como advertencia de la presencia de cables eléctricos.

A continuación, se terminará de rellenar la zanja con tierra procedente de la excavación, y en su defecto, con tierras de préstamo de, arena, todo-uno o zahorras, debiendo utilizar para su apisonado y compactación medios mecánicos.

Cuando los circuitos discurren bajo tubo hormigonado se realizará un dado de hormigón de dimensiones en el que se embeberán los tubos para el tendido de los cables. Sobre el hormigón, se terminará de rellenar la zanja con tierra procedente de la excavación, y en su defecto, con tierras de préstamo de, arena, todo-uno o zahorras, debiendo utilizar para su apisonado y compactación medios mecánicos.

La representación de lo expuesto anteriormente se muestra en el plano Zanjas tipo.

#### *6.2.2.7 PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA*

Se utilizará únicamente cuando sea imposible abrir zanjas.

Se usarán debido a que no se altera el medio físico, evitándose la rotura de pavimentos, movimientos de tierras, construcción de la propia excavación, etc., por lo que las molestias vecinales y de tráfico son mínimas.

En el proyecto objeto de este documento se empleará esta técnica en cruces con vías públicas, carreteras, ferrocarriles, ríos, etc., donde no sea posible abrir zanjas. También pueden ser necesarias estas técnicas para el cruce de alguna vía de circulación para la cual el organismo afectado solamente diera permiso para cruzar mediante el sistema de perforación horizontal "Topo". Podrán utilizarse máquinas perforadoras "topo" de tipo impacto, hincadora de tuberías taladradora de barrena, o perforadoras horizontales dirigidas.

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 28 | de | 41 |

En estos casos de prescindirá el diseño de la zanja prescrito anteriormente puesto que los tubos irán protegidos en el interior de otro tubo de diámetro suficiente para albergar los tubos de la canalización. En los tramos de canalización en topo los tubos no irán hormigonados. Se colocará una tubería de polietileno de alta densidad. Dentro de esta tubería se colocarán los tubos de polietileno por los que se introducirán los cables. Una vez colocados los tubos se hormigonará la entrada de la tubería, con un pequeño dado, con el fin de impedir la entrada de humedad en el tubo.

En una misma perforación tipo “topo” se canalizarán las dos ternas. Esto se realizará de este modo tanto para disminuir el impacto producido por la perforación como para no tener que ir a perforaciones difíciles de encontrar en el mercado.

Lo expuesto en este punto se detalla en el plano Zanjas tipo.

#### *6.2.2.8 ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES*

Para poder realizar los empalmes de los cables de fibra óptica necesarios para las comunicaciones entre las subestaciones y como ayuda para el tendido de los mismos se requiere la instalación de arquetas de telecomunicaciones.

Las arquetas serán sencillas (de 905mm x 815 mm x 1.150 mm) y dobles (de 905mm x 1.440 mm x 1.150 mm) y se emplearán para facilitar el tendido de los cables de telecomunicaciones y tener puntos intermedios en el caso de averías.

Las arquetas serán de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con nervaduras exteriores para soportar la presión exterior.

Se emplearán como “encofrado perdido” rellenando sus laterales tanto paredes como solera con hormigón HM-20 de 20 cm de espesor mínimo.

Las arquetas dispondrán de tapa de fundición.

Se evitará en lo posible, los cambios de dirección de las canalizaciones entubadas respetando los cambios de curvatura de los cables indicados por el fabricante. En los lugares dónde se produzcan, para facilitar la manipulación de los cables podrán disponerse arquetas con tapas registrables o no. Con objeto de no sobrepasar las tensiones de tiro indicadas en las normas aplicables a cada tiro de cable, en los tramos rectos se instalarán arquetas intermedias, registrables, ciegas o simplemente calas de tiro en aquellos casos que lo requieran. A la entrada

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

de las arquetas, las canalizaciones entubadas deberán quedar debidamente selladas en sus extremos.

#### 6.2.2.9 TENDIDO

Antes de empezar el tendido de los cables se estudiará el lugar más adecuado para colocar la bobina con objeto de facilitar el mismo. En el caso de trazado con desnivel se realizará el tendido en sentido descendente.

Las bobinas se situarán alineadas con la traza de la línea. Si existiesen curvas o puntos de paso dificultoso próximos a uno de los extremos de la canalización, es preferible situar la bobina en ese extremo a fin de que el coeficiente de rozamiento sea el menor posible.

El traslado de las bobinas se realizará mediante vehículo transportándose siempre de pie y nunca tumbadas sobre uno de los platos laterales. Las bobinas estarán inmovilizadas por medio de cuñas adecuadas para evitar el desplazamiento lateral.

Tanto las trabas como las cuñas es conveniente que estén clavadas en el suelo de la plataforma de transporte. El eje de la bobina se dispondrá preferentemente perpendicular al sentido de la marcha. La bobina estará protegida con duelas de madera, por lo que debe cuidarse la integridad de las mismas, ya que las roturas suelen producir astillas hacia el interior con el consiguiente peligro para el cable. El manejo de la misma se debe efectuar mediante grúa quedando terminantemente prohibido el desplazamiento de la bobina rodándola por el suelo. La bobina se suspenderá mediante una barra de dimensiones suficientes que pase por los agujeros centrales de los platos. Las cadenas o sirgas de izado tendrán un separador por encima de la bobina que impida que se apoyen directamente sobre los platos. Estará terminantemente prohibido el apilamiento de bobinas. El almacenamiento no se hará sobre suelo blando, y habrá que evitar que la parte inferior de la bobina esté permanentemente en contacto con agua. En lugares húmedos habrá que disponer de una ventilación adecuada, separando las bobinas entre sí. Si las bobinas tuvieran que estar almacenadas durante un periodo largo, es aconsejable cubrirlas para que no estén expuestas directamente a la intemperie.

Cuando la bobina esté suspendida por el eje, de forma que pueda hacerse rodar, se quitarán las duelas de protección, de forma que ni ellas ni el útil empleado para desclavarlas puedan dañar al cable, y se inspeccionará la superficie interior de las tapas para eliminar cualquier elemento saliente que pudiera dañar al cable (clavos, astillas, etc.)

|   |   |                                |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |      |    |    |    |
|   | Rev.:   | 00                             | Pág. | 30 | de | 41 |

Durante el tendido, en todos los puntos estratégicos, se situarán los operarios necesarios provistos de radio-teléfonos y en disposición de poder detener la operación de inmediato. Los radio-teléfonos se probarán antes del inicio de cualquiera de las operaciones de tendido.

A la salida de la bobina es recomendable colocar un rodillo de mayor anchura con protección lateral para abarcar las distintas posiciones del cable a lo ancho de la bobina. La extracción del cable se realizará por la parte superior de la bobina mediante la rotación de la misma, alrededor de su eje.

La extracción del cable, tirando del mismo, deberá estar perfectamente sincronizada con el frenado de la bobina. Al dejar de tirar del cable habrá que frenar inmediatamente la bobina. Estará terminantemente prohibido someter al cable a esfuerzos de flexión que pueden provocar su deformación permanente, con formación de oquedades en el aislamiento y la rotura o pérdida de sección en las pantallas. Se observará el estado de los cables a medida que vayan saliendo de la bobina con objeto de detectar los posibles deterioros.

La velocidad de tendido será del orden de 2,5 a 5 metros por minuto y será preciso vigilar en todo momento que no se produzcan esfuerzos laterales importantes con las aletas de la bobina.

En el caso de temperaturas inferiores a 5°C, el aislamiento de los cables adquiere una cierta rigidez que no permite su manipulación. Así pues, cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C no se permitirá realizar el tendido del cable. Una vez instalado el cable, deben taparse las bocas de los tubos para evitar la entrada de gases, aguas o roedores, mediante la aplicación de espuma de poliuretano que no esté en contacto con la cubierta del cable.

En ningún caso se dejarán en la canalización y zona de elaboración de las botellas terminales los extremos del cable sin haber asegurado antes una buena estanqueidad de los mismos. Lo mismo es aplicable al extremo de cable que haya quedado en la bobina. Para este cometido, se deberán usar manguitos termorretráctiles.

En el extremo del cable en el que se vaya a confeccionar una botella terminal se eliminará una longitud de 2,5 m, ya que al haber sido sometidos los extremos del cable a mayor esfuerzo, puede presentarse desplazamiento de la cubierta en relación con el resto del cable.

#### **6.2.2.10 PUESTA A TIERRA**

El sistema de conexión de las pantallas diseñado para el proyecto objeto de este documento es solid bonding o sistema de conexión rígida a tierra en el que las pantallas se encuentran conectadas a tierra en ambos extremos, y en todos los empalmes intermedios.

|   |   |                                |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |

En este tipo de conexión, las pantallas están conectadas directamente entre sí y a tierra para que, en todos los puntos de la línea, las tensiones entre sí respecto a tierra se mantengan próximas a cero. Las pantallas se conectarán entre sí y a tierra en los extremos de la línea subterránea y en todos los empalmes intermedios. Para no superar las tensiones soportadas por la cubierta en líneas de gran longitud y elevada corriente de cortocircuito, en los puntos de empalme de los cables las pantallas se conectarán entre sí y a tierra.

Con la utilización de este sistema de puesta a tierra no se disponen medidas para evitar la circulación de corrientes por las pantallas en régimen permanente. Estas corrientes inducidas por los conductores originan calor, con la consiguiente disminución de la capacidad de transporte considerada en los cálculos eléctricos de selección del cable.

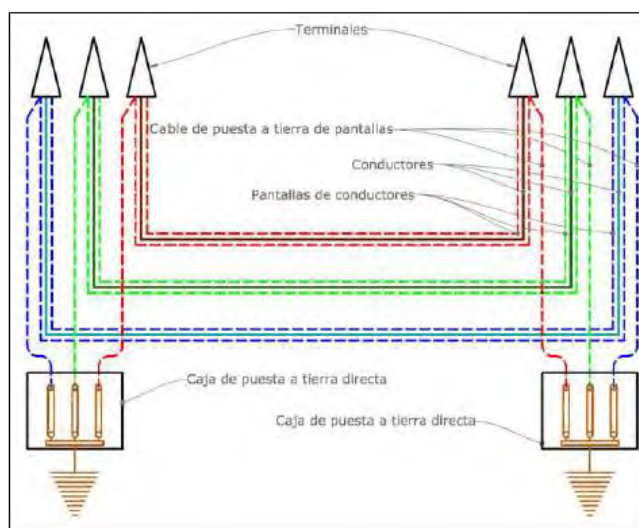


Imagen 3. Puesta a tierra de pantallas

Como condiciones de instalación preferentes, se colocarán los cables al tresbolillo y lo más juntos posibles para que se reduzca la tensión inducida en la pantalla y, por tanto, la corriente de circulación.

Como principales ventajas de este sistema de puesta a tierra de pantallas destacan:

- En régimen permanente, la tensión entre la pantalla y tierra a lo largo de la línea es próxima a cero, ya que se debe solo a la circulación capacitiva del cable.
- En régimen permanente la tensión de contacto en los extremos de las pantallas es nula para una distribución de cables al tresbolillo, caso de este proyecto.

|   |   |                                |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |      |    |    |    |
|   | Rev.:   | 00                             | Pág. | 32 | de | 41 |

#### 6.2.2.11 ENSAYOS

Los cables de potencia y accesorios utilizados deberán cumplir todos los ensayos de rutina, ensayos tipo y ensayos de precalificación indicados en la norma:

- UNE-HD 620-5E: Cables eléctricos de distribución con aislamiento seco, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42)kV. Parte 5.- Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E-1: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 5E-1, 5E-4 Y 5E-5).
- UNE-HD 620-10E: Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 10: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-1, 10E-3, 10E-4 y 10E-5).

Para comprobar que todos los elementos que constituyen la instalación (cable, empalmes, terminales, etc...) se han instalado correctamente se deberán realizar los siguientes ensayos sobre la instalación totalmente terminada:

- Ensayo de verificación del orden de fases.

El objeto de este ensayo es realizar la comprobación y el timbrado de las fases para asegurar que no ha habido ningún cruzamiento de las mismas durante el tendido o durante la confección de los accesorios.

- Ensayo de medida de la resistencia del conductor

El objeto de este ensayo es verificar la continuidad del cable y realizar la medida de su resistencia en corriente continua.

- Ensayo de medida de la resistencia de la pantalla

El objeto de este ensayo es verificar la continuidad de la pantalla y realizar la medida de su resistencia en corriente continua.

- Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta exterior del cable.

El objeto de este ensayo es comprobar que la cubierta exterior del cable no ha sido dañada accidentalmente durante el transporte, almacenamiento, manipulación o tendida del cable.



|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 33 | de | 41 |

Este ensayo se realizará mediante un generador portátil, aplicando una tensión continua de 10 kV entre la pantalla metálica y tierra durante un minuto.

- Ensayo de descargas parciales

La generación de la tensión de ensayo para la medida de las descargas parciales se realizará mediante un generador resonante de frecuencia variable en corriente alterna. La onda de tensión será prácticamente sinusoidal y de frecuencia comprendida entre 20 y 300 Hz.

La tensión de ensayo se elevará escalonadamente hasta la tensión de pre-stress (pretensado) que se mantendrá durante 10 segundos. Luego se reducirá lentamente el nivel de tensión hasta la tensión de ensayo a la que se realizarán la medida de las descargas parciales.

La duración del ensayo será la mínima necesaria para cada medida, teniendo en cuenta que será necesario repetir el proceso tantas veces como accesorios disponga la línea (siempre que no sea posible la medida simultánea utilizando fibra óptica, conexión por radio o Internet, etc.).

- Ensayo de tensión sobre el aislamiento.

La finalidad de este ensayo es asegurar que no se ha dañado el aislamiento del cable durante los trabajos previos, de manera que se pueda poner en servicio el cable con las suficientes garantías.

El método operativo será aplicar una tensión alterna a frecuencia industrial (50 Hz) entre conductor y la pantalla de durante un tiempo determinado.

- Ensayo de medida de la capacidad

Para cada una de las fases se deberá medir la capacidad entre el conductor y la pantalla metálica y la  $\tan(\delta)$ .

- Ensayo de medida de impedancias

El objeto de este ensayo es realizar una serie de medidas de impedancias que permita obtener la impedancia en secuencia directa y la impedancia homopolar de la instalación.

- Verificación de las conexiones del sistema de puesta a tierra.

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 34 | de | 41 |

Una vez realizados todos los ensayos se verificará que las conexiones del sistema de puesta a tierra de la instalación (cajas de puesta a tierra, puesta a tierra de terminales y empalmes, puesta a tierra de las pantallas, conexión de autoválvulas, etc...) se corresponde con la proyectada para la instalación.

### 6.3 RELACIÓN DE ALINEACIONES Y CRUZAMIENTOS

#### 6.3.1 CRUZAMIENTOS

El trazado de la línea tendrá los siguientes cruzamientos:

| Número | Denominación              | Organismo   | X U.T.M.<br>ETRS89<br>HUSO 30 | Y U.T.M.<br>ETRS89<br>HUSO 30 | Término<br>municipal        | Provincia |
|--------|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|
| CR-15  | Regata de Idiazabal       | Confederación Hidrográfica del Ebro                                   | 602.393,38                    | 4.738.742,06                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | Navarra   |
| CR-16  | Línea eléctrica AT        | ELECTRA VALDIZARBE  | 602.151,29                    | 4.738.874,16                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | Navarra   |
| CR-17  | Carretera NA-7010 km 6    | Departamento de Cohesión Territorial de la comunidad foral de Navarra | 603.110,66                    | 4.740.088,37                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | Navarra   |
| CR-18  | Línea eléctrica AT 220 kV | Red Eléctrica de España   | 604.513,60                    | 4.740.229,69                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | Navarra   |
| CR-19  | Línea eléctrica AT        | ELECTRA VALDIZARBE  | 604.592,77                    | 4.740.207,67                  | Cendea de Olza/Oltza Zendea | Navarra   |

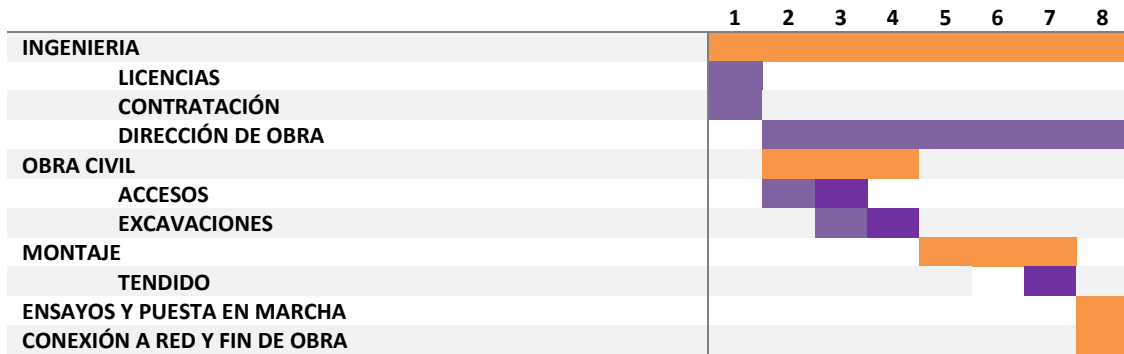
|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 35 | de | 41 |

| Número | Denominación                                | Organismo                                   | X U.T.M.<br>ETRS89<br>HUSO 30 | Y U.T.M.<br>ETRS89<br>HUSO 30 | Término<br>municipal              | Provincia |
|--------|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CR-20  | Línea eléctrica AT                          | ELECTRA<br>VALDIZARBE                       | 604.898,73                    | 4.739.969,14                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-21  | Rio Arga                                    | Confederación<br>Hidrográfica del<br>Ebro   | 605.100,93                    | 4.740.242,93                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-22  | Paso subterráneo<br>autopista A-15<br>km 21 | Autopistas de<br>Navarra S.A.<br>(AUDENASA) | 605.157,56                    | 4.740.377,11                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-23  | Línea eléctrica AT<br>220 kV                | Red Eléctrica de<br>España                  | 605.189,63                    | 4.740.947,02                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-24  | Línea eléctrica AT<br>220 kV                | Red Eléctrica de<br>España                  | 605.206,37                    | 4.741.008,98                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-25  | Línea eléctrica AT                          | ELECTRA<br>VALDIZARBE                       | 605.201,33                    | 4.741.059,88                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |
| CR-26  | Línea eléctrica AT<br>220 kV                | Red Eléctrica de<br>España                  | 605.194,61                    | 4.741.182,18                  | Cendea de<br>Olza/Oltza<br>Zendea | Navarra   |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 36 | de | 41 |

#### 6.4 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN

Las obras que comprende este Proyecto se realizarán en un plazo aproximado de 8 meses (8 meses) sin considerar trabajos previos de ingeniería o de selección y compra de materiales.



|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 37 | de | 41 |

## 7 PRESUPUESTO

### 7.1 LÍNEA DE EVACUACIÓN

A continuación, se describe el presupuesto de la Línea de Evacuación:

| <b>Capítulo 1. Cables. Suministro y montaje.</b>   |            |                 |                      |                    |
|--|------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <b>Concepto Material</b>   | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b> |
| Km. CONDUCTOR. Incluye suministro a pie de obra del conductor debidamente bobinado y protegido.                      | km         | 72,86           | 1.900,00             | 138.443,31         |
| Km. CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO PKP. Incluye suministro a pie de obra del conductor debidamente bobinado y protegido. | km         | 12,14           | 1.850,00             | 22.466,68          |
| <b>TOTAL CABLES</b>  |            |                 |                      | <b>160.909,99</b>  |

| <b>Capítulo 2. Resto de material y montaje.</b> |            |                 |                      |                    |
|---|------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <b>Concepto Material</b>                        | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b> |
| Terminaciones exteriores                        | ud         | 12              | 1.597,25             | 19.166,95          |
| Empalmes  | ud         | 132             | 1.785,54             | 235.691,21         |
| Chasis para empalmes                            | ud         | 132             | 405,80               | 53.566,18          |
| Cajas puesta a tierra                           | ud         | 24              | 885,39               | 21.249,40          |
| Montaje terminaciones exteriores                | ud         | 12              | 798,62               | 9.583,48           |
| Montaje empalmes                                | ud         | 132             | 844,07               | 111.417,66         |
| Montaje cajas puesta a tierra                   | ud         | 22              | 313,82               | 6.904,09           |
| Carpas y andamios                               | ud         | 1               | 3.506,15             | 3.506,15           |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>                           |            |                 |                      | <b>461.085,12</b>  |

| <b>Capítulo 3. Obra Civil</b>   |            |                 |                      |                     |
|---|------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| <b>Concepto Obra Civil</b>  | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b>  |
| km Zanja para canalización con medios mecánicos y traslado de sobrantes a vertedero, protección. (Incluido cámaras de empalme y arquetas) | km         | 12,14415        | 672.443,18           | 8.166.250,87        |
| <b>TOTAL OBRA CIVIL</b>   |            |                 |                      | <b>8.166.250,87</b> |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 38 | de | 41 |

| <b>Capítulo 4. Gestión de residuos</b> |            |                 |                      |                    |
|--|------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <b>Concepto Obra Civil</b>             | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b> |
| Gestión de residuos                    | 1          | Ud.             | 915,49               | 915,49             |
| <b>TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS</b>       |            |                 |                      | <b>915,49</b>      |

| <b>Capítulo 5. Seguridad y Salud</b> |            |                 |                      |                    |
|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <b>Concepto Seguridad y Salud</b>    | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b> |
| Seguridad y Salud                    | 1          | Ud.             | 973,93               | 973,93             |
| <b>TOTAL SEGURIDAD Y SALUD</b>       |            |                 |                      | <b>973,93</b>      |

| <b>Capítulo 6. Varios</b>      |            |                 |                      |                    |
|--------------------------------|------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <b>Concepto Varios</b>         | <b>Ud.</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Ud (€)</b> | <b>Importe (€)</b> |
| Ensayos de cubiertas/tramo     | ud         | 24              | 21,25                | 509,99             |
| Ensayos de puesta en servicio  | ud         | 1               | 3.895,72             | 3.895,72           |
| Vigilancia                     | ud         | 1               | 4,87                 | 4,87               |
| Supervisión e ingeniería       | ud         | 1               | 2.824,40             | 2.824,40           |
| <b>TOTAL SEGURIDAD Y SALUD</b> |            |                 |                      | <b>7.234,98</b>    |

| <b>RESUMEN PRESUPUESTO LINEA EVACUACIÓN</b> | <b>Importe (€)</b>  |
|---|---------------------|
| Capítulo 1. Cables. Suministro y montaje.   | 160.909,99          |
| Capítulo 2. Resto de material y montaje.    | 461.085,12          |
| Capítulo 3. Obra Civil                      | 8.166.250,87        |
| Capítulo 4. Gestión de residuos             | 915,49              |
| Capítulo 5. Seguridad y Salud               | 973,93              |
| Capítulo 6. Varios                          | 7.234,98            |
| <b>TOTAL LINEA EVACUACIÓN</b>               | <b>8.797.370,38</b> |

| <b>TERMINO MUNICIPAL</b>    | <b>LONGITUD<br/>SUBTERRANEA (m)</b> | <b>PRESUPUESTO POR TERMINO<br/>MUNICIPAL (€)</b> |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Cizur                       | 6041,04                             | 4.376.203,06                                     |
| Cendea de Olza/Oltza Zendea | 6.103,11                            | 4.421.167,32                                     |
| <b>LONG TOTAL (m)</b>       | <b>12.144,15</b>                    | <b>8.797.370,38</b>                              |

|   |   |                                |    |      |    |    |    |
|---|---|--------------------------------|----|------|----|----|----|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |    |      |    |    |    |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |    |      |    |    |    |
|   |   | Rev.:                          | 00 | Pág. | 39 | de | 41 |

## 7.2 PRESUPUESTO CONSOLIDADO

Debido a compartir las infraestructuras comunes con otras instalaciones, como ya se ha mencionado, el coste imputable para el proyecto de la Planta Solar Fotovoltaica Amaya Solar 2 en el término municipal de Cendea de Olza se desglosa en la siguiente tabla.

|   |              |                       |
|---|--------------|-----------------------|
| <b>INFRAESTRUCTURAS COMPARTIDAS</b>                 | <b>TOTAL</b> | <b>4.421.167,32 €</b> |
| LÍNEA ELÉCTRICA EVACUACIÓN                          |              | 4.421.167,32 €        |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>         |              | <b>4.421.167,32 €</b> |
|   | 21% IVA      | 928.508,14 €          |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b> |              | <b>5.349.975,46 €</b> |

|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

Expuesto el objeto del presente documento y considerando suficientes los datos indicados en él, la sociedad peticionaria espera que la afección en ella descrita sea informada favorablemente por el Ayuntamiento de Cendea de Olza y se otorguen las autorizaciones correspondientes para su construcción y puesta en servicio.

Madrid, marzo de 2023.

