



**CAÑONERA SOLAR, S.L.U.**

# PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

## ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO

TÉRMINOS MUNICIPALES DE VILLA DEL  
CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN (CÁCERES,  
ESPAÑA)



**extrepronatur**<sup>®</sup>  
soluciones: inteligencia ambiental y corporativa

## A. DATOS DEL TÉCNICO PROYECTISTA

- **Nombre / NIF/ Teléfono:** PEDRO ANTONIO LÓPEZ RODRÍGUEZ / 34778358N / 658977323
- Dirección:** Plaza Regimiento de Infantería Castilla XVI, P5-2B, 06300, Zafra (Badajoz)
- Titulación:** Ingeniero Industrial (MECES: Nivel 3 [Máster] / EQF: Nivel 7)  
Máster en PRL y Cumplimiento Normativo (MECES: N 3 / EQF 7)
- Colegio profesional / email:** Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Extremadura(COIIEX);  
Colegiado número 724 / [pedrolopez@extrepronatur.es](mailto:pedrolopez@extrepronatur.es)
- **Empresa / CIF/ Teléfono:** EXTREPRONATUR, S.L. / B06601124 / 924094049
- Dirección / email:** Ctra. de Villafranca, s/n, 06360, Fuente del Maestre (Badajoz) / [hola@extrepronatur.es](mailto:hola@extrepronatur.es)

## B. DECLARACIÓN RESPONSABLE

Declaro responsablemente que:



1. Poseo las titulaciones oficiales indicadas en el apartado A.
2. Cumpló con los requisitos legales establecidos para el ejercicio de la profesión.
3. No estoy inhabilitado, ni administrativa ni judicialmente, para el ejercicio de la profesión.
4. De acuerdo con las atribuciones profesionales de las titulaciones obtenidas y según la experiencia acreditada, tengo competencia para la redacción y firma del documento denominado: **Adenda de Proyecto Técnico de Planta Solar Fotovoltaica "CAÑONERA SOLAR", e Infraestructuras de Evacuación, ubicadas en los Términos Municipales de Villa del Campo y Pozuelo de Zarzón (Cáceres, España)** realizado a petición de la empresa CAÑONERA SOLAR, S.L.U. con CIF B-88.185.541.
5. Dicho proyecto cumple con la **normativa aplicable** para este tipo de instalaciones eléctricas (Art.53.1.b, Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico).
6. La empresa EXTREPRONATUR, S.L., encargada de la realización del proyecto y en la cual desarrollo mis tareas profesionales en exclusividad, cuenta con **seguros de responsabilidad civil profesional** con la aseguradoras ZURICH (nº de póliza 00000129137345) y BERKLEY ESPAÑA (nº de póliza 2064524), con hasta 1.600.000 € de cobertura máxima conjunta admitida por reclamación individual.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, se expide y firma la presente declaración responsable de la veracidad de los datos e información aportados.

*El Ingeniero Industrial Autor de la Adenda de Proyecto Técnico*



extrepronatur®

PEDRO LÓPEZ RODRÍGUEZ  
Ingeniero Industrial  
Tfno: 658 977 323

*En Fuente del Maestre (Badajoz), a diciembre de 2024*

# MEMORIA

## ÍNDICE

---

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | ANTECEDENTES .....  | 1  |
| 2.     | TITULAR.....  | 4  |
| 3.     | OBJETO.....   | 5  |
| 3.1.   | CUMPLIMIENTO NORMATIVO .....  | 5  |
| 3.2.   | ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS .....                            | 8  |
| 3.3.   | ALCANCE DE SUBSANACIÓN DE DATOS PREVIAMENTE APORTADOS .....                         | 10 |
| 4.     | DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIONES TÉCNICAS .....                         | 11 |
| 4.1.   | RELACIÓN PROMOTORES Y PROYECTOS DE EVACUACIÓN CONJUNTA.....                         | 11 |
| 4.2.   | DESCRIPCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA ELEVADORA CAÑONERA .....                       | 12 |
| 4.2.1. | RESTRUCTURACIÓN INTERNA DE EDIFICIO DE CONTROL .....                                | 12 |
| 4.2.2. | AMPLIACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA.....  | 13 |
| 4.2.3. | INCREMENTO DE CAPACIDAD DE BARRAS DE 30 kV .....                                    | 15 |
| 4.2.4. | INCREMENTO DE POTENCIA DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD .....                       | 16 |
| 4.2.5. | MODIFICACIÓN DE ANEXO DE CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS ELÉCTRICOS.....                    | 17 |
| 4.3.   | DESCRIPCIÓN POSICIÓN DE LÍNEA DE ENTRADA EN CENTRO DE SECCIONAMIENTO POZUELO<br>19  |    |
| 4.3.1. | INCREMENTO DE POTENCIA DE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD .....                         | 19 |
| 5.     | MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN .....                                     | 20 |
| 5.1.1. | PARTIDAS MODIFICADAS DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN CONTRATA .....                    | 20 |
| 5.1.2. | RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL.....  | 22 |
| 6.     | PLANOS MODIFICADOS POR ADENDA .....   | 23 |
| 7.     | SUBSANACIÓN DE TABLAS DE RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS (RBDA) .....       | 24 |
| 7.1.   | RBDA LAAT 400 kV CAÑONERA SOLAR - CS POZUELO .....                                  | 24 |
| 7.1.1. | TABLA RBDA LAAT Y LISTADO DE PARCELAS AFECTADOS VÁLIDAS .....                       | 26 |
| 7.1.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA LAAT Y LISTADO DE PARCELAS<br>AFECTADAS..... | 39 |
| 7.2.   | RBDA PLANTA .....   | 40 |
| 7.2.1. | TABLA RBDA PLANTA VÁLIDA .....  | 41 |
| 7.2.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA PLANTA.....                                  | 44 |
| 7.3.   | RBDA LSMT .....   | 44 |
| 7.3.1. | TABLA RBDA LSMT VÁLIDA .....  | 44 |
| 7.3.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA LSMT .....                                   | 45 |

---

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 7.4.   | RBDA SET .....   | 45 |
| 7.4.1. | TABLA RBDA SET VÁLIDA.....   | 45 |
| 7.4.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA SET .....                                       | 45 |
| 8.     | SUBSANACIÓN DE COORDENADAS CARTESIANAS .....   | 46 |
| 8.1.   | COORDENADAS POLIGONALES DE CERRAMIENTOS FOTOVOLTAICOS .....                            | 47 |
| 8.1.1. | COORDENADAS POLIGONALES VÁLIDAS.....   | 47 |
| 8.1.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS POLIGONALES DE RECINTOS FOTOVOLTAICOS ..... | 55 |
| 8.2.   | COORDENADAS DE LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN .....   | 56 |
| 8.2.1. | COORDENADAS LSMT INTERCONEXIÓN POLIGONALES VÁLIDAS .....                               | 56 |
| 8.3.   | COORDENADAS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS .....  | 59 |
| 8.3.1. | COORDENADAS SUBESTACIONES VÁLIDAS.....   | 60 |
| 8.3.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS DE SUBESTACIONES .....                      | 60 |
| 8.4.   | COORDENADAS DE LÍNEA AÉREA DE AT PARA EVACUACIÓN .....                                 | 61 |
| 8.4.1. | COORDENADAS LAAT VÁLIDAS .....   | 61 |
| 8.4.2. | UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS LAAT .....                                  | 61 |
| 9.     | CONCLUSIÓN .....   | 62 |

## ➤ ANEXO: PLANOS

## 1. ANTECEDENTES

La empresa Cañonera Solar S.L.U. está promoviendo la construcción de una planta solar fotovoltaica así como de sus correspondientes infraestructuras de evacuación, en los términos municipales de Villa del Campo y Pozuelo de Zarzón, en la provincia de Cáceres.

Dicha **planta solar fotovoltaica**, denominada **FV CAÑONERA SOLAR**, cuenta con el necesario permiso de Acceso y Conexión, concedido por el operador del sistema REE, en el nudo de la Red de Transporte Zarzón 400 kV, dentro del expediente **GENT-13440-22**.

La evacuación de la energía generada en la planta solar está prevista realizarse a través de las siguientes **infraestructuras de evacuación**:

- Subestación Eléctrica *SE Cañonera 30/400kV*. Subestación donde la tensión de generación del parque 30 kV es elevada a 400 kV, tensión del punto de conexión concedido.
- Línea Aérea de Alta Tensión *LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo*.
- Centro de Seccionamiento CS Pozuelo 400 kV.
- Línea Aérea de Alta Tensión *LAAT CS Pozuelo-SE Colectora Promotores Zarzón*.
- Subestación Eléctrica *SE Colectora Promotores Zarzón*.
- Línea Aérea de Alta Tensión *LAAT SE Colectora Promotores Zarzón-SE Zarzón 400 kV (REE)*, esta última Subestación de REE donde la planta solar fotovoltaica tiene concedido el Acceso y Conexión a la Red de Transporte de electricidad.

Cañonera Solar S.L.U. comparte, junto con otros promotores que han obtenido igualmente el Acceso y Conexión al nudo Zarzón 400 de REE, algunas de las infraestructuras de evacuación descritas anteriormente.

Dentro del expediente administrativo **GE-M/34/23**, actualmente en estado de tramitación por parte del promotor ante la Junta de Extremadura, se incluyen particularmente las siguientes instalaciones concretas:

- Planta Solar Fotovoltaica *FV Cañonera Solar 50 MW*
- Subestación Eléctrica *SE Cañonera 30/400kV*
- Línea Aérea de Alta Tensión *LAAT SE Cañonera-CS Pozuelo 400 kV* (incluyendo la posición de la línea en la entrada en el CS Pozuelo)

Para dicha tramitación del expediente administrativo, el promotor presentó, entre otros, el proyecto técnico denominado **PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA** de abril de 2024. Este proyecto fue realizado por el Ingeniero Técnico Industrial Francisco Martín López Acuña, colegiado nº 873 del COPITIBA-Badajoz, para la empresa Capturam Ingeniería, S.L.

En ese proyecto técnico se definen las características de diseño y constructivas de las siguientes instalaciones:

- Planta Solar Fotovoltaica Cañonera Solar de 50 MWac de potencia instalada.
- Subestación Eléctrica Elevadora SE Cañonera 30/400 kV - 150 MVA.
- Línea aérea de Alta Tensión LAAT 400 kV SE Cañonera - CS Pozuelo.
- Posición de línea de entrada de la LAAT 400 kV SE Cañonera - CS Pozuelo en el Centro de Seccionamiento CS Pozuelo.

Recientemente, uno de los promotores que cuenta con permiso Acceso y Conexión al nudo Zarzón 400 de REE, en concreto EDP Renovables España, S.L.U, ha solicitado la utilización conjunta, no prevista anteriormente, de alguna de las infraestructuras de evacuación promovidas por Cañonera Solar, S.L.U, para la evacuación de energía de la planta solar fotovoltaica de su propiedad **FV Solaria Pinofranqueado Solar 3**.

Además, durante el proceso de tramitación administrativa ante la Junta de Extremadura, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible y más en concreto desde la Dirección General de Industria, Energía y Minas se ha recibido un escrito de **subsanación** con los siguiente datos identificativos:

- N/Ref.: L VM,
- Exp.: GE-M/34/23
- Sección: Generación de energía
- Asunto: Subsanación de defectos en solicitud de autorización administrativa previa, autorización administrativa de construcción, evaluación de impacto ambiental y de reconocimiento en concreto, de utilidad pública de la instalación solar fotovoltaica “Cañonera Solar”



Es en este punto, en el cual se encarga por la empresa Cañonera Solar, S.L.U., al técnico redactor competente que suscribe este documento, la redacción de la presente **ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN EN VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA** para diseñar una actualización de las instalaciones de evacuación que posibilite una utilización conjunta adicional de las infraestructuras de evacuación originalmente proyectadas y recogidas en el proyecto técnico ya presentado y para que se proceda a la subsanación de la documentación presentada hasta la fecha, de modo que se continúe con la tramitación administrativa del expediente de referencia.

## 2. TITULAR

Los datos, actualizados, de los intervinientes en esta adenda de proyecto se recogen en la siguiente tabla:

|   |   |
|---|---|
| <b>PROMOTOR</b>                                       | <b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b><br><b>B-88.185.541</b><br>Parque Empresarial ADEQUA, Avda. de Burgos, 89 EDIF 1 MOD A-B, 28050, Madrid  |
| <b>CONTACTO PROMOTOR</b>                              | <b>RICARDO SANCHO BENITO</b><br><a href="mailto:rsancho@edp.com">rsancho@edp.com</a><br><b>DAVID GRIMA RUIZ</b><br>661186509 / <a href="mailto:david.grimarui@edp.com">david.grimarui@edp.com</a>                 |
| <b>AUTOR DE LA ADENDA DE PROYECTO</b>                 | <b>PEDRO ANTONIO LÓPEZ RODRÍGUEZ</b><br><b>34.778.358-N</b><br>Ingeniero Industrial Col. nº 724 COIEX<br>658977323 / <a href="mailto:pedrolopez@extrepronatur.es">pedrolopez@extrepronatur.es</a>                 |
| <b>EMPRESA CONSULTORA</b>                             | <b>EXTREPRONATUR, S.L.</b><br><b>B-06.601.124</b><br>924094049 / <a href="mailto:hola@extrepronatur.es">hola@extrepronatur.es</a><br>Ctra. De Villafranca de los Barros, s/n, 06360, Fuente del Maestre (BADAJOZ) |
| <b>CENTRO GEOMÉTRICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ TÉRMINO MUNICIPAL DE <b>VILLA DEL CAMPO (CÁCERES)</b></li><li>➤ <b>CENTROIDE PFV (HUSO ETRS89 – UTM29):</b><br/>X = 712.518,69 ; Y = 4.446.696,16</li></ul>               |

### 3. OBJETO

El objeto general de la **presente adenda de proyecto técnico** es el de establecer un nuevo diseño y justificar todos los datos constructivos, que permitan la ejecución de las instalaciones modificadas y al mismo tiempo exponer ante los Organismos Competentes que, las instalaciones eléctricas que se modifican, siguen reuniendo las condiciones y garantías mínimas exigidas por la reglamentación vigente, con el fin de obtener las correspondientes Autorizaciones Administrativas y la de Ejecución de las mismas instalaciones recogidas en el proyecto original, así como también servir de base a la hora de proceder a la ejecución de dichas instalaciones eléctricas, inclusive tras las variaciones solicitadas

#### 3.1. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

El contenido y alcance de esta ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO estará de acuerdo con lo dispuesto en la ley 54/1997 de 27 de noviembre del Sector Eléctrico, para informar a la Administración sobre las características de las instalaciones a fin de obtener las correspondientes autorizaciones, según el alcance de los estudios detallados en el mismo.

Además, el desarrollo del PROYECTO justificará el cumplimiento de los requisitos técnicos que están recogidos en la normativa sectorial de aplicación; en particular con los establecidos en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para **baja tensión** y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT 01 a 52; en el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en **instalaciones eléctricas de alta tensión** y sus Instrucciones Técnicas Complementarias **ITC-RAT 01 a 23**, aprobado por el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo; en el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en **líneas eléctricas de alta tensión** y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, aprobado por el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero.

Se justificará principalmente en este documento el cumplimiento del reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión, y sus instrucciones técnicas complementarias.

Para todo ello, y en cumplimiento de lo establecido en la Circular de *PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS DE LA JUNTA DE EXTREMADURA*, Revisión 9, de fecha 07/03/2022.y también en el artículo 123 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el

que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, la **solicitud de autorización administrativa** se acompañará un anteproyecto de la instalación, que deberá contener:

A) Memoria en la que se consignen las especificaciones siguientes:

a) Ubicación de la instalación o, cuando se trate de líneas de transporte o distribución de energía eléctrica, origen, recorrido y fin de la misma.

b) Objeto de la instalación.

c) Características principales de la misma.

B) Planos de la instalación a escala mínima 1: 50.000.

C) Presupuesto estimado de la misma.

D) Separata para 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.

E) Los demás datos que la Administración encargada de tramitar el expediente estime oportuno reclamar.

En el caso de líneas que cumplan funciones de evacuación de instalaciones de producción de energía eléctrica, en ningún caso, podrá otorgarse la autorización administrativa previa de las infraestructuras de evacuación de una instalación de generación sin la previa aportación de un documento, suscrito por todos los titulares de instalaciones con permisos de acceso y de conexión otorgados en la posición de línea de llegada a la subestación de la red de transporte o distribución, según proceda en cada caso, que acredite la existencia de un acuerdo vinculante para las partes en relación con el uso compartido de las infraestructuras de evacuación. A estos efectos, el citado documento podrá ser aportado en el momento de realizar la solicitud a la que se refiere el apartado anterior o en cualquier momento del procedimiento de obtención de la autorización administrativa previa.

En relación a la **aprobación del proyecto de ejecución**, según se establece en el artículo 130 del Real Decreto 1955/2000:

El peticionario o el titular de la autorización presentará ante el área o, en su caso, dependencia de Industria y Energía de las Delegaciones o Subdelegaciones del Gobierno de las provincias donde radique la instalación, la correspondiente solicitud dirigida a la Dirección General de Política Energética y Minas, con los requisitos señalados en el artículo 70 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico

de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, junto con el proyecto de ejecución elaborado conforme a los Reglamentos técnicos en la materia.

Con respecto a las instalaciones que requieran de **Declaración en concreto de Utilidad Pública**, se acompañará a la solicitud de un documento técnico y anejo de afecciones del proyecto que contenga al menos la siguiente documentación:

- a) *Memoria justificativa y características técnicas de la instalación.*
- b) *Plano de situación general, a escala mínima 1 : 50.000.*
- c) *Planos de perfil y planta, con identificación de fincas según proyecto y situación de apoyos y vuelo, en su caso.*
- d) *Relación de las distintas Administraciones públicas afectadas, cuando la instalación pueda afectar a bienes de dominio, uso o servicio público o patrimoniales del Estado, Comunidad Autónoma y Corporaciones locales, o a obras y servicios atribuidos a sus respectivas competencias.*
- e) *Relación concreta e individualizada, en la que se describan, en todos sus aspectos, material y jurídico, los bienes o derechos que considere de necesaria expropiación, ya sea ésta del pleno dominio de terrenos y/o de servidumbre de paso de energía eléctrica y servicios complementarios en su caso, tales como caminos de acceso u otras instalaciones auxiliares.*

Partiendo de esos requisitos previos, se ha elaborado la presente **adenda de proyecto técnico, con un considerado alcance constructivo**, en el cual se abordan los aspectos solicitados para las diferentes autorizaciones establecidas y los aspectos de interés que el técnico redactor estima necesarios de informar adicionalmente, para una correcta interpretación de las características particulares de las **modificaciones propuestas sobre el proyecto original**.

Según el alcance de las modificaciones solicitadas, y tal como se justificará en el presente documento, **no se estima necesaria la elaboración de nuevas separatas específicas sobre las ya presentadas y tramitadas**, para todos los organismos que se ya se entendieron anteriormente como afectados.

### 3.2. ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

En el **proyecto técnico de referencia** sobre el cual se redacta la presente adenda se definían las características de diseño y constructivas de las siguientes instalaciones:

- Planta Solar Fotovoltaica Cañonera Solar de 50 MWac de potencia instalada.
- Subestación Eléctrica Elevadora SE Cañonera 30/400 kV - 150 MVA.
- Línea aérea de Alta Tensión LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo.
- Posición de línea de entrada de la LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo en el Centro de Seccionamiento Pozuelo.