Josu Barredo Egusquiza  
Colegiado nº 13.953  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid

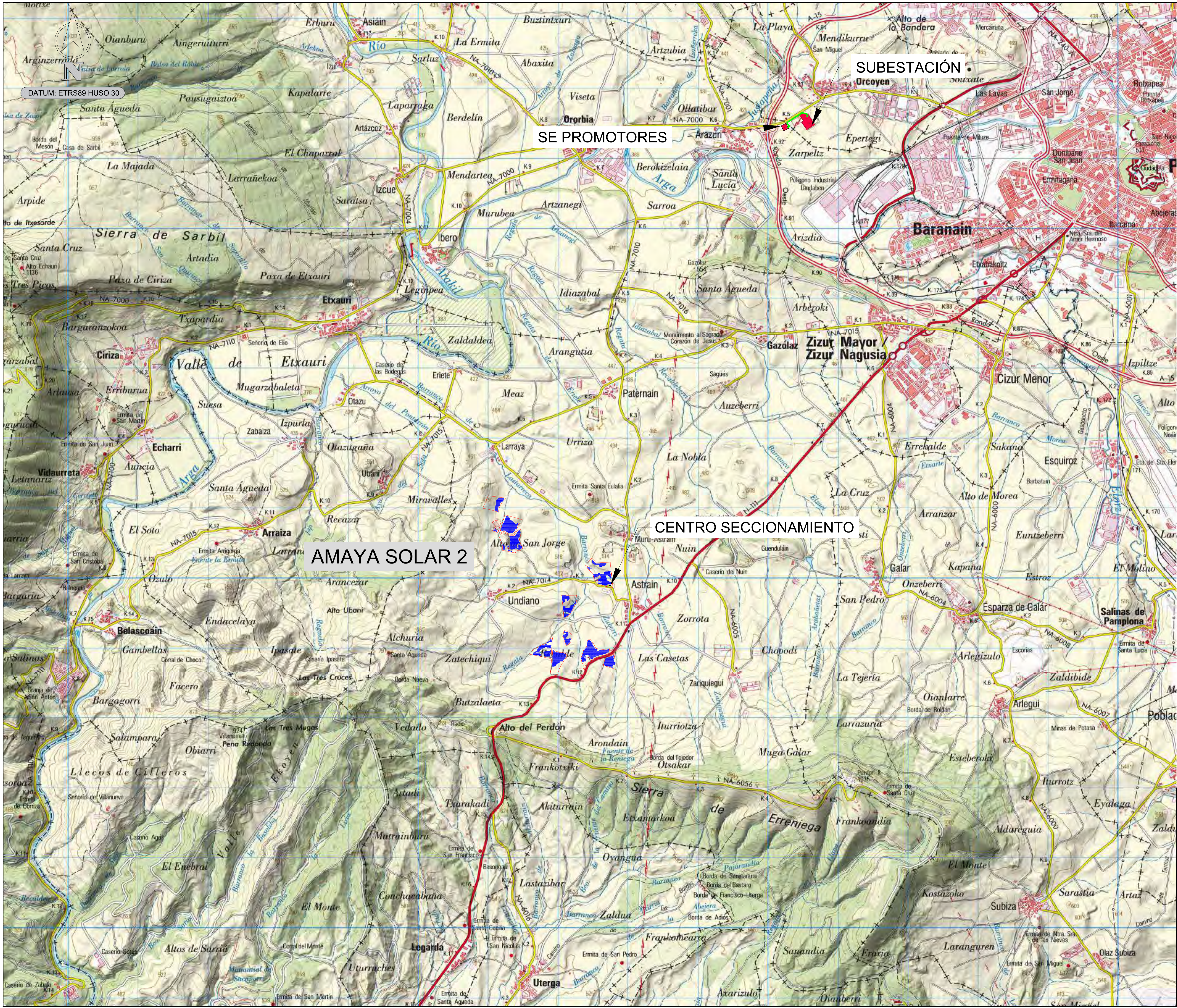


|   |   |                                |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>Planta Solar Fotovoltaica<br/>Amaya Solar 2 de 34,996 MWp<br/>y sus infraestructuras de<br/>evacuación</b> | <b>AMA2-SOL-PC-AP-SEP-0002</b> |  |  |  |  |
|   | <b>Separata de afección al<br/>TÉRMINO MUNICIPAL DE<br/>CENDEA DE OLZA</b>                                    |                                |  |  |  |  |

---

## 8 PLANOS

---



DATUM: ETRS89 HUSO 30

SUBESTACIÓN

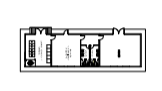
SE PROMOTORES

CENTRO SECCIONAMIENTO

AMAYA SOLAR 2



**LEYENDA**

 Centro de Seccionamiento

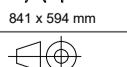
|           |          |                 |     |     |     |
|-----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|
| REV00     | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN | JSS | JBE | JBE |
| REV       | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
| PROYECTO: |          |                 |     |     |     |

AMAYA SOLAR 2

CLIENTE:  
SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. 

TÍTULO PLANO:  
SITUACION EMPLAZAMIENTO

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1:25.000 

CODIGO PLANO: AMA2-SOL-FV-GN-DWG-0001



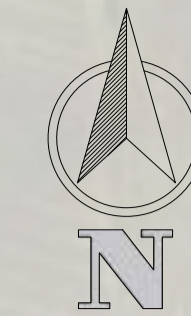
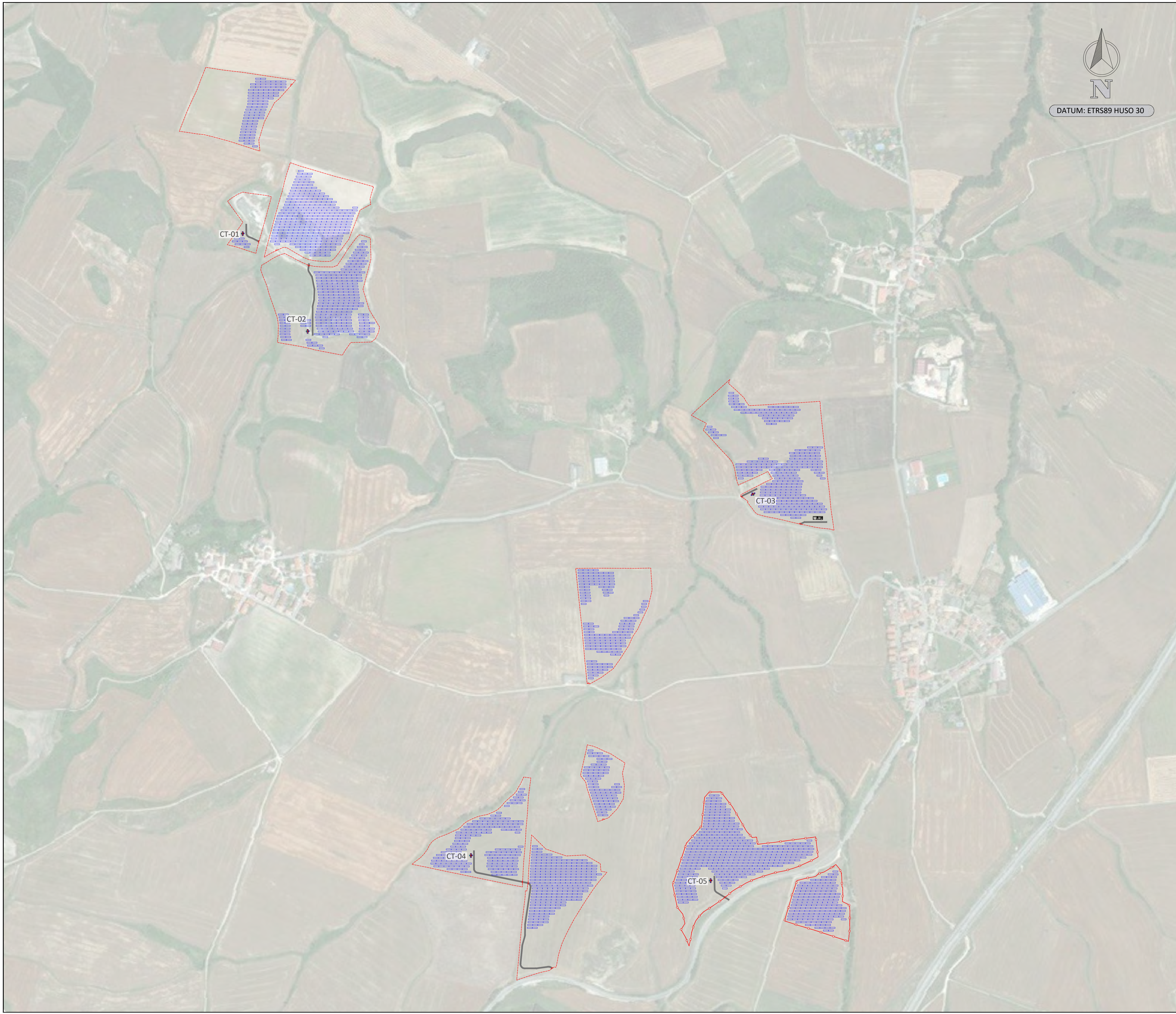
**LEYENDA**

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Centro de Seccionamiento |
|--|--------------------------|

|  |          |                 |     |     |               |
|--|----------|-----------------|-----|-----|---------------|
| REVISION   | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN | JSS | JBE | JBE           |
| REV  | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP            |
| PROYECTO:  |          |                 |     |     |               |
| AMAYA SOLAR 2  |          |                 |     |     |               |
| CLIENTE:   |          |                 |     |     |               |
| SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.  |          |                 |     |     |               |
| TÍTULO PLANO:  |          |                 |     |     |               |
| SITUACION EMPLAZAMIENTO  |          |                 |     |     |               |
| ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |          |                 |     |     | ESCALA        |
|  |          |                 |     |     | 1:10.000      |
| CÓDIGO PLANO:  |          |                 |     |     | A1            |
| AMA2-SOL-FV-GN-DWG-0001  |          |                 |     |     | 841 x 594 mm  |
|  |          |                 |     |     |               |
|  |          |                 |     |     | HOJA 02 DE 02 |

Escala 1:20.000

DATUM: ETRS89 HUSO 30



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA     |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Potencia DC (MWdc):              | 34.996                   |
| Potencia AC @Temp. diseño(MW):   | 34.370                   |
| Potencia Módulo FV (Wp):         | 555                      |
| Nº Módulos (Uds.):               | 63056                    |
| Modelo Módulo:                   | JA Solar JAM72S30-555/MR |
| Nº Módulos por String (Uds.):    | 28                       |
| Nº total de Strings (Uds.):      | 2252                     |
| Modelo Inversor:                 | SG3125HV Sungrow         |
| Pot. Inversor @Temp.diseño kVA   | 3437                     |
| Nº Inversores (Uds.):            | 10                       |
| Tipo de Estructura:              | Estructura Fija 2V14     |
| Nº Estructura:                   | 2252                     |
| GCR (%):                         | 49                       |
| Pitch (m.):                      | 8                        |
| Bloque Potencia tipo 1 : 7200kVA | 5 Uds                    |

| LEYENDA |                          |
|---------|--------------------------|
|         | VALLADO PERIMETRAL       |
|         | PUERTA DE ACCESO         |
|         | VIAL INTERNO 4m          |
|         | ESTRUCTURA Fija 2V14     |
|         | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN |
|         | CENTRO DE SECCIONAMIENTO |

| Coordenada Planta Fotovoltaica |        |         |
|--------------------------------|--------|---------|
| FV                             | EASTE  | NORTE   |
| 1                              | 602153 | 4734622 |

| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | JSS | JBE | JBE |
|-------|----------|-----------------|-----|-----|-----|
| REV00 | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN |     |     |     |
| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO: **AMAYA SOLAR 2**

CLIENTE: **SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO: **PLANTA GENERA**

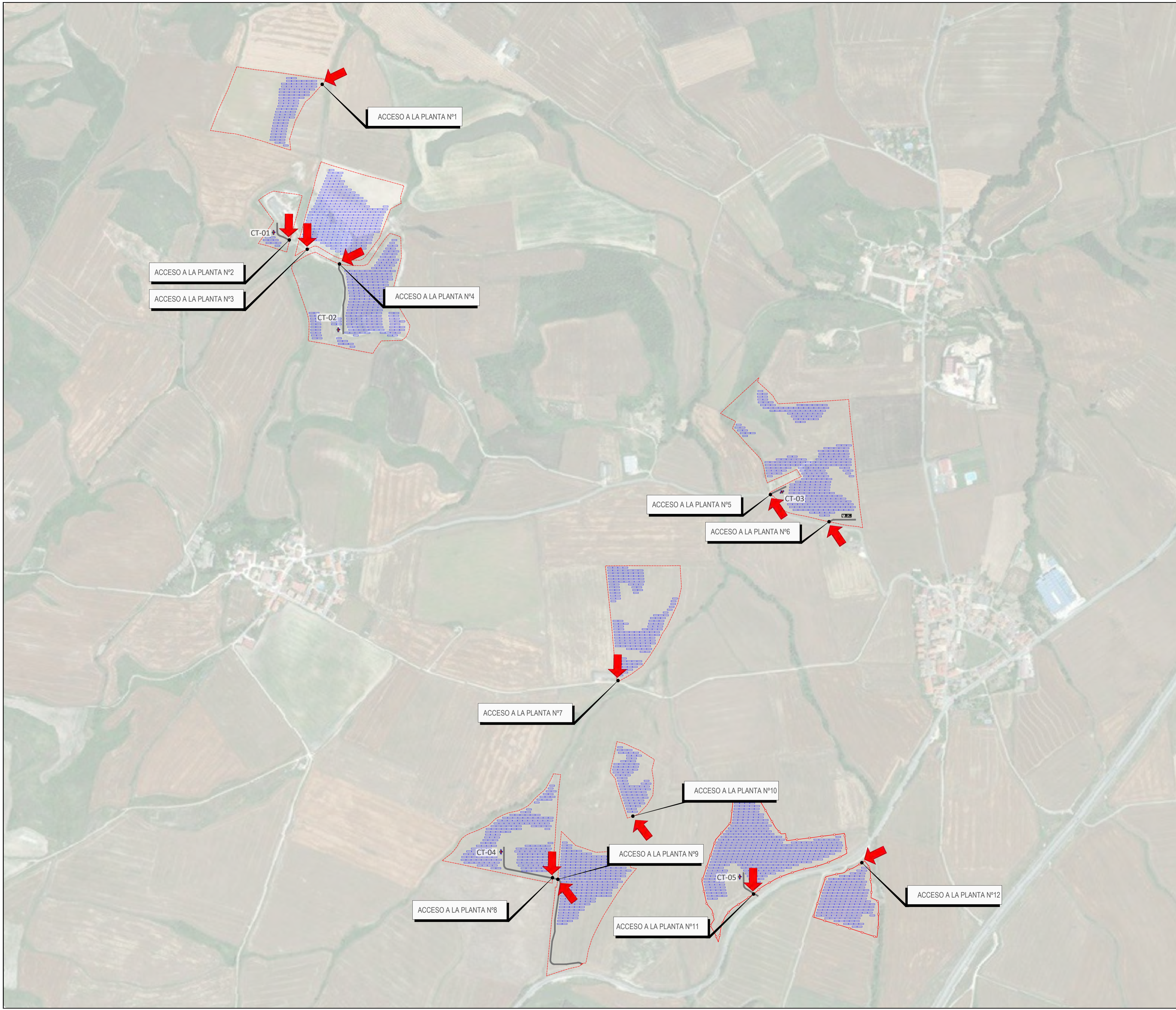
\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-FV-GN-DWG-0002

ESCALA: 1:5.000

A1 841 x 594 mm

HOJA 01 DE 03

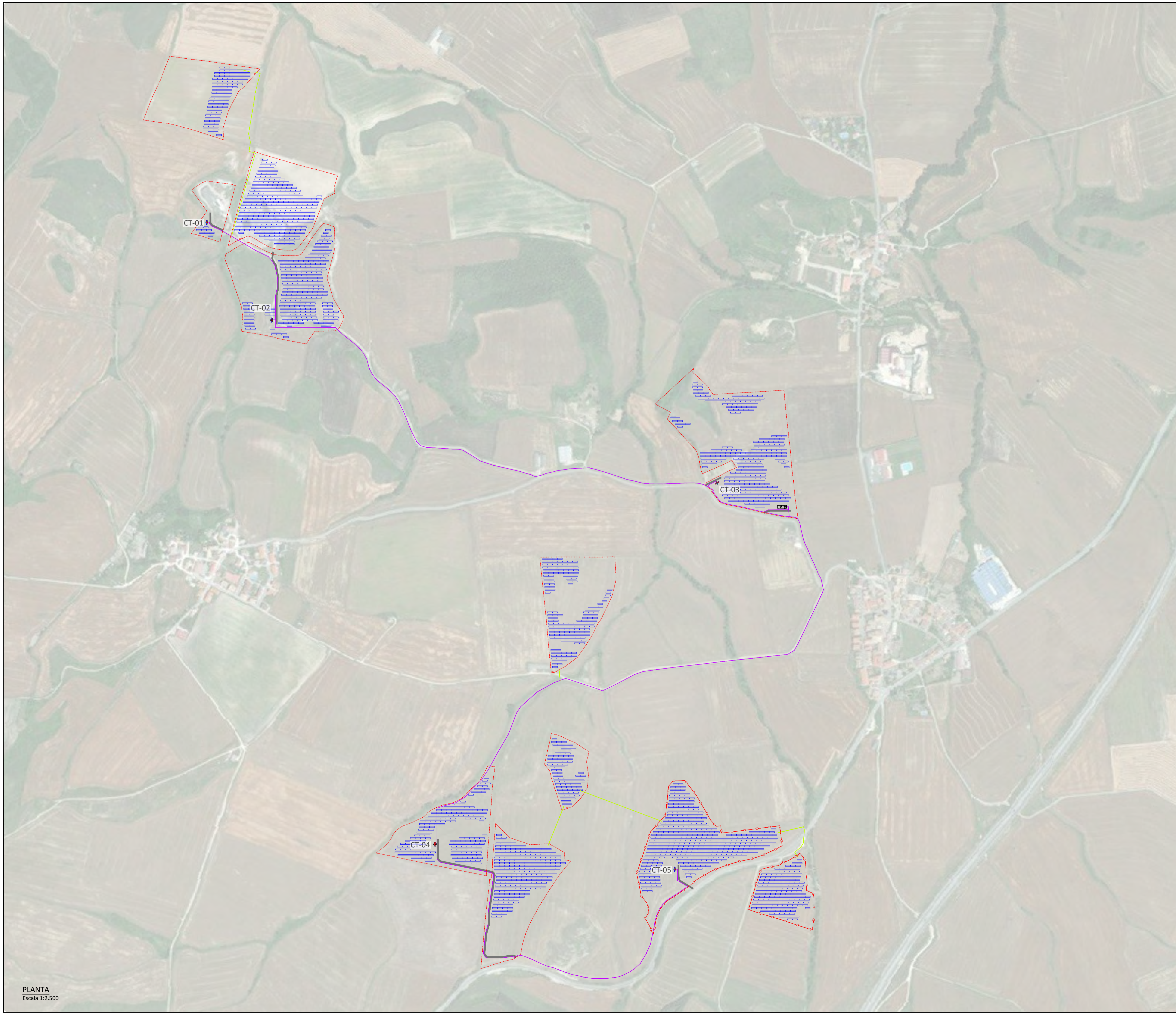


**LEYENDA**

- VALLADO PERIMETRAL
- PUERTA DE ACCESO
- VIAL INTERNO 4m
- ESTRUCTURA FLIA 2V14
- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO

| COORDENADAS ACCESOS |        |         |
|---------------------|--------|---------|
| 1                   | 601244 | 4736124 |
| 2                   | 601152 | 4735678 |
| 3                   | 601201 | 4735653 |
| 4                   | 601296 | 4735612 |
| 5                   | 602523 | 4734955 |
| 6                   | 602690 | 4734978 |
| 7                   | 602088 | 4734424 |
| 8                   | 601902 | 4733858 |
| 9                   | 601918 | 4733859 |
| 10                  | 602130 | 4734036 |
| 11                  | 602477 | 4733815 |
| 12                  | 602787 | 4733905 |

|   |          |                 |         |                    |     |
|---|----------|-----------------|---------|--------------------|-----|
| REV00   | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN | JSS     | JBE                | JBE |
| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP      | CHP                | AP  |
| PROYECTO: <b>AMAYA SOLAR 2</b>  |          |                 |         |                    |     |
| CLIENTE: <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>   |          |                 |         |                    |     |
| TÍTULO PLANO: <b>PLANTA GENERA</b>  |          |                 |         |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |          |                 | ESCALA  | A1<br>841 x 594 mm |     |
| CÓDIGO PLANO: <b>AMA2-SOL-FV-GN-DWG-0002</b>  |          |                 | 1:6.000 |                    |     |
| HOJA 02 DE 03   |          |                 |         |                    |     |



| LEYENDA |                          |
|---------|--------------------------|
|         | VALLADO PERIMETRAL       |
|         | PUERTA DE ACCESO         |
|         | VIAL INTERNO 4m          |
|         | ESTRUCTURA FIJA 2V14     |
|         | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN |
|         | CENTRO DE SECCIONAMIENTO |

| LEYENDA |                     |
|---------|---------------------|
|         | ZANJA MEDIA TENSION |
|         | ZANJA BAJA TENSION  |

| PARCELAS AFECTADAS POR PLANTA FOTOVOLTAICA |          |         |           |
|--|----------|---------|-----------|
| MUNICIPIO                                  | POLIGONO | PARCELA | REFCAT    |
| CIZUR                                      | 7        | 358     | 76070358  |
| CIZUR                                      | 11       | 155     | 76110159  |
| CIZUR                                      | 7        | 410     | 76070410  |
| CIZUR                                      | 7        | 112     | 76070112  |
| CIZUR                                      | 8        | 255     | 76080255  |
| CIZUR                                      | 11       | 235     | 76110235  |
| CIZUR                                      | 7        | 421     | 76070421  |
| CIZUR                                      | 11       | 27      | 76110027  |
| CIZUR                                      | 11       | 222     | 76110222  |
| CIZUR                                      | 6        | 134     | 76060134  |
| CIZUR                                      | 7        | 225     | 76070225  |
| CIZUR                                      | 7        | 472     | 76070472  |
| CIZUR                                      | 7        | 434     | 76070434  |
| CIZUR                                      | 7        | 114     | 76070114  |
| CIZUR                                      | 7        | 227     | 76070227  |
| CIZUR                                      | 7        | 471     | 76070471  |
| CIZUR                                      | 6        | 53      | 76060053  |
| CIZUR                                      | 11       | 153     | 76110153  |
| CIZUR                                      | 7        | 473     | 76070473  |
| CIZUR                                      | 7        | 226     | 76070226  |
| CIZUR                                      | 11       | 154     | 76110154  |
| CIZUR                                      | 7        | 99      | 76070099  |
| CIZUR                                      | 7        | 91240   | 760791240 |
| CIZUR                                      | 7        | 91230   | 760791230 |
| CIZUR                                      | 7        | 91410   | 760791410 |
| CIZUR                                      | 7        | 97      | 76070097  |
| CIZUR                                      | 7        | 112     | 760700112 |
| CIZUR                                      | 11       | 91240   | 761191240 |
| CIZUR                                      | 11       | 91230   | 761191230 |
| CIZUR                                      | 11       | 153     | 761101153 |
| CIZUR                                      | 11       | 91420   | 761191420 |
| CIZUR                                      | 7        | 91180   | 760791180 |
| CIZUR                                      | 7        | 91170   | 760791170 |
| CIZUR                                      | 7        | 91470   | 760791470 |
| CIZUR                                      | 11       | 91210   | 761191210 |
| CIZUR                                      | 11       | 91110   | 761191110 |
| CIZUR                                      | 7        | 362     | 760700362 |
| CIZUR                                      | 7        | 381     | 760700381 |
| CIZUR                                      | 7        | 91420   | 760791420 |
| CIZUR                                      | 7        | 419     | 760700419 |
| CIZUR                                      | 7        | 98      | 760700098 |
| CIZUR                                      | 7        | 412     | 760700412 |
| CIZUR                                      | 11       | 224     | 761100224 |

PLANTA  
Escala 1:2.500

|       |          |                 |     |     |     |
|-------|----------|-----------------|-----|-----|-----|
| REV00 | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN | JSS | JBE | JBE |
| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:  
**AMAYA SOLAR 2**

CLIENTE:  
**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO:  
**PLANTA GENERA**

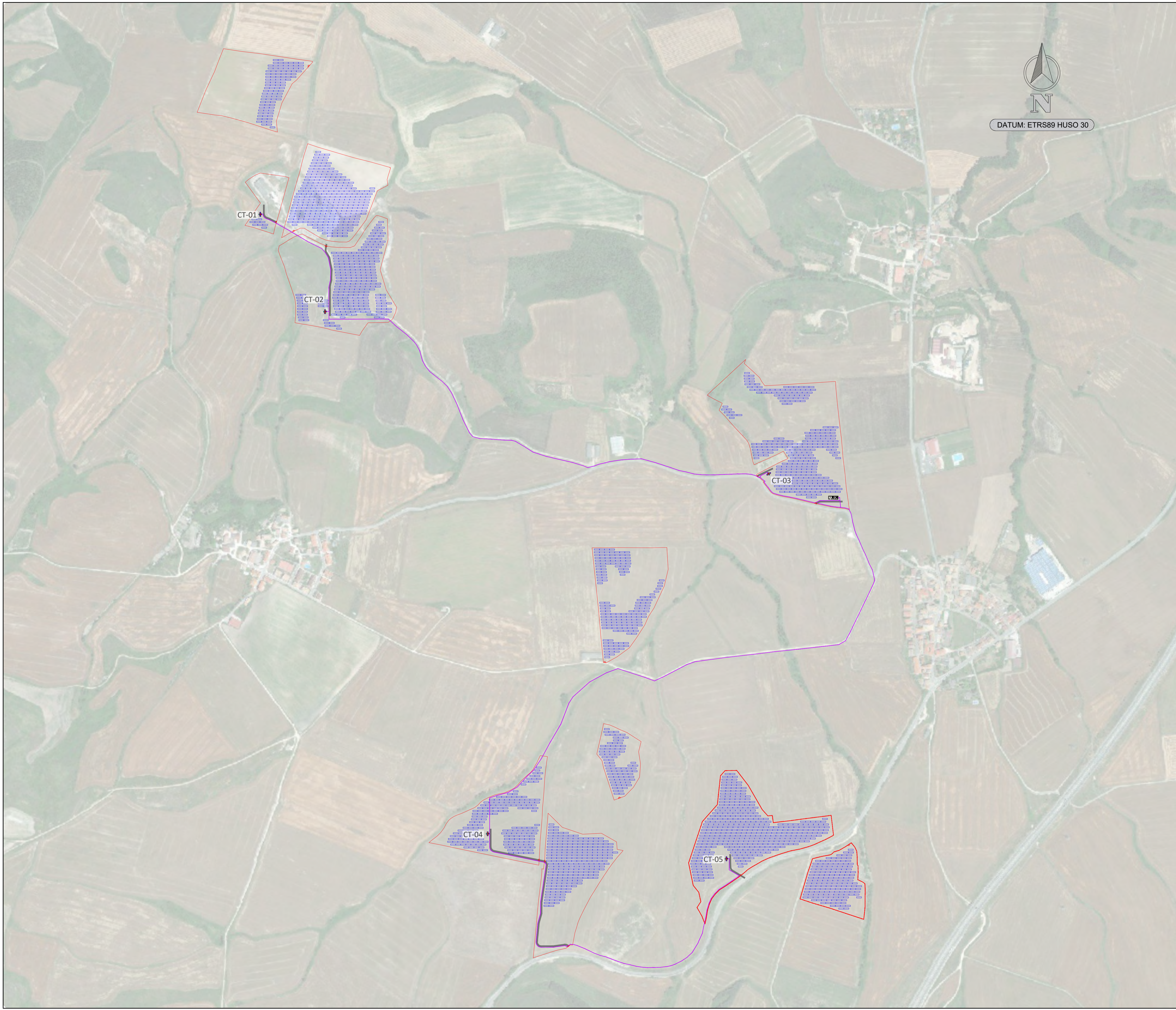
\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

CÓDIGO PLANO:  
AMA2-SOL-FV-GN-DWG-0002


ESCALA  
1:6.000

A1  
841 x 594 mm

HOJA 03 DE 03



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA   |                          |
|---|--------------------------|
|  | EVACUACIÓN MEDIA TENSIÓN |

| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-------|----------|-----------------|-----|-----|-----|
| REV00 | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN | JSS | JBE | JBE |

PROYECTO: **AMAYA SOLAR 2**

CLIENTE: **SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.** 

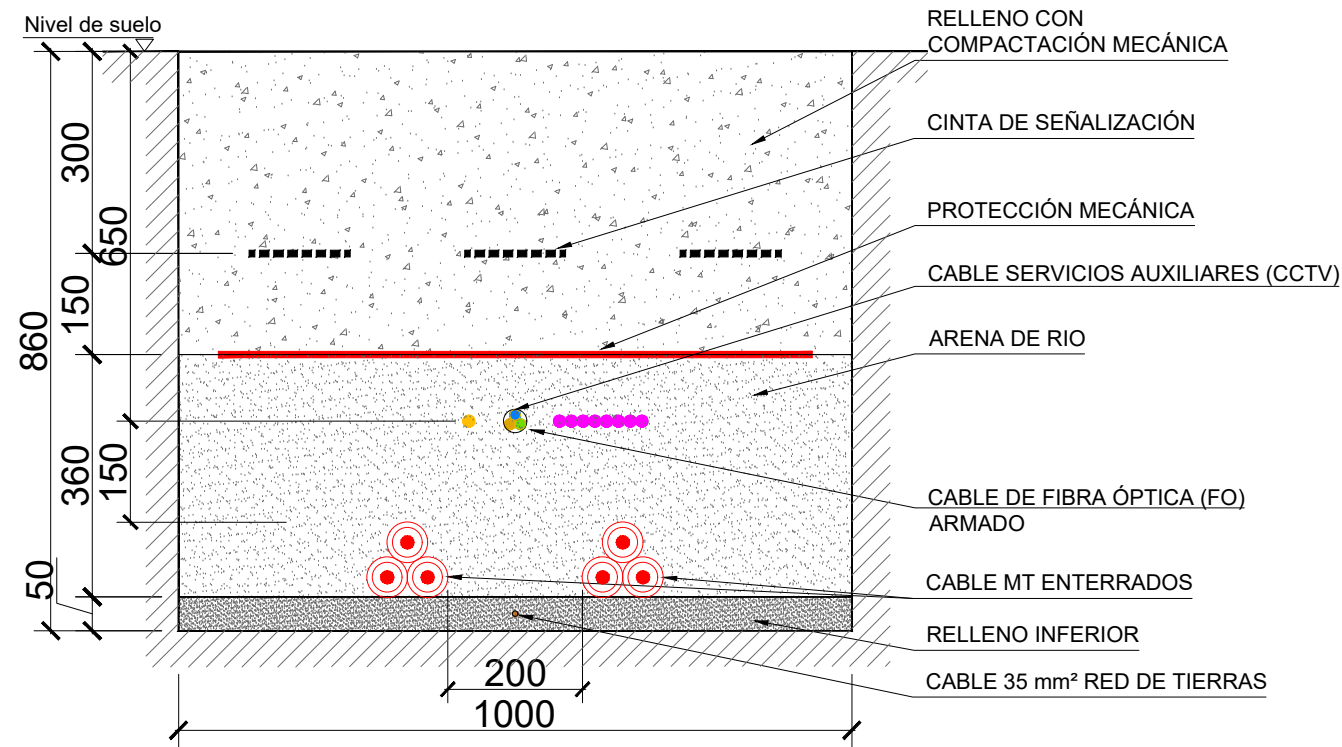
TÍTULO PLANO: **TRAZADO MT**

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

CÓDIGO PLANO: **AMA2-SOL-FV-EL-DWG-0003**

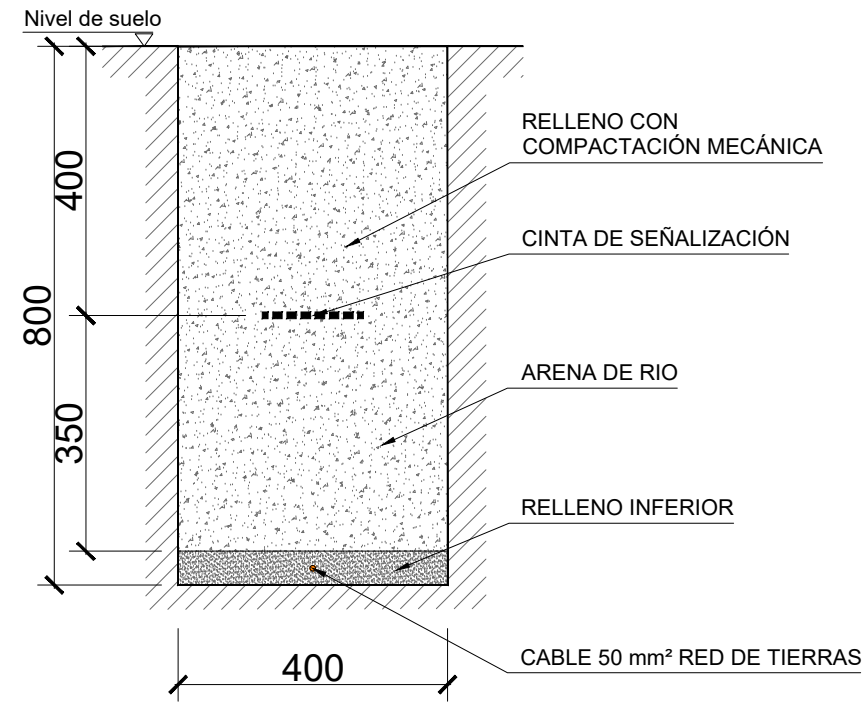
ESCALA: **1:5000**

ESCALA: **A1**  
841 x 594 mm



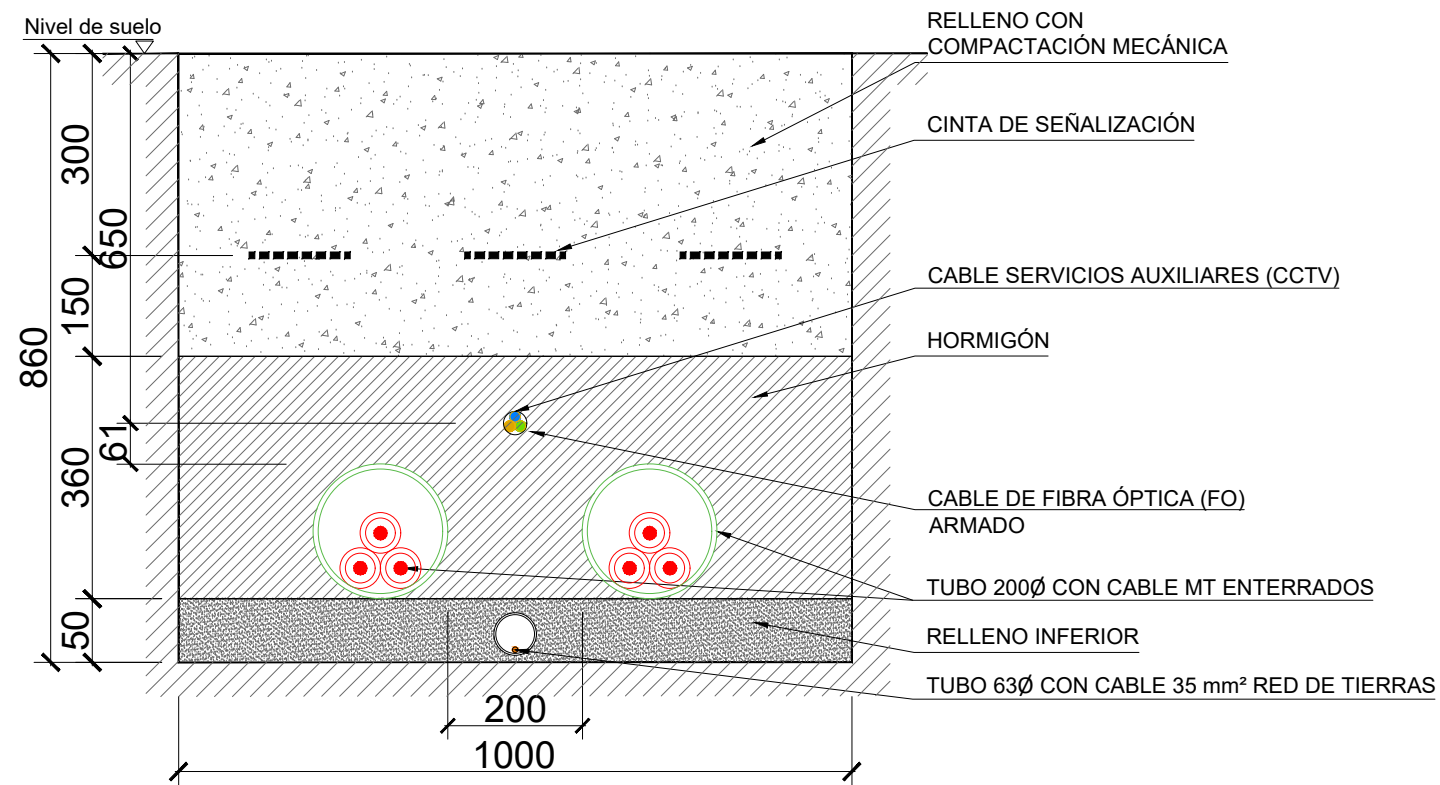
**ZANJA MEDIA TENSIÓN**

Hasta 2 circuitos Al 3x1x630/240/150 mm<sup>2</sup> (MT) + circuitos FO + circuito SSAA - CCTV + Cable red de tierra Cu desnudo 35 mm<sup>2</sup>





**ZANJA TIERRA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

Cable red de tierra Cu desnudo 50 mm<sup>2</sup>



**ZANJA MEDIA TENSIÓN BAJO CAMINO**

Hasta 2 circuitos Al 3x1x630/240/150 mm<sup>2</sup> (MT) + circuitos FO + circuito SSAA - CCTV + Cable red de tierra Cu desnudo 35 mm<sup>2</sup>

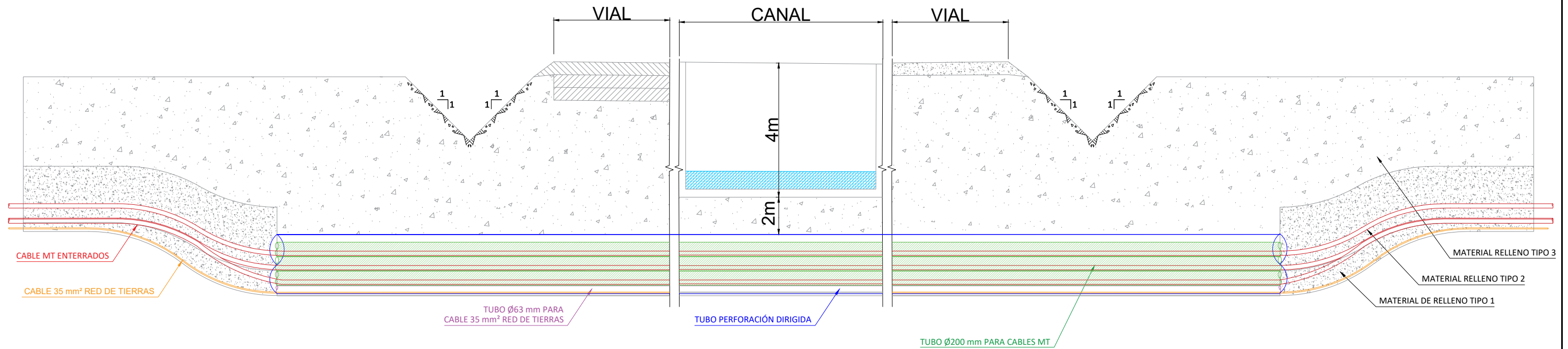
| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | JSS    | JBE   | JBE |
|---|----------|-----------------|--------|---|-----|
| REV00   | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN |        |   |     |
|   |          |                 | DP     | GHP   | AP  |
| PROYECTO:   |          |                 |        |   |     |
| <b>AMAYA SOLAR 2</b>  |          |                 |        |   |     |
| CLIENTE:  |          |                 |        |   |     |
| SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.    |          |                 |        |   |     |
| TÍTULO PLANO:   |          |                 |        |   |     |
| <b>TRAZADO MT</b>   |          |                 |        |   |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |          |                 | ESCALA | A3<br>420 x 297 mm  |     |
|   |          |                 | S/E    |  |     |
| CÓDIGO PLANO:   |          |                 |        |   |     |
| AMA2-SOL-FV-EL-DWG-0003   |          |                 |        |   |     |

**SECCIONES TIPO**

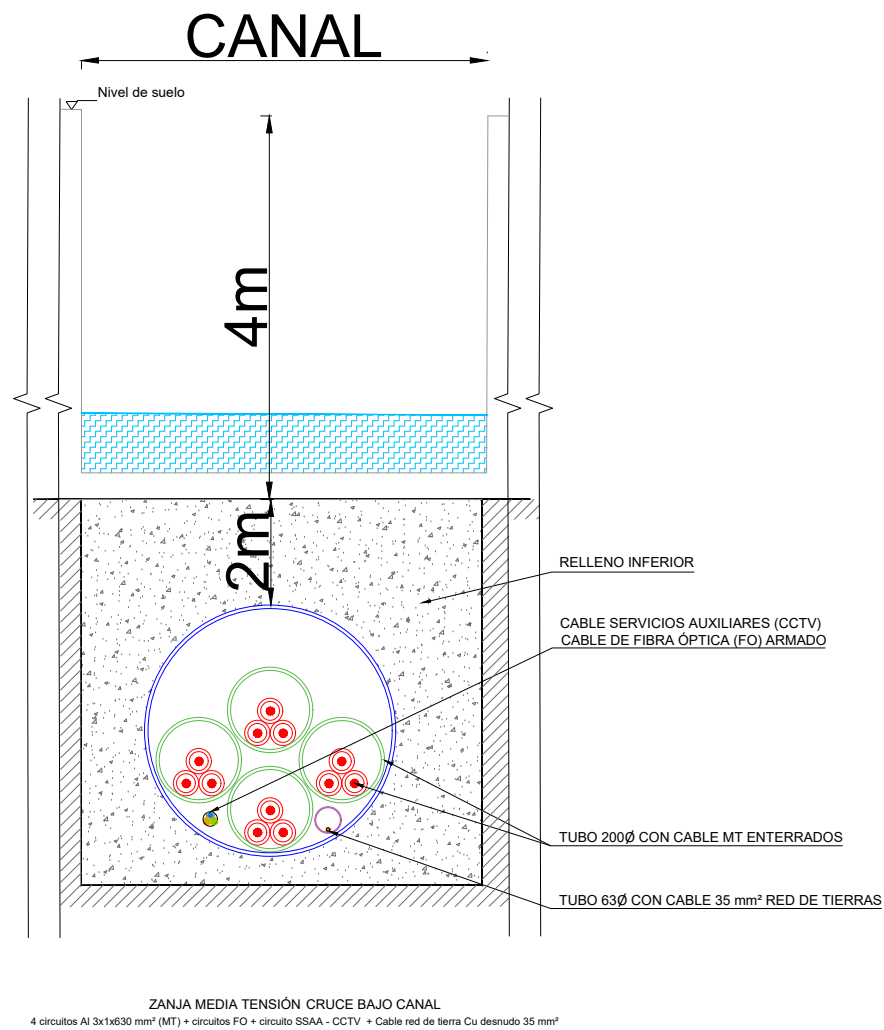
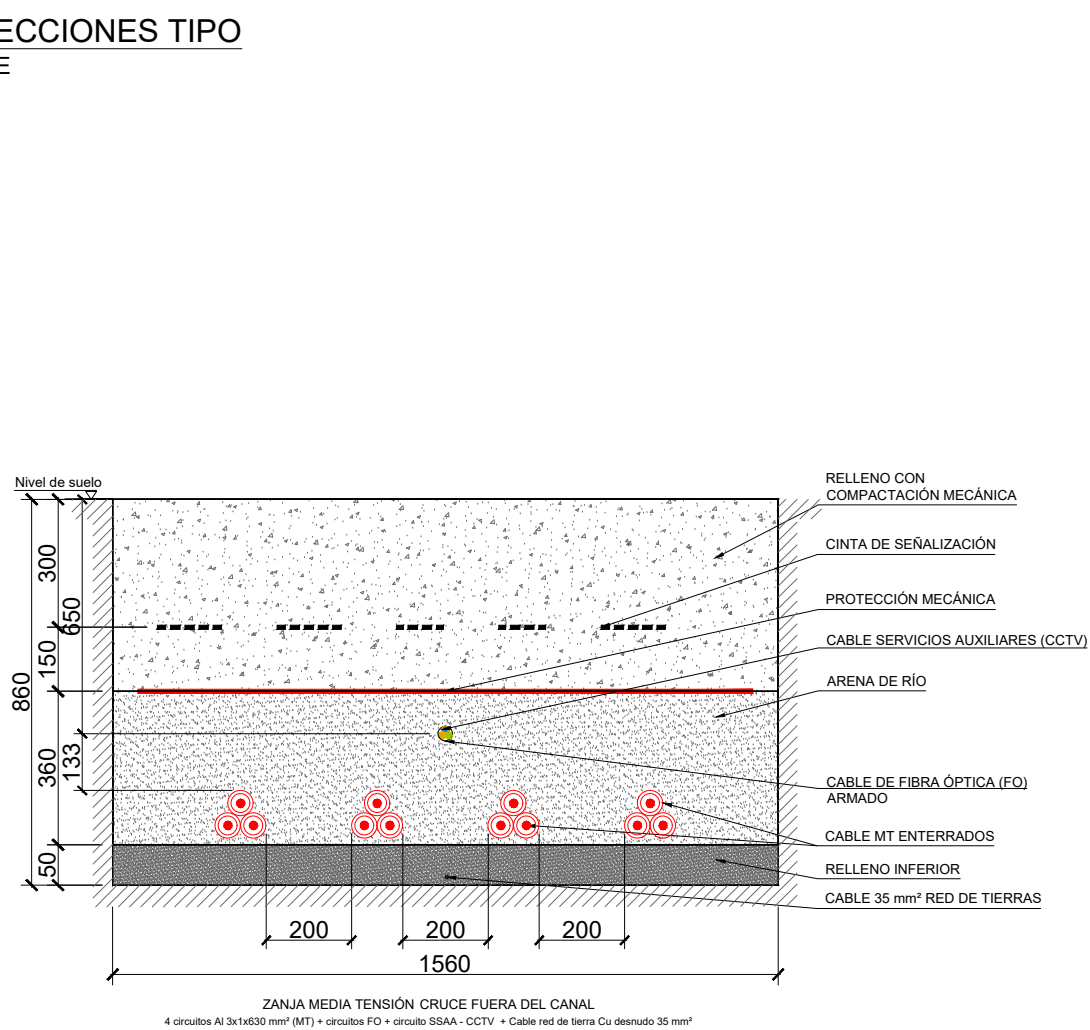
S/E



SECCIONES TIPO CRUCE CON CANAL  
 CRUCE HECHO MEDIANTE PERFORACIÓN DIRIGIDA  
 S/E




SECCIONES TIPO  
 S/E



| REV   | FECHA    | DESCRIPCIÓN     | JSS | JBE | JBE |
|-------|----------|-----------------|-----|-----|-----|
| REV00 | AGO-2022 | PRIMERA EDICIÓN |     |     |     |
|       |          |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO: AMAYA SOLAR 2

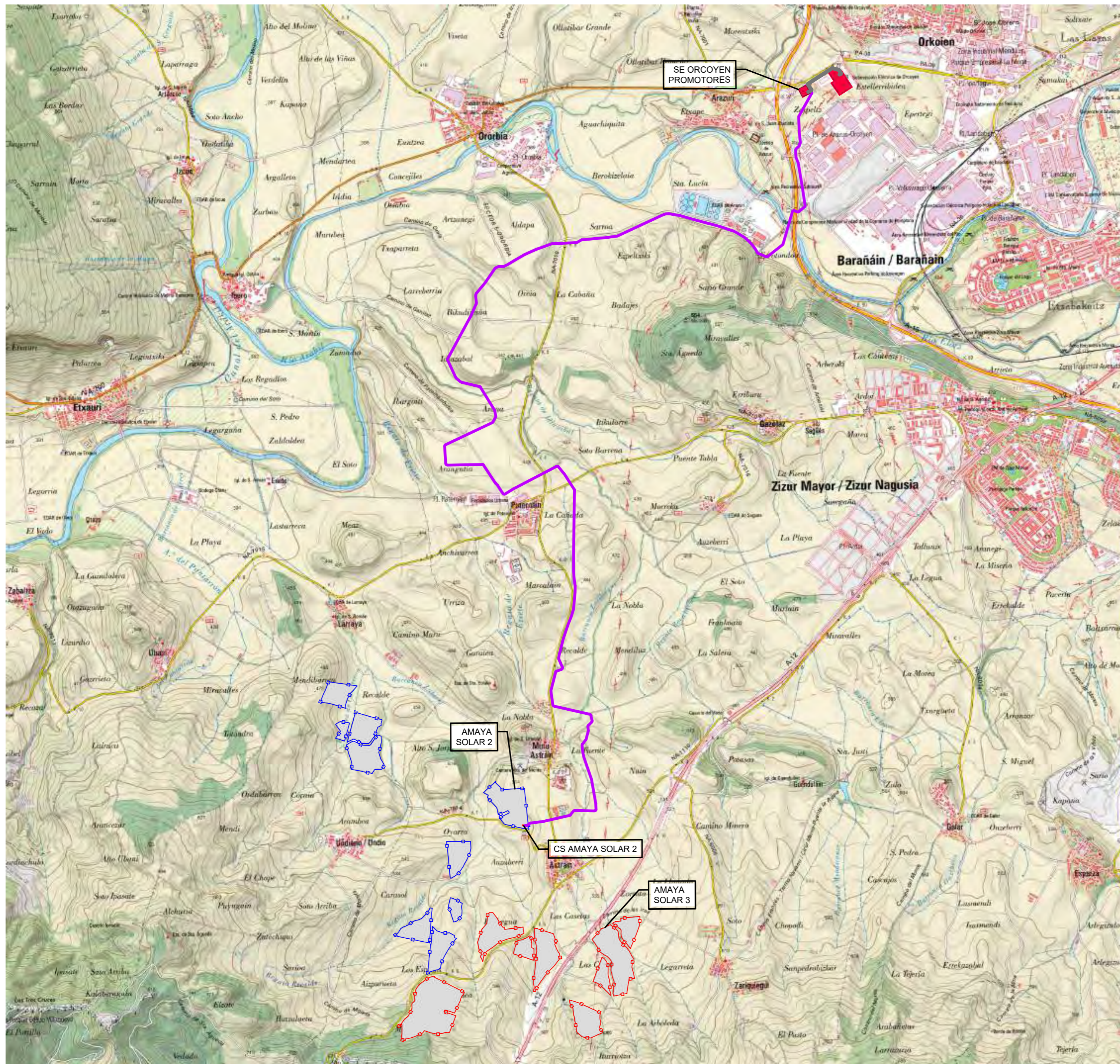
CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. 