Con la redacción de la presente adenda, **solamente se modificarán algunas de las características constructivas y tecnológicas de la Subestación Eléctrica SE Cañonera y de la posición de línea de entrada de la LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo en el Centro de Seccionamiento Pozuelo**. En concreto, se solicitarán las siguientes modificaciones resumidas mediante la redacción de esta adenda de proyecto:

- Inclusión de una **nueva sala de celdas dentro del edificio de control** de la subestación, manteniendo en todo caso las mismas dimensiones globales exteriores del edificio. Se realizará una reestructuración interior de las diferentes salas diseñadas originalmente para disponer de una sala de celdas específica para la planta solar fotovoltaica **FV Solaria Pinofranqueado Solar 3**. No estando los equipos previstos a instalar en esta nueva sala dentro del alcance de esta adenda de proyecto.
- Inclusión de una **nueva posición de barras de 30 kV de entrada en el transformador de potencia (denominada Barras 4)**, para poder conectar la evacuación de la energía de la nueva planta solar fotovoltaica FV Solaria Pinofranqueado Solar 3.
- Modificación del **transformador de potencia de la subestación**, ampliando la capacidad máxima del mismo. Se aumenta la potencia del transformador principal de la subestación desde los 150 MVA, capaz de dar servicio a 3 plantas fotovoltaicas de 50 MW, hasta uno de 200 MVA, para poder dar servicio a las 4 plantas fotovoltaicas de 50 MW. Además, se especifica la potencia que tendría que tener el



transformador con ventilación forzada. Siendo por tanto la relación de potencias y capacidad del nuevo transformador de **30/400 kV – 200/250 MVA ONAN/ONAF**.

- Modificación de las potencias de algunos equipos de apartamento en la Subestación eléctrica SE Cañonera y en la posición de línea de entrada del Centro de seccionamiento Pozuelo. En concreto, se aumenta la capacidad de algunos **transformadores de intensidad de 400 kV hasta los 300 A** de utilización seleccionada por defecto.

Sin embargo, no será necesario realizar en este documento la justificación de la capacidad de transporte de la línea de evacuación conjunta LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo según el diseño actual, para poder soportar el aumento de la potencia máxima nominal a transportar, que pasaría de los 150 MWn hasta los 200 MWn, ya que todos los cálculos realizados en el proyecto original se realizan a la máxima potencia soportable de la línea, que se estableció en los 944 MWn.

Nótese que la subestación eléctrica elevadora pasará a definirse como:

- **Subestación Eléctrica Elevadora SE Cañonera 30/400 kV – 200/250 MVA [ONAN/ONAF]**

El resto de instalaciones modificadas no requieren de ningún cambio de nomenclatura general.

Debido a estas modificaciones de carácter técnico, se produce una pequeña modificación en algunas partidas del presupuesto general de ejecución de las instalaciones, el cual será analizado en un apartado independiente.

En concreto, el presupuesto de ejecución material total se incrementa en 162.830,95 €, pasando de un total anterior de 23.752.424,94 €, a un total modificado según adenda de **23.915.255,89 €**.

Finalmente, también como consecuencia de las modificaciones técnicas introducidas, se modifican una serie de planos descriptivos que se acompañan anexos a este documento, en su versión definitiva modificados.

### 3.3. ALCANCE DE SUBSANACIÓN DE DATOS PREVIAMENTE APORTADOS

Con la redacción de la presente adenda de proyecto, **solamente se modificarán algunos de los datos de las tablas contenidas en el proyecto técnico de referencia.**

En concreto, los cambios sobre los datos previamente aportados se producen en las siguientes tablas esquemáticas:

- **Modificación de tablas RBDA:**
  - RBDA Planta
  - RBDA LSMT
  - RBDA SET
  - RBDA LAAT
- **Modificación de tablas de Coordenadas:**
  - Poligonales
  - LSMT interconexión poligonales
  - SET
  - LAAT

## 4. DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIONES TÉCNICAS

### 4.1. RELACIÓN PROMOTORES Y PROYECTOS DE EVACUACIÓN CONJUNTA

En la *página 11 del proyecto, página 2 de la memoria descriptiva*, se expone mediante una **tabla** de la relación de **otras instalaciones de generación y sus respectivos promotores** con las que Cañonera Solar comparte infraestructuras de evacuación, la cual debe ser actualizada según el punto de conexión de la planta solar fotovoltaica **FV Solaria Pinofranqueado Solar 3** en la subestación Cañonera.

En concreto, la tabla original de **promotores** debe ser sustituida por la siguiente:

| Infraestructuras de Evacuación<br>Nudo Zarzón 400 kV  | Promotores que la comparten   | Proyecto   | Pot.<br>MWn   |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>SE Cañonera 30/400kV.</li> <li>LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo.</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yugo Solar S.L.U.</li> <li>Montealegre Solar S.L.U.</li> <li>Cañonera Solar S.L.U.</li> <li><b>EDP Renovables España, S.L.U</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>FV Yugo Solar.</li> <li>FV Montealegre Solar.</li> <li>FV Cañonera Solar.</li> <li><b>FV Solaria PinoFranqueado Solar 3.</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>50</li> <li>50</li> <li>50</li> <li><b>50</b></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>CS Pozuelo.</li> <li>LAAT CS Pozuelo-SE Colectora Promotores Zarzón.</li> </ul>                                | <p>Los promotores indicados en el punto anterior, más:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FRV Guijo Solar 3 S.L.U.</li> <li>FRV Guijo Solar 4 S.L.U.</li> <li>FRV Calzadilla solar 5 S.L.U.</li> <li>FRV Calzadilla solar 6 S.L.U.</li> <li>Proyecto Fotovoltaico Pinea S.L.U.</li> <li>Proyecto Fotovoltaico Calzadilla S.L.U.</li> <li>Proyecto Fotovoltaico Guijo S.L.U.</li> <li>Soner Goya S.L.U.</li> <li>EDP Renovables España, S.L.U</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>FV FRV Guijo Solar III.</li> <li>FV FRV Guijo Solar IV.</li> <li>FV FRV Guijo Solar V.</li> <li>FV FRV Guijo Solar VI.</li> <li>FV Pinea.</li> <li>FV Calzadilla.</li> <li>FV Guijo.</li> <li>FV Coria Villetas.</li> <li>FV Solaria PinoFranqueado Solar 1.</li> <li>FV Solaria PinoFranqueado Solar 2.</li> <li>FV Solaria PinoFranqueado Solar 4.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>41,5</li> <li>41,5</li> <li>41,5</li> <li>41,5</li> <li>136,5</li> <li>105</li> <li>83</li> <li>135</li> <li>50</li> <li>50</li> <li>50</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>SE Colectora Promotores Zarzón.</li> <li>LAAT SE Colectora Promotores Zarzón-SE Zarzón 400 kV (REE)</li> </ul> | <p>Los promotores indicados en los dos puntos anteriores, más:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Decoae Energías Renovables 6 S.L.</li> <li>Proyecto Fotovoltaico Ahigal-Cerezo S.L.U.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FV Las Cruces I.</li> <li>FV Ahigal-Cerezo.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>42</li> <li>125</li> </ul>   |

Además, a la hora de relacionar las plantas solares que comparten la evacuación en la subestación Cañonera en el proyecto original, se debe añadir también la planta solar fotovoltaica **FV Solaria Pinofranqueado Solar 3**. En concreto, deberá añadirse el nombre de esta planta a las listadas de Cañonera Solar, Montealegre Solar y Yugo Solar en los siguientes puntos del proyecto original:

- Página 13 del proyecto / Página 4 de la memoria descriptiva
- Página 85 del proyecto / Página 76 de la memoria descriptiva
- Página 135 del proyecto / Página 126 de la memoria descriptiva
- Página 197 del proyecto / Página 188 de la memoria descriptiva
- Página 216 del proyecto / Página 207 de la memoria descriptiva

## 4.2. DESCRIPCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA ELEVADORA CAÑONERA

### 4.2.1. RESTRUCTURACIÓN INTERNA DE EDIFICIO DE CONTROL

Para incluir las celdas de 30 kV de la planta solar fotovoltaica **FV Solaria Pinofranqueado Solar 3** se plantea, mediante la modificación incluida en esta adenda, realizar una reestructuración interna del edificio de control de la subestación eléctrica Cañonera, pasando de tener 3 salas de celdas a 4 salas de celdas.

Simplemente se reducen las dimensiones de las 3 salas previstas para, en la misma superficie ocupada, albergar otra sala de celdas más hasta tener un total de 4 salas de celdas. Por tanto, **las dimensiones globales del edificio de control de la subestación eléctrica se mantienen inalteradas.**

Este cambio del número de salas, debe ser incluido en el siguiente punto del proyecto anterior:

- Página 91 del proyecto / Página 82 de la memoria descriptiva:

*Edificio. Donde se ubicarán las **cuatro** Sala de Celdas de 30 kV de las **cuatro** plantas solares y el Edificio de Control y Servicios Auxiliares..*

Esta nueva reestructuración propuesta será detallada en profundidad en los planos anexos que sustituyen a los originales, y que se comentarán en apartado posterior.



#### 4.2.2. AMPLIACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA

Para dar servicio a la nueva planta conectada a la subestación, el único transformador de potencia diseñado en el proyecto original debe subir su potencia hasta los **200 MVA**, manteniendo su relación de transformación en los 30/400 kV. Además, se ha definido en esta adenda la potencia tanto para refrigeración estándar natural (ONAN) de 200 MVA, como para una posible refrigeración forzada (ONAF) establecida en los 250 MVA.

Según este nuevo el transformador de potencia propuesto para la subestación eléctrica SE Cañonera, ésta tendrá una nueva definición ya comentada anteriormente. En concreto, pasaría a denominarse como Subestación Eléctrica Elevadora **SE Cañonera 30/400 kV – 200/250 MVA**

Este cambio de nomenclatura debe actualizarse en las siguientes páginas del proyecto:

- Página 14 del proyecto / Página 5 de la memoria descriptiva:

*En relación con esta Subestación, por un principio de eficiencia y minimización de impacto ambiental, se ha diseñado con un solo transformador de **200 MVA**, el cual servirá para la evacuación conjunta de las **cuatro** plantas indicadas.*

*Forma parte de este proyecto la justificación y el diseño de las siguientes instalaciones:*

1. *Planta Solar Fotovoltaica de 50 MWac de potencia instalada.*
2. *Subestación Elevadora SE Cañonera 30/400 kV **200/250** MVA.*
3. *Línea aérea de Alta Tensión LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo.*
4. *Posición de línea de entrada de la LAAT 400 kV SE Cañonera-CS Pozuelo en el Centro de Seccionamiento Pozuelo.*

- Página 90 del proyecto / Página 81 de la memoria descriptiva:

- *Un transformador con las siguientes características:*
  - *Potencia nominal: **200/250** MVA.*
  - *Refrigeración: **ONAN/ONAF***
  - *Relación de transformación: **YNd11***

- Página 101 del proyecto / Página 92 de la memoria descriptiva:

*Un transformador trifásico con las siguientes características:*

....

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <i>Potencia nominal</i> | <b>200/250 MVA</b> |
| <i>Refrigeración</i>    | <b>ONAN/ONAF</b>   |

- Página 106 del proyecto / Página 97 de la memoria descriptiva:

*Esta celda de media tensión en 30 kV, es la que conecta el embarrado de 30 kV de la Sala de Celdas con el transformador elevador 30/400 kV de **200/250 MVA**, de la SE Cañonera*

- Página 119 del proyecto / Página 110 de la memoria descriptiva:

*El transformador trifásico de los SS.AA tomará tensión directamente del lado de 30 kV de transformador de **200/250 MVA** 30/400 kV de la SET, como se puede observar en los planos del proyecto.*

- Página 196 del proyecto / Página 187 de la memoria descriptiva:

*La planta solar Cañonera Solar, cuenta con una SET elevadora para elevar la tensión de 30 kV a 400 kV tensión del punto de conexión en la SET Zarzón 400 kV, dicha SET está formada por una posición de transformación-línea de 400 kV y un transformador de **200/250 MVA**.*

Este cambio del transformador de potencia de la subestación se reflejará también en los planos unifilares anexos y en la modificación del presupuesto justificada.



### 4.2.3. INCREMENTO DE CAPACIDAD DE BARRAS DE 30 kV

La inclusión de la potencia prevista de la nueva planta fotovoltaica a conectar en la subestación hará necesario modificar las características del embarrado de potencia de 30 kV de la subestación eléctrica, hasta otro de mayor potencia que soporte la intensidad máxima nominal de las 4 plantas fotovoltaica conectadas a la subestación en conjunto, evacuando todas ellas a la máxima potencia otorgada individualmente.

En el proyecto original, el **embarrado rígido de 30 kV** estaba diseñado para una intensidad nominal de las tres plantas de 50 MW en 2.886,75 A a 30 kV. Mientras que la inclusión de la nueva planta fotovoltaica hace que la intensidad nominal, ahora para las cuatro plantas fotovoltaicas de 50 MW, suba hasta los 3.849 A a 30 kV.

Para soportar este aumento de potencia se propone mediante esta adenda la modificación del embarrado rígido de 30 kV previamente establecido por un modelo superior, con capacidad suficiente para trabajar en condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad. En concreto, se propone aumentar el modelo de embarrado desde el establecido de 2.600 A de intensidad nominal hasta uno de **4.154 A de intensidad nominal**, homologado igualmente por las principales compañías eléctricas del estado.

Este cambio del embarrado de 30 kV, además de en los planos unifilares que se anexan, debe ser incluido en el siguiente punto del proyecto anterior:

- Página 109 del proyecto / Página 100 de la memoria descriptiva:

*Se instalará UN (1) embarrado rígido de salida del transformador principal con las siguientes características:*

- *Número de fases* 3
- *Frecuencia nominal* 50 Hz
- *Tensión nominal* 30 kV
- *Tensión primaria de aislamiento* 36 kV
- *Tensión de ensayo 50 Hz 1 min:* 70 kV
- *Tensión de impulso tipo rayo (1,2/50 s):* 170 kV
- *Intensidad nominal:* **4.154 A**
- *Intensidad de cortocircuito (1s)* 25 kA



*El embarrado se realizará con tubo de las siguientes características:*

- *Aleación* *E-ALMgSi0,5, F22*
- *Diámetro exterior (D) interior (d):* **200/184 mm**
- *Intensidad admisible (85°C)* **5.700 A**

#### **4.2.4. INCREMENTO DE POTENCIA DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD**

La inclusión de la potencia prevista de la nueva planta fotovoltaica a conectar en la subestación hará necesario modificar las características de los **transformadores de intensidad** de la **subestación eléctrica Cañonera**, hasta otros de mayor potencia que soporten la intensidad máxima nominal de las 4 plantas fotovoltaicas conectadas a la subestación en conjunto, evacuando todas ellas a la máxima potencia otorgada individualmente.

En el proyecto original, los transformadores de intensidad de 400 kV de la subestación eléctrica Cañonera estaban diseñado para una intensidad nominal de las tres plantas de 50 MW en 216,50 A a 400 kV. Mientras que la inclusión de la nueva planta fotovoltaica hace que la intensidad nominal, ahora para las cuatro plantas fotovoltaicas de 50 MW, suba hasta los 288,66 A a 400 kV.

Para soportar este aumento de potencia se propone mediante esta adenda la modificación de los transformadores de intensidad previamente seleccionados por unos modelos superiores, con capacidad suficiente para trabajar en condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad. En concreto, se propone aumentar el modelo de los transformadores de intensidad seleccionados desde los establecidos de 250-300/5-5-5-5 A de intensidad de funcionamiento estándar hasta unos de **300-350/5-5-5-5 A** de intensidad de funcionamiento estándar.

Este cambio de los transformadores de intensidad de la subestación eléctrica además de la modificación en los planos unifilares que se anexan y en el presupuesto modificado, debe ser incluido en el siguiente punto del proyecto anterior:

- *Página 99 del proyecto / Página 90 de la memoria descriptiva:*

*Montados junto al interruptor de 420 kV, se instalarán tres transformadores de intensidad, con las características especificadas a continuación:*

....



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <i>Relación de transformación T.I.</i>    | <b><u>300-350/5-5-5 A</u></b> |
| <i>Potencias de precisión simultáneas</i> |                               |
| <i>Secundario 1º (medida no oficial)</i>  | 20 VA cl. 0,5                 |
| <i>Secundario 2º (protección)</i>         | 50 VA cl. 5P20                |
| <i>Secundario 3º (protección)</i>         | 50 VA cl. 5P20                |
| <i>Secundario 4º (protección)</i>         | 50 VA cl. 5P20A               |

#### 4.2.5. MODIFICACIÓN DE ANEXO DE CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS ELÉCTRICOS

Según las modificaciones comentadas para la subestación eléctrica Cañonera, es necesario actualizar algunos apartados del **anexo nº 10 Cálculos Justificativos Eléctricos SE Cañonera** del proyecto original, el cual se incluye a partir de la página 283 del documento del proyecto ya presentado.

En primer lugar, en la primer página nº 283 del proyecto, se realizarán modificaciones en el apartado **1.1 Intensidad nominal** del anexo de cálculos justificativos eléctricos. En este apartado se realiza el cálculo de la corriente nominal, tanto de la instalación en el nivel de 400 kV, como en el nivel de 30 kV.

En la presente adenda se incluye una nueva posición de línea a 30 kV perteneciente a la planta solar fotovoltaica FV Solaria Pinofranqueado Solar 3, la cual incrementará en 50 MVA la potencia del sistema eléctrico diseñando previamente, pasando de 150 MVA a 200 MVA de potencia nominal, obteniendo por tanto los siguientes resultados que modificarían el apartado comentado.

Nivel de 400 kV:

*La intensidad nominal del primario del transformador es:*

$$I = \frac{S}{\sqrt{3}XV} = \frac{200 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400} = 288,68A$$

Nivel de 30 kV:

*La intensidad nominal del secundario del transformador es:*

$$I = \frac{S}{\sqrt{3}XV} = \frac{200 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 30} = 3.849,00A$$



Posteriormente será necesario volver a justificar el **apartado 1.6.1.1 Tubo de aluminio homogéneo**, que se encuentra en la página 294 del proyecto, en el cual se definen las características del tubo a emplear en el embarrado de 400 kV.

A continuación se indica la nueva redacción del apartado:

*La intensidad máxima que recorrerá los conductores será la correspondiente a la potencia nominal para la evacuación de la SE Colectora Promotores Zarzón, que en este nivel de tensión será:*

$$S_{nominal} = \sqrt{3} \cdot U_{nominal} \cdot I_{nominal}$$

$$I_{nominal} = S_{nominal} / \sqrt{3} \cdot U_{nominal} = 200 \text{ MVA} / \sqrt{3} \cdot 400 \text{ kV} = 288,68 \text{ A}$$

*El conductor elegido deberá ser mayor que la intensidad anteriormente calculada. Por lo tanto, el conductor seleccionado que cumple con las condiciones para realizar las interconexiones dispone de las siguientes características:*

- Material .....Aluminio
- Aleación ..... 6063-T6
- Conductividad térmica .....201 W/m·K
- Resistividad eléctrica a 20 °C .....0,0325  $\mu\Omega \cdot m$
- Coeficiente de temperatura de resistencia eléctrica a 20 °C ..... 0,0035 K-1
- Resistencia a la tracción ..... 215 N/mm<sup>2</sup>
- Diámetro exterior/interior del conductor ..... 250/228 mm
- Sección nominal ..... 8259 mm<sup>2</sup>
- Peso propio ..... 22,30 kg/m
- Vano admisible ..... 24,00 m

*Intensidad nominal admisible en el conductor (Tubo de aluminio)*

*Las corrientes máximas admisibles de las barras de aluminio de sección circular hueca tanto pintadas como desnudas e interiores como exteriores vienen dadas por la norma DIN 43670.*

*Estos valores están calculados para una temperatura ambiente de 35°C y una temperatura final del embarrado de 65 °C.*

*La intensidad nominal, por tanto, para el conductor elegido de 250/228 mm, será la siguiente:*

$$I_{admisible} = 5.749 \text{ A}$$

*Se puede comprobar que dicho valor es superior al calculado:*

$$I_{admisible} > I_{nominal} \rightarrow 5.749 \text{ A} > 288,68 \text{ A}$$



## 4.3. DESCRIPCIÓN POSICIÓN DE LÍNEA DE ENTRADA EN CENTRO DE SECCIONAMIENTO POZUELO

### 4.3.1. INCREMENTO DE POTENCIA DE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD

La inclusión de la potencia prevista de la nueva planta fotovoltaica a conectar en la subestación hará necesario modificar las características de los **transformadores de intensidad** de la posición de línea de entrada en el **centro de seccionamiento Pozuelo**, hasta otros de mayor potencia que soporten la intensidad máxima nominal de las 4 plantas fotovoltaicas que evacúan hasta esta posición.

En el proyecto original, los transformadores de intensidad de 400 kV de la posición de entrada de línea en el centro de seccionamiento Pozuelo estaban diseñados para una intensidad nominal de las tres plantas de 50 MW en 216,50 A a 400 kV. Mientras que la inclusión de la nueva planta fotovoltaica hace que la intensidad nominal, ahora para las cuatro plantas fotovoltaicas de 50 MW, suba hasta los 288,66 A a 400 kV.

Para soportar este aumento de potencia se propone mediante esta adenda la modificación de los transformadores de intensidad previamente seleccionados por unos modelos superiores, con capacidad suficiente para trabajar en condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad. En concreto, se propone aumentar los modelos del transformador de intensidad desde los establecidos de 150-300/5-5-5 A de intensidad de funcionamiento estándar hasta unos propuestos de 300-350/5-5-5 A de intensidad de funcionamiento estándar.

Este cambio de transformadores de intensidad del centro de seccionamiento se reflejará tanto en los planos unifilares anexos como en la modificación del presupuesto.

## 5. MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

Según las modificaciones introducidas en esta adenda de proyecto, algunas de las **partidas del presupuesto de ejecución contrata original se verán modificadas**. Se expone en este apartado un primer punto en el cual se indican las partidas que se verían afectadas, para posteriormente reformular el **resumen del presupuesto total modificado**.

### 5.1.1. PARTIDAS MODIFICADAS DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN CONTRATA

Algunas de las modificaciones introducidas por la presente adenda tendrán una serie de implicaciones en los capítulos correspondientes del presupuesto de ejecución contrata, el cual se incluye a partir de la página 691 del documento del proyecto original. Se indican estos cambios a continuación.

Para la **subestación eléctrica SE CAÑONERA** se actualizan las siguientes partidas:

- **Transformadores de intensidad de 400 kV:** se actualiza la **partida 1.2.2.2.3** del presupuesto parcial nº 1 TERMINO MUNICIPAL DE VILLA DEL CAMPO, en la página 704 del proyecto original. Se cambia la definición de la relación de los transformadores de intensidad de relación 200-300 / 5-5-5-5 A a **relación de 300-350 / 5-5-5-5 A**. Esta partida ascendía en principio a 46.140,63 €, resultado la partida modificada según adenda de **48.450,66 €**.
- **Transformador de potencia:** se actualiza la **partida 1.2.2.3.1** del presupuesto parcial nº 1 TERMINO MUNICIPAL DE VILLA DEL CAMPO, en la página 704 del proyecto original. Se cambia la definición de la potencia del transformador de 150 MVA a **potencia del transformador de 200/250 MVA**. Esta partida ascendía en principio a 722.775,00 €, resultado la partida modificada según adenda de **880.366,67 €**.
- **Embarrado principal de sistema de 30 kV:** se actualiza la **partida 1.2.2.5.6** del presupuesto parcial nº 1 TERMINO MUNICIPAL DE VILLA DEL CAMPO, en la página 705 del proyecto original. Se cambian las dimensiones del embarrado principal del sistema de 30 kV de diámetro exterior/interior 120/104 mm a **diámetro exterior/interior 200/184 mm**. Esta partida ascendía en principio a 1.042,72 €, resultado la partida modificada según adenda de **1.661,94 €**.

Para la **posición de línea LAAT kV SE CAÑONERA – CS POZUELO**, se actualiza la siguiente partida:

- **Transformadores de intensidad de 400 kV:** se actualiza la **partida 2.2.2.1.3** del presupuesto parcial nº 2 TERMINO MUNICIPAL DE POZUELO DE ZARZÓN, en la página 719 del proyecto original. Se cambia la definición de la relación de los transformadores de intensidad de relación 150-300 / 5-5-5-5 A a **relación de 300-350 / 5-5-5-5 A**. Esta partida ascendía en principio a 46.140,63 €, resultado la partida modificada según adenda de **48.450,66 €**.

Según estos cambios, el presupuesto de ejecución material total se incrementa en 162.830,95 €, pasando de un total de 23.752.424,94 € a un total de **23.915.255,89 €**.

**Asciendo por tanto el presupuesto de ejecución material del proyecto modificado por la presente adenda a un total de VEINTITRÉS MILLONES, NOVECIENTOS QUINCE MIL, DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS, CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (23.915.255,89 €).**

### 5.1.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

Se incluye a continuación el **resumen del presupuesto total**, el cual sustituye al resumen mostrado en el apartado 1.7 de la memoria descriptiva del proyecto original, en la página 19 del proyecto, página 10 de la memoria y en el apartado 4.3 del documento de Medición y Presupuesto Total, en la página 727 del proyecto.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Capítulo 1 TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLA DEL CAMPO</b>        | <b>23.359.769,44 €</b> |
| Capítulo 1.1 PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA                        | 20.760.859,66 €        |
| Capítulo 1.2 SET CAÑONERA                                     | 1.648.261,89 €         |
| Capítulo 1.3 LAAT CAÑONERA                                    | 631.687,80 €           |
| Capítulo 1.4 GESTIÓN DE RESIDUOS                              | 53.805,83 €            |
| Capítulo 1.5 SEGURIDAD Y SALUD                                | 265.262,78 €           |
| <b>Capítulo 2 TÉRMINO MUNICIPAL DE POZUELO DE ZARZÓN</b>      | <b>555.377,93 €</b>    |
| Capítulo 2.1 LAAT CAÑONERA                                    | 275.251,62 €           |
| Capítulo 2.2 CENTRO DE SECCINAMIENTO POZUELO                  | 261.769,44 €           |
| Capítulo 2.3 GESTION DE RESIDUOS                              | 2.210,88 €             |
| Capítulo 2.4 SEGURIDAD Y SALUD                                | 16.145,99 €            |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>             | <b>23.915.255,89 €</b> |
| 12% de gastos generales                                       | 2.869.830,71 €         |
| 6% de beneficio industrial                                    | 1.434.915,35 €         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO INVERSIÓN</b>                            | <b>28.220.001,95 €</b> |
| 21% IVA   | 5.926.200,41 €         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN CONTRATA</b>                | <b>34.146.202,36 €</b> |
| Estudio Impacto Ambiental Medidas                             | 399.477,49 €           |
| <b>TOTAL ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL MEDIDAS</b>                | <b>399.477,49 €</b>    |
| 21% IVA   | 83.890,27 €            |
| <b>TOTAL ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL MEDIDAS (Incluido IVA)</b> | <b>483.367,76 €</b>    |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>                         | <b>34.629.570,12 €</b> |

## 6. PLANOS MODIFICADOS POR ADENDA

Según las características de las modificaciones solicitadas, se **sustituyen** una serie de planos del proyecto original por los anexados a esta adenda. Además se **incluyen dos planos adicionales** aclaratorios indicando el alcance de las modificaciones presentadas y las instalaciones e infraestructuras relacionadas con el proyecto.

➤ **Planos añadidos:**

- Plano A1-01: Alcance de Adenda
- Plano A1-02: Zona de actuación en SE Cañonera

➤ **Planos sustituidos**

- *Subestación Eléctrica SE CAÑONERA*
  - Plano 20.3: Planta y Alzado
  - Plano 20.4: Disposición de equipos en el Edificio de Control
  - Plano 20.5: Cimentación y Canalizaciones
  - Plano 20.6: Puesta a Tierra
  - Plano 20.7: Características generales de Edificio de Control
  - Plano 20.16: Campos electromagnéticos
  - Plano 20.17: Esquema unifilar básico
  - Plano 20.18: Esquema unifilar desarrollado
  - Plano 27.2: Seguridad y Salud
- *Posición de línea de entrada LAAT SE CAÑONERA-CS POZUELO*
  - Plano 26.3: Esquema unifilar básico
  - Plano 26.4: Esquema unifilar desarrollado

Se muestran estos planos en el **anexo** añadido al final de la memoria de la presente adenda del proyecto.



## 7. SUBSANACIÓN DE TABLAS DE RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS (RBDA)

La relación de bienes y derechos afectados (RBDA) por los diferentes elementos del proyecto, vienen definidos en el documento técnico en las siguientes tablas:

- RBDA Planta: hacen referencia y contienen a la relación de bienes y derechos afectados por la superficie de la planta.
- RBDA LSMT: hace referencia y contienen la relación de bienes y derechos afectados por la línea subterránea de media tensión.
- RBDA SET: hace referencia y contienen la relación de bienes y derechos afectados por la subestación eléctrica transformadora.
- RBDA LAAT: Hace referencia y contienen la relación de bienes y derechos afectados por la línea de alta tensión

La relación de bienes y derechos afectados (RBDA), que se describen en el proyecto técnico en forma de tablas para los diferentes elementos del proyecto no contienen la misma información, siendo diferentes para el mismo tipo de elemento en apartados diferentes.

Dichas tablas se modifican para que cada elemento diseñado tenga **tablas similares** en los diferentes apartados del proyecto técnico donde se incluyen. Además se modifica el número de orden asignado para que cada parcela catastral contenga una **única numeración** y deba ser la misma para las tablas RBDA de los diferentes elementos del proyecto.

### 7.1. RBDA LAAT 400 kV CAÑONERA SOLAR - CS POZUELO

En el apartado 3a. del documento de subsanación se especifica que:

*“Parcelas indicadas en el listado de la página 137 tendrá que coincidir con el anexo nº 17 (pág. 352).”*

Además en el apartado 3bi del documento de subsanación se nos indica que:

*“El nº de orden de las parcelas debe ser único (una parcela tiene que tener un solo número de orden) y corresponder con las tablas RBDA de la memoria DUP. (el nº de orden 1 en RBDA Planta, RBDA LSMT, RBDA SET y RBDA LAAT corresponden a distintas parcelas).”*



Tras realizar la revisión tanto de la tabla RBDA LAAT kV Cañonera Solar-CS Pozuelo del anexo nº17, como de la tabla RBDA de la memoria DUP y el listado de la página 137 hemos comprobado que existen diferencias en cuanto al número total de parcelas y que la numeración para mismas parcelas es diferente. La tabla RBDA LAAT 400 kV Cañonera Solar- CS Pozuelo validada es la que aparece en el anexo nº 17 de la Memoria del proyecto Técnico, con una única variación y es que se ha cambiado la numeración de la parcela 33.A por la de 27.A, ya que son la misma parcela.

La tabla RBDA LAAT kV Cañonera Solar- CS Pozuelo válida se tomará de referencia para obtener las parcelas afectadas por la línea de evacuación. En la tabla RBDA LAAT kV Cañonera Solar- CS Pozuelo, aparecen 112 parcelas y en el listado de parcelas afectadas 111, esto sucede porque hay una parcela, la 27.A de la tabla RBDA LAAT kV Cañonera Solar- CS Pozuelo que se repite dos veces.

A continuación mostraremos la **Tabla RBDA LAAT 400 kV revisada y validada**, el **listado de parcelas afectadas por LAAT 400 kV**, así como en los apartados del proyecto donde han de ser cambiadas.

### 7.1.1. TABLA RBDA LAAT Y LISTADO DE PARCELAS AFECTADOS VÁLIDAS

➤ **TABLA RBDA LAAT 400 KV CAÑONERA SOLAR- CS POZUELO**

| nº parcela según proyecto | Titular  | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |        |                           |           |             | USO      |                                     |
|---------------------------|--|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|--------|---------------------------|-----------|-------------|----------|-------------------------------------|
|                           |  |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |        | Servidumbre de Vuelo Cond |           | Ocup. Temp. |          | Servidumbre de paso                 |
|                           |  |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m²     | m                         | m²        |             |          |                                     |
| 1                         | DÍAZ PÉREZ GREGORIO Y VAQUERO MARTIN MARIA SOCORRO | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 174        | 10211A011001740000JE | 1        | 1                       | 135,50 | 94,26                     | 4.523,58  | 1.963,50    | 213,96   | C-Labor o Labradío Secano           |
| 1.A                       | AYTO VILLA DEL CAMPO                               | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 9010       | 10211A011090100000JZ |          |                         |        | 9,00                      | 405,00    |             |          | VT Vía comunicación dominio Público |
| 2                         | MARTIN GORDO PEDRO Y FELIPE ALCÓN LUCIA            | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 165        | 10211A011001650000JK |          |                         |        | 322,00                    | 18.937,16 |             |          | FE Encinar                          |
| 2.A                       | CHT  | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 9009       | 10211A011090090000JH |          |                         |        | 2,00                      | 97,00     |             |          | HG Hidrografía natural              |
| 3                         | FELIPE GARCIA FILOMENA                             | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 161        | 10211A011001610000JT | 2        | 1                       | 114,00 | 250,00                    | 10.554,96 | 1.963,00    | 1.960,00 | C-Labor o Labradío Secano           |
| 4                         | HERNANDEZ SANCHEZ MAGDALENA MARGARITA              | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 163        | 10211A011001630000JM |          |                         |        | 100,00                    | 4.207,00  | 614,00      |          | E-Pastos                            |
| 5                         | PRIETO GIL EUSEBIO                                 | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 162        | 10211A011001620000JF | 3,4      | 2                       | 144,00 | 344,00                    | 13.659,00 | 3.315,00    | 1.005,00 | C-Labor o Labradío Secano.          |
| 5.A                       | AYTO VILLA DEL CAMPO                               | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 9008       | 10211A011090080000JU |          |                         |        | 3,00                      | 137,00    |             |          | VT Vía comunicación dominio Público |
| 5.B                       | AYTO VILLA DEL CAMPO                               | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 9006       | 10211A011090060000JS |          |                         |        | 2,00                      | 110,00    |             |          | VT Vía comunicación dominio Público |

| nº parcela según proyecto | Titular                         | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |        |                           |           |                | USO      |   |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|--------|---------------------------|-----------|----------------|----------|---|
|                           |                                 |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |        | Servidumbre de Vuelo Cond |           | Ocup. Temp. m² |          | Servidumbre de paso m²                  |
|                           |                                 |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m²     | m                         | m²        |                |          |   |
| 5.C                       | AYTO VILLA DEL CAMPO            | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 9014       | 10211A017090140000JO |          |                         |        | 3,00                      | 114,00    |                |          | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 6                         | MARTIN SANCHEZ MARIA DEL CARMEN | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5001       | 10211A017050010000JF |          |                         |        | 64,00                     | 3.345,00  |                |          | C-Labor o Labradío Secano               |
| 7                         | GUTIERREZ MARTIN ELIAS          | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5002       | 10211A017050020000JM | 5,6      | 2                       | 170,00 | 822,00                    | 42.400,00 | 3.927,00       | 2.458,00 | FE Encinar                              |
| 7.A                       | AYTO VILLA DEL CAMPO            | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 9003       | 10211A017090030000JY |          |                         |        | 3,00                      | 248,00    |                |          | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 8                         | MARTIN NEVEIRA PEDRO            | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5003       | 10211A017050030000JO | 7        | 1                       | 40,00  | 587,00                    | 27.555,00 | 1.963,00       | 1.120,00 | CE Labor o labradío con encinas secano. |
| 9                         | HERNANDEZ SANCHEZ MARIA LUISA   | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5087       | 10211A017050870000JB | 8        | 1                       | 59,00  | 203,00                    | 8.544,00  | 1.963,00       | 4.788,00 | E-Pastos                                |
| 9.A                       | CHT                             | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 9002       | 10211A017090020000JB |          |                         |        | 3,00                      | 583,00    |                |          | HG Hidrografía natural                  |
| 10                        | HERNANDEZ SANCHEZ MARIA LUISA   | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5088       | 10211A017050880000JY |          |                         |        | 137,00                    | 8.141,00  |                | 1.112,00 | C-Labor o Labradío Secano               |
| 11                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ      | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5053       | 10211A017050530000JW |          |                         |        | 95,00                     | 4.787,00  |                | 384,00   | O-Olivos secano/E-pastos                |
| 12                        | MANZANO LUCAS EUSEBIO           | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5058       | 10211A017050580000JQ |          |                         |        | 53,00                     | 647,00    |                |          | E-Pastos                                |
| 13                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ      | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5054       | 10211A017050540000JA | 9        | 1                       | 84,00  | 119,00                    | 4.148,00  | 1.021,00       | 404,00   | C-Labor o Labradío Secano               |

| nº parcela según proyecto | Titular                    | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |    |                           |          |                | USO |                                     |
|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|----|---------------------------|----------|----------------|-----|-------------------------------------|
|                           |                            |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |    | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |     | Servidumbre de paso m²              |
|                           |                            |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m² | m                         | m²       |                |     |                                     |
| 14                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5051       | 10211A017050510000JU |          |                         |    | 62,00                     | 430,00   | 593,00         |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 15                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5055       | 10211A017050550000JB |          |                         |    | 12,00                     | 12,00    | 152,00         |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 16                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5050       | 10211A017050500000JZ |          |                         |    | 69,00                     | 3.097,00 | 201,00         |     | E-Pastos                            |
| 17                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5049       | 10211A017050490000JH |          |                         |    | 85,00                     | 4.632,00 |                |     | E-Pastos                            |
| 18                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5048       | 10211A017050480000JU |          |                         |    | 40,00                     | 2.431,00 |                |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 19                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5047       | 10211A017050470000JZ |          |                         |    | 44,00                     | 2.227,00 |                |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 20                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5043       | 10211A017050430000JI |          |                         |    | 35,00                     | 1.284,00 |                |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 21                        | MARTIN HERNANDEZ MARIA LUZ | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5042       | 10211A017050420000JX |          |                         |    | 44,00                     | 1.107,00 |                |     | C-Labor o Labradío Secano           |
| 22                        | HERNANDEZ MARTINEZ JORGE   | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 5040       | 10211A017050400000JR |          |                         |    | 46,00                     | 420,00   |                |     | E-Pastos                            |
| 22.A                      | AYTO VILLA DEL CAMPO       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 17                | 9005       | 10211A017090050000JQ |          |                         |    | 1,00                      | 169,00   |                |     | VT Vía comunicación dominio Público |
| 22.B                      | AYTO VILLA DEL CAMPO       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 9003       | 10211A020090030000JY |          |                         |    | 1,00                      | 170,00   |                |     | VT Vía comunicación dominio Público |

| nº parcela según proyecto | Titular                       | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |          |                | USO    |  |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|--------|--|
|                           |                               |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²                       |
|                           |                               |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²       |                |        |  |
| 23                        | BOTEJARA HERNANDEZ JOSE       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5163       | 10211A020051630000JM |          |                         |       | 16,00                     | 102,00   |                |        | E-Pastos.                                    |
| 24                        | LORENZO FELIPE PABLO          | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5162       | 10211A020051620000JF |          |                         |       | 20,00                     | 195,00   |                |        | E-Pastos.                                    |
| 25                        | PARIENTE FELIPE CESAR ANTONIO | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5161       | 10211A020051610000JT |          |                         |       | 18,00                     | 320,00   |                |        | E-Pastos.                                    |
| 26                        | MORENO CUECO PEDRO VICENTE    | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5160       | 10211A020051600000JL |          |                         |       | 18,00                     | 329,00   |                |        | E-Pastos.                                    |
| 27                        | MARTIN FELIPE MATIAS          | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5159       | 10211A020051590000JF |          |                         |       | 18,00                     | 201,00   |                |        | E-Pastos.                                    |
| 27.A                      | CHT                           | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 9004       | 10211A020090040000JG |          |                         |       | 3,00                      | 192,00   |                |        | HG Hidrografía natural (río, laguna, arroyo) |
| 28                        | ALCON GOMEZ CRISTINA          | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 472        | 10211A020004720000JK |          |                         |       | 87,00                     | 4.941,00 |                |        | FE Encinar                                   |
| 29                        | MARTIN ALCON JESUS            | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 473        | 10211A020004730000JR | 10       | 1                       | 50,00 | 102,00                    | 4.401,00 | 1.612,00       | 104,00 | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 30                        | NAVEIRA TORRES JOSE           | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 474        | 10211A020004740000JD |          |                         |       | 168,00                    | 6.384,00 | 352,00         | 880,00 | E-Pastos                                     |
| 31                        | CORCHERO ALCON MARIA ANGELES  | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 476        | 10211A020004760000JI | 11       | 1                       | 40,00 | 90,00                     | 3.486,00 | 1.963,00       | 132,00 | C-Labor o Labradío Secano.                   |
| 32                        | NAVEIRA TORRES JOSE           | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5114       | 10211A020051140000JH |          |                         |       | 15,00                     | 157,00   |                |        | E-Pastos                                     |