TÍTULO PLANO: TRAZADO MT

ESCALA: A3 420 x 297 mm  
S/E

CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-FV-EL-DWG-0003


ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO

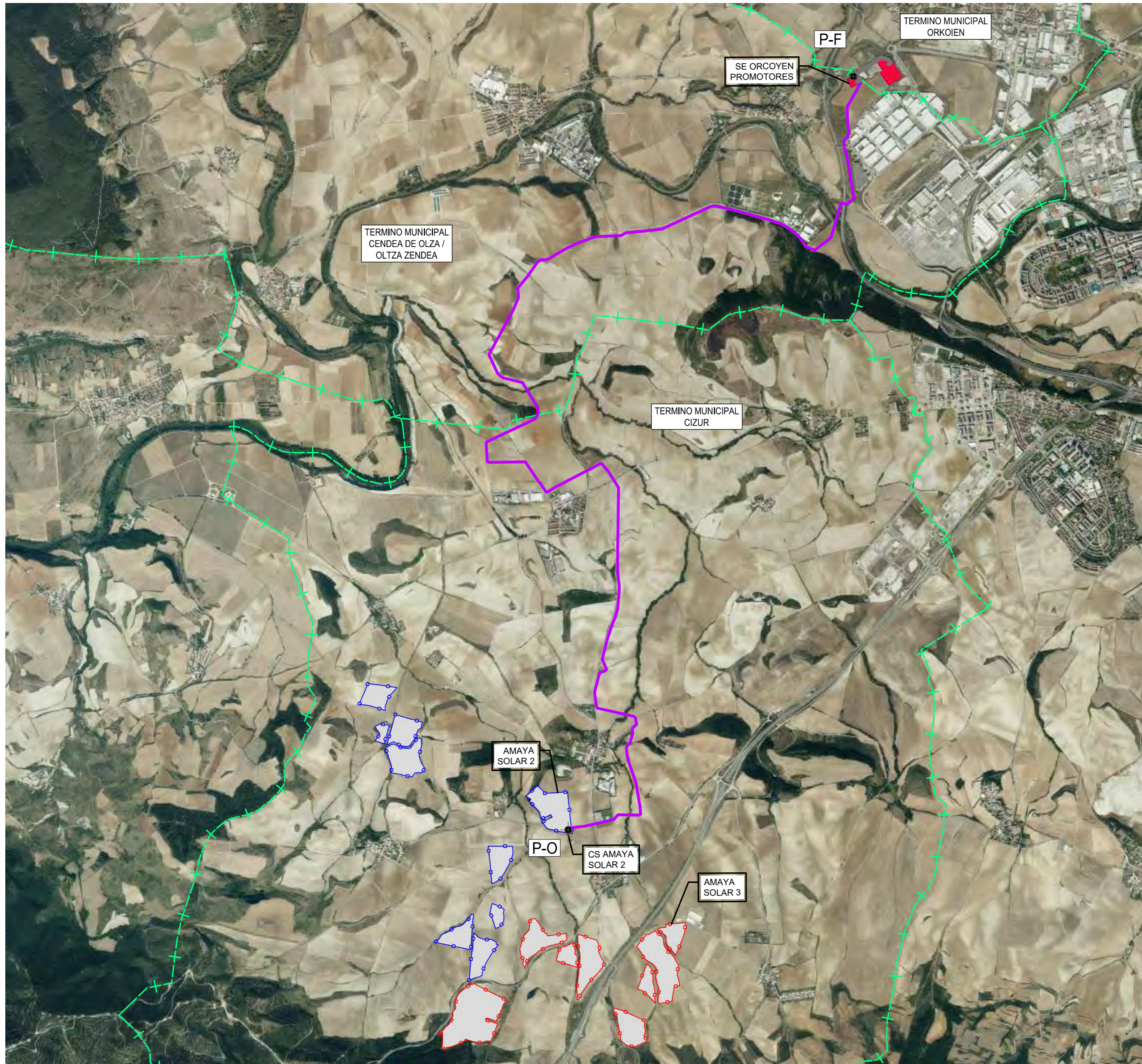


DATUM: ETRS89 HUSO 30



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 KV |
|         | SUBESTACION             |

|   |            |                 |                   |                    |     |
|---|------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS               | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP                | CHP                | AP  |
| PROYECTO: ANTEPROYECTO<br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                   |                    |     |
| CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.   |            |                 |                   |                    |     |
| TÍTULO PLANO: SITUACION   |            |                 |                   |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/25000 | A2<br>594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0001   |            |                 |                   |                    |     |
| HOJA 01 DE 01   |            |                 |                   |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| VERTICES INICIO-FIN LINEA. COORDENADAS REFERIDAS A ETRS89 HUSO 30 |           |            |
|---|-----------|------------|
| PUNTO   | POS X     | POS Y      |
| P-O   | 602753,88 | 4734893,34 |
| P-F   | 605246,85 | 4741484,87 |

|   |            |                 |                   |                    |     |
|---|------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS               | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP                | CHP                | AP  |
| PROYECTO: ANTEPROYECTO<br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                   |                    |     |
| CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.  |            |                 |                   |                    |     |
| TÍTULO PLANO: EMPLAZAMIENTO   |            |                 |                   |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/25000 | A2<br>594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0002   |            |                 |                   |                    |     |

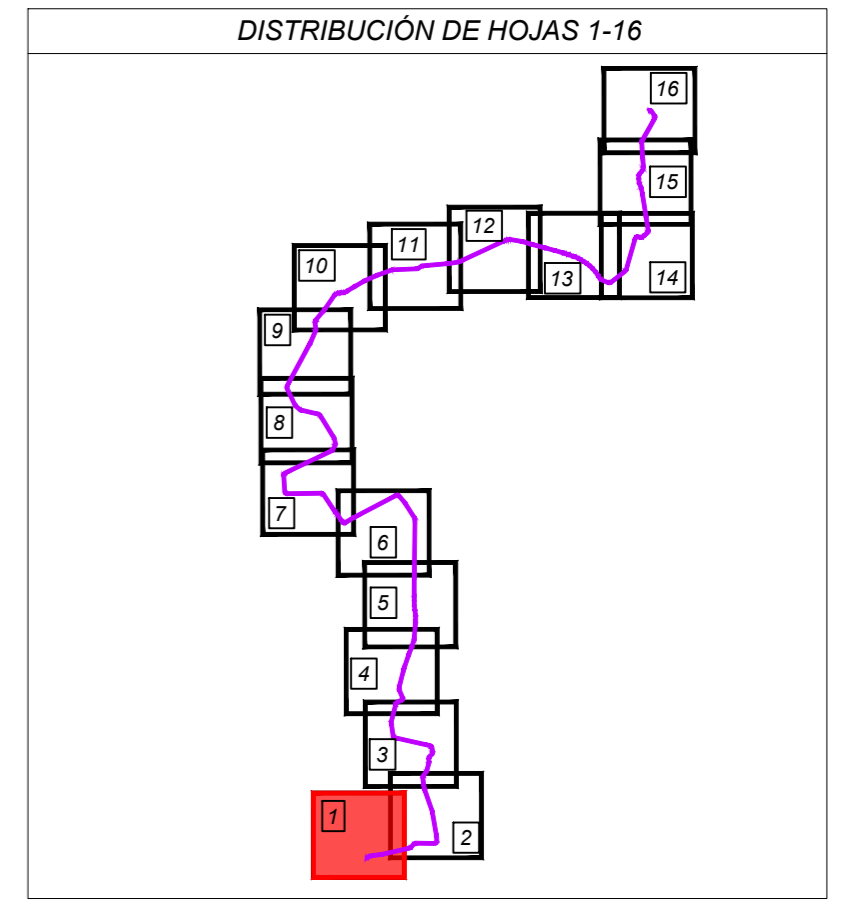




DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

A2  
594 x 420 mm

CÓDIGO PLANO:

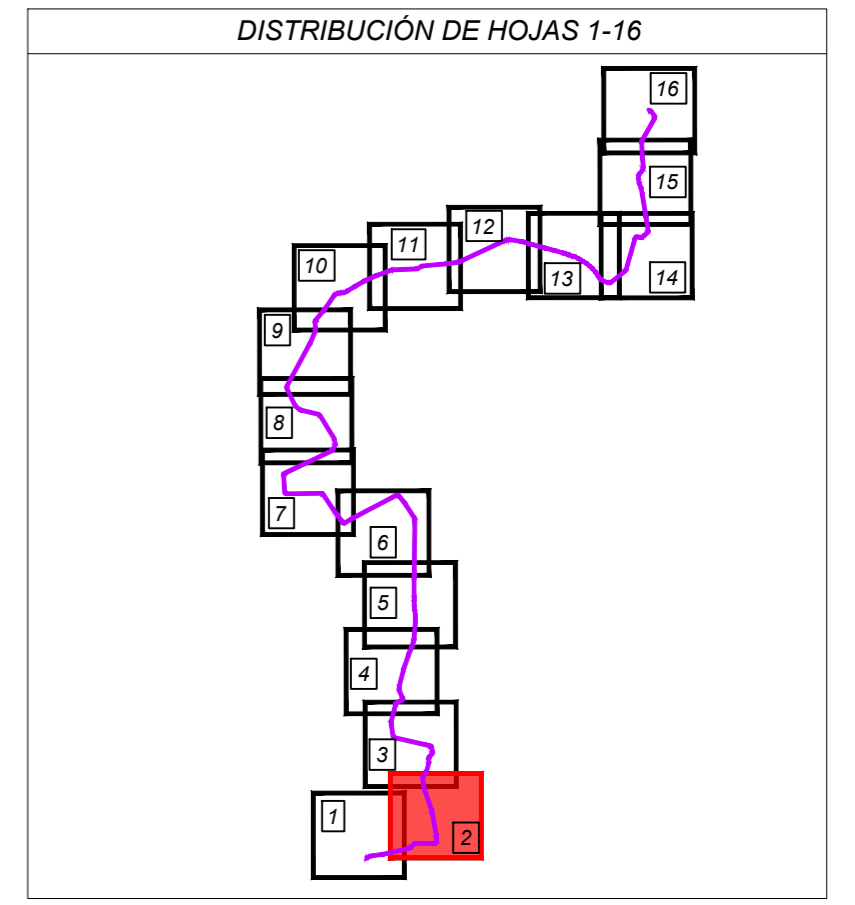
AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |
| 1/2000 |                    |

CÓDIGO PLANO:

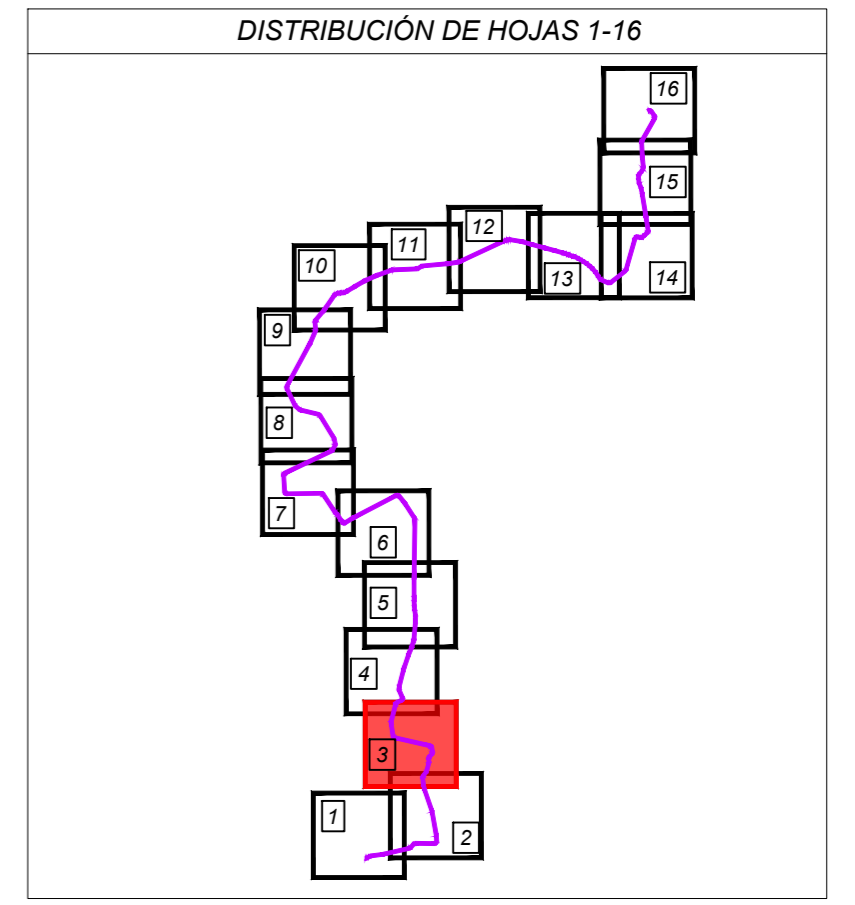
AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003

HOJA 02 DE 16



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |

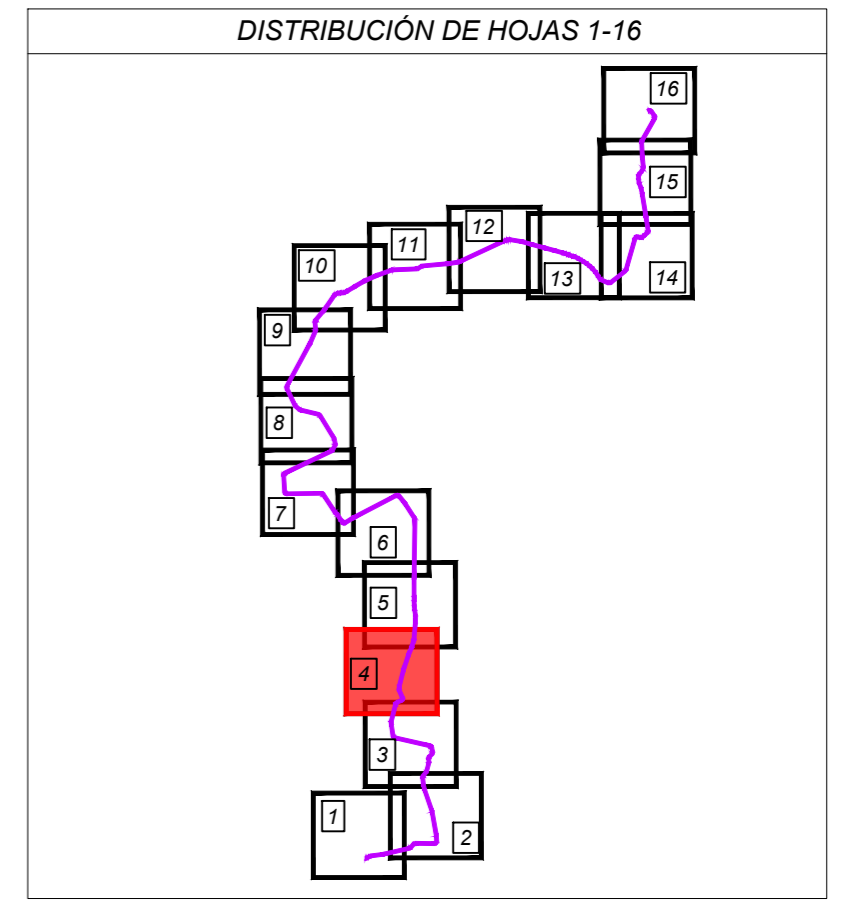


|  |            |                 |        |              |     |
|--|------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| 00   | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT          | JBE |
| REV  | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP          | AP  |
| PROYECTO:  |            |                 |        |              |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |        |              |     |
| CLIENTE:   |            |                 |        |              |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>   |            |                 |        |              |     |
| TÍTULO PLANO:  |            |                 |        |              |     |
| <b>PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO</b>   |            |                 |        |              |     |
| ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2           |     |
|  |            |                 | 1/2000 | 594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO:  |            |                 |        |              |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003</b>   |            |                 |        |              |     |



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 |     |     |     |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
 Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
 CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| ESCALA | <b>A2</b><br>594 x 420 mm |
| 1/2000 |                           |

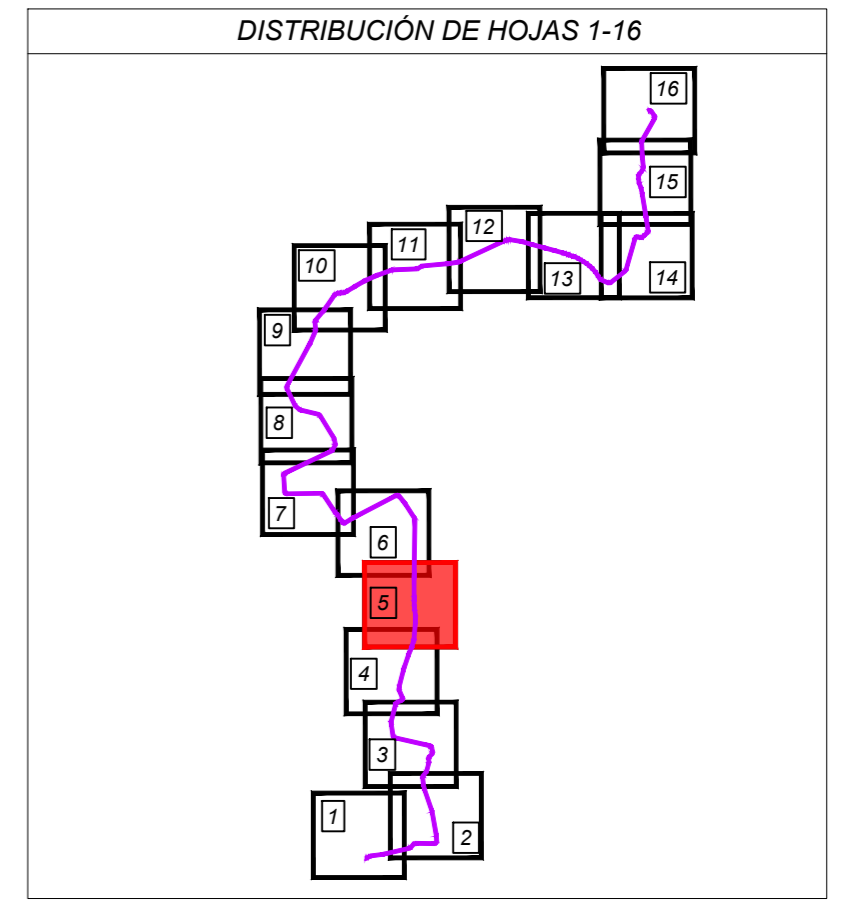
CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 |     |     |     |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

A2  
594 x 420 mm

CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003

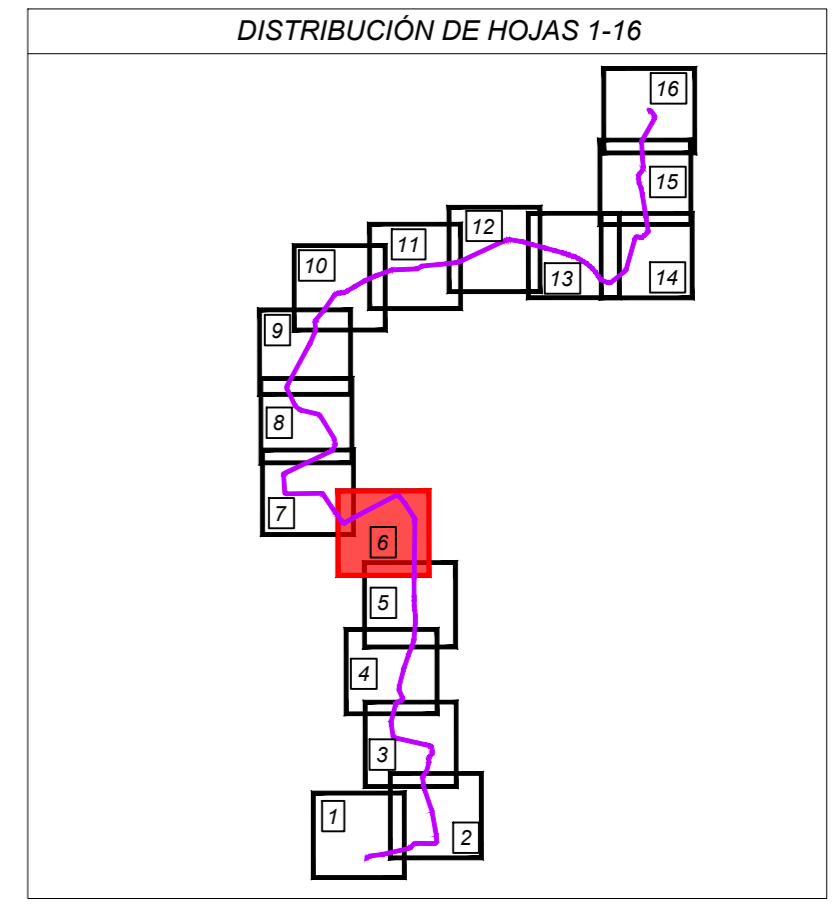




DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELÉCTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VÍAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



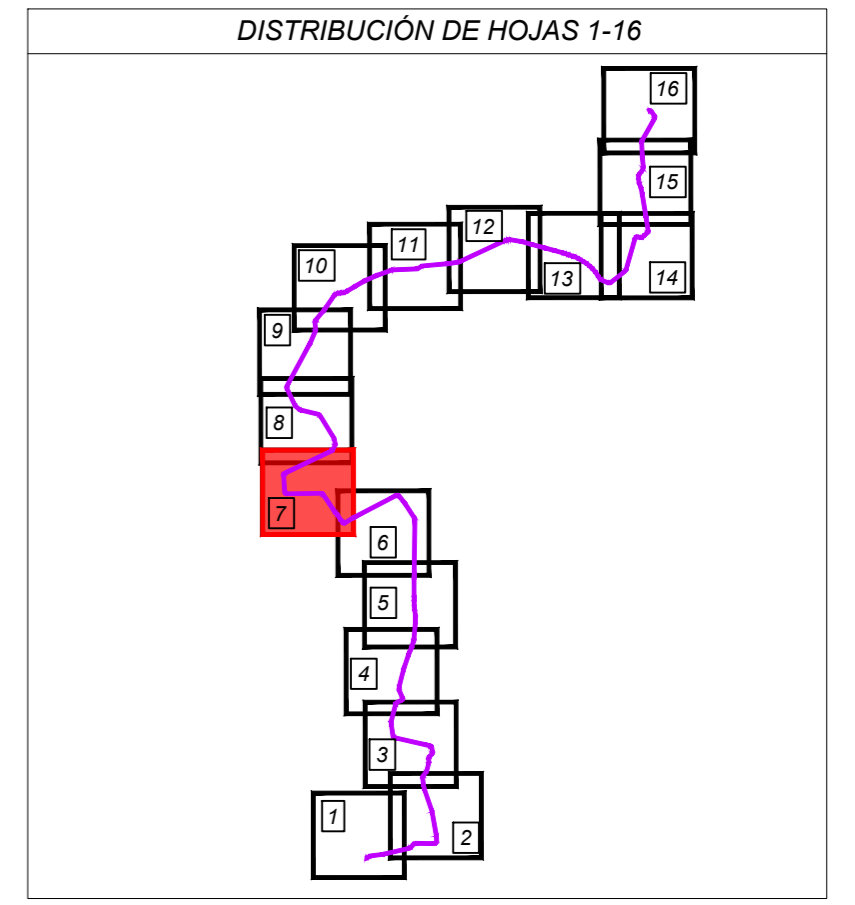
|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO</b>  |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |
| 1/2000 |                    |

CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003

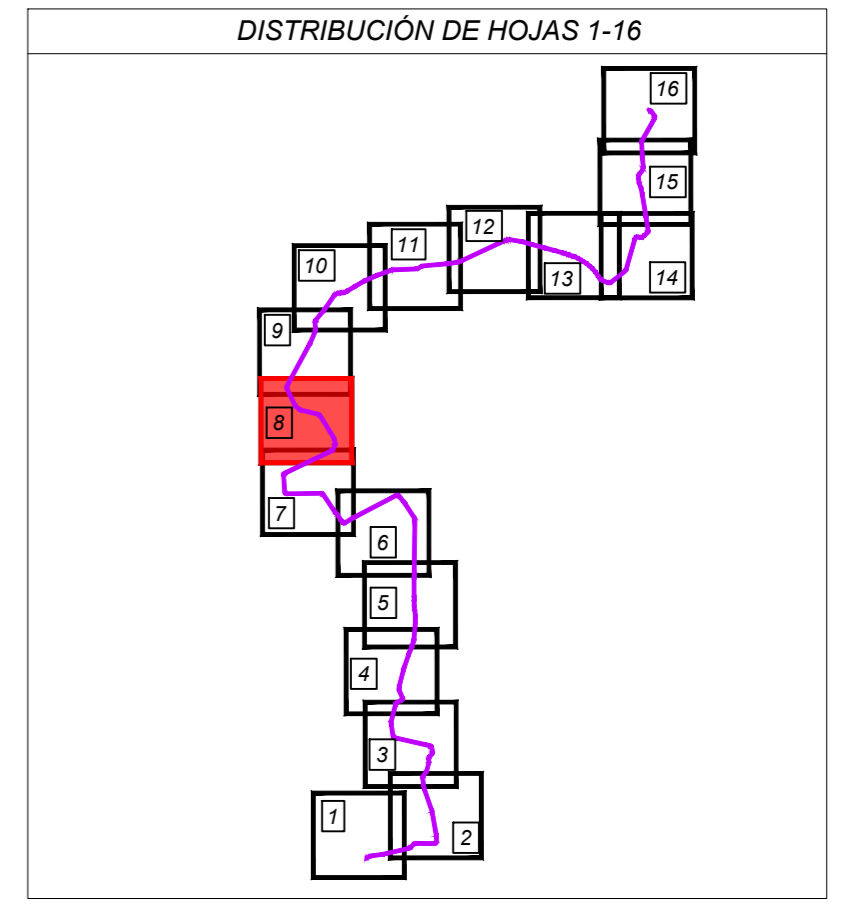
HOJA 07 DE 16



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |
| 1/2000 |                    |

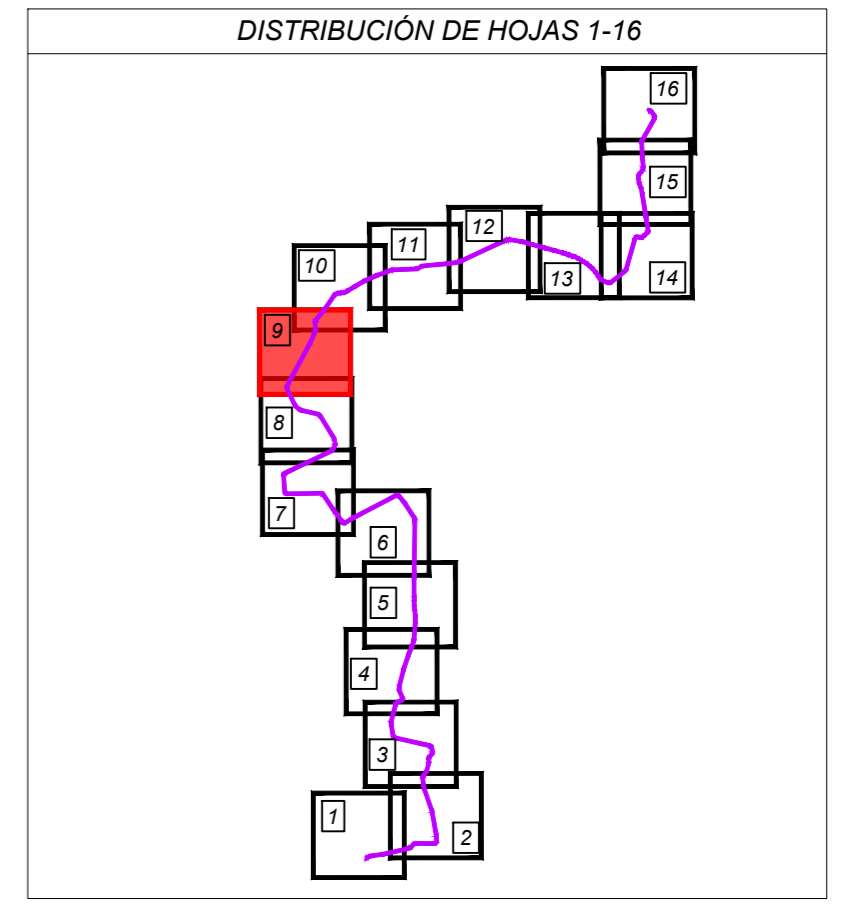
CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 |     |     |     |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

A2  
594 x 420 mm

CÓDIGO PLANO:

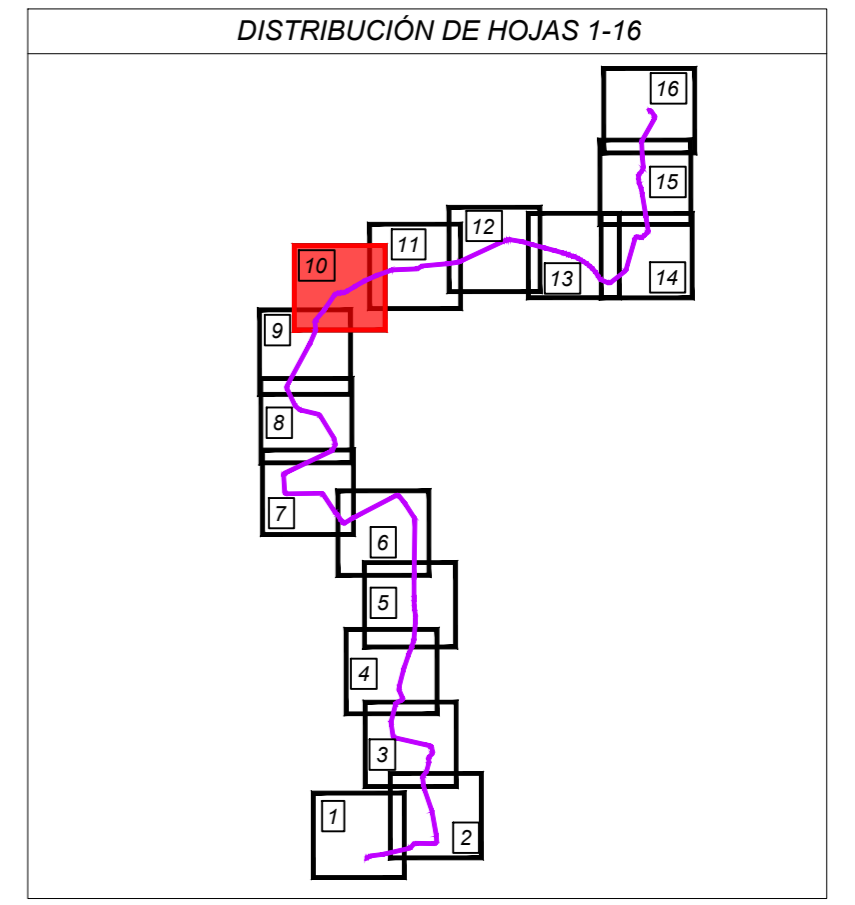
AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 |     |     |     |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

A2  
594 x 420 mm

CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



DATUM: ETRS89 HUSO 30

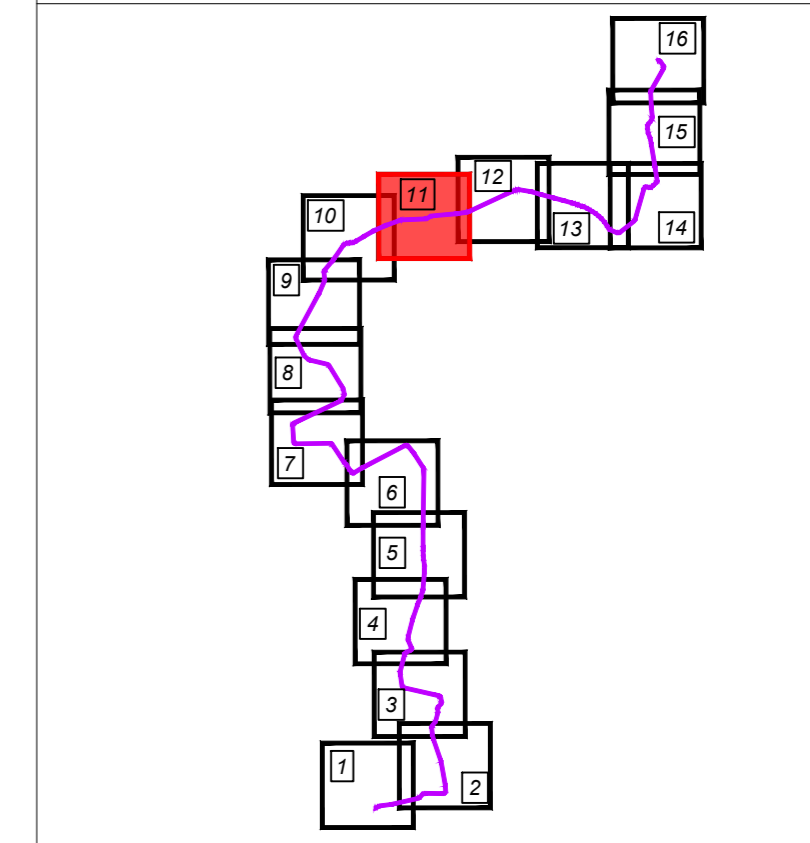
**LEYENDA**

- LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV
- SUBESTACION

**LEYENDA CRUZAMIENTOS**

- CARRETERA
- RIOS, ARROYOS, EMBALSES
- LÍNEA ELECTRICA
- LÍNEA TELECOMUNICACION
- VIAS PECUARIAS
- GASEODUCTO

**DISTRIBUCIÓN DE HOJAS 1-16**



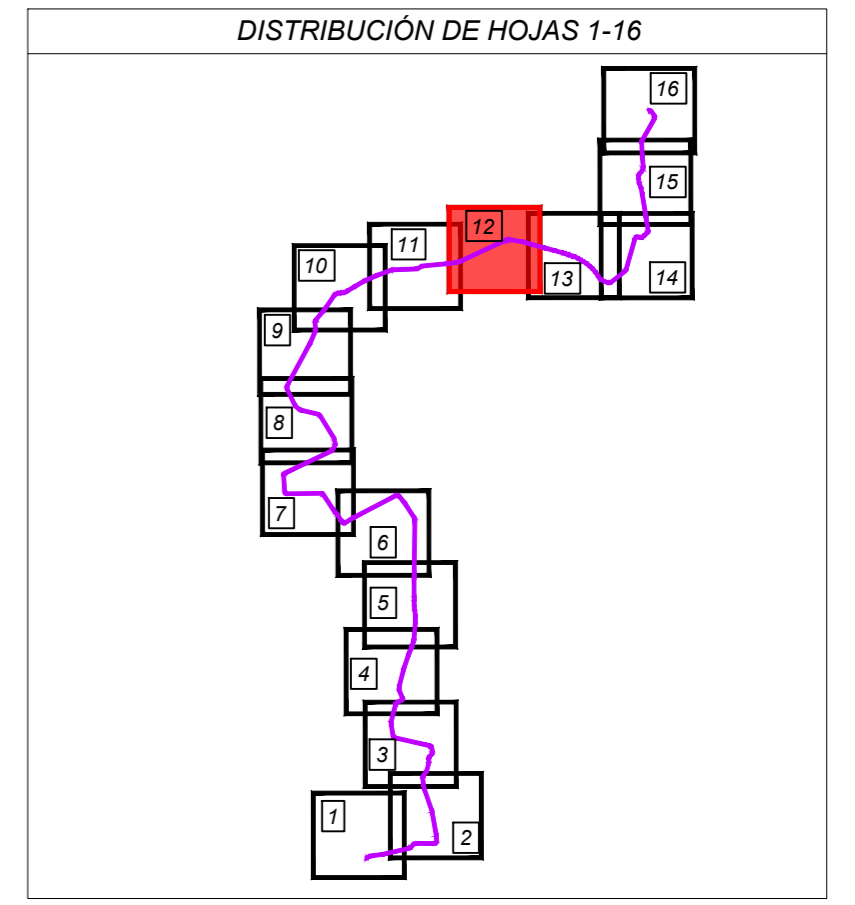
|  |            |                 |                  |                        |     |
|--|------------|-----------------|------------------|------------------------|-----|
|  |            |                 |                  |                        |     |
| 00   | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS              | OCT                    | JBE |
| REV  | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP               | CHP                    | AP  |
| PROYECTO: <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                  |                        |     |
| CLIENTE:<br><b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>   |            |                 |                  |                        |     |
| TÍTULO PLANO:<br><b>PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO</b>  |            |                 |                  |                        |     |
| <small>*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO*</small> |            |                 | ESCALA<br>1/2000 | A2<br>594 x 420 mm<br> |     |
| CÓDIGO PLANO:<br><b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003</b>  |            |                 |                  |                        |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
 Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
 CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003

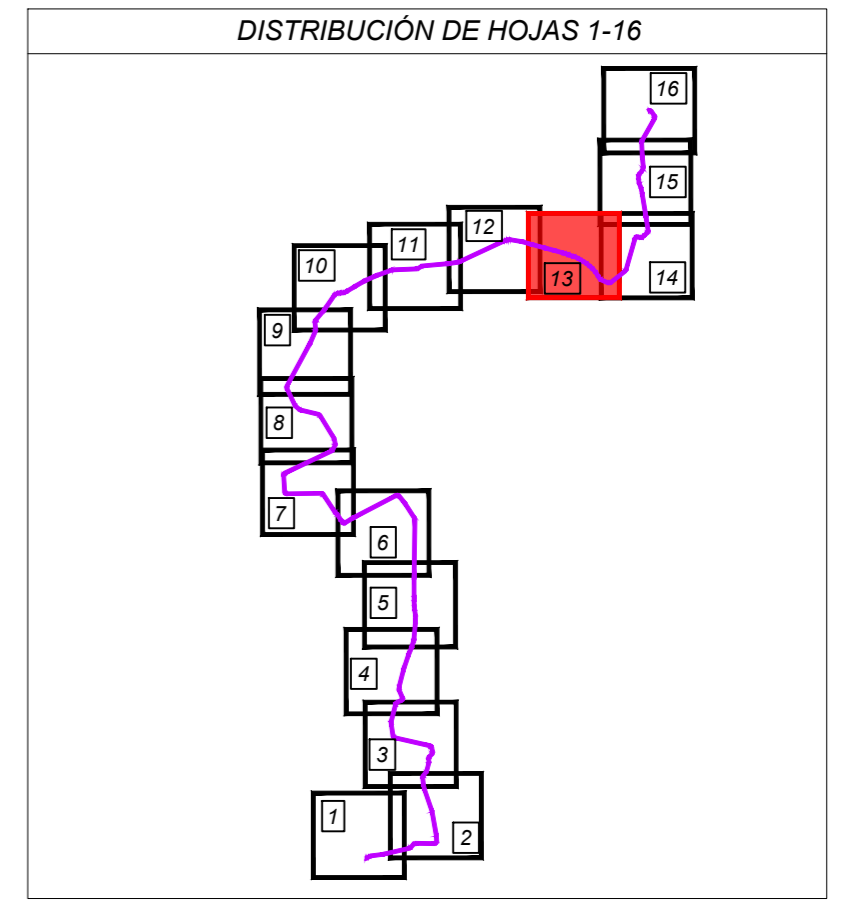
A2  
594 x 420 mm



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO</b>  |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003   |            |                 |        |                    |     |

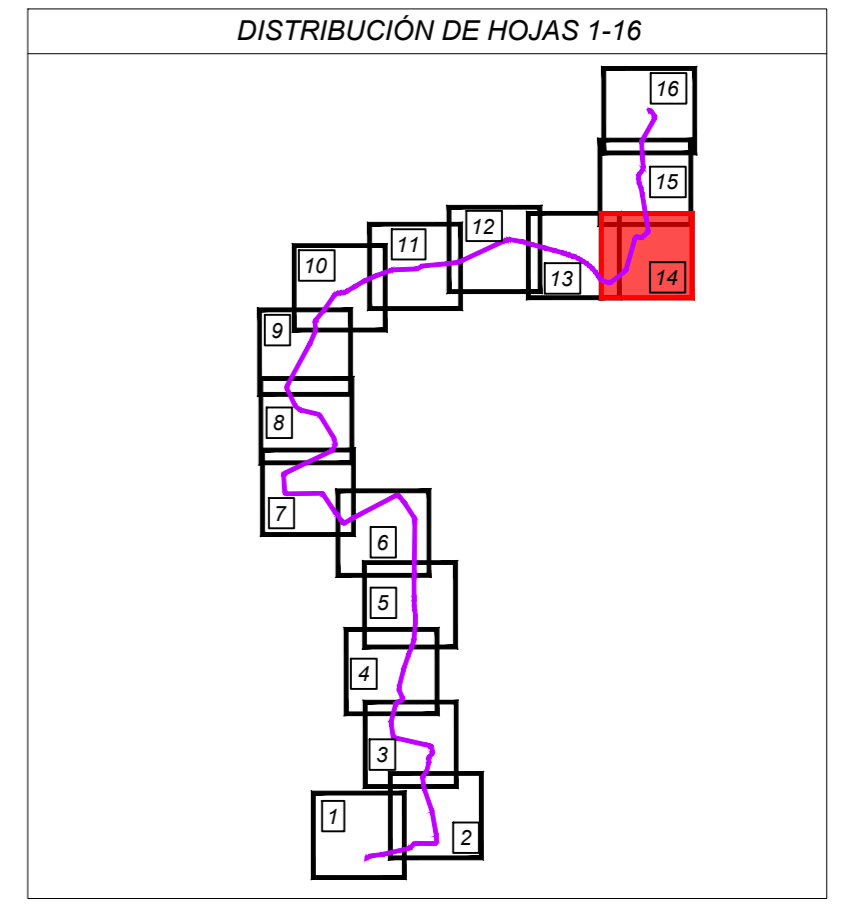




DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL |     |     |     |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| ESCALA | <b>A2</b><br>594 x 420 mm |
| 1/2000 |                           |

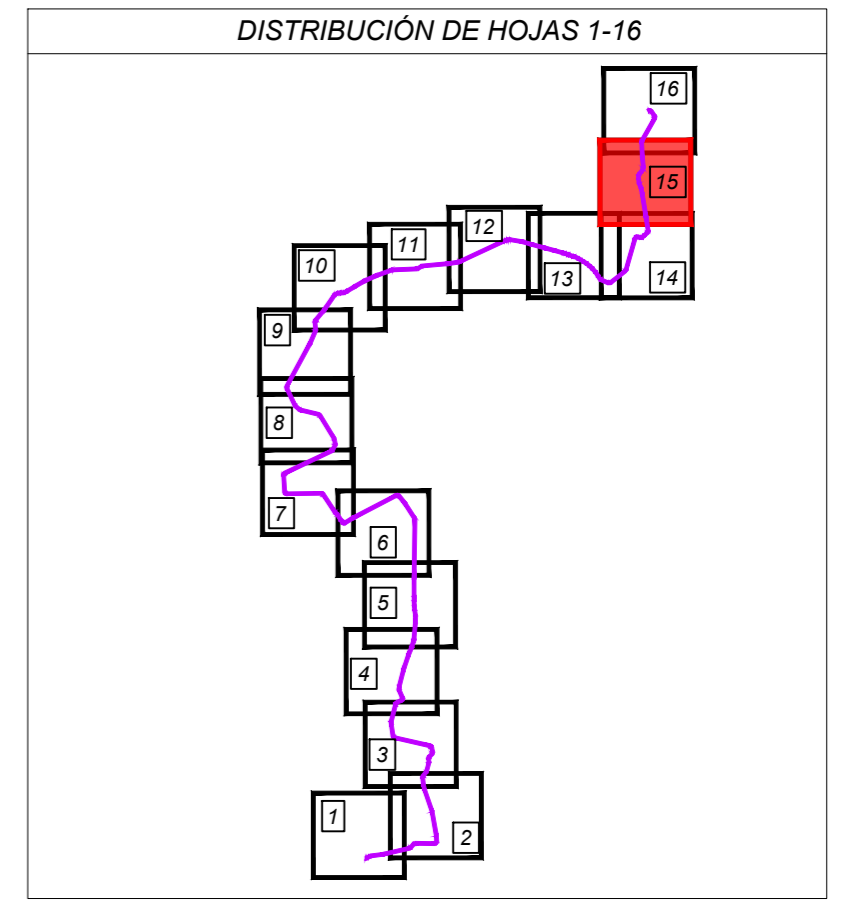
CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |



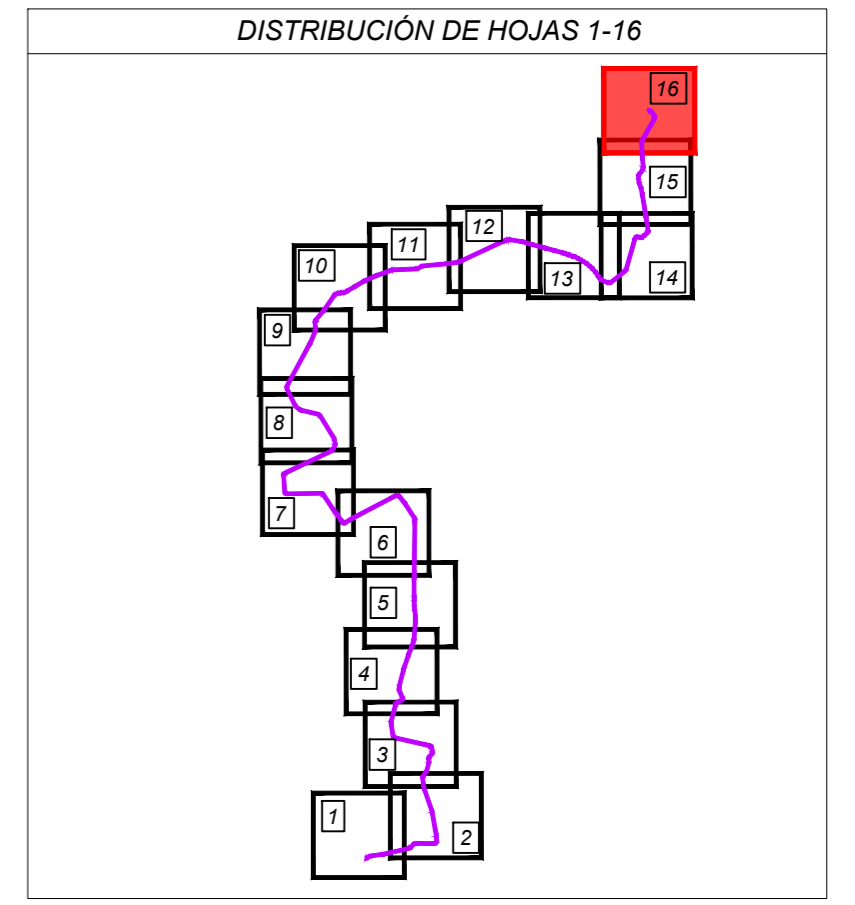
|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.   |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO</b>  |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003   |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

| LEYENDA CRUZAMIENTOS |                         |
|----------------------|-------------------------|
|                      | CARRETERA               |
|                      | RIOS, ARROYOS, EMBALSES |
|                      | LÍNEA ELECTRICA         |
|                      | LÍNEA TELECOMUNICACION  |
|                      | VIAS PECUARIAS          |
|                      | GASEODUCTO              |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
 Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
 CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO**