| nº parcela según proyecto | Titular                              | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |           |                | USO    |                           |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|-----------|----------------|--------|---------------------------|
|                           |                                      |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |           | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²    |
|                           |                                      |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²        |                |        |                           |
| 33                        | PARAMIO PRIETO EVARISTO              | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5109       | 10211A020051090000JZ |          |                         |       | 36,00                     | 1.995,00  |                |        | O-Olivos seco             |
| 27.A                      | CHT                                  | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 9004       | 10211A020090040000JG |          |                         |       | 5,00                      | 688,00    |                |        | HG Hidrografía natural    |
| 34                        | MIGUEL SANCHEZ INDALECIO             | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5062       | 10211A020050620000JP |          |                         |       | 77,00                     | 4.043,00  |                |        | O-Olivos seco             |
| 35                        | ALONSO GOMEZ ASCENSION               | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 478        | 10211A020004780000JE |          |                         |       | 77,00                     | 551,00    |                |        | E-Pastos                  |
| 36                        | MIGUEL CORCHERO MARIO                | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5063       | 10211A020050630000JL |          |                         |       | 48,00                     | 499,00    |                |        | E-Pastos                  |
| 37                        | HEREDEROS "BONILLA LUCAS ENRIQUE"    | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 479        | 10211A020004790000JS |          |                         |       | 81,00                     | 1.086,00  |                | 920,00 | FE Encinar.               |
| 38                        | HEREDEROS "BONILLA LUCAS ENRIQUE"    | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5061       | 10211A020050610000JQ |          |                         |       | 157,00                    | 7.669,00  |                | 760,00 | E-Pastos/O-Olivos seco    |
| 39                        | PARIENTE SANCHEZ MARIA ILUMINADA     | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 483        | 10211A020004830000JZ |          |                         |       | 53,00                     | 405,00    |                |        | E-Pastos                  |
| 40                        | HEREDEROS "BONILLA LUCAS ENRIQUE"    | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5060       | 10211A020050600000JG |          |                         |       | 25,00                     | 1.298,00  |                | 112,00 | E-Pastos                  |
| 41                        | HEREDEROS DE "ALCON CORCHERO JOSEFA" | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5055       | 10211A020050550000JB | 12       | 1                       | 99,00 | 136,00                    | 6.005,00  | 1.313,00       | 816,00 | E-Pastos                  |
| 42                        | DOMINGUEZ PARIENTE JOSE              | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5054       | 10211A020050540000JA |          |                         |       | 218,00                    | 10.334,00 | 660,00         |        | C-Labor o Labradío Secano |

| nº parcela según proyecto | Titular                    | Otros derechos | Término Municipal         | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |        |                           |          |                | USO    |                                     |
|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|--------|---------------------------|----------|----------------|--------|-------------------------------------|
|                           |                            |                |                           | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |        | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²              |
|                           |                            |                |                           |                   |            |                      |          | Num.                    | m²     | m                         | m²       |                |        |                                     |
| 43                        | NAVEIRA GIL JUAN MANUEL    | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5049       | 10211A020050490000JH |          |                         |        | 83,00                     | 1.242,00 |                |        | E-Pastos                            |
| 44                        | FELIPE GIL BENITA          | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5053       | 10211A020050530000JW |          |                         |        | 104,00                    | 6.798,00 |                |        | Alcornocues/ Pastos                 |
| 45                        | DOMINGUEZ GUTIERREZ TOMAS  | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 5052       | 10211A020050520000JH |          |                         |        | 84,00                     | 4.839,00 |                |        | O-Olivos seco                       |
| 45.A                      | AYTO VILLA DEL CAMPO       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 20                | 9008       | 10211A020090080000JT |          |                         |        | 2,00                      | 138,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 45.B                      | AYTO VILLA DEL CAMPO       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 9021       | 10211A019090210000JY |          |                         |        | 2,00                      | 134,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 46                        | ALCON MIGUEL SANTOS        | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5106       | 10211A019051060000JQ |          |                         |        | 27,00                     | 1.314,00 | 40,00          |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 47                        | ALONSO IGLESIAS ROSA MARIA | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5108       | 10211A019051080000JL | 13       | 1                       | 114,00 | 119,00                    | 4.784,00 | 1.924,00       | 292,00 | O-Olivos seco                       |
| 48                        | ALONSO IGLESIAS ROSA MARIA | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5252       | 10211A019052520000JI |          |                         |        | 114,00                    | 5.640,00 |                |        | O-Olivos seco                       |
| 49                        | MONTERO JIMENEZ CELESTINO  | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5109       | 10211A019051090000JT |          |                         |        | 30,00                     | 76,00    |                |        | O-Olivos seco                       |
| 50                        | PARIENTE PRIETO FELICISIMA | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5103       | 10211A019051030000JB |          |                         |        | 23,00                     | 1.247,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 51                        | MARTIN GARCIA CARMEN       | No             | Villa del Campo (Cáceres) | 19                | 5102       | 10211A019051020000JA |          |                         |        | 56,00                     | 3.096,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |

| nº parcela según proyecto | Titular                         | Otros derechos | Término Municipal          | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |          |                | USO    |                                     |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|--------|-------------------------------------|
|                           |                                 |                |                            | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²              |
|                           |                                 |                |                            |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²       |                |        |                                     |
| 52                        | MARTIN GARCIA CARMEN            | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5101       | 10211A019051010000JW |          |                         |       | 55,00                     | 2.728,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 53                        | RODRIGUEZ DOMINGUEZ JOSE MIGUEL | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5100       | 10211A019051000000JH |          |                         |       | 38,00                     | 1.728,00 |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 53.A                      | AYTO VILLA DEL CAMPO            | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 9006       | 10211A019090060000JJ |          |                         |       | 2,00                      | 146,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 54                        | BOTEJARA GOMEZ MARINA           | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5099       | 10211A019050990000JH |          |                         |       | 68,00                     | 1.462,00 | 736,00         |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 55                        | PRIETO FELIPE IRENE             | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5097       | 10211A019050970000JZ | 14       | 1                       | 51,00 | 108,00                    | 4.178,00 | 1.228,00       | 264,00 | E-Pastos.                           |
| 56                        | RODRIGO LUCAS FLORIANA          | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5096       | 10211A019050960000JS |          |                         |       | 53,00                     | 1.019,00 |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 57                        | FELIPE PIZARRO MARIA DOLORES    | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5094       | 10211A019050940000JJ |          |                         |       | 195,00                    | 8.269,00 |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 58                        | FELIPE GARCIA FILOMENA          | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5095       | 10211A019050950000JE |          |                         |       | 80,00                     | 2.045,00 |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 59                        | GORDO FELIPE AGUSTIN            | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5093       | 10211A019050930000JI |          |                         |       | 45,00                     | 703,00   |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 60                        | MARTIN ALCON JESUS              | No             | Villa del Campo (Cáceres)  | 19                | 5091       | 10211A019050910000JD |          |                         |       | 38,00                     | 151,00   |                |        | O-Olivos secoano                    |
| 61                        | JOSÉ CARLOS CORCHERO OLIVERA    | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 341        | 10155A013003410000KO |          |                         |       | 27,00                     | 1.231,00 |                |        | O-Olivos secoano                    |

| nº parcela según proyecto | Titular                                    | Otros derechos | Término Municipal          | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |          |                | USO    |                                     |
|---------------------------|--|----------------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|--------|-------------------------------------|
|                           |  |                |                            | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²              |
|                           |  |                |                            |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²       |                |        |                                     |
| 61.A                      | AYTO POZUELO DE ZARZÓN                     | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 9001       | 10155A01309001       |          |                         |       | 9,00                      | 351,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 61.B                      | AYTO POZUELO DE ZARZÓN                     | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 9000       | 10155A01309000       |          |                         |       | 10,00                     | 506,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 62                        | MANZANO RODRIGUEZ JOSE ENRIQUE             | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 344        | 10155A013003440000KD |          |                         |       | 42,00                     | 295,00   |                |        | MT Matorral                         |
| 63                        | OSÉ CARLOS CORCHERO OLIVERA                | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 342        | 10155A013003420000KK |          |                         |       | 40,00                     | 1.434,00 |                |        | O-Olivos seco                       |
| 64                        | AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ZARZON          | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 343        | 10155A013003430000KR |          |                         |       | 20,00                     | 106,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 65                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS               | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 340        | 10155A013003400000KM |          |                         |       | 42,00                     | 1.767,00 | 128,00         |        | O-Olivos seco                       |
| 66                        | FONT MARTIN JOSE LUIS                      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 338        | 10155A013003380000KO | 15       | 1                       | 50,00 | 34,00                     | 1.245,00 | 1.050,00       | 352,00 | C-Labor o Labradío Secano           |
| 67                        | ELIAS GONZALEZ PLAZA/VICENTA BARRIOS PARRO | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 283        | 10155A013002830000KX |          |                         |       |                           |          |                | 260,00 | Tierras Arables                     |
| 68                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS               | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 295        | 10155A013002950000KA |          |                         |       |                           |          |                | 60,00  | O-Olivos de Secano                  |
| 69                        | JOSÉ CARLOS CORCHERO OLIVERA               | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 297        | 10155A013002970000KY |          |                         |       |                           |          |                | 52,00  | O-Olivos de Secano                  |
| 70                        | JOSÉ CARLOS CORCHERO OLIVERA               | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 300        | 10155A013003000000KQ |          |                         |       |                           |          |                | 56,00  | O-Olivos de Secano                  |

| nº parcela según proyecto | Titular                           | Otros derechos | Término Municipal          | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |    |                           |          |                | USO    |   |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|----|---------------------------|----------|----------------|--------|---|
|                           |                                   |                |                            | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |    | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²                  |
|                           |                                   |                |                            |                   |            |                      |          | Num.                    | m² | m                         | m²       |                |        |   |
| 71                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 301        | 10155A013003010000KP |          |                         |    |                           |          |                | 28,00  | O-Olivos de Secano                      |
| 72                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 304        | 10155A013003040000KF |          |                         |    |                           |          |                | 44,00  | O-Olivos de Secano                      |
| 73                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 305        | 10155A013003050000KM |          |                         |    |                           |          |                | 156,00 | C-Labor o Labradío Secano               |
| 74                        | GUTIERREZ GOMEZ ROSA MARIA        | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 333        | 10155A013003330000KP |          |                         |    | 26,00                     | 1.118,00 |                | 76,00  | O-Olivos secano                         |
| 75                        | GOMEZ GUARDADO JOSE ANTONIO       | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 334        | 10155A013003340000KL |          |                         |    | 27,00                     | 1.180,00 |                | 60,00  | O-Olivos secano                         |
| 76                        | GIL PAULE MARGARITA               | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 335        | 10155A013003350000KT |          |                         |    | 23,00                     | 882,00   | 197,00         | 72,00  | O-Olivos secano                         |
| 77                        | MORENO IGLESIAS JUAN JOSE         | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 336        | 10155A013003360000KF |          |                         |    | 19,00                     | 598,00   | 657,00         | 64,00  | O-Olivos secano                         |
| 78                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 329        | 10155A013003290000KQ |          |                         |    | 31,00                     | 1.449,00 |                |        | O-Olivos secano                         |
| 79                        | AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ZARZON | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 361        | 10155A013003610000KB |          |                         |    | 17,00                     | 93,00    |                |        | E-Pastos                                |
| 80                        | CORCHERO OLIVERA JOSE CARLOS      | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 328        | 10155A013003280000KG |          |                         |    | 66,00                     | 2.857,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano/ MT Matorral. |
| 81                        | CORCHERO MARTIN RAMON             | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 327        | 10155A013003270000KY |          |                         |    | 31,00                     | 351,00   |                |        | MT Matorral                             |

| nº parcela según proyecto | Titular                           | Otros derechos | Término Municipal          | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |          |                | USO    |                           |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|--------|---------------------------|
|                           |                                   |                |                            | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²    |
|                           |                                   |                |                            |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²       |                |        |                           |
| 82                        | JULIÁN CASTILLO GUTIÉRREZ         | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 313        | 10155A013003130000KX |          |                         |       | 30,00                     | 427,00   |                |        | O-Olivos seco             |
| 83                        | PAULE MARTIN SATURNINO            | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 316        | 10155A013003160000KE |          |                         |       | 73,00                     | 3.976,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 84                        | GIL PAULE MARINA                  | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 317        | 10155A013003170000KS |          |                         |       | 16,00                     | 861,00   |                |        | MT Matorral               |
| 85                        | GIL PAULE MARINA                  | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 318        | 10155A013003180000KZ |          |                         |       | 47,00                     | 1.837,00 |                |        | MT Matorral               |
| 86                        | RODRIGUEZ SEGUNDO JUAN ANTONIO    | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 319        | 10155A013003190000KU |          |                         |       | 30,00                     | 306,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 87                        | RODRIGUEZ SEGUNDO JUAN ANTONIO    | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 291        | 10155A013002910000KZ |          |                         |       | 71,00                     | 2.874,00 | 532,00         |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 88                        | PAULE MARTIN SATURNINO            | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 428        | 10155A013004280000KL | 16       | 1                       | 51,00 | 47,00                     | 1.586,00 | 1.335,00       | 524,00 | C-Labor o Labradío Secano |
| 89                        | AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ZARZON | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 264        | 10155A013002640000KB |          |                         |       | 33,00                     | 403,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 90                        | MARTIN PAULE ISMAEL               | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 263        | 10155A013002630000KA |          |                         |       | 46,00                     | 788,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 91                        | MARTIN PAULE ISMAEL               | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 261        | 10155A013002610000KH |          |                         |       | 38,00                     | 532,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano |
| 92                        | MARTIN PAULE ISMAEL               | No             | Pozuelo de Zarcón(Cáceres) | 13                | 262        | 10155A013003620000KY |          |                         |       | 23,00                     | 605,00   |                |        | E-Pastos                  |

| nº parcela según proyecto | Titular                | Otros derechos | Término Municipal          | DATOS CATASTRALES |            |                      | AFECCIÓN |                         |       |                           |          |                | USO    |                                     |
|---------------------------|------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|--------|-------------------------------------|
|                           |                        |                |                            | Nº Polígono       | Nº parcela | Referencia Catastral | Nº Apoyo | Servidumbre Ocup. Apoyo |       | Servidumbre de Vuelo Cond |          | Ocup. Temp. m² |        | Servidumbre de paso m²              |
|                           |                        |                |                            |                   |            |                      |          | Num.                    | m²    | m                         | m²       |                |        |                                     |
| 92.A                      | AYTO POZUELO DE ZARZÓN | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 9003       | 10155A01309003       |          |                         |       | 5,00                      | 210,00   |                |        | VT Vía comunicación dominio Público |
| 93                        | MARTIN PAULE ISMAEL    | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 259        | 10155A013002590000KW |          |                         |       | 21,00                     | 809,00   |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 94                        | MARTIN PAULE ISMAEL    | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 258        | 10155A013002580000KH |          |                         |       | 48,00                     | 1.952,00 |                |        | C-Labor o Labradío Secano           |
| 95                        | PAULE FUENTES SARA     | No             | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13                | 423        | 10155A013004230000KB | 17       | 1                       | 40,00 | 63,00                     | 2.287,00 | 1.963,00       | 469,71 | C-Labor o Labradío Secano           |

➤ **LISTADO DE PARCELAS AFECTADAS POR LAAT 400 kV CAÑONERA SOLAR-CS  
POZUELO**

| Nº | Municipio                 | Pol. | Par. | Ref. Catastral       | Uso  |
|----|---------------------------|------|------|----------------------|--|
| 1  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 174  | 10211A011001740000JE | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 2  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 9010 | 10211A011090100000JZ | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 3  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 165  | 10211A011001650000JK | FE Encinar                                   |
| 4  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 9009 | 10211A011090090000JH | HG Hidrografía natural                       |
| 5  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 161  | 10211A011001610000JT | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 6  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 163  | 10211A011001630000JM | E-Pastos                                     |
| 7  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 162  | 10211A011001620000JF | C-Labor o Labradío Secano.                   |
| 8  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 9008 | 10211A011090080000JU | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 9  | Villa del Campo (Cáceres) | 11   | 9006 | 10211A011090060000JS | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 10 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 9014 | 10211A017090140000JO | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 11 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5001 | 10211A017050010000JF | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 12 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5002 | 10211A017050020000JM | FE Encinar                                   |
| 13 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 9003 | 10211A017090030000JY | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 14 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5003 | 10211A017050030000JO | CE Labor o labradío con encinas secano.      |
| 15 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5087 | 10211A017050870000JB | E-Pastos                                     |
| 16 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 9002 | 10211A017090020000JB | HG Hidrografía natural                       |
| 17 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5088 | 10211A017050880000JY | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 18 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5053 | 10211A017050530000JW | O-Olivos secano/E-pastos                     |
| 19 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5058 | 10211A017050580000JQ | E-Pastos                                     |
| 20 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5054 | 10211A017050540000JA | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 21 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5051 | 10211A017050510000JU | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 22 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5055 | 10211A017050550000JB | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 23 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5050 | 10211A017050500000JZ | E-Pastos                                     |
| 24 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5049 | 10211A017050490000JH | E-Pastos                                     |
| 25 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5048 | 10211A017050480000JU | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 26 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5047 | 10211A017050470000JZ | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 27 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5043 | 10211A017050430000JI | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 28 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5042 | 10211A017050420000JX | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 29 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 5040 | 10211A017050400000JR | E-Pastos                                     |
| 30 | Villa del Campo (Cáceres) | 17   | 9005 | 10211A017090050000JQ | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 31 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 9003 | 10211A020090030000JY | VT Vía comunicación dominio Público          |
| 32 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5163 | 10211A020051630000JM | E-Pastos.                                    |
| 33 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5162 | 10211A020051620000JF | E-Pastos.                                    |
| 34 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5161 | 10211A020051610000JT | E-Pastos.                                    |
| 35 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5160 | 10211A020051600000JL | E-Pastos.                                    |
| 36 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5159 | 10211A020051590000JF | E-Pastos.                                    |
| 37 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 9004 | 10211A020090040000JG | HG Hidrografía natural (río, laguna, arroyo) |
| 38 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 472  | 10211A020004720000JK | FE Encinar                                   |
| 39 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 473  | 10211A020004730000JR | C-Labor o Labradío Secano                    |
| 40 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 474  | 10211A020004740000JD | E-Pastos                                     |
| 41 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 476  | 10211A020004760000JI | C-Labor o Labradío Secano.                   |
| 42 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5114 | 10211A020051140000JH | E-Pastos                                     |
| 43 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5109 | 10211A020051090000JZ | O-Olivos secano                              |
| 44 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5062 | 10211A020050620000JP | O-Olivos secano                              |
| 45 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 478  | 10211A020004780000JE | E-Pastos                                     |
| 46 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5063 | 10211A020050630000JL | E-Pastos                                     |
| 47 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 479  | 10211A020004790000JS | FE Encinar.                                  |
| 48 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 5061 | 10211A020050610000JQ | E-Pastos/O-Olivos secano                     |
| 49 | Villa del Campo (Cáceres) | 20   | 483  | 10211A020004830000JZ | E-Pastos                                     |