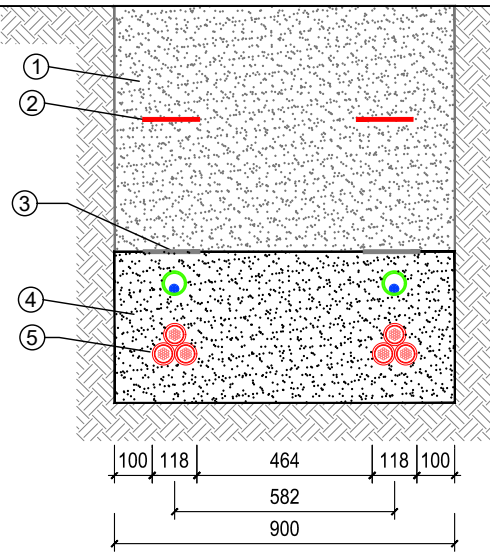
\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

|        |              |
|--------|--------------|
| ESCALA | A2           |
| 1/2000 | 594 x 420 mm |

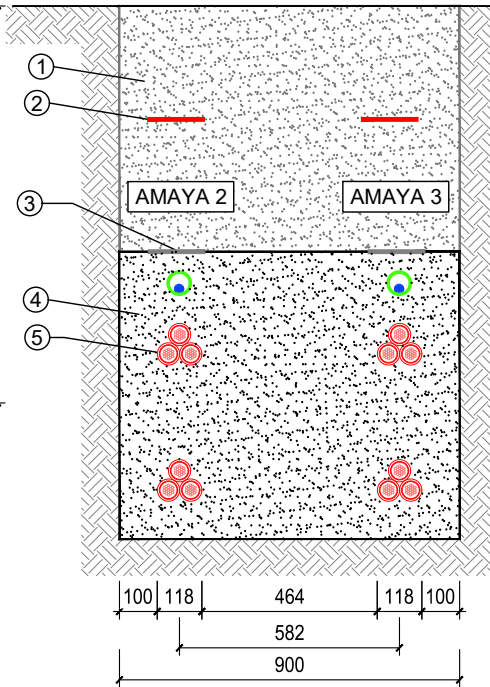
CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0003

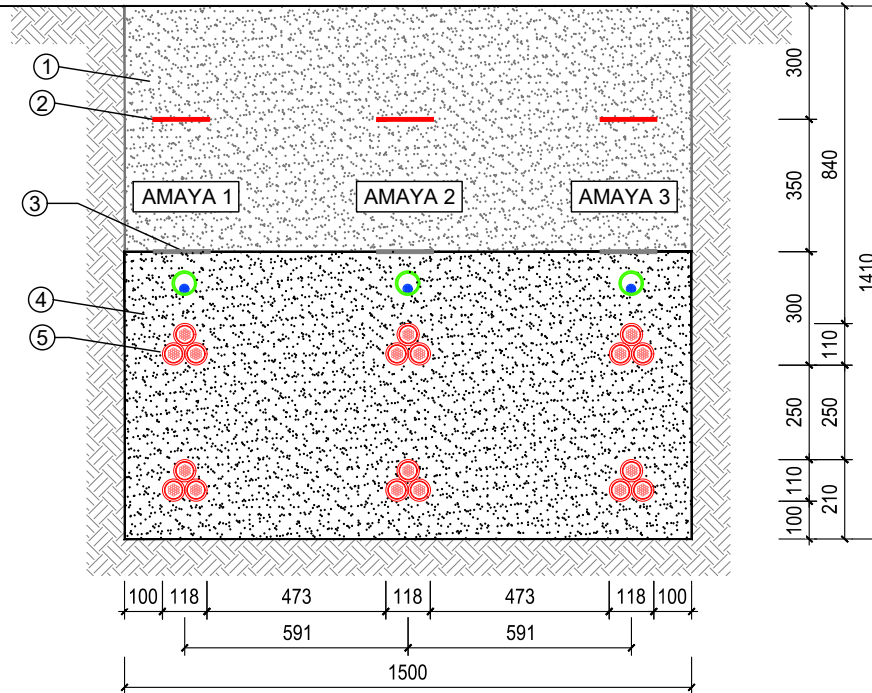
SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
2 Circuitos



SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
4 Circuitos



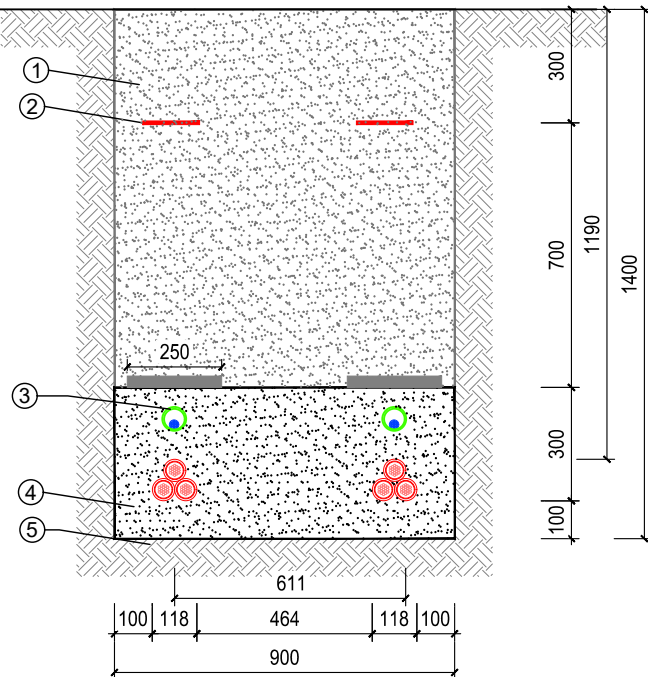
SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
6 Circuitos



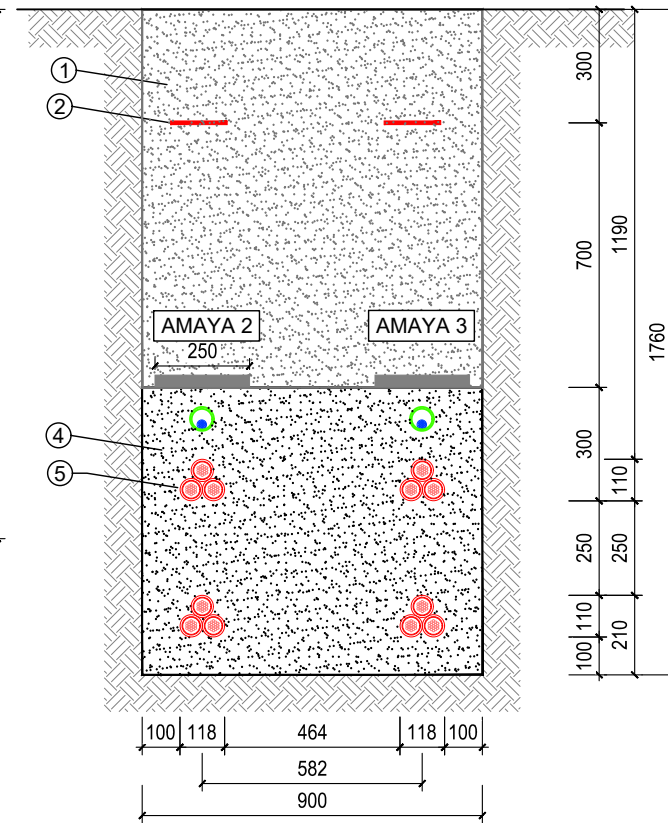
| LISTADO MATERIALES |   |
|--------------------|---|
| PUNTO              | MATERIAL  |
| 1                  | Tierra compactada en tongadas de 25cm al 95% proctor modificado |
| 2                  | Bandas señalizadoras  |
| 3                  | Protección mecánica   |
| 4                  | Arena de río lavada   |
| 5                  | Cable de potencia   |

NOTAS  
Reposición de pavimentos de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados

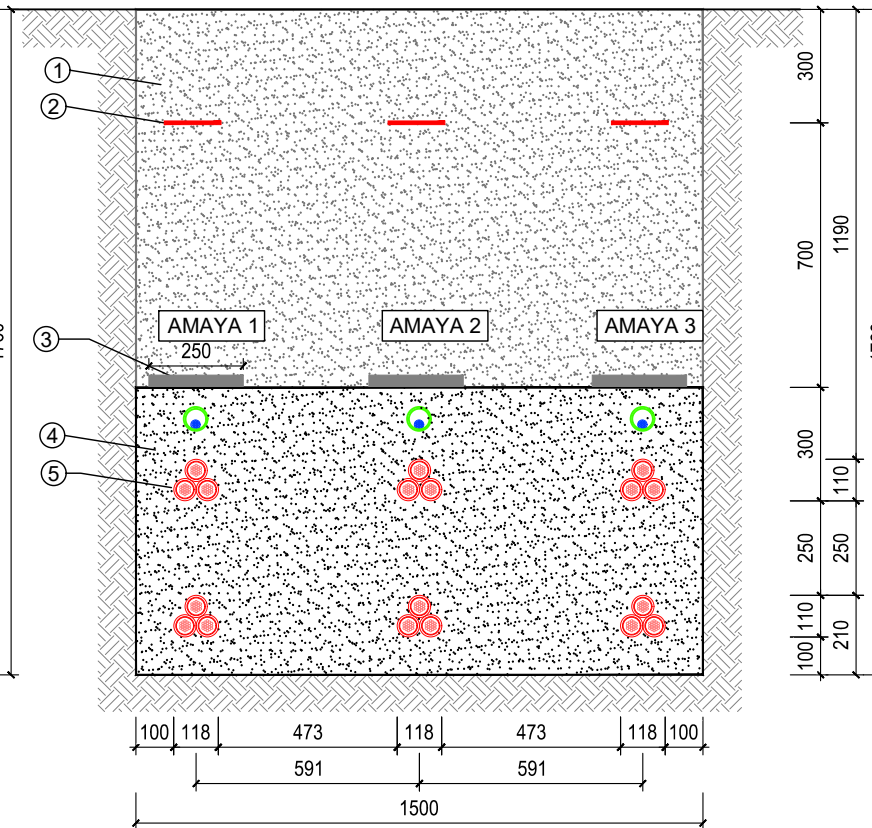
SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
TERRENO CULTIVO\_2 Circuitos



SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
TERRENO CULTIVO\_4 Circuitos



SECCIÓN TIPO ZANJA ENTERRADA  
6 Circuitos



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 24/11/2022 | EDICIÓN INICIAL |     |     |     |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:  
**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:  
**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

TÍTULO PLANO:  
**CANALIZACIÓN SUBTERRANEA**

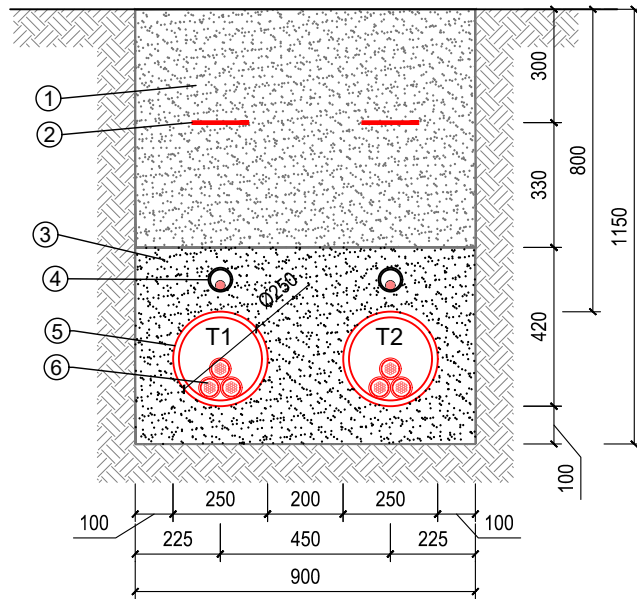
ESCALA: 1/20

ESCALA: **A3**  
420 x 297 mm

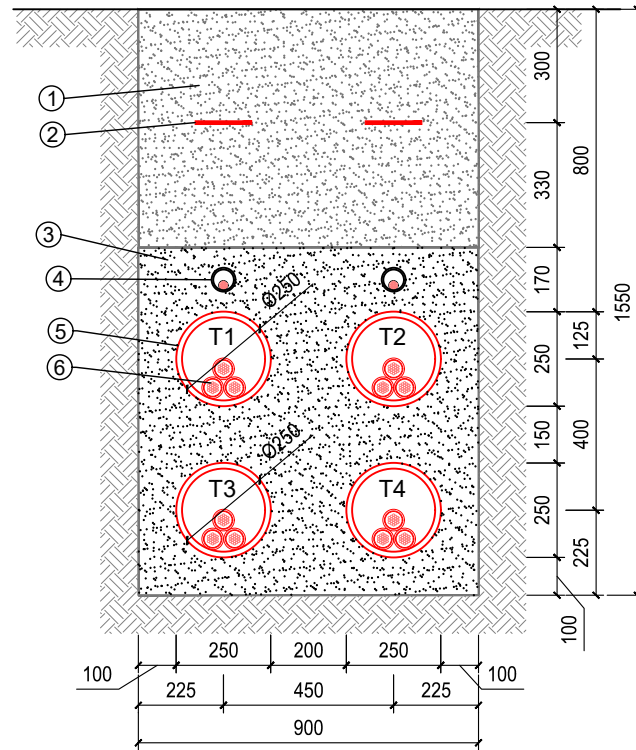
CÓDIGO PLANO:  
AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0004

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO

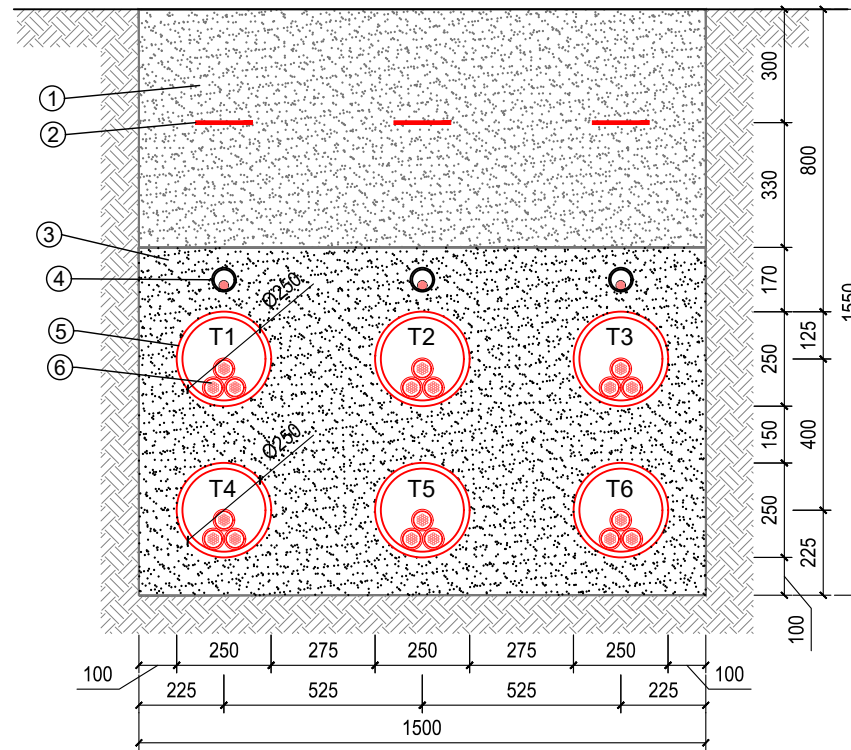
SECCIÓN TIPO ZANJA ENTUBADA  
2 Circuitos



SECCIÓN TIPO ZANJA ENTUBADA  
4 Circuitos



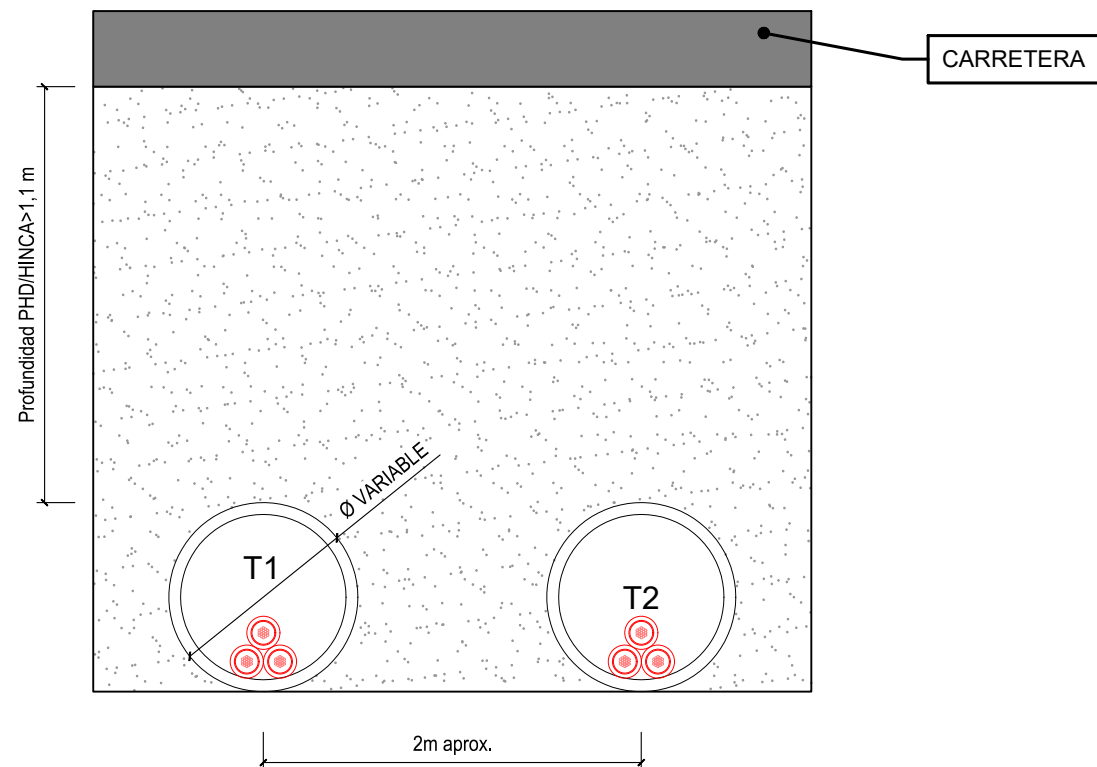
SECCIÓN TIPO ZANJA ENTUBADA  
6 Circuitos



| LISTADO MATERIALES |  |
|--------------------|--|
| PUNTO              | MATERIAL   |
| 1                  | Tierra compactada en tongadas de 25cm al 95% proctor modificado  |
| 2                  | Bandas señalizadoras   |
| 3                  | Arena de río lavada  |
| 4                  | Tubo de polietileno liso de alta densidad de simple capa Ø 63mm para cable de fibra óptica y/o conexión de tierras |
| 5                  | Tubo de polietileno corrugado de doble pared Ø 250mm   |
| 6                  | Cable de potencia  |

NOTAS  
Reposición de pavimentos de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados

SECCIÓN TIPO CRUZAMIENTO CON PHD



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 24/11/2022 | EDICIÓN INICIAL |     |     |     |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:  
**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:  
**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**

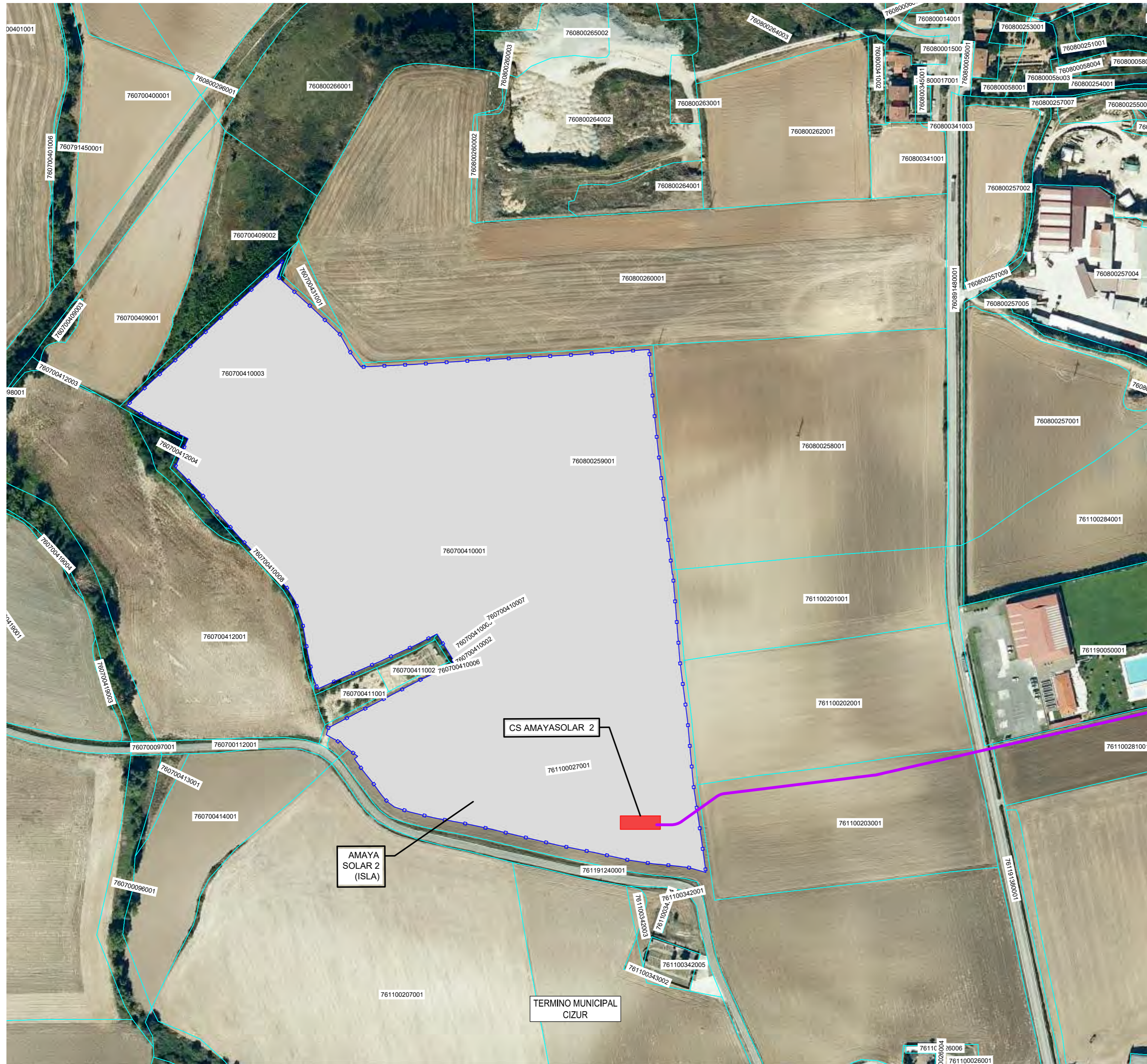
TÍTULO PLANO:  
**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA**

ESCALA: 1/20

ESCALA: A3  
420 x 297 mm

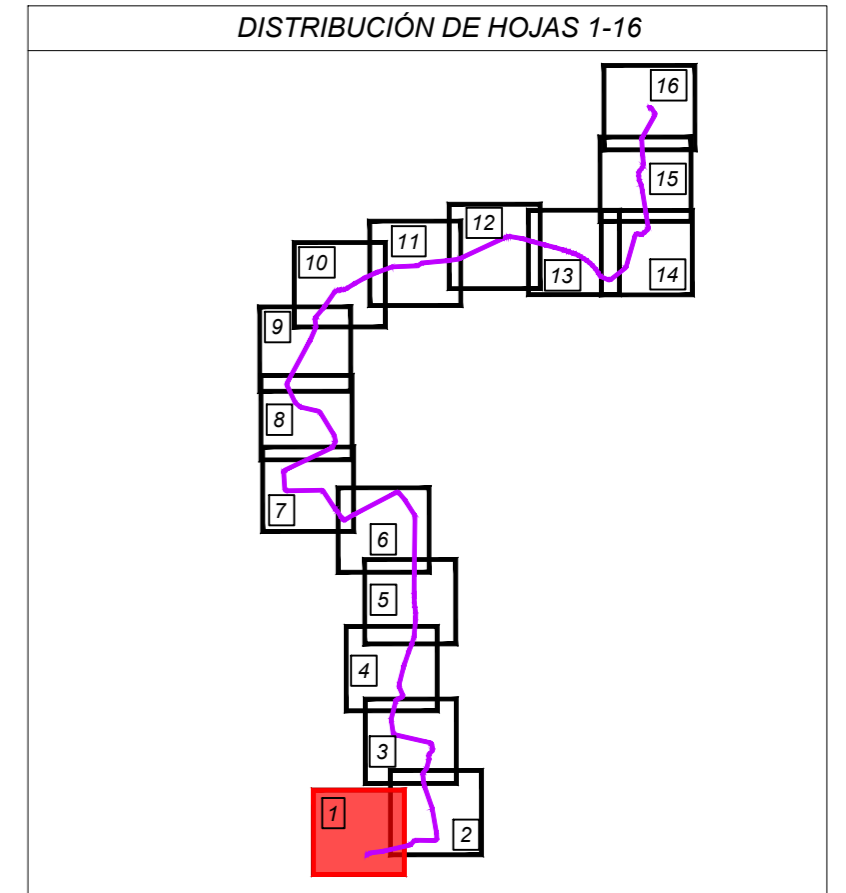
CÓDIGO PLANO:  
AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0004

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

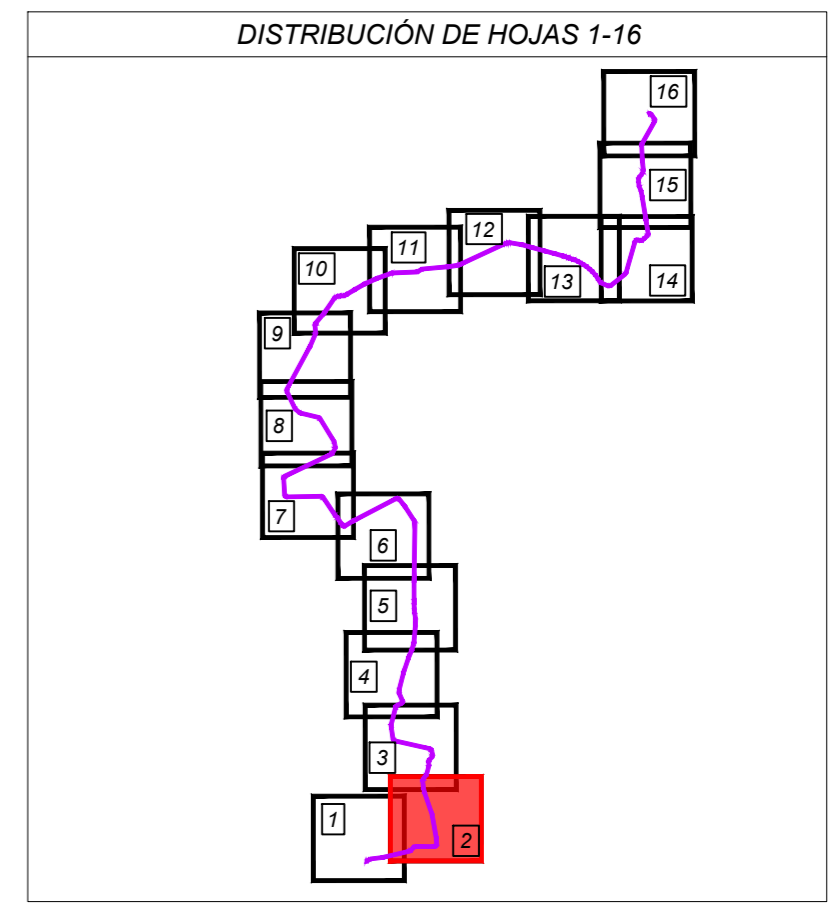


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

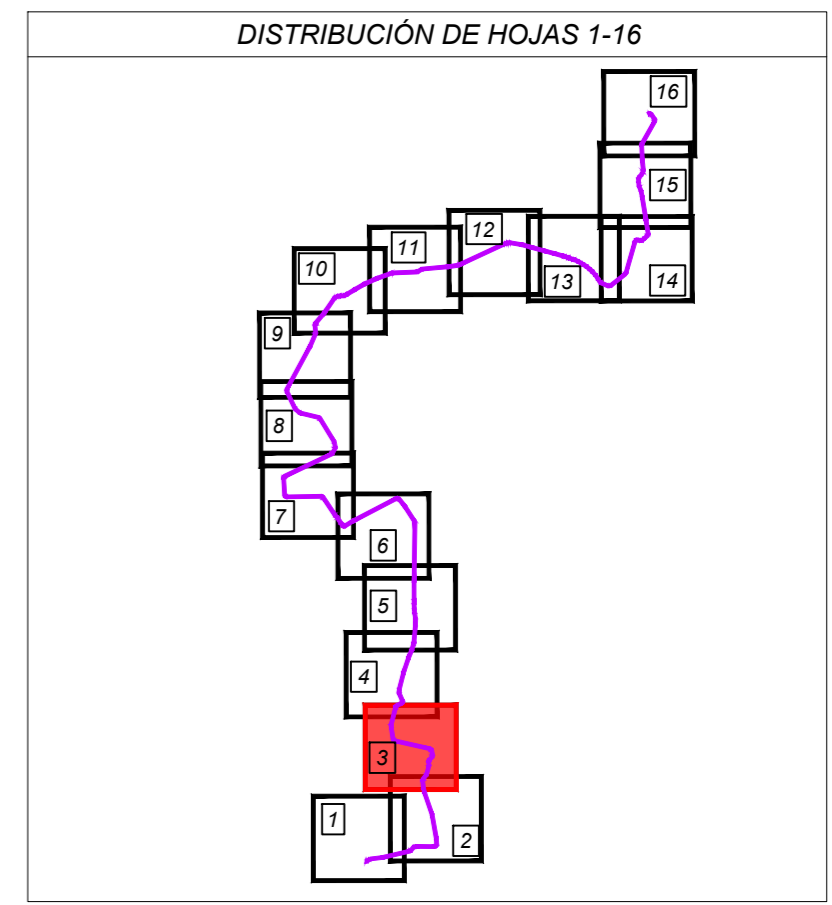


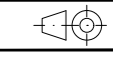
|   |            |                 |                  |   |     |
|---|------------|-----------------|------------------|---|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS              | OCT   | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP               | CHP   | AP  |
| PROYECTO: ANTEPROYECTO<br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                  |   |     |
| CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.   |            |                 |                  |   |     |
| TÍTULO PLANO: PLANTA CATASTRAL  |            |                 |                  |   |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/2000 | A2<br>594 x 420 mm<br> |     |
| CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005   |            |                 |                  |   |     |
| HOJA 02 DE 16   |            |                 |                  |   |     |



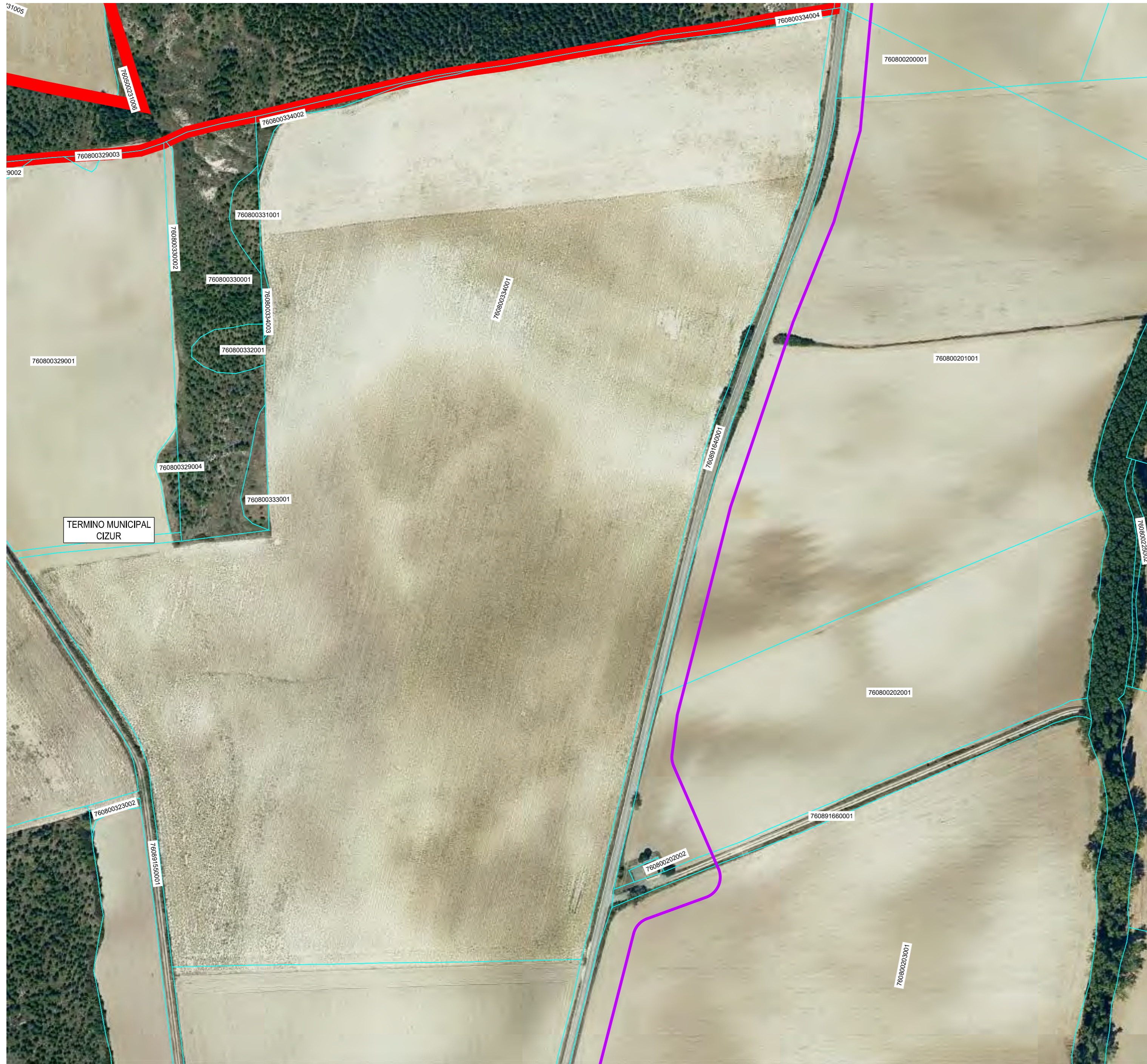
DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



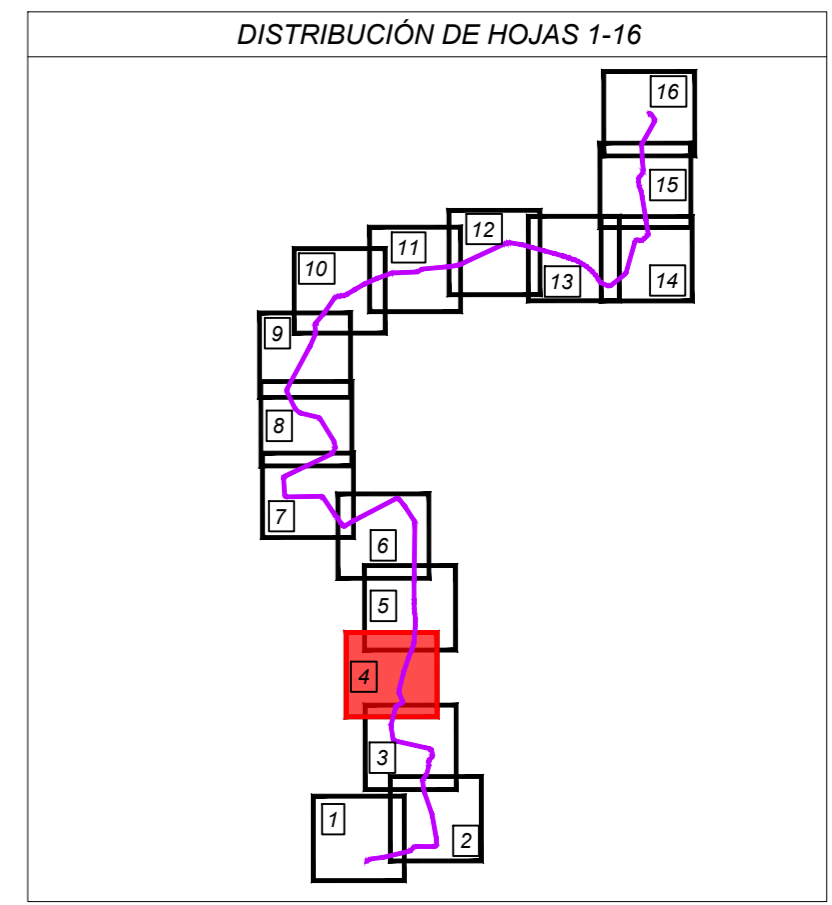
|   |            |                 |                  |   |     |
|---|------------|-----------------|------------------|---|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS              | OCT   | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP               | CHP   | AP  |
| PROYECTO: <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |                  |   |     |
| CLIENTE:<br><b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>   |            |                 |                  |   |     |
| TÍTULO PLANO:<br><b>PLANTA CATASTRAL</b>  |            |                 |                  |   |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/2000 | A2<br>594 x 420 mm<br> |     |
| CÓDIGO PLANO:<br>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005  |            |                 |                  |   |     |



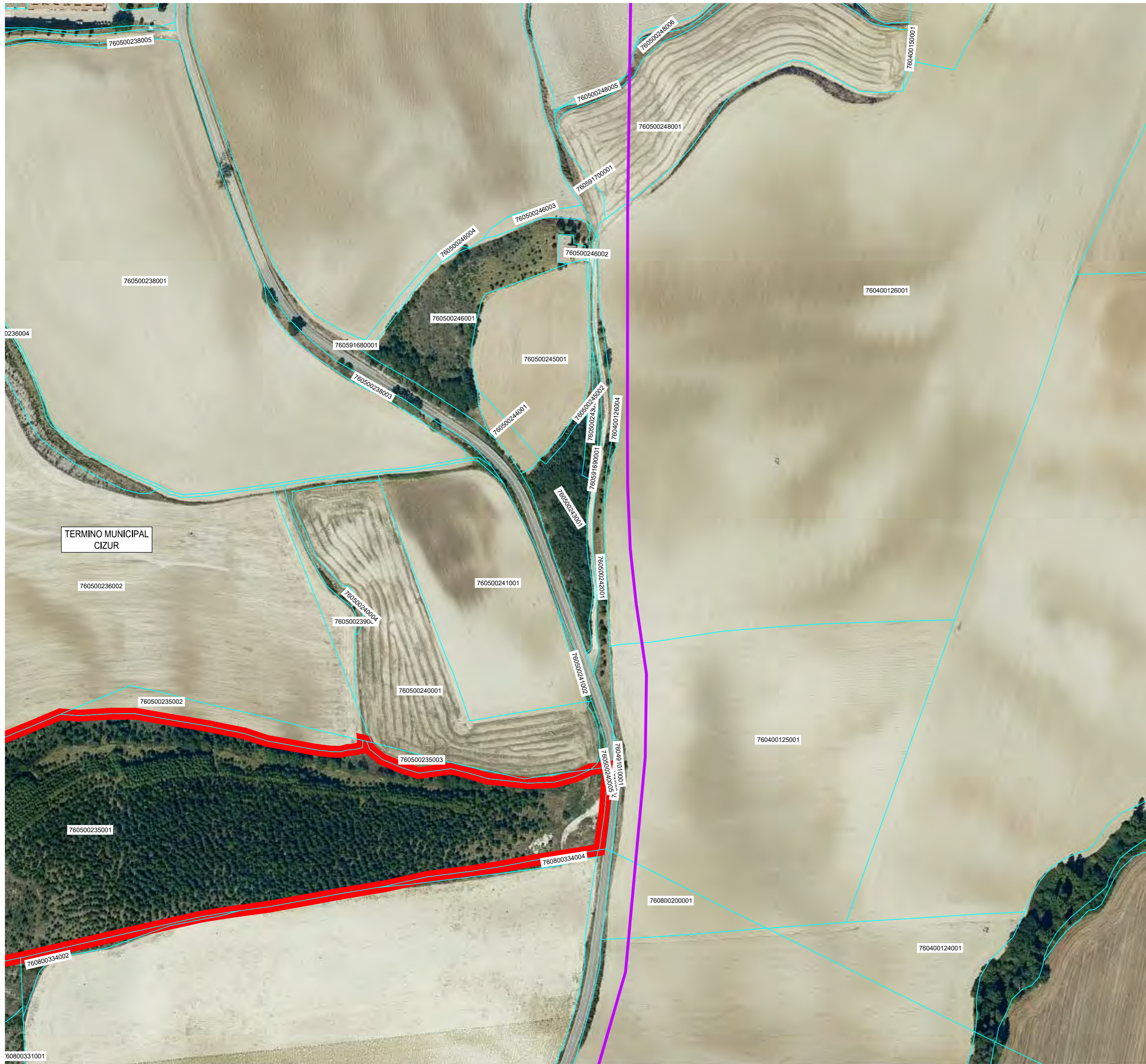


DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

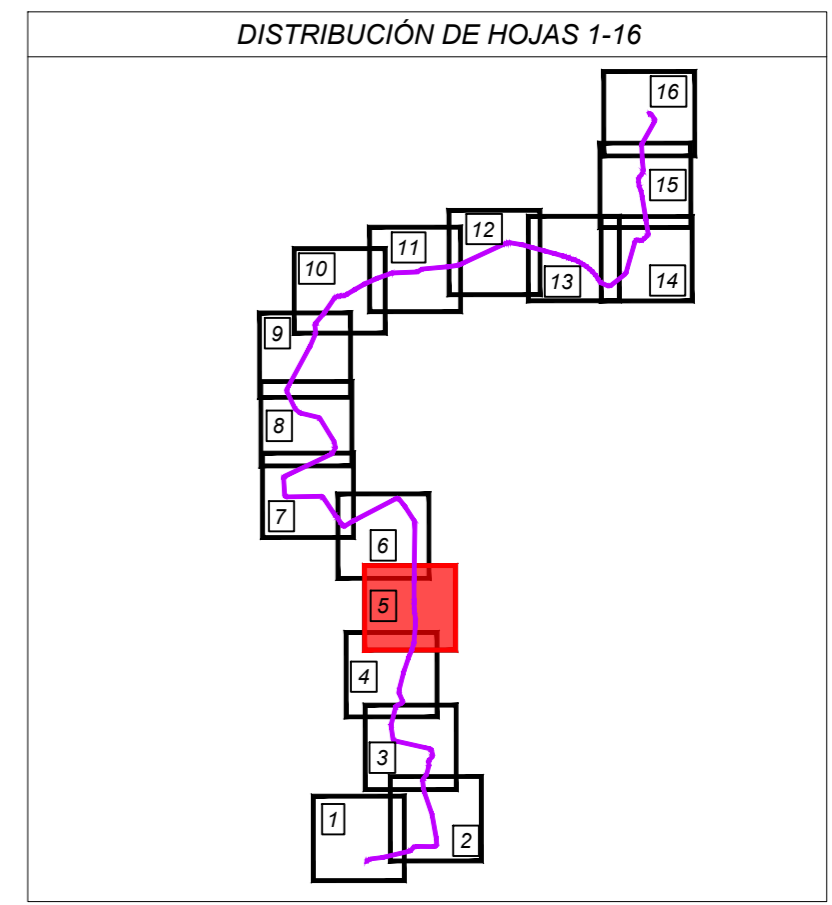


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |




DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



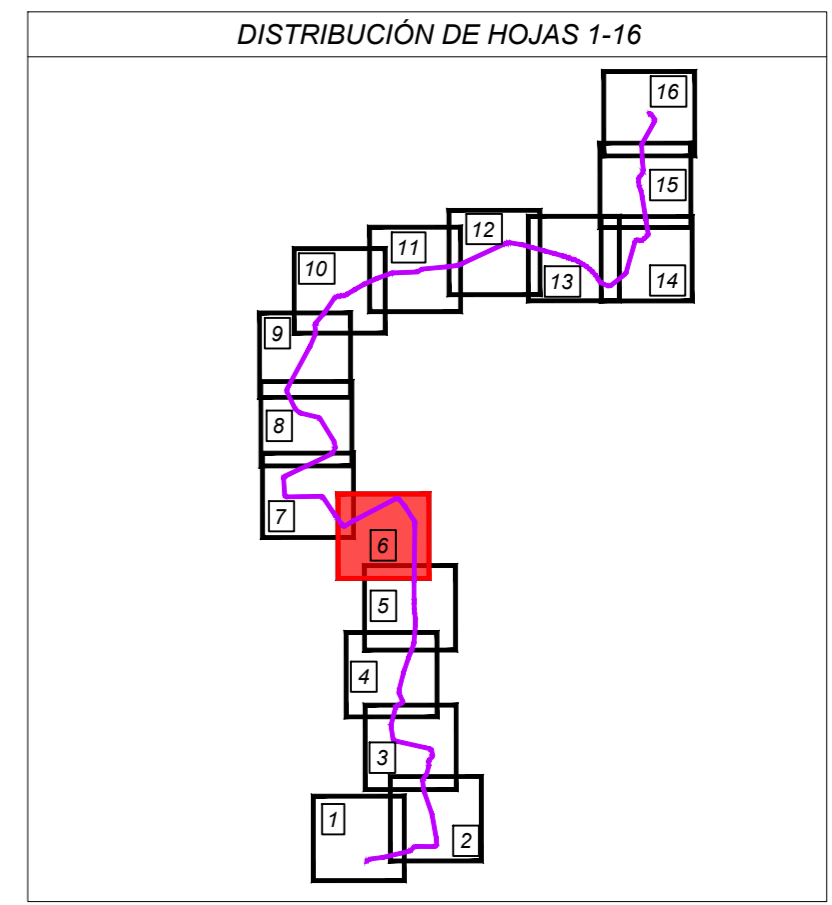
TERMINO MUNICIPAL CIZUR

|   |            |                 |                  |                    |     |
|---|------------|-----------------|------------------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS              | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP               | CHP                | AP  |
| PROYECTO: ANTEPROYECTO<br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                  |                    |     |
| CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.   |            |                 |                  |                    |     |
| TÍTULO PLANO: PLANTA CATASTRAL  |            |                 |                  |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/2000 | A2<br>594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005   |            |                 |                  |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | CPS | OCT | JBE |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 | DP  | CHP | AP  |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
 Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
 CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA CATASTRAL**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000



A2  
594 x 420 mm

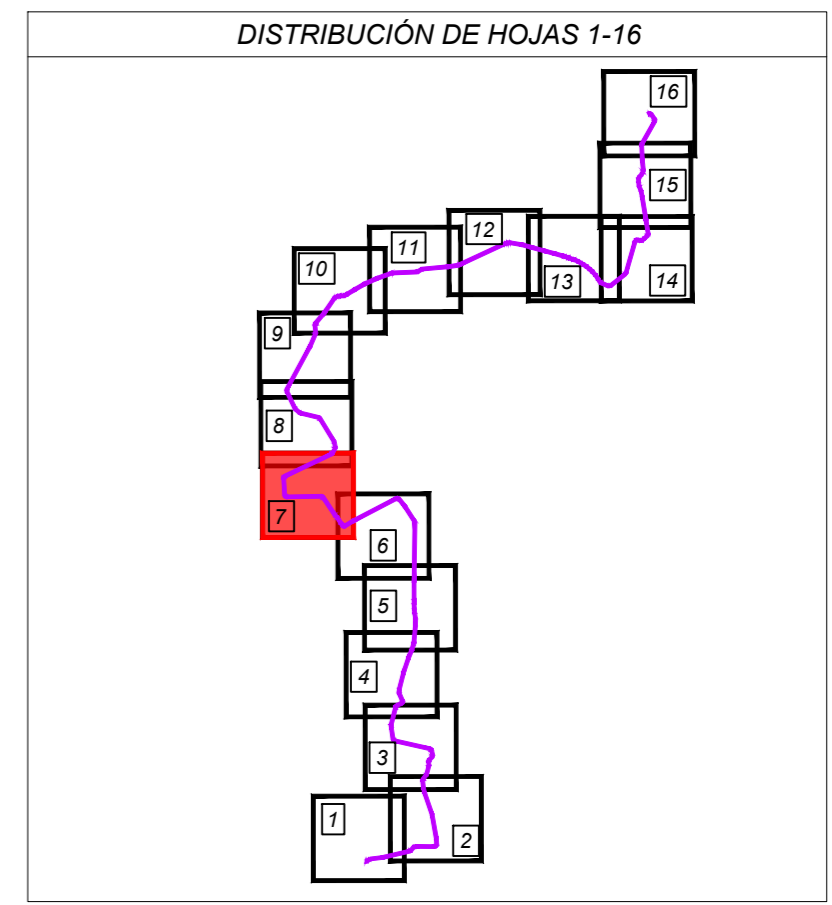
CÓDIGO PLANO:


AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA   |                         |
|---|-------------------------|
|  | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|  | SUBESTACION             |