| Nº  | Municipio                  | Pol. | Par. | Ref. Catastral       | Uso                                     |
|-----|----------------------------|------|------|----------------------|---|
| 50  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5060 | 10211A02005060000JG  | E-Pastos                                |
| 51  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5055 | 10211A020050550000JB | E-Pastos                                |
| 52  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5054 | 10211A020050540000JA | C-Labor o Labradío Secano               |
| 53  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5049 | 10211A020050490000JH | E-Pastos                                |
| 54  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5053 | 10211A020050530000JW | Alcornoces/ Pastos                      |
| 55  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 5052 | 10211A020050520000JH | O-Olivos seco                           |
| 56  | Villa del Campo (Cáceres)  | 20   | 9008 | 10211A020090080000JT | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 57  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 9021 | 10211A019090210000JY | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 58  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5106 | 10211A019051060000JQ | C-Labor o Labradío Secano               |
| 59  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5108 | 10211A019051080000JL | O-Olivos seco                           |
| 60  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5252 | 10211A019052520000JI | O-Olivos seco                           |
| 61  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5109 | 10211A019051090000JT | O-Olivos seco                           |
| 62  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5103 | 10211A019051030000JB | C-Labor o Labradío Secano               |
| 63  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5102 | 10211A019051020000JA | C-Labor o Labradío Secano               |
| 64  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5101 | 10211A019051010000JW | C-Labor o Labradío Secano               |
| 65  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5100 | 10211A019051000000JH | O-Olivos seco                           |
| 66  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 9006 | 10211A019090060000JJ | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 67  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5099 | 10211A019050990000JH | C-Labor o Labradío Secano               |
| 68  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5097 | 10211A019050970000JZ | E-Pastos.                               |
| 69  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5096 | 10211A019050960000JS | O-Olivos seco                           |
| 70  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5094 | 10211A019050940000JJ | O-Olivos seco                           |
| 71  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5095 | 10211A019050950000JE | O-Olivos seco                           |
| 72  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5093 | 10211A019050930000JI | O-Olivos seco                           |
| 73  | Villa del Campo (Cáceres)  | 19   | 5091 | 10211A019050910000JD | O-Olivos seco                           |
| 74  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 341  | 10155A013003410000KO | O-Olivos seco                           |
| 75  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 9001 | 10155A01309001       | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 76  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 9000 | 10155A01309000       | VT Vía comunicación dominio Público     |
| 77  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 344  | 10155A013003440000KD | MT Matorral                             |
| 78  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 342  | 10155A013003420000KK | O-Olivos seco                           |
| 79  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 343  | 10155A013003430000KR | C-Labor o Labradío Secano               |
| 80  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 340  | 10155A013003400000KM | O-Olivos seco                           |
| 81  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 338  | 10155A013003380000KO | C-Labor o Labradío Secano               |
| 82  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 283  | 10155A013002830000KX | Tierras Arables                         |
| 83  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 295  | 10155A013002950000KA | O-Olivos de Secano                      |
| 84  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 297  | 10155A013002970000KY | O-Olivos de Secano                      |
| 85  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 300  | 10155A013003000000KQ | O-Olivos de Secano                      |
| 86  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 301  | 10155A013003010000KP | O-Olivos de Secano                      |
| 87  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 304  | 10155A013003040000KF | O-Olivos de Secano                      |
| 88  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 305  | 10155A013003050000KM | C-Labor o Labradío Secano               |
| 89  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 333  | 10155A013003330000KP | O-Olivos seco                           |
| 90  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 334  | 10155A013003340000KL | O-Olivos seco                           |
| 91  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 335  | 10155A013003350000KT | O-Olivos seco                           |
| 92  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 336  | 10155A013003360000KF | O-Olivos seco                           |
| 93  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 329  | 10155A013003290000KQ | O-Olivos seco                           |
| 94  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 361  | 10155A013003610000KB | E-Pastos                                |
| 95  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 328  | 10155A013003280000KG | C-Labor o Labradío Secano/ MT Matorral. |
| 96  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 327  | 10155A013003270000KY | MT Matorral                             |
| 97  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 313  | 10155A013003130000KX | O-Olivos seco                           |
| 98  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 316  | 10155A013003160000KE | C-Labor o Labradío Secano               |
| 99  | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 317  | 10155A013003170000KS | MT Matorral                             |
| 100 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 318  | 10155A013003180000KZ | MT Matorral                             |
| 101 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 319  | 10155A013003190000KU | C-Labor o Labradío Secano               |



| Nº  | Municipio                  | Pol. | Par. | Ref. Catastral       | Uso                                 |
|-----|----------------------------|------|------|----------------------|-------------------------------------|
| 102 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 291  | 10155A013002910000KZ | C-Labor o Labradío Secano           |
| 103 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 428  | 10155A013004280000KL | C-Labor o Labradío Secano           |
| 104 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 264  | 10155A013002640000KB | C-Labor o Labradío Secano           |
| 105 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 263  | 10155A013002630000KA | C-Labor o Labradío Secano           |
| 106 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 261  | 10155A013002610000KH | C-Labor o Labradío Secano           |
| 107 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 262  | 10155A013003620000KY | E-Pastos                            |
| 108 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 9003 | 10155A01309003       | VT Vía comunicación dominio Público |
| 109 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 259  | 10155A013002590000KW | C-Labor o Labradío Secano           |
| 110 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 258  | 10155A013002580000KH | C-Labor o Labradío Secano           |
| 111 | Pozuelo de Zarzón(Cáceres) | 13   | 423  | 10155A013004230000KB | C-Labor o Labradío Secano           |

### 7.1.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA LAAT Y LISTADO DE PARCELAS AFECTADAS

#### ➤ TABLA RDBDA LAAT 400 KV CAÑONERA SOLAR- CS POZUELO

A continuación se indica en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir la tabla RBDA LAAT 400 kV Cañonera solar- CS pozuelo, por la indicada en el apartado 7.1.1 de este documento.

- Anexo nº 17 de la Memoria páginas 343 a 350 y páginas 352 a 359 del Proyecto
- En los planos nº 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5 y en las páginas 787 a 791 del Proyecto

#### ➤ LISTADO DE PARCELAS AFECTADAS POR LAAT 400 KV CAÑONERA SOLAR-CS POZUELO

A continuación se indicará en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir el listado de parcelas afectadas por LAAT 400 kV Cañonera solar- CS pozuelo, por el listado indicado en el apartado 7.1.1 de este documento.

- En las páginas 128 a 130 de la Memoria y en las páginas 137 a 139 del proyecto.
- En las páginas 10 a 12 de Estudio de Seguridad y Salud y en las páginas 427 a 429 del proyecto



## 7.2. RBDA PLANTA

En el apartado 3bi del documento de subsanación se nos indica que:

*“El nº de orden de las parcelas debe ser único (una parcela tiene que tener un solo número de orden) y corresponder con las tablas RBDA de la memoria DUP. (el nº de orden 1 en RBDA Planta, RBDA LSMT, RBDA SET y RBDA LAAT corresponden a distintas parcelas).*

Según esto, se ha corregido el nº de orden en la **tabla RBDA Planta**, utilizando un nº único para cada parcela, según lo solicitado.

### 7.2.1. TABLA RBDA PLANTA VÁLIDA

| nº parcela según proyecto | Titular  | Datos de la finca |         |         |                      | Afección                    |                                  |                           |                                 |                     |             |                     |                                      |                   | Uso  |
|---------------------------|--|-------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|--|
|                           |  | Termino Municipal | Nº Pol. | Nº Par. | Ref. Catastral       | Superficie interior vallada | Seguidores Proyección Horizontal | Centros de Transformación | Estacio Libre Interior Campo FV | Viales Perimetrales | Subestación | Edificio de Control | Espacio libre entre viales y vallado | Replante o camino |  |
|                           |  |                   |         |         |                      | Sup. (m²)                   | Sup. (m²)                        | Sup. (m²)                 | Sup. (m²)                       | Sup. (m²)           | Sup. (m²)   | Sup. (m²)           | Sup. (m²)                            | Sup. (m²)         |  |
| 96                        | Saturnino Paule Martín                           | Villa del Campo   | 2       | 29      | 10211A002000290000JU | 268.746,68                  | 75.337,77                        | 44,31                     | 193.364,60                      | 5.748,83            | 0,00        | 0,00                | 27.015,34                            | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>MM- Pinar maderable<br>E- Pastos<br>I-Improductivo |
| 97                        | Ayto Villa del Campo                             | Villa del Campo   | 2       | 9017    | 10211A002090170000JJ | 0,00                        | 0,00                             | 0,00                      | 0,00                            | 0,00                | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              | VT Vía comunicación dominio público  |
| 98                        | Ayto Villa del Campo                             | Villa del Campo   | 11      | 9002    | 10211A011090020000JX |                             |                                  |                           |                                 |                     |             |                     |                                      |                   | VT Vía comunicación dominio público  |
| 99                        | Alejandra Guardado Paule                         | Villa del Campo   | 11      | 186     | 10211A011001860000JG | 125.770,53                  | 21.852,31                        | 14,77                     | 103.903,46                      | 4.155,63            | 0,00        | 0,00                | 27.860,83                            | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>MM- Pinar maderable<br>E- Pastos<br>I-Improductivo |
| 100                       | Ayto Villa del Campo                             | Villa del Campo   | 11      | 9003    | 10211A011090030000JI | 0,00                        | 0,00                             | 0,00                      | 0,00                            | 0,00                | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              |  |
| 101                       | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 181     | 10211A011001810000JH | 12.545,84                   | 3.297,01                         | 0,00                      | 9.248,84                        | 275,54              | 0,00        | 0,00                | 2.146,78                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos  |
| 102                       | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 180     | 10211A011001800000JU | 54.089,12                   | 9.907,06                         | 0,00                      | 44.182,06                       | 1.056,00            | 0,00        | 0,00                | 14.923,52                            | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos<br>I-Improductivo                        |

| nº parcela según proyecto | Titular  | Datos de la finca |         |         |                      | Afección                    |                                  |                           |                                 |                     |             |                     |                                      |                   | Uso   |
|---------------------------|--|-------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|---|
|                           |  | Termino Municipal | Nº Pol. | Nº Par. | Ref. Catastral       | Superficie interior vallada | Seguidores Proyección Horizontal | Centros de Transformación | Estacio Libre Interior Campo FV | Viales Perimetrales | Subestación | Edificio de Control | Espacio libre entre viales y vallado | Replante o camino |   |
|                           |  |                   |         |         |                      | Sup. (m²)                   | Sup. (m²)                        | Sup. (m²)                 | Sup. (m²)                       | Sup. (m²)           | Sup. (m²)   | Sup. (m²)           | Sup. (m²)                            | Sup. (m²)         |   |
| 103                       | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 182 R   | 10211A011001820000JW | 1.526,61                    | 393,17                           | 0,00                      | 1.133,45                        | 0,00                | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos<br>I-Improductivo |
| 104                       | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 184     | 10211A011001840000JB | 56.086,59                   | 17.025,97                        | 0,00                      | 39.060,63                       | 576,36              | 0,00        | 569,52              | 0,00                                 | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 105                       | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 185     | 10211A011001850000JY | 145.990,97                  | 41.522,07                        | 29,54                     | 104.439,36                      | 3.941,65            | 0,00        | 0,00                | 9.006,96                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 1                         | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo   | 11      | 174     | 10211A011001740000JE | 118.019,83                  | 27.643,96                        | 14,77                     | 90.361,09                       | 3.124,11            | 3.385,20    | 0,00                | 5.100,05                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 106                       | Ayto Villa del Campo                             | Villa del Campo   | 11      | 9005    | 10211A011090050000JE |                             |                                  |                           |                                 |                     |             |                     |                                      |                   | VT Vía comunicación dominio público                       |
| 107                       | María del Rosario Felipe Mirón                   | Villa del Campo   | 11      | 175     | 10211A011001750000JS | 53.957,59                   | 16.776,75                        | 14,77                     | 37.166,08                       | 980,21              | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 108                       | María del Rosario Felipe Mirón                   | Villa del Campo   | 11      | 176     | 10211A011001760000JZ | 16.841,13                   | 4.317,28                         | 0,00                      | 12.523,86                       | 325,57              | 0,00        | 0,00                | 2.903,05                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 109                       | Rubén Díaz Vaquero/Alfonso Díaz Vaquero          | Villa del Campo   | 12      | 198     | 10211A012001980000JL | 121.828,95                  | 29.647,29                        | 0,00                      | 92.181,66                       | 3.604,78            | 0,00        | 0,00                | 12.489,14                            | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 110                       | Rubén Díaz Vaquero/Alfonso Díaz Vaquero          | Villa del Campo   | 12      | 208     | 10211A012002080000JI | 97.951,97                   | 24.593,67                        | 29,54                     | 73.328,77                       | 2.645,87            | 0,00        | 0,00                | 4.836,08                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 111                       | Ayto Villa del Campo                             | Villa del Campo   | 12      | 9006    | 10211A012090060000JR | 0,00                        | 0,00                             | 0,00                      | 0,00                            | 0,00                | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              | VT Vía comunicación dominio público                       |

| nº parcela según proyecto | Titular                                 | Datos de la finca |         |         |                      | Afección                    |                                  |                           |                                 |                     |             |                     |                                      |                   | Uso   |
|---------------------------|---|-------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|---|
|                           |   | Termino Municipal | Nº Pol. | Nº Par. | Ref. Catastral       | Superficie interior vallada | Seguidores Proyección Horizontal | Centros de Transformación | Estacio Libre Interior Campo FV | Viales Perimetrales | Subestación | Edificio de Control | Espacio libre entre viales y vallado | Replante o camino |   |
|                           |   |                   |         |         |                      | Sup. (m²)                   | Sup. (m²)                        | Sup. (m²)                 | Sup. (m²)                       | Sup. (m²)           | Sup. (m²)   | Sup. (m²)           | Sup. (m²)                            | Sup. (m²)         |   |
| 112                       | Ayto Villa del Campo                    | Villa del Campo   | 12      | 9005    | 10211A012090050000JK | 0,00                        | 0,00                             | 0,00                      | 0,00                            | 0,00                | 0,00        | 0,00                | 0,00                                 | 0,00              | VT Vía comunicación dominio público                       |
| 113                       | Rubén Díaz Vaquero/Alfonso Díaz Vaquero | Villa del Campo   | 12      | 199     | 10211A012001990000JT | 13.525,87                   | 3.476,95                         | 0,00                      | 10.048,92                       | 416,90              | 0,00        | 0,00                | 1.282,94                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos                   |
| 114                       | Rubén Díaz Vaquero/Alfonso Díaz Vaquero | Villa del Campo   | 12      | 200 Ra  | 10211A012002000000JT | 72.281,36                   | 19.558,23                        | 14,77                     | 52.708,36                       | 1.422,24            | 0,00        | 0,00                | 3.819,25                             | 0,00              | C- Labor o Labradío Secano<br>E- Pastos<br>I-Improductivo |

## 7.2.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA PLANTA

A continuación se indica en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir la Tabla RBDA Planta, por la indicada en el apartado 7.2.1 de este documento.

- Anexo nº 14 de la Memoria páginas 339 a 340 y páginas 348 a 349 del Proyecto.

## 7.3. RBDA LSMT

En el apartado 3bi del documento de subsanación se nos indica que:

*“El nº de orden de las parcelas debe ser único (una parcela tiene que tener un solo número de orden) y corresponder con las tablas RBDA de la memoria DUP. (el nº de orden 1 en RBDA Planta, RBDA LSMT, RBDA SET y RBDA LAAT corresponden a distintas parcelas).*

Según esta indicación, se ha corregido el nº de orden en la **tabla RBDA LSMT**, utilizando un nº único para cada parcela.

### 7.3.1. TABLA RBDA LSMT VÁLIDA

| nº parcela según proyecto | Titular               | Otros Derechos | Termino Municipal | DATOS CATASTRALES |            |                      | Afección     |                 |                    | Uso                                 |
|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
|                           |                       |                |                   | Nº Polígono       | Nº Parcela | Ref. Catastral       | Zanjas       |                 | Ocupación Temporal |                                     |
|                           |                       |                |                   |                   |            |                      | Longitud (m) | Superficie (m2) |                    |                                     |
| 97                        | Ayto. Villa del Campo | No             | Villa del Campo   | 2                 | 9017       | 10211A002090170000JJ | 1,70         | 1,70            | 8,50               | VT Vía comunicación dominio público |
| 98                        | Ayto. Villa del Campo | No             | Villa del Campo   | 11                | 9002       | 10211A011090020000JX | 1,72         | 1,72            | 8,60               | VT Vía comunicación dominio público |
| 100                       | CHT                   | No             | Villa del Campo   | 11                | 9003       | 10211A011090030000JI | 3,01         | 3,01            | 15,05              | HG Hidrografía natural              |
| 106                       | Ayto. Villa del Campo | No             | Villa del Campo   | 11                | 9005       | 10211A011090050000JE | 3,81         | 2,29            | 19,05              | VT Vía comunicación dominio público |
| 111                       | Ayto. Villa del Campo | No             | Villa del Campo   | 12                | 9006       | 10211A012090060000JR | 5,42         | 3,25            | 27,10              | VT Vía comunicación dominio público |
| 112                       | Ayto. Villa del Campo | No             | Villa del Campo   | 12                | 9005       | 10211A012090050000JK | 3,85         | 2,31            | 19,25              | VT Vía comunicación dominio público |

### 7.3.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA LSMT

A continuación se indica en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir la Tabla RBDA LSMT, por la indicada en el apartado 7.3.1 de este documento.

- Anexo nº 15 de la Memoria página 341 y página 350 del Proyecto.
- En el plano nº 18.3 y en la página 766 del Proyecto.

### 7.4. RBDA SET

En el apartado 3bi del documento de subsanación se nos indica que:

*“El nº de orden de las parcelas debe ser único (una parcela tiene que tener un solo número de orden) y corresponder con las tablas RBDA de la memoria DUP. (el nº de orden 1 en RBDA Planta, RBDA LSMT, RBDA SET y RBDA LAAT corresponden a distintas parcelas).”*

Según esta indicación, se ha procedido a corregir el nº de orden en la tabla **RBDA SET**, utilizando un nº único para cada parcela.

#### 7.4.1. TABLA RBDA SET VÁLIDA

| nº parcela según proyecto | TITULAR  | TERMINO MUNICIPAL         | DATOS CATASTRALES |            |                      | Afección             |                    |                    | USO                                |
|---------------------------|--|---------------------------|-------------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
|                           |  |                           | Nº Polígono       | Nº Parcela | Ref. Catastral       | Superficie Catastral | Superficie Ocupada | Ocupación Temporal |                                    |
|                           |  |                           |                   |            |                      | m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup>     |                                    |
| 1                         | Gregorio Díaz Pérez/Maria Socorro Vaquero Martín | Villa del Campo (Cáceres) | 11                | 174        | 10211A011001740000JE | 122,44               | 3,39               | 2,06               | C-Labor o Labradío Secano E-Pastos |

#### 7.4.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES TABLA RBDA SET

A continuación se indica en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir las Tablas RBDA SET, por las indicadas en el apartado 7.4.1 de este documento.

- Anexo nº 16 de la Memoria página 342 y página 351 del Proyecto.



## 8. SUBSANACIÓN DE COORDENADAS CARTESIANAS

El proyecto de la planta Cañonera Solar original contiene una serie de relaciones de coordenadas, de los diferentes elementos constructivos que componen el proyecto, como son:

- Poligonales: hace referencia y contiene las coordenadas de los vértices que componen el vallado perimetral de la planta.
- LMST interconexión poligonales: hace referencia y contienen las coordenadas de los vértices que contiene la ubicación de las líneas de media tensión subterránea que están por fuera de los vallados perimetrales y hacen de interconexión entre unas zonas y otras
- SET: hace referencia y contiene las coordenadas de los vértices que componen el vallado perimetral de la subestación eléctrica de la planta y del centro de seccionamiento de pozuelo
- LAAT: hace referencia y contiene las coordenadas de los puntos de apoyo de la línea de alta tensión de 400 kV que une la subestación de cañonera solar con el centro de seccionamiento de Pozuelo.

En el apartado 3c. del documento de subsanación se especifica se insta a:

*“Corregir coordenadas (poligonales, LMT interconexión poligonales, SET y LAAT) en proyecto y DUP a las aprobadas en formato Excel.”*

Tras realizar la revisión tanto de las coordenadas aprobadas en formato Excel, como las que contiene el proyecto, se ha comprobado que se producen unas pequeñas variaciones en relación al formato mostrado en diferentes tablas aportadas previamente. Por tanto, se ha procedido a realizar la subsanación de dichas tablas del proyecto, siguiendo el mismo formato que se especifica en el formato Excel.

A continuación mostraremos las **tablas de coordenadas, revisadas y validadas**, así como una relación de los páginas y planos del proyecto original donde han de ser cambiadas estas tablas corregidas.



## 8.1. COORDENADAS POLIGONALES DE CERRAMIENTOS FOTOVOLTAICOS

En el apartado 3c. del documento de subsanación se especifica:

*“Corregir coordenadas (poligonales, LMT interconexión poligonales, SET y LAAT) en proyecto y DUP a las aprobadas en formato Excel.”*

Se han corregido las **tablas de coordenadas de los cerramientos fotovoltaicos**, respetando el formato Excel. Se muestra las tablas resultantes a continuación.

### 8.1.1. COORDENADAS POLIGONALES VÁLIDAS

| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA A |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 1                                     | 712582,55 | 4447555,79 |
| 2                                     | 712614,10 | 4447545,88 |
| 3                                     | 712644,05 | 4447429,09 |
| 4                                     | 712686,13 | 4447265,03 |
| 5                                     | 712660,81 | 4447270,00 |
| 6                                     | 712632,09 | 4447273,78 |
| 7                                     | 712588,76 | 4447281,33 |
| 8                                     | 712548,30 | 4447286,67 |
| 9                                     | 712523,37 | 4447286,96 |
| 10                                    | 712503,35 | 4447283,02 |
| 11                                    | 712479,01 | 4447270,15 |
| 12                                    | 712454,78 | 4447252,19 |
| 13                                    | 712380,29 | 4447202,17 |
| 14                                    | 712352,15 | 4447189,20 |
| 15                                    | 712287,94 | 4447166,98 |
| 16                                    | 712263,98 | 4447161,96 |
| 17                                    | 712239,36 | 4447163,48 |
| 18                                    | 712207,61 | 4447166,34 |
| 19                                    | 712183,11 | 4447168,02 |
| 20                                    | 712230,83 | 4447251,53 |
| 21                                    | 712200,03 | 4447328,98 |
| 22                                    | 712145,93 | 4447354,33 |
| 23                                    | 712095,46 | 4447332,99 |
| 24                                    | 712061,91 | 4447535,05 |
| 25                                    | 712042,68 | 4447649,28 |
| 26                                    | 712037,19 | 4447687,70 |
| 27                                    | 712028,39 | 4447732,20 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA A |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 28                                    | 712121,49 | 4447746,03 |
| 29                                    | 712275,94 | 4447764,70 |
| 30                                    | 712403,74 | 4447780,14 |
| 31                                    | 712447,48 | 4447747,53 |
| 32                                    | 712498,01 | 4447688,57 |
| 33                                    | 712538,11 | 4447644,33 |
| 34                                    | 712580,88 | 4447589,68 |

| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA B |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 1                                     | 712366,59 | 4446986,68 |
| 2                                     | 712354,48 | 4446986,68 |
| 3                                     | 712350,94 | 4446982,64 |
| 4                                     | 712292,16 | 4446982,74 |
| 5                                     | 712277,64 | 4447042,20 |
| 6                                     | 712260,90 | 4447106,32 |
| 7                                     | 712249,26 | 4447150,90 |
| 8                                     | 712262,87 | 4447150,58 |
| 9                                     | 712280,04 | 4447152,59 |
| 10                                    | 712303,71 | 4447158,81 |
| 11                                    | 712350,45 | 4447175,40 |
| 12                                    | 712378,33 | 4447187,69 |
| 13                                    | 712418,39 | 4447213,61 |
| 14                                    | 712442,38 | 4447230,70 |
| 15                                    | 712475,75 | 4447252,96 |
| 16                                    | 712503,01 | 4447269,79 |
| 17                                    | 712513,01 | 4447273,68 |
| 18                                    | 712524,53 | 4447275,04 |
| 19                                    | 712543,91 | 4447275,16 |
| 20                                    | 712553,56 | 4447274,65 |
| 21                                    | 712563,87 | 4447273,52 |
| 22                                    | 712612,89 | 4447265,35 |
| 23                                    | 712645,05 | 4447260,79 |
| 24                                    | 712668,69 | 4447256,68 |
| 25                                    | 712686,74 | 4447252,56 |
| 26                                    | 712735,94 | 4447239,42 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA B |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 27                                    | 712754,73 | 4447183,72 |
| 28                                    | 712749,87 | 4447155,95 |
| 29                                    | 712749,87 | 4447143,00 |
| 30                                    | 712796,44 | 4447143,00 |
| 31                                    | 712799,78 | 4447189,58 |
| 32                                    | 712822,95 | 4447230,50 |
| 33                                    | 712854,51 | 4447227,53 |
| 34                                    | 712867,86 | 4447224,67 |
| 35                                    | 712901,54 | 4447213,46 |
| 36                                    | 712930,97 | 4447211,48 |
| 37                                    | 712959,99 | 4447210,63 |
| 38                                    | 712998,34 | 4447215,72 |
| 39                                    | 713052,55 | 4447223,87 |
| 40                                    | 713082,93 | 4447225,03 |
| 41                                    | 713103,96 | 4447228,12 |
| 42                                    | 713145,31 | 4447255,10 |
| 43                                    | 713165,44 | 4447261,02 |
| 44                                    | 713204,48 | 4447263,35 |
| 45                                    | 713230,18 | 4447258,91 |
| 46                                    | 713270,11 | 4447246,44 |
| 47                                    | 713291,72 | 4447243,38 |
| 48                                    | 713322,13 | 4447238,63 |
| 49                                    | 713329,90 | 4447234,93 |
| 50                                    | 713341,48 | 4447228,76 |
| 51                                    | 713360,29 | 4447218,50 |
| 52                                    | 713371,99 | 4447211,83 |
| 53                                    | 713385,46 | 4447203,22 |
| 54                                    | 713395,71 | 4447195,06 |
| 55                                    | 713402,96 | 4447183,78 |
| 56                                    | 713408,08 | 4447170,41 |
| 57                                    | 713415,07 | 4447151,01 |
| 58                                    | 713423,41 | 4447131,18 |
| 59                                    | 713429,66 | 4447114,90 |
| 60                                    | 713440,14 | 4447084,45 |
| 61                                    | 713449,16 | 4447054,15 |
| 62                                    | 713350,18 | 4447065,27 |
| 63                                    | 713270,61 | 4447073,47 |
| 64                                    | 713197,08 | 4447081,64 |
| 65                                    | 713168,95 | 4447077,73 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA B |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 66                                    | 713118,26 | 4447069,54 |
| 67                                    | 713122,02 | 4447021,51 |
| 68                                    | 713091,20 | 4447021,51 |
| 69                                    | 713091,20 | 4447057,79 |
| 70                                    | 713040,54 | 4447057,79 |
| 71                                    | 713036,47 | 4447080,90 |
| 72                                    | 713030,92 | 4447085,75 |
| 73                                    | 712799,19 | 4447085,75 |
| 74                                    | 712775,19 | 4447084,78 |
| 75                                    | 712752,76 | 4447080,98 |
| 76                                    | 712719,20 | 4447072,01 |
| 77                                    | 712708,70 | 4447061,88 |
| 78                                    | 712491,90 | 4447061,86 |
| 79                                    | 712440,31 | 4447021,60 |

| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA C |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 1                                     | 712722,92 | 4447036,49 |
| 2                                     | 712735,26 | 4447041,20 |
| 3                                     | 712754,20 | 4447036,92 |
| 4                                     | 712774,59 | 4447036,92 |
| 5                                     | 712779,59 | 4447031,92 |
| 6                                     | 712779,59 | 4447020,52 |
| 7                                     | 712812,04 | 4447016,48 |
| 8                                     | 712833,63 | 4447021,81 |
| 9                                     | 712850,56 | 4447023,34 |
| 10                                    | 712866,14 | 4447034,64 |
| 11                                    | 712887,76 | 4447042,47 |
| 12                                    | 712918,84 | 4447049,01 |
| 13                                    | 712943,55 | 4447051,04 |
| 14                                    | 712973,57 | 4447053,52 |
| 15                                    | 712991,68 | 4447051,16 |
| 16                                    | 712998,06 | 4446948,98 |
| 17                                    | 713002,71 | 4446861,28 |
| 18                                    | 713005,76 | 4446801,53 |
| 19                                    | 712997,77 | 4446800,96 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA C |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 20                                    | 713000,60 | 4446745,90 |
| 21                                    | 712972,67 | 4446738,19 |
| 22                                    | 712881,78 | 4446711,69 |
| 23                                    | 712828,27 | 4446696,08 |
| 24                                    | 712828,85 | 4446683,73 |
| 25                                    | 712852,20 | 4446690,68 |
| 26                                    | 713013,07 | 4446737,01 |
| 27                                    | 713010,37 | 4446789,55 |
| 28                                    | 713161,24 | 4446796,66 |
| 29                                    | 713168,24 | 4446746,68 |
| 30                                    | 713174,93 | 4446699,23 |
| 31                                    | 713180,93 | 4446652,79 |
| 32                                    | 713186,22 | 4446616,53 |
| 33                                    | 713195,21 | 4446552,13 |
| 34                                    | 713148,93 | 4446530,98 |
| 35                                    | 713113,25 | 4446514,75 |
| 36                                    | 713087,30 | 4446501,88 |
| 37                                    | 713061,91 | 4446489,29 |
| 38                                    | 713016,81 | 4446467,06 |
| 39                                    | 712976,45 | 4446447,43 |
| 40                                    | 712938,76 | 4446427,51 |
| 41                                    | 712907,81 | 4446411,08 |
| 42                                    | 712877,21 | 4446394,38 |
| 43                                    | 712850,83 | 4446379,84 |
| 44                                    | 712824,64 | 4446365,11 |
| 45                                    | 712789,83 | 4446345,68 |
| 46                                    | 712776,82 | 4446535,84 |
| 47                                    | 712767,66 | 4446669,70 |
| 48                                    | 712640,03 | 4446631,73 |
| 49                                    | 712427,72 | 4446573,06 |
| 50                                    | 712421,16 | 4446583,85 |
| 51                                    | 712410,49 | 4446580,76 |
| 52                                    | 712390,93 | 4446601,24 |
| 53                                    | 712388,98 | 4446624,36 |
| 54                                    | 712383,86 | 4446649,24 |
| 55                                    | 712375,93 | 4446672,16 |
| 56                                    | 712359,16 | 4446704,27 |
| 57                                    | 712359,20 | 4446731,04 |
| 58                                    | 712338,10 | 4446731,66 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA C |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 59                                    | 712314,32 | 4446776,34 |
| 60                                    | 712264,20 | 4446799,16 |
| 61                                    | 712264,05 | 4446945,11 |
| 62                                    | 712284,88 | 4446953,06 |
| 63                                    | 712299,55 | 4446953,67 |
| 64                                    | 712316,23 | 4446953,82 |
| 65                                    | 712322,98 | 4446955,47 |
| 66                                    | 712350,09 | 4446959,03 |
| 67                                    | 712359,90 | 4446963,28 |
| 68                                    | 712394,32 | 4446961,97 |
| 69                                    | 712413,80 | 4446962,95 |
| 70                                    | 712421,17 | 4446965,32 |
| 71                                    | 712454,14 | 4446986,01 |
| 72                                    | 712469,49 | 4447004,80 |
| 73                                    | 712475,06 | 4447006,61 |
| 74                                    | 712493,40 | 4447015,81 |
| 75                                    | 712505,68 | 4447017,38 |
| 76                                    | 712510,99 | 4447018,85 |
| 77                                    | 712530,44 | 4447029,24 |
| 78                                    | 712537,73 | 4447029,59 |
| 79                                    | 712579,35 | 4447024,86 |
| 80                                    | 712601,15 | 4447015,71 |
| 81                                    | 712630,60 | 4447010,36 |
| 82                                    | 712666,64 | 4447014,11 |

| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA D |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 1                                     | 713178,73 | 4446757,31 |
| 2                                     | 713173,14 | 4446800,30 |
| 3                                     | 713174,01 | 4446805,89 |
| 4                                     | 713206,26 | 4446805,82 |
| 5                                     | 713257,50 | 4446804,99 |
| 6                                     | 713287,52 | 4446805,98 |
| 7                                     | 713375,99 | 4446812,09 |
| 8                                     | 713456,12 | 4446817,11 |
| 9                                     | 713545,28 | 4446822,69 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA D |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 10                                    | 713551,32 | 4446805,36 |
| 11                                    | 713556,26 | 4446790,78 |
| 12                                    | 713565,15 | 4446765,15 |
| 13                                    | 713572,90 | 4446741,75 |
| 14                                    | 713578,45 | 4446726,11 |
| 15                                    | 713580,97 | 4446720,01 |
| 16                                    | 713583,52 | 4446715,31 |
| 17                                    | 713586,50 | 4446711,21 |
| 18                                    | 713590,88 | 4446706,46 |
| 19                                    | 713595,13 | 4446702,97 |
| 20                                    | 713600,49 | 4446699,70 |
| 21                                    | 713613,26 | 4446691,99 |
| 22                                    | 713590,18 | 4446686,65 |
| 23                                    | 713557,16 | 4446678,40 |
| 24                                    | 713478,99 | 4446661,08 |
| 25                                    | 713432,76 | 4446649,52 |
| 26                                    | 713341,83 | 4446625,49 |
| 27                                    | 713324,91 | 4446616,82 |
| 28                                    | 713307,18 | 4446605,82 |
| 29                                    | 713279,66 | 4446592,39 |
| 30                                    | 713253,46 | 4446578,55 |
| 31                                    | 713224,33 | 4446564,73 |
| 32                                    | 713206,72 | 4446557,12 |
| 33                                    | 713203,91 | 4446575,97 |
| 34                                    | 713192,26 | 4446658,88 |
| 35                                    | 713186,08 | 4446703,82 |

| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA E |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 1                                     | 712331,92 | 4446453,40 |
| 2                                     | 712439,50 | 4446453,40 |
| 3                                     | 712457,11 | 4446380,73 |
| 4                                     | 712470,62 | 4446317,20 |
| 5                                     | 712490,47 | 4446232,88 |
| 6                                     | 712503,18 | 4446172,57 |
| 7                                     | 712529,64 | 4446065,53 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA E |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                        |           |            |
| Punto                                 | X         | Y          |
| 8                                     | 712526,71 | 4446060,91 |
| 9                                     | 712526,05 | 4446057,27 |
| 10                                    | 712515,12 | 4446045,10 |
| 11                                    | 712501,16 | 4446030,47 |
| 12                                    | 712489,33 | 4446016,34 |
| 13                                    | 712476,07 | 4446006,65 |
| 14                                    | 712448,28 | 4445995,30 |
| 15                                    | 712427,44 | 4445987,14 |
| 16                                    | 712389,94 | 4446056,37 |
| 17                                    | 712349,15 | 4446032,23 |
| 18                                    | 712383,38 | 4445969,64 |
| 19                                    | 712347,43 | 4445955,07 |
| 20                                    | 712323,75 | 4445945,91 |
| 21                                    | 712259,19 | 4445919,79 |
| 22                                    | 712246,86 | 4445916,49 |
| 23                                    | 712230,73 | 4445915,44 |
| 24                                    | 712206,90 | 4445914,71 |
| 25                                    | 712176,43 | 4445912,62 |
| 26                                    | 712152,26 | 4445928,39 |
| 27                                    | 712136,22 | 4445941,25 |
| 28                                    | 712127,97 | 4445950,03 |
| 29                                    | 712117,95 | 4445964,54 |
| 30                                    | 712105,25 | 4445982,49 |
| 31                                    | 712089,20 | 4446002,71 |
| 32                                    | 712089,15 | 4446063,24 |
| 33                                    | 712119,37 | 4446072,46 |
| 34                                    | 712150,46 | 4446080,68 |
| 35                                    | 712166,82 | 4446089,31 |
| 36                                    | 712178,73 | 4446110,72 |
| 37                                    | 712176,41 | 4446145,48 |
| 38                                    | 712144,47 | 4446163,10 |
| 39                                    | 712123,59 | 4446193,30 |
| 40                                    | 712086,05 | 4446245,23 |
| 41                                    | 712085,98 | 4446295,20 |
| 42                                    | 712163,28 | 4446372,56 |
| 43                                    | 712287,18 | 4446415,68 |



| Coordenadas UTM CERRAMIENTO<br>ZONA F |          |           |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| ETRS 89 USO 29                        |          |           |
| Punto                                 | X        | Y         |
| 1                                     | 711634,9 | 4446356,6 |
| 2                                     | 711725,9 | 4446373,1 |
| 3                                     | 711782,9 | 4446385,8 |
| 4                                     | 711807,2 | 4446358,3 |
| 5                                     | 711822,0 | 4446339,7 |
| 6                                     | 711836,8 | 4446322,9 |
| 7                                     | 711857,7 | 4446302,0 |
| 8                                     | 711871,2 | 4446288,7 |
| 9                                     | 711898,6 | 4446263,9 |
| 10                                    | 711936,1 | 4446217,8 |
| 11                                    | 711936,1 | 4446164,3 |
| 12                                    | 711786,7 | 4446164,2 |
| 13                                    | 711779,6 | 4446196,8 |
| 14                                    | 711681,7 | 4446196,8 |
| 15                                    | 711651,1 | 4446183,7 |
| 16                                    | 711540,1 | 4446200,8 |
| 17                                    | 711540,1 | 4446162,8 |
| 18                                    | 711450,8 | 4446162,8 |
| 19                                    | 711443,2 | 4446165,8 |
| 20                                    | 711407,7 | 4446167,9 |
| 21                                    | 711401,7 | 4446216,0 |
| 22                                    | 711403,1 | 4446296,3 |
| 23                                    | 711404,9 | 4446318,2 |
| 24                                    | 711413,7 | 4446331,2 |

### 8.1.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS POLIGONALES DE RECINTOS FOTOVOLTAICOS

A continuación se indica en que páginas o planos del Proyecto original se ha de sustituir las Tablas de Coordenadas Poligonales, por las indicadas en el apartado 8.1.1 de este documento.

- En las páginas 18 a 26 de la Memoria y en las páginas 27 a 35 del proyecto
- En los planos nº 05.2 y en la página 735 del proyecto.



## 8.2. COORDENADAS DE LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN

En el apartado 3c. del documento de subsanación se solicita:

*“Corregir coordenadas (poligonales, LMT interconexión poligonales, SET y LAAT) en proyecto y DUP a las aprobadas en formato Excel.”*

Tanto en el documento del proyecto de la planta Cañonera Solar como en las tablas Excel aprobadas, no se recogían las **tablas que identifican las coordenadas de las líneas de media tensión subterráneas de interconexión entre los cerramientos fotovoltaicos.**

Por lo tanto, se han añadido mediante esta adenda dichas tablas, aunque no se modifique ningún apartado del proyecto original.

### 8.2.1. COORDENADAS LSMT INTERCONEXIÓN POLIGONALES VÁLIDAS

| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO A-B |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 1   | 712657,28 | 4447270,49 |
| 2   | 712655,98 | 4447264,06 |
| 3   | 712655,02 | 4447259,29 |

| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO B-C |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 1   | 712744,98 | 4447078,90 |
| 2   | 712737,79 | 4447057,91 |
| 3   | 712731,58 | 4447039,80 |

| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO D-C |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 1   | 713185,52 | 4446707,95 |
| 2   | 713174,35 | 4446703,35 |



| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN<br>POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO E-C |           |            |
|--|-----------|------------|
| ETRS89 USO29   |           |            |
| Puntos   | X         | Y          |
| 1  | 712333,55 | 4446451,56 |
| 2  | 712338,07 | 4446455,54 |
| 3  | 712338,69 | 4446456,05 |
| 4  | 712339,34 | 4446456,52 |
| 5  | 712340,02 | 4446456,94 |
| 6  | 712340,73 | 4446457,32 |
| 7  | 712341,46 | 4446457,65 |
| 8  | 712342,21 | 4446457,93 |
| 9  | 712342,97 | 4446458,16 |
| 10   | 712343,76 | 4446458,33 |
| 11   | 712385,41 | 4446466,29 |
| 12   | 712386,19 | 4446466,47 |
| 13   | 712386,96 | 4446466,70 |
| 14   | 712387,71 | 4446466,98 |
| 15   | 712388,44 | 4446467,31 |
| 16   | 712389,15 | 4446467,68 |
| 17   | 712389,83 | 4446468,11 |
| 18   | 712390,48 | 4446468,57 |
| 19   | 712391,10 | 4446469,08 |
| 20   | 712391,68 | 4446469,63 |
| 21   | 712392,23 | 4446470,22 |
| 22   | 712392,73 | 4446470,84 |
| 23   | 712393,19 | 4446471,50 |
| 24   | 712393,61 | 4446472,18 |
| 25   | 712393,98 | 4446472,89 |
| 26   | 712394,30 | 4446473,63 |
| 27   | 712394,58 | 4446474,38 |
| 28   | 712394,80 | 4446475,15 |
| 29   | 712394,97 | 4446475,93 |
| 30   | 712403,53 | 4446523,08 |
| 31   | 712411,46 | 4446566,71 |
| 32   | 712411,63 | 4446567,49 |
| 33   | 712411,85 | 4446568,25 |
| 34   | 712412,11 | 4446568,99 |
| 35   | 712412,43 | 4446569,72 |
| 36   | 712412,79 | 4446570,42 |
| 37   | 712413,20 | 4446571,10 |
| 38   | 712413,65 | 4446571,75 |



| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO E-C |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 39  | 712414,15 | 4446572,37 |
| 40  | 712414,68 | 4446572,95 |
| 41  | 712415,25 | 4446573,50 |
| 42  | 712415,86 | 4446574,01 |
| 43  | 712416,50 | 4446574,47 |
| 44  | 712417,17 | 4446574,90 |
| 45  | 712417,86 | 4446575,28 |
| 46  | 712418,58 | 4446575,61 |
| 47  | 712419,32 | 4446575,90 |
| 48  | 712420,07 | 4446576,13 |
| 49  | 712425,02 | 4446577,50 |

| Coordenadas UTM LINEA LMT INTERCONEXIÓN POLGIONAL TRAMO ENTRE CERRAMIENTO F-E |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 1   | 711936,13 | 4446215,87 |
| 2   | 711957,76 | 4446215,87 |
| 3   | 711958,72 | 4446215,84 |
| 4   | 711959,67 | 4446215,74 |
| 5   | 711960,62 | 4446215,58 |
| 6   | 711961,55 | 4446215,36 |
| 7   | 711962,46 | 4446215,07 |
| 8   | 711963,35 | 4446214,72 |
| 9   | 711964,22 | 4446214,31 |
| 10  | 711965,06 | 4446213,84 |
| 11  | 711965,86 | 4446213,32 |
| 12  | 711966,62 | 4446212,74 |
| 13  | 711967,35 | 4446212,11 |
| 14  | 711968,03 | 4446211,44 |
| 15  | 711968,66 | 4446210,72 |
| 16  | 712027,76 | 4446138,72 |
| 17  | 712028,34 | 4446137,96 |
| 18  | 712028,87 | 4446137,15 |
| 19  | 712029,35 | 4446136,32 |
| 20  | 712029,77 | 4446135,45 |
| 21  | 712065,52 | 4446054,24 |



| Coordenadas UTM LINEA LMT<br>INTERCONEXIÓN POLIGONAL TRAMO<br>ENTRE CERRAMIENTO F-E |           |            |
|---|-----------|------------|
| ETRS89 USO29  |           |            |
| Puntos  | X         | Y          |
| 22  | 712065,81 | 4446053,64 |
| 23  | 712066,15 | 4446053,05 |
| 24  | 712066,52 | 4446052,49 |
| 25  | 712066,93 | 4446051,96 |
| 26  | 712067,37 | 4446051,45 |
| 27  | 712067,85 | 4446050,98 |
| 28  | 712068,36 | 4446050,53 |
| 29  | 712068,90 | 4446050,13 |
| 30  | 712069,46 | 4446049,76 |
| 31  | 712070,05 | 4446049,43 |
| 32  | 712070,66 | 4446049,15 |
| 33  | 712071,28 | 4446048,90 |
| 34  | 712071,92 | 4446048,70 |
| 35  | 712072,58 | 4446048,54 |
| 36  | 712073,24 | 4446048,42 |
| 37  | 712073,91 | 4446048,36 |
| 38  | 712074,58 | 4446048,33 |
| 39  | 712089,16 | 4446048,33 |

### 8.3. COORDENADAS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

En el apartado 3c. del documento de subsanación se solicita:

*“Corregir coordenadas (poligonales, LMT interconexión poligonales, SET y LAAT) en proyecto y DUP a las aprobadas en formato Excel.”*

En el proyecto existen dos subestaciones eléctricas:

- SET 30/400 kV Cañonera
- CS POZUELO

Se han corregido las **tablas de coordenadas de subestaciones eléctricas** respetando el denominado como formato Excel.



### 8.3.1. COORDENADAS SUBESTACIONES VÁLIDAS

| Coordenadas UTM SET 30/400 kV Cañonera |           |            |
|--|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29                         |           |            |
| Nº Punto                               | X         | Y          |
| 1                                      | 712904,77 | 4446551,96 |
| 2                                      | 712987,20 | 4446551,96 |
| 3                                      | 712904,77 | 4446508,05 |
| 4                                      | 712987,20 | 4446508,05 |

| Coordenadas UTM CS POZUELO |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29             |           |            |
| Nº Punto                   | X         | Y          |
| 1                          | 718994,72 | 4444382,32 |
| 2                          | 718932,99 | 4444356,13 |
| 3                          | 718970,18 | 4444268,49 |
| 4                          | 719031,90 | 4444294,68 |

### 8.3.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS DE SUBESTACIONES

A continuación se indica en que páginas o planos del proyecto original se ha de sustituir las Tablas de SET 30/400 kV Cañonera, por las indicadas en el apartado 8.3.1 de este documento.

- En la página 76 de la Memoria y en la página 85 del proyecto.
- En la página 9 de la memoria del estudio de seguridad y salud y en la página 426 del proyecto.

A continuación se indicará en que páginas o planos del Proyecto original se ha de sustituir las Tablas de CS POZUELO, por las indicadas en el apartado 8.3.1 de este documento.

- En la página 162 de la Memoria y en la página 171 del proyecto.
- En la página 12 del estudio de seguridad y salud o en la página 429 del proyecto.

## 8.4. COORDENADAS DE LÍNEA AÉREA DE AT PARA EVACUACIÓN

En el apartado 3c. del documento de subsanación se solicita:

*“Corregir coordenadas (poligonales, LMT interconexión poligonales, SET y LAAT) en proyecto y DUP a las aprobadas en formato Excel.”*

Estas coordenadas están también referidas a los **puntos de los apoyos de la Línea Aérea de Alta Tensión de 400 kV para evacuación.**

Se han corregido las tablas de coordenadas respetando el formato Excel.

### 8.4.1. COORDENADAS LAAT VÁLIDAS

| Coordenadas UTM Apoyos |                   |           |            |
|------------------------|-------------------|-----------|------------|
| ETRS 89 USO 29         |                   |           |            |
| Nº Apoyo               | Término Municipal | X         | Y          |
| Pórtico (SET Cañonera) | Villa del Campo   | 712969,66 | 4446530,99 |
| 1                      | Villa del Campo   | 713002,04 | 4446531,07 |
| 2                      | Villa del Campo   | 713434,03 | 4446375,38 |
| 3                      | Villa del Campo   | 713740,06 | 4446265,08 |
| 4                      | Villa del Campo   | 713997,85 | 4446172,17 |
| 5                      | Villa del Campo   | 714428,73 | 4446016,87 |
| 6                      | Villa del Campo   | 714824,25 | 4445874,32 |
| 7                      | Villa del Campo   | 715209,56 | 4445735,45 |
| 8                      | Villa del Campo   | 715529,42 | 4445620,16 |
| 9                      | Villa del Campo   | 715962,17 | 4445464,19 |
| 10                     | Villa del Campo   | 716418,44 | 4445299,75 |
| 11                     | Villa del Campo   | 716620,70 | 4445226,85 |
| 12                     | Villa del Campo   | 717081,68 | 4445060,70 |
| 13                     | Villa del Campo   | 717547,68 | 4444892,75 |
| 14                     | Villa del Campo   | 717937,77 | 4444752,15 |
| 15                     | Pozuelo de Zarzón | 718356,85 | 4444601,11 |
| 16                     | Pozuelo de Zarzón | 718743,89 | 4444461,61 |
| 17                     | Pozuelo de Zarzón | 718933,67 | 4444389,45 |
| Pórtico CS Pozuelo     | Pozuelo de Zarzón | 718961,36 | 4444341,17 |

### 8.4.2. UBICACIÓN DE MODIFICACIONES DE COORDENADAS LAAT

A continuación se indica en que páginas o planos del Proyecto original se ha de sustituir las Tablas de SET 30/400 kV Cañonera, por las indicadas en el apartado 8.4.1 de este documento.

- En la página 133 de la Memoria y en la página 142 del proyecto.



## 9. CONCLUSIÓN

Con todo lo anteriormente expuesto, y con los planos anexos que se acompañan, se considera que la presente **ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO** de **PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**, queda suficientemente definida de manera constructiva, de forma que se pueda observar convenientemente el alcance de la misma en relación al proyecto original, justificándose además la viabilidad de todas las instalaciones modificadas sobre las originalmente proyectadas.

De este modo, se somete esta Adenda de Proyecto Técnico, a la Administración Sustantivamente Competente para su revisión e inclusión dentro del expediente actualmente en curso **GE-M/34/23**, emitiendo las consiguientes **AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA PREVIA, AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE CONSTRUCCIÓN Y DECLARACIÓN EN CONCRETO DE UTILIDAD PÚBLICA, SI HA LUGAR**, de las instalaciones proyectadas.

Cualquier modificación de las características de la instalación, distintas a las estipuladas en esta adenda de proyecto técnico, requerirá un nuevo estudio de alcance para determinar el diseño de la misma.

*En Fuente del Maestre (Badajoz), a 20 de diciembre de 2024*

  
PEDRO LÓPEZ RODRIGUEZ  
Ingeniero Industrial  
Tfno: 658 977 323

*El Ingeniero Industrial*

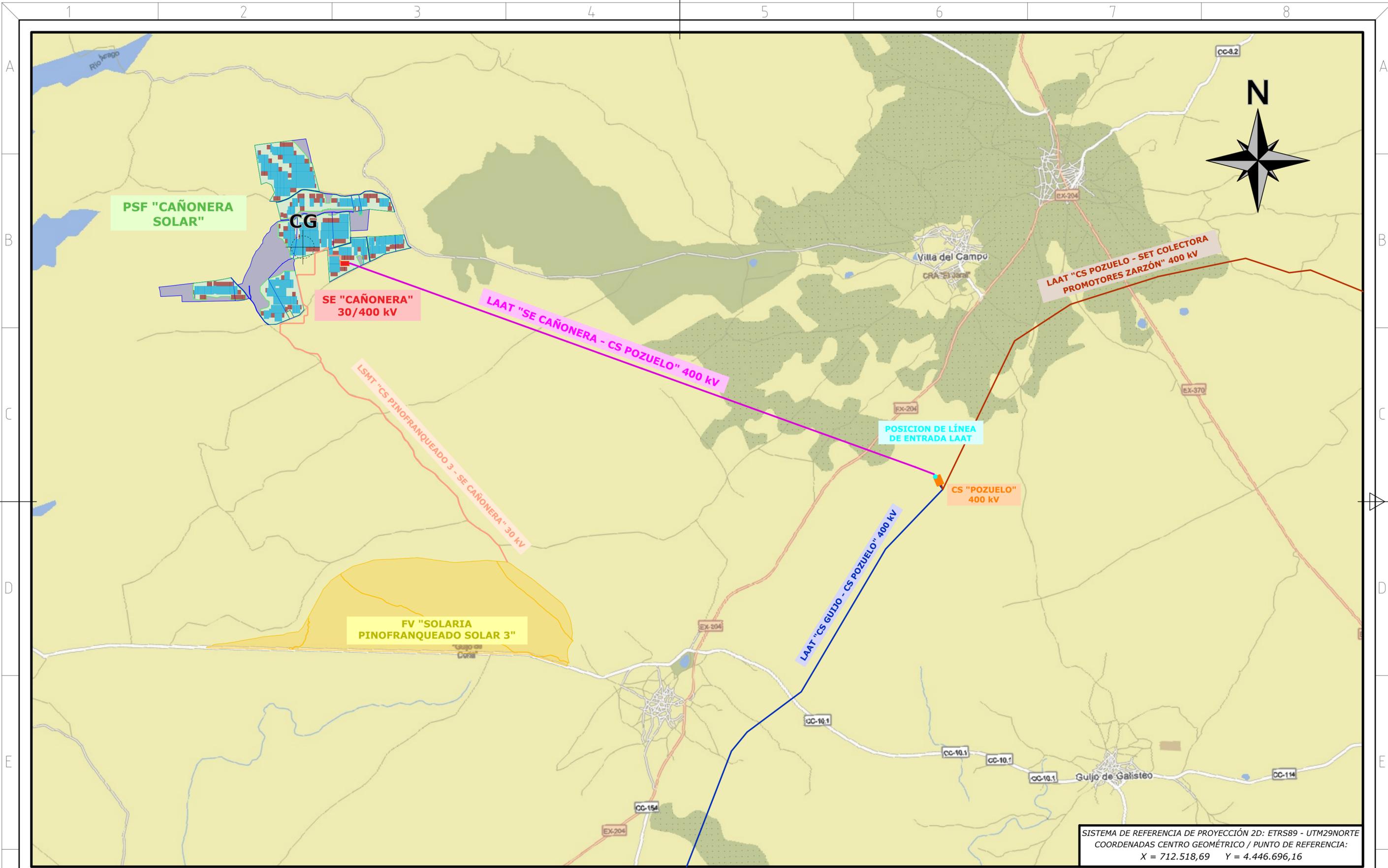
*Fdo.: Pedro Antonio López Rodríguez*

*Colegiado nº 724 del C.O.I.I.EX. de Extremadura*



# ❖ ANEXO: PLANOS





SISTEMA DE REFERENCIA DE PROYECCIÓN 2D: ETRS89 - UTM29NORTE  
 COORDENADAS CENTRO GEOMÉTRICO / PUNTO DE REFERENCIA:  
 X = 712.518,69 Y = 4.446.696,16

| INSTALACIONES EN ZONA DE ACTUACIÓN |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | Planta Solar Fotovoltaica "PSV CAÑONERA SOLAR" [No se modifica por Adenda]                                     |
|                                    | Subestación Eléctrica "SE CAÑONERA" [Modificada por Adenda]  |
|                                    | Línea Área de Alta Tensión "LAAT SE CAÑONERA SOLAR - CS POZUELO" [No se modifica por Adenda]                   |
|                                    | Posición de línea de entrada "LAAT SE CAÑONERA SOLAR - CS POZUELO" [Modificada por Adenda]                     |
|                                    | Centro de Seccionamiento "CS POZUELO" [Fuera de Alcance - Otro Proyecto]                                       |
|                                    | Línea Área de Alta Tensión "LAAT CS POZUELO - SET PROMOTORES ZARZÓN" [Fuera de Alcance - Otro Proyecto]        |
|                                    | Línea Área de Alta Tensión "LAAT CS GUÍJO - CS POZUELO" [Fuera de Alcance - Otro Proyecto]                     |
|                                    | Planta Solar Fotovoltaica "FV SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [Fuera de Alcance - Otro Proyecto]               |
|                                    | Línea Subterránea de Media Tensión "LSMT CS PINOFRANQUEADO 3 - SE CAÑONERA" [Fuera de Alcance - Otro Proyecto] |

|                        |                |                                      |                       |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ESCALA:<br>1/25.000    | FORMATO:<br>A2 | VERSIÓN:<br>01                       | EXPEDIENTE:<br>24/085 |
| FECHA: SEPTIEMBRE 2024 |                | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO: |                       |

Realización (Autor/Fecha):  
 IRN / 19-09-2024  
 Técnico Extrepronatur:  
 Pedro Antonio López Rodríguez  
 Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX

Aprobación (Autor/Fecha):  
 PALR / 20-09-2024  
 PEDRO ANTONIO LÓPEZ RODRÍGUEZ  
 Ingeniero Industrial  
 Tlf: 924 977 323

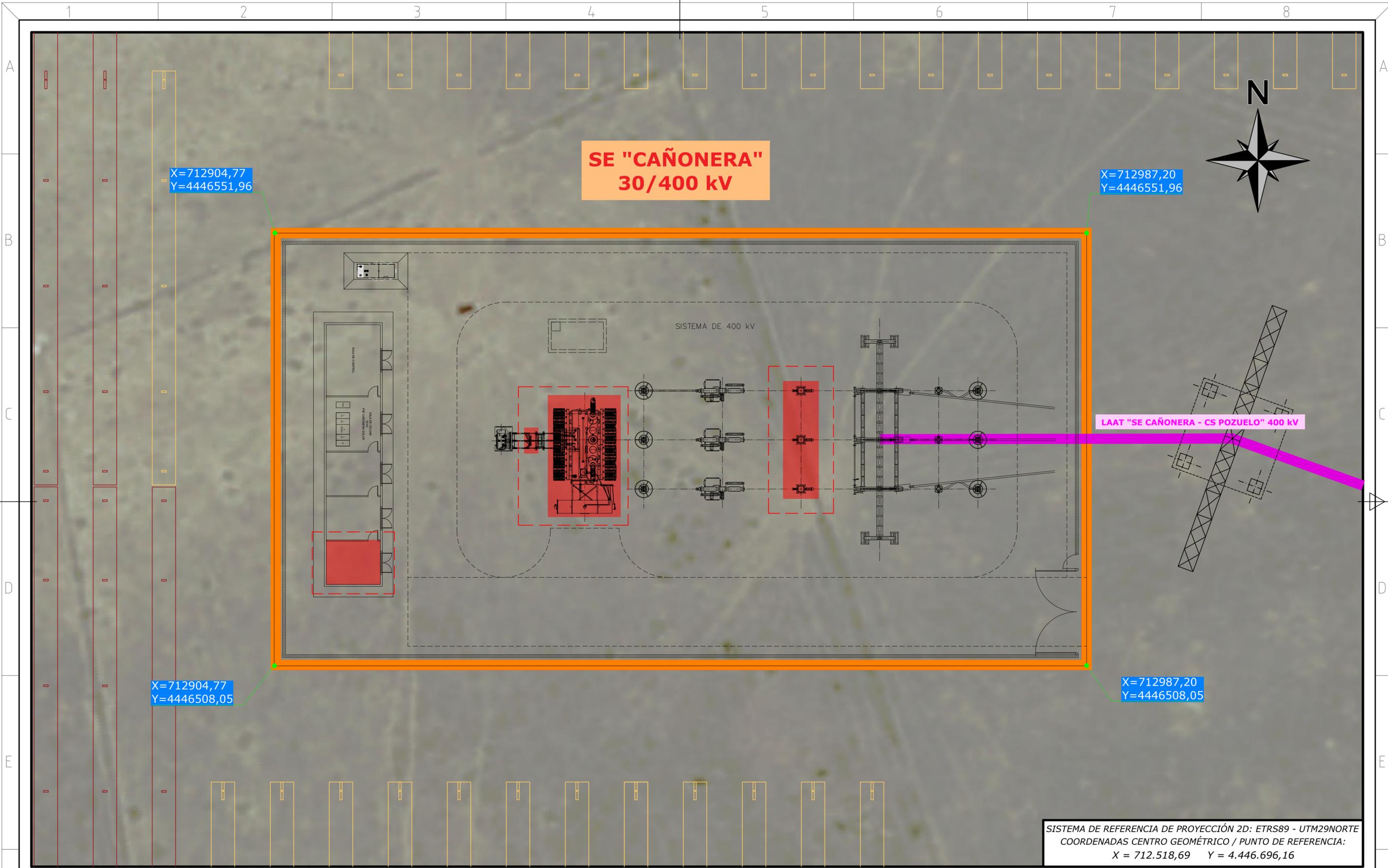
ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA

SOLICITANTE:  
**CAÑONERA SOLAR, S.L.U.**

DEFINICIÓN DEL PLANO:  
 Alcance de Adenda

HOJA Nº:  
**A1.01**

Nº PLANO:  
**A1**



**SE "CAÑONERA"  
30/400 kV**

X=712904,77  
Y=4446551,96

X=712987,20  
Y=4446551,96

X=712904,77  
Y=4446508,05

X=712987,20  
Y=4446508,05

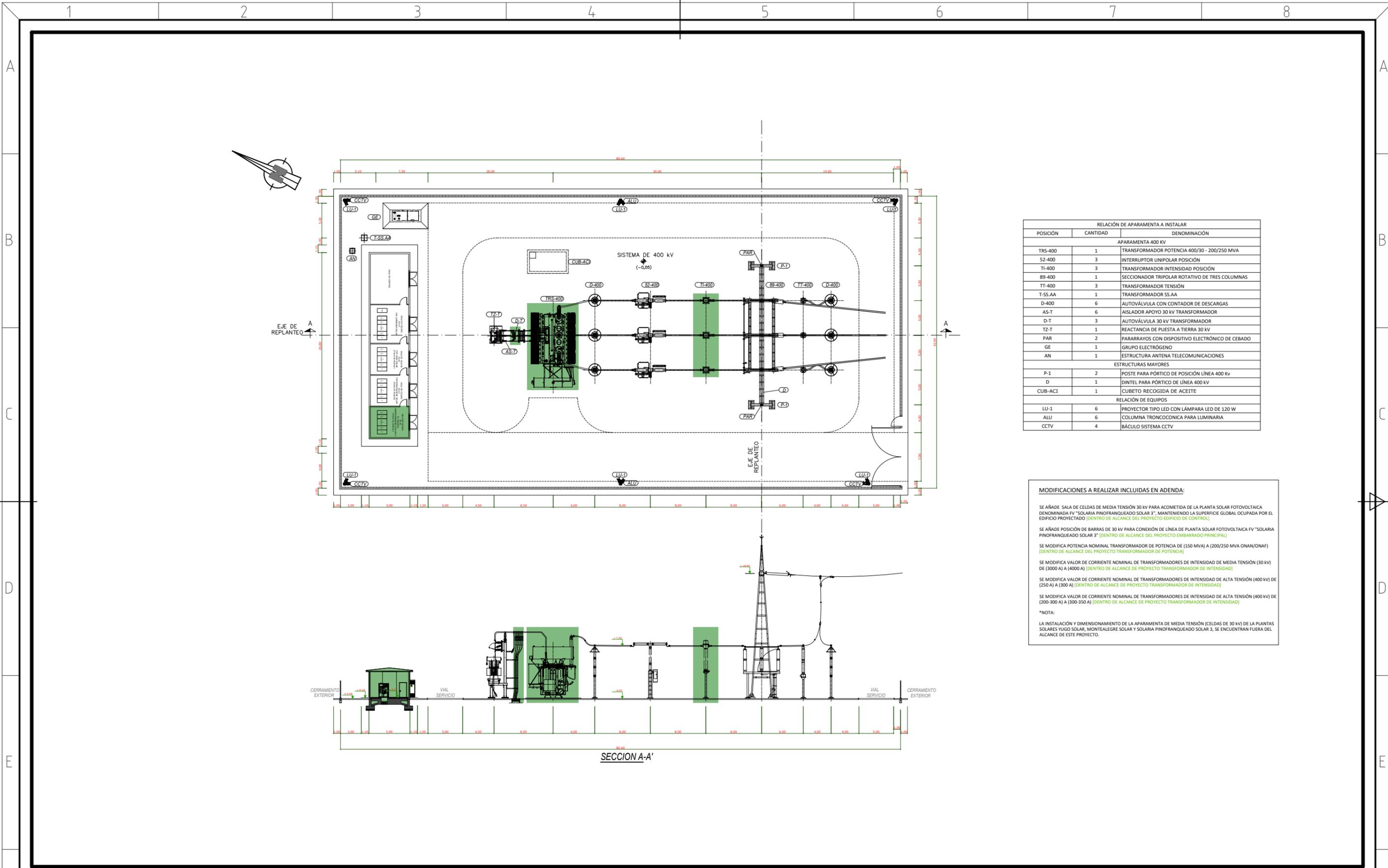
LAAT "SE CAÑONERA - CS POZUELO" 400 kV

SISTEMA DE REFERENCIA DE PROYECCIÓN 2D: ETRS89 - UTM29NORTE  
COORDENADAS CENTRO GEOMÉTRICO / PUNTO DE REFERENCIA:  
X = 712.518,69 Y = 4.446.696,16

**LEYENDA**

- Subestación Eléctrica SE "CAÑONERA" de 30/400 kV
- Zona de Actuación (Instalaciones y Equipos Modificados por Adenda)
- Línea Aérea de Alta Tensión LAAT "SE CAÑONERA - CS POZUELO" de 400 kV
- Apoyo de celosía metálica
- Seguidores Solares NX Horizon 60
- Seguidores Solares NX Horizon 30

|  |                |                |  |  |                   |
|--|----------------|----------------|--|--|-------------------|
| ESCALA:<br>1/250                               | FORMATO:<br>A2 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>A1.02 |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>  | Nº PLANO:<br>A1   |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>Zona de Actuación SE Cañonera   |                   |



| RELACION DE APARAMENTA A INSTALAR |          |  |
|-----------------------------------|----------|--|
| POSICIÓN                          | CANTIDAD | DENOMINACIÓN                                     |
| APARAMENTA 400 KV                 |          |  |
| TRS-400                           | 1        | TRANSFORMADOR POTENCIA 400/30 - 200/250 MVA      |
| S2-400                            | 3        | INTERRUPTOR UNIPOLAR POSICIÓN                    |
| TI-400                            | 3        | TRANSFORMADOR INTENSIDAD POSICIÓN                |
| B9-400                            | 1        | SECCIONADOR TRIPOLAR ROTATIVO DE TRES COLUMNAS   |
| TT-400                            | 3        | TRANSFORMADOR TENSION                            |
| T-SS-AA                           | 1        | TRANSFORMADOR SS-AA                              |
| D-400                             | 6        | AUTOVÁLVULA CON CONTADOR DE DESCARGAS            |
| AS-T                              | 6        | AISLADOR APOYO 30 KV TRANSFORMADOR               |
| D-T                               | 3        | AUTOVÁLVULA 30 KV TRANSFORMADOR                  |
| TZ-T                              | 1        | REACTANCIA DE PUESTA A TIERRA 30 KV              |
| PAR                               | 2        | PARARRAYOS CON DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DE CEBADO |
| GE                                | 1        | GRUPO ELECTROGENO                                |
| AN                                | 1        | ESTRUCTURA ANTENA TELECOMUNICACIONES             |
| ESTRUCTURAS MAYORES               |          |  |
| P-1                               | 2        | POSTE PARA PÓRTICO DE POSICIÓN LÍNEA 400 kv      |
| D                                 | 1        | DINTEL PARA PÓRTICO DE LÍNEA 400 kv              |
| CLUB-ACI                          | 1        | CLIBETO RECOGIDA DE ACETTE                       |
| RELACION DE EQUIPOS               |          |  |
| LU-1                              | 6        | PROYECTOR TIPO LED CON LÁMPARA LED DE 120 W      |
| ALU                               | 6        | COLUMNA TRONCOCONICA PARA LUMINARIA              |
| CCTV                              | 4        | BÁCULO SISTEMA CCTV                              |

**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE AÑADE SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSION 30 kv PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EDIFICIO DE CONTROL]

SE AÑADE POSICIÓN DE BARRAS DE 30 kv PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EMBARRADO PRINCIPAL]

SE MODIFICA POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE (150 MVA) A (200/250 MVA ONAN/ONAF) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA]

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE MEDIA TENSION (30 kv) DE (3000 A) A (4000 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

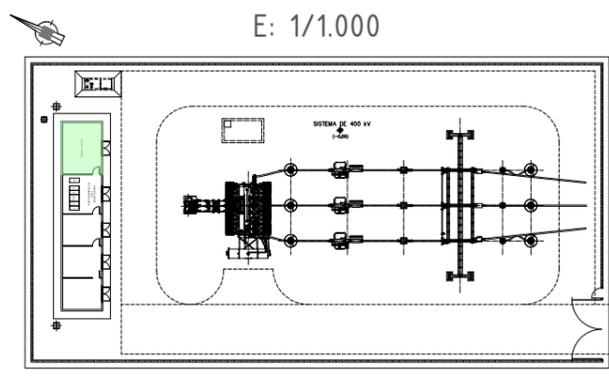
SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSION (400 kv) DE (250 A) A (300 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSION (400 kv) DE (200-300 A) A (300-350 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

\*NOTA:  
LA INSTALACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DE LA APARAMENTA DE MEDIA TENSION (CELDA DE 30 kv) DE LAS PLANTAS SOLARES YUGO SOLAR, MONTEALEGRE SOLAR Y SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3, SE ENCUENTRAN FUERA DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO.

|   |                       |                       |   |   |                         |
|---|-----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------|
| ESCALA:<br><b>1/500</b>                               | FORMATO:<br><b>A3</b> | VERSIÓN:<br><b>01</b> | EXPEDIENTE:<br><b>24/085</b>  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br><b>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA</b> | HOJA Nº:<br><b>20.3</b> |
| Realización (Autor/Fecha):<br><i>IRN / 19-09-2024</i> |                       |                       | FECHA: SEPTIEMBRE 2024  | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>   | Nº PLANO:<br><b>20</b>  |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br><i>PALR / 20-09-2024</i> |                       |                       | Técnico Extrepronatur:<br><i>Pedro Antonio López Rodríguez</i><br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br><b>SE CAÑONERA: Planta y Alzado</b>  |                         |

| EQUIPOS SALA DE CONTROL   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>ARMARIOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN DEL SISTEMA</b>                 |   |               |
| L   | ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN LÍNEA 30 kV                   | 800 x 800 mm  |
| T   | ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR              | 800 x 800 mm  |
| UCS   | ARMARIO DE LA UNIDAD DE CONTROL DE LA SUBESTACIÓN             | 800 x 800 mm  |
| <b>ARMARIOS DE COMUNICACIONES</b>                                   |   |               |
| COM   | ARMARIO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES                          | 800 x 800 mm  |
| <b>ARMARIOS DE MEDIDA</b>   |   |               |
| MED - 1   | ARMARIO DE MEDIDA PSF CAÑONERA SOLAR                          | 750 x 300 mm  |
| MED - 2   | ARMARIO DE MEDIDA PSF YUGO SOLAR                              | 750 x 300 mm  |
| MED - 3   | ARMARIO DE MEDIDA PSF MONTEALEGRE SOLAR                       | 750 x 300 mm  |
| MED - 4   | ARMARIO DE MEDIDA FV SOLARÍA PINOFRANQUEADO SOLAR 3           | 750 x 300 mm  |
| <b>ARMARIOS DE CONTROL DE PARQUE</b>                                |   |               |
| PSF - 1   | ARMARIO DE COMUNICACIÓN CON PSF CAÑONERA SOLAR                | 800 x 800 mm  |
| PSF - 2   | ARMARIO DE COMUNICACIÓN CON PSF YUGO SOLAR                    | 800 x 800 mm  |
| PSF - 3   | ARMARIO DE COMUNICACIÓN CON PSF MONTEALEGRE SOLAR             | 800 x 800 mm  |
| FV - 4  | ARMARIO DE COMUNICACIÓN CON FV SOLARÍA PINOFRANQUEADO SOLAR 3 | 800 x 800 mm  |
| <b>BATERÍAS CORRIENTE CONTINUA Y CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES</b> |   |               |
| BAT. 1 125 V  | BATERÍA 1 DE 125 V C.C.                                       | 800 x 800 mm  |
| BAT. 2 125 V  | BATERÍA 2 DE 125 V C.C.                                       | 800 x 800 mm  |
| CSA c.a.  | CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES DE C.A.                        | 1600 x 600 mm |
| CSA c.c.  | CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES DE C.C.                        | 800 x 600 mm  |
| <b>MOBILIARIO</b>   |   |               |
| SILLA   | SILLA DE OFICINA  | 600 x 600 mm  |
| MESA  | MESA DE OFICINA   | 1600 x 800 mm |



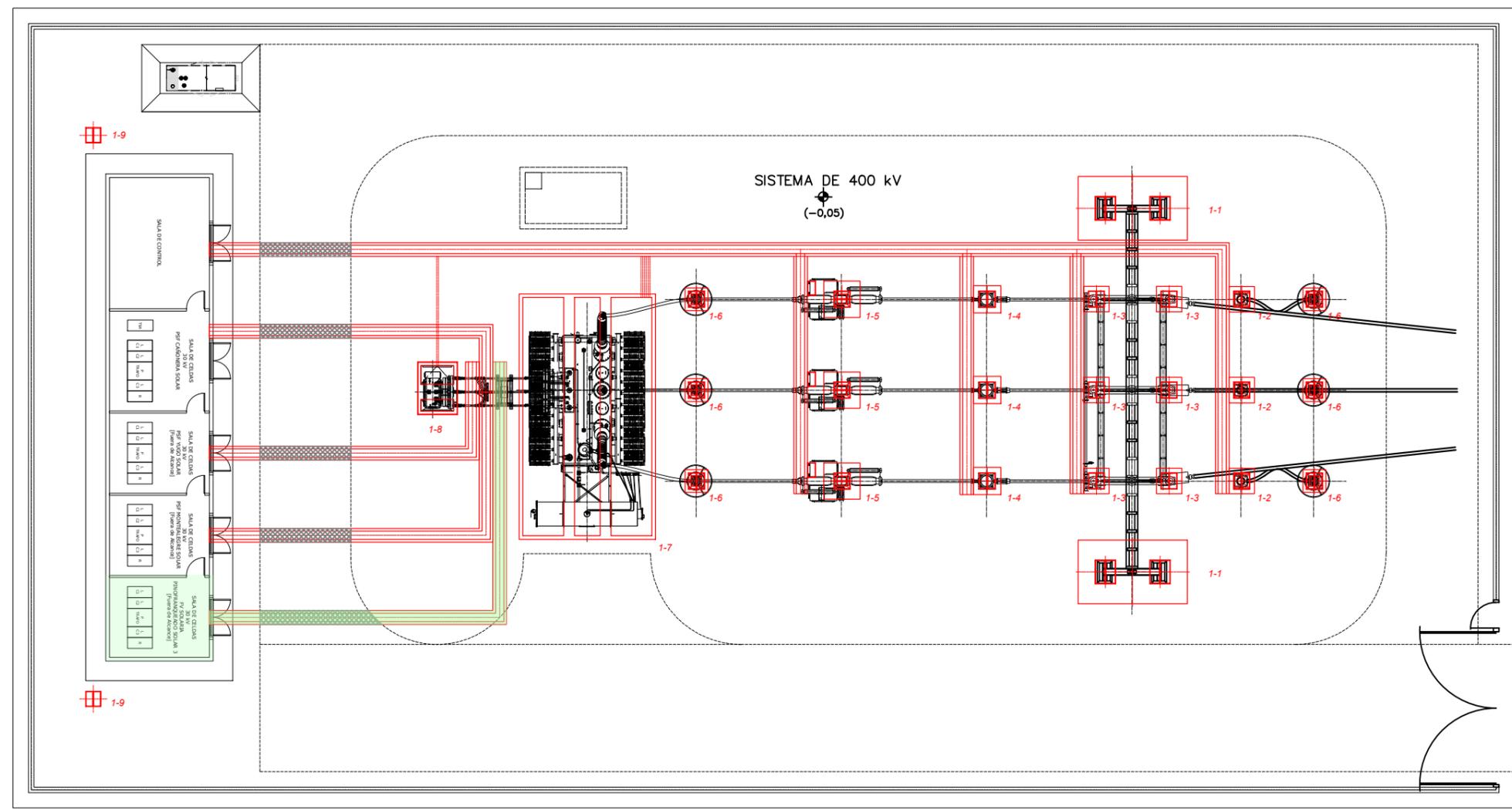
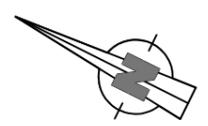
**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE MODIFICA LA SUPERFICIE DE LA SALA DE CONTORL DE LA SUBESTACIÓN, MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EDIFICIO DE CONTROL]

SE AÑADE ARMARIO DE MEDIDA DE LÍNEA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARÍA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [FUERA DE ALCANCE DEL PROYECTO]

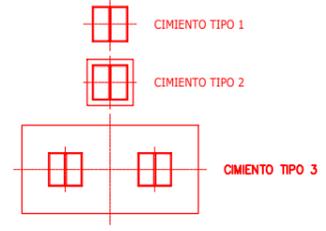
SE AÑADE ARMARIO DE COMUNICACIÓN Y CONTROL CON FV "SOLARÍA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [FUERA DE ALCANCE DEL PROYECTO]

|  |                |                |  |  |   |
|--|----------------|----------------|--|--|---|
| ESCALA:<br>1/100                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>20.4  |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.   | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Disposición de Equipos en el Edificio |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | edp<br>Renewables  |   |



| CIMENTACIONES |       |  |
|---------------|-------|--|
| POS.          | CANT. | DESCRIPCION                                    |
| 1-1           | 2     | CIMENTACIÓN PÓRTICO DE AMARRE DE LÍNEA         |
| 1-2           | 3     | CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE TENSIÓN INDUCTIVO |
| 1-3           | 6     | CIMENTACIÓN SECCIONADOR GIRATORIO TRIPOLAR     |
| 1-4           | 3     | CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD        |
| 1-5           | 3     | CIMENTACIÓN DE INTERRUPTOR                     |
| 1-6           | 6     | CIMENTACIÓN DE PARARRAYOS                      |
| 1-7           | 1     | BANCADA TRANSFORMADOR DE POTENCIA              |
| 1-8           | 1     | CIMENTACIÓN REACTANCIA                         |
| 1-9           | 2     | CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES |

- NOTAS:**
- LA COTA -0,05 DE PROYECTO, CORRESPONDE A LA COTA DEL PARQUE DE INTEMPERIE. VER PLANO DE IMPLANTACIÓN
  - LAS CANALIZACIONES DE CABLES DE LAS CIMENTACIONES CON LAS ZANJAS O ARQUETAS SE REALIZARAN CON TUBO DE PVC FLEXIBLE.
  - LAS CANALIZACIONES DE CABLES ENTRE ARQUETAS Y ZANJAS SE REALIZARAN CON TUBO DE PVC RÍGIDO.



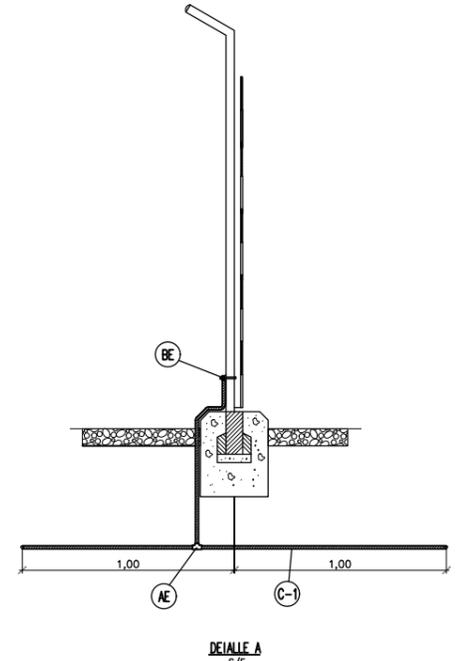
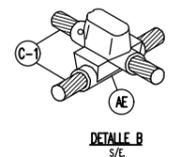