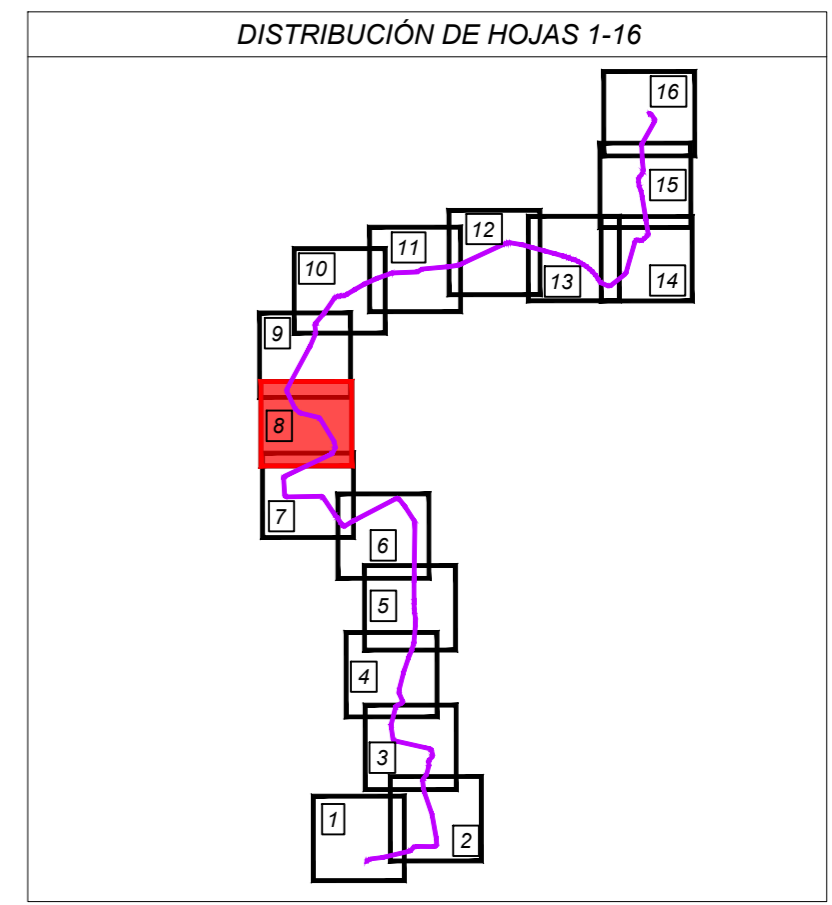


|   |            |                 |        |   |   |
|---|------------|-----------------|--------|---|---|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT   | JBE   |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP   | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |   |   |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |   |   |
| CLIENTE:  |            |                 |        |   |   |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |   |  |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |   |   |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |   |   |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm  |   |
|   |            |                 | 1/2000 |  |   |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |   |   |
| AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005   |            |                 |        |   |   |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

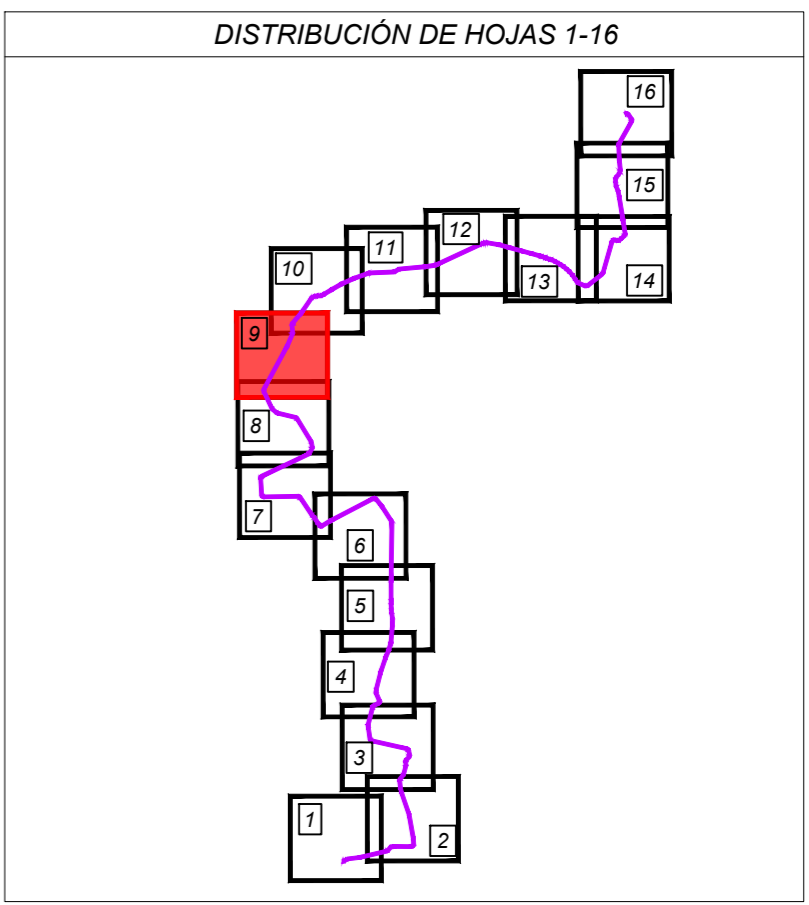


|   |            |                 |        |              |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT          | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP          | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |              |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |              |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |              |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |              |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |              |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |              |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2           |     |
|   |            |                 | 1/2000 | 594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |              |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |              |     |
| HOJA 08 DE 16   |            |                 |        |              |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



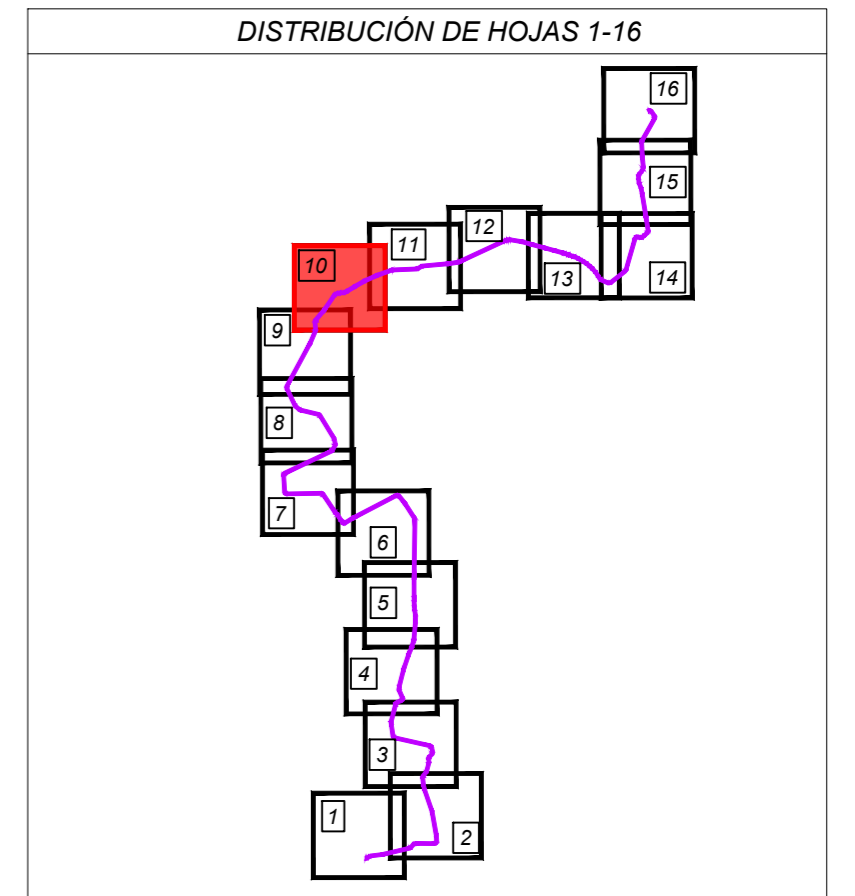
TERMINO MUNICIPAL  
CENDEA DE OLZA /  
OLTZA ZENDEA

|   |            |                 |                  |                    |     |
|---|------------|-----------------|------------------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS              | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP               | CHP                | AP  |
| PROYECTO: ANTEPROYECTO<br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |                  |                    |     |
| CLIENTE: SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.   |            |                 |                  |                    |     |
| TÍTULO PLANO: PLANTA CATASTRAL  |            |                 |                  |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA<br>1/2000 | A2<br>594 x 420 mm |     |
| CÓDIGO PLANO: AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005   |            |                 |                  |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

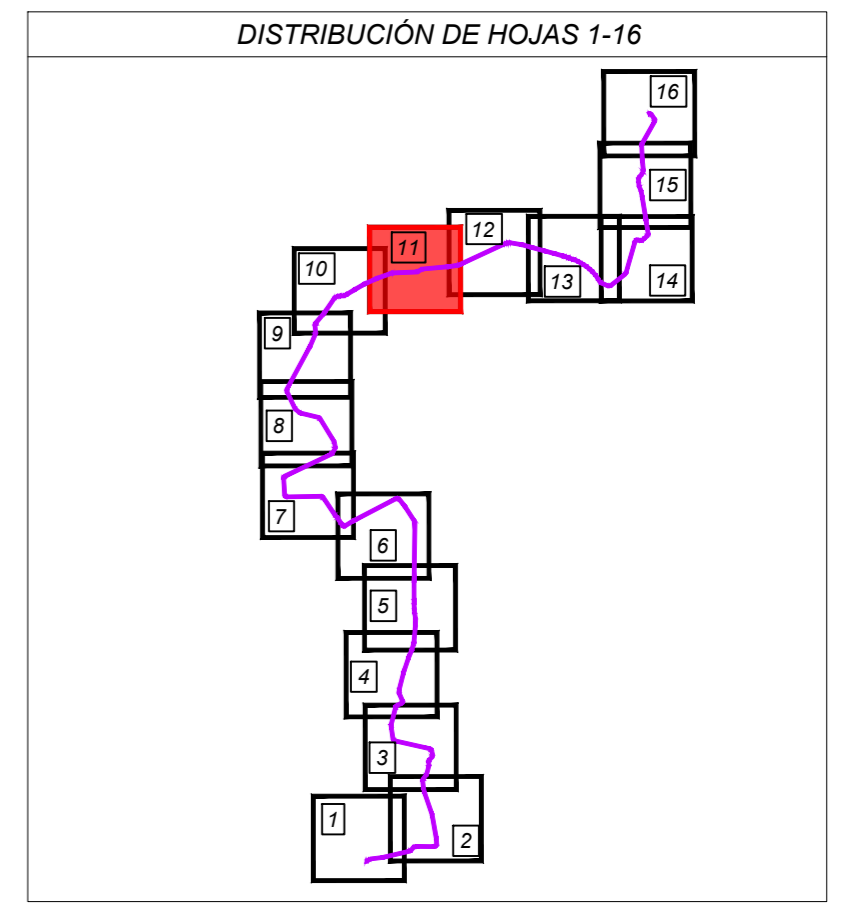
| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |




| REV | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP  | CHP | AP  |
|-----|------------|-----------------|-----|-----|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS | OCT | JBE |
|     |            |                 |     |     |     |

PROYECTO:

**ANTEPROYECTO**  
Línea subterránea de alta tensión a 30 kV  
CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV

CLIENTE:

**SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.**



TÍTULO PLANO:

**PLANTA CATASTRAL**

\*ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO\*

ESCALA: 1/2000

A2  
594 x 420 mm

CÓDIGO PLANO:

AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005

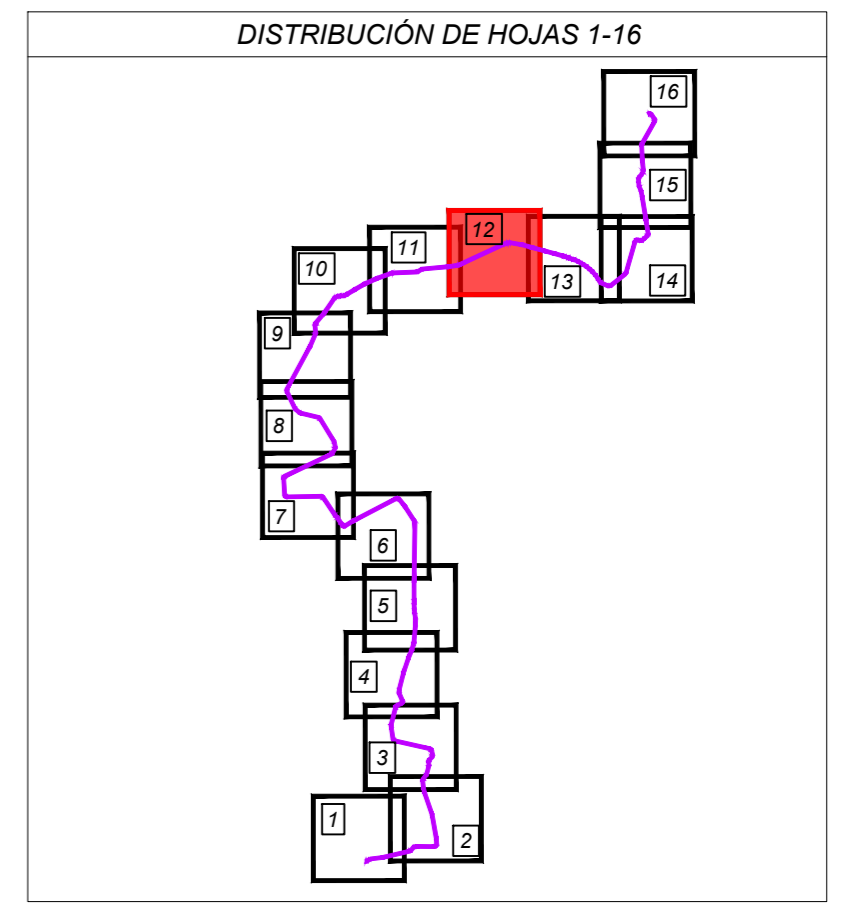
HOJA 11 DE 16





DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

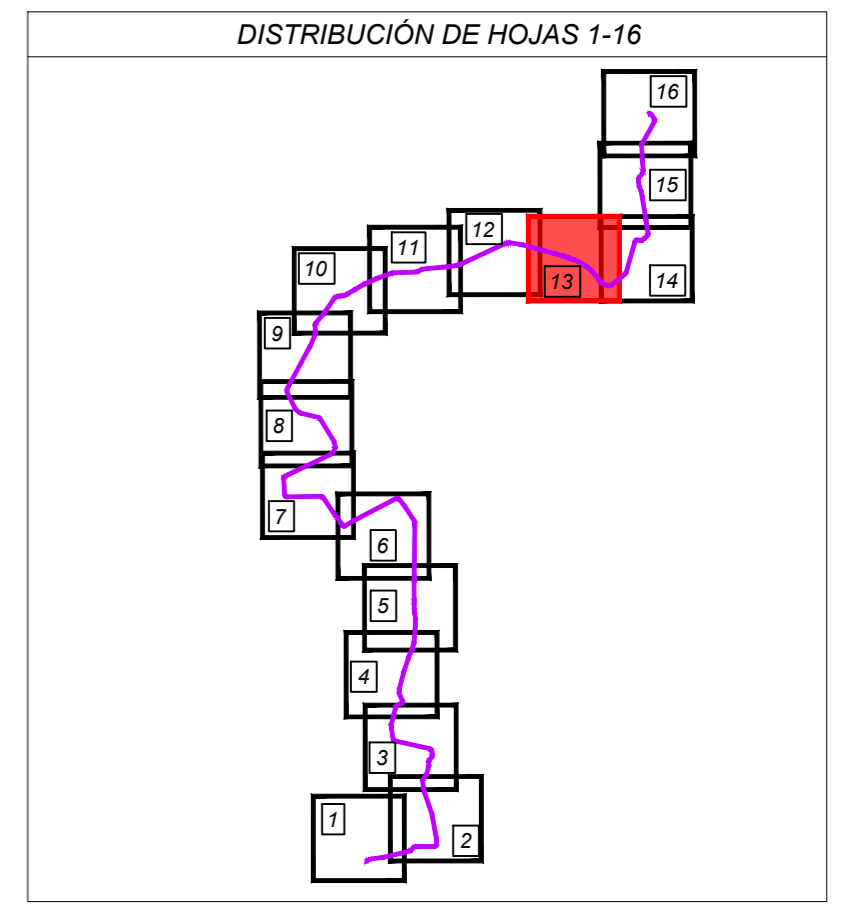


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |

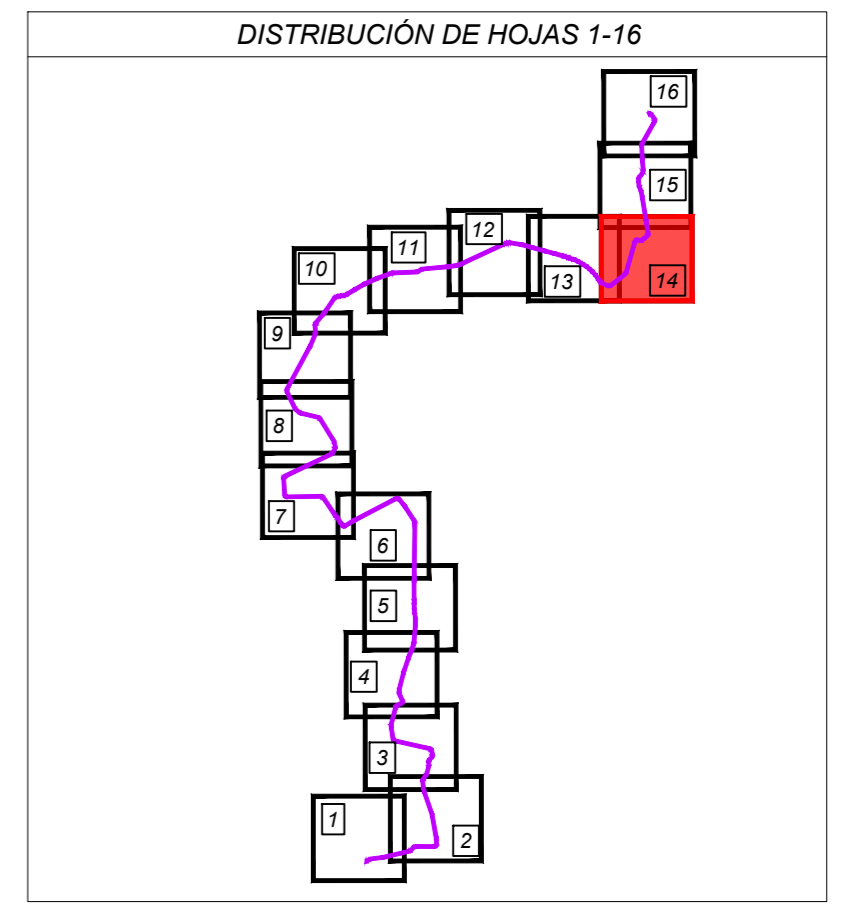


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

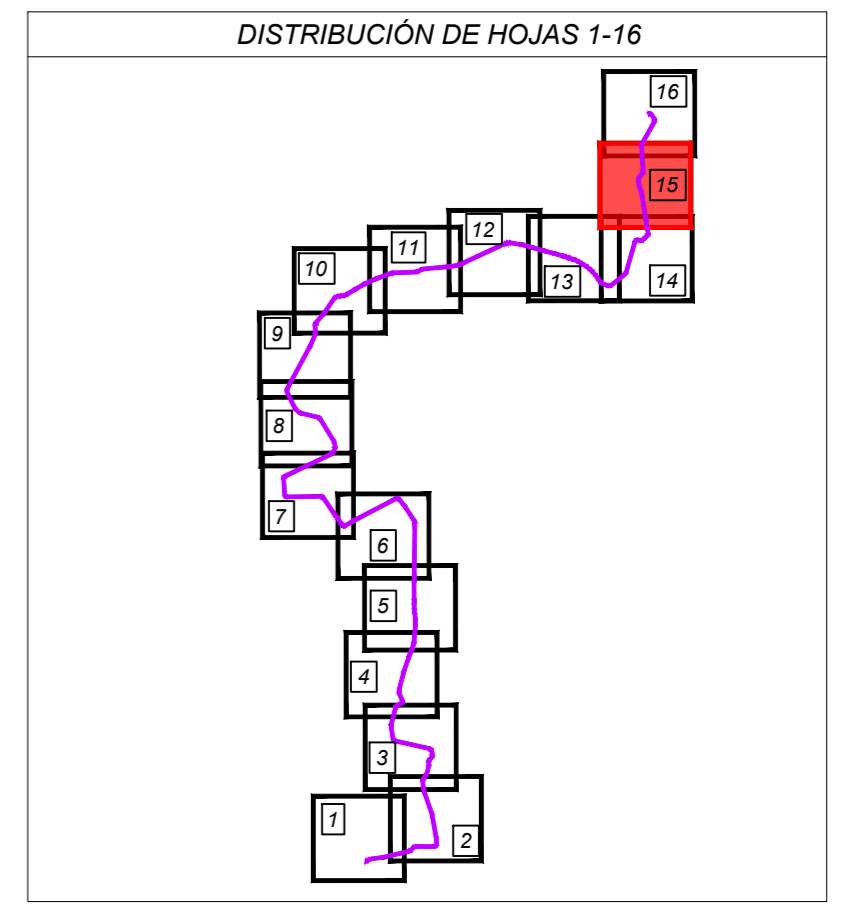


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBSTACION              |

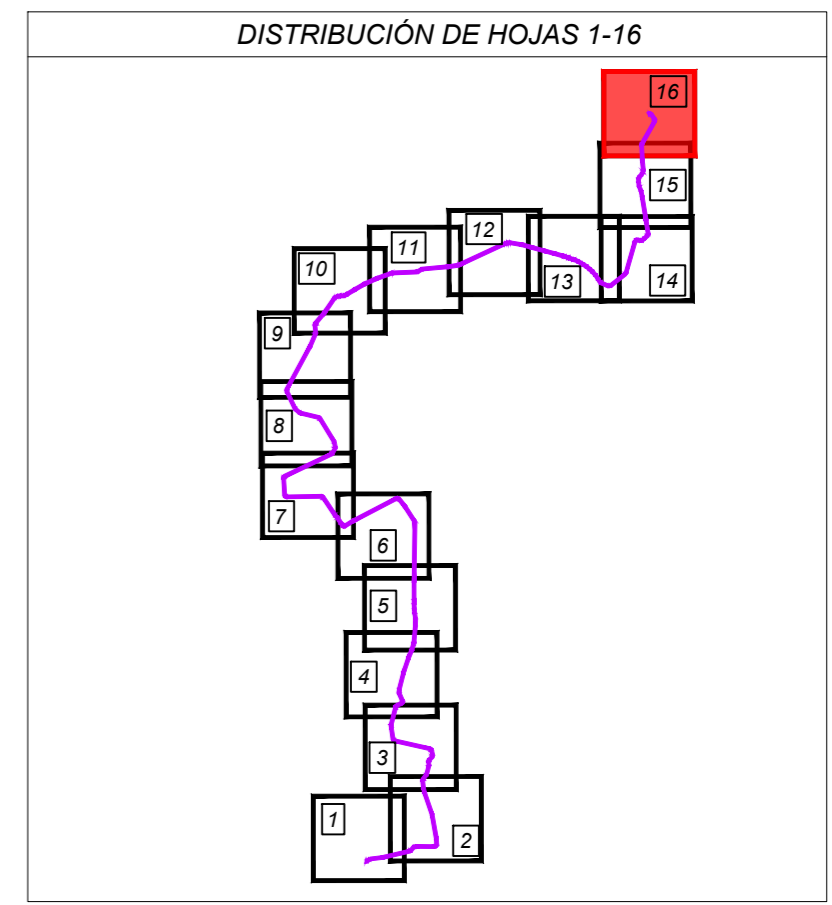


|   |            |                 |        |                    |     |
|---|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00  | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV   | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV  |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>  |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>   |            |                 |        |                    |     |
| *ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|   |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>  |            |                 |        |                    |     |



DATUM: ETRS89 HUSO 30

| LEYENDA |                         |
|---------|-------------------------|
|         | LÍNEA SUBTERRANEA 30 kV |
|         | SUBESTACION             |



|  |            |                 |        |                    |     |
|--|------------|-----------------|--------|--------------------|-----|
| 00   | 23/11/2022 | EDICIÓN INICIAL | CPS    | OCT                | JBE |
| REV  | FECHA      | DESCRIPCIÓN     | DP     | CHP                | AP  |
| PROYECTO:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>ANTEPROYECTO</b><br>Línea subterránea de alta tensión a 30 kV<br>CS Amaya Solar 2 - SE Orcoyen Promotores 220/30 kV   |            |                 |        |                    |     |
| CLIENTE:   |            |                 |        |                    |     |
| <b>SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.</b>   |            |                 |        |                    |     |
| TÍTULO PLANO:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>PLANTA CATASTRAL</b>  |            |                 |        |                    |     |
| ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. SU REPRODUCCIÓN O DISTRIBUCIÓN, TOTAL O PARCIAL, ESTÁ PROHIBIDA SIN PREVIO CONSENTIMIENTO EXPRESO POR PARTE DEL PROPIETARIO* |            |                 | ESCALA | A2<br>594 x 420 mm |     |
|  |            |                 | 1/2000 |                    |     |
| CÓDIGO PLANO:  |            |                 |        |                    |     |
| <b>AMA2-SOL-LE-AP-DRW-0005</b>   |            |                 |        |                    |     |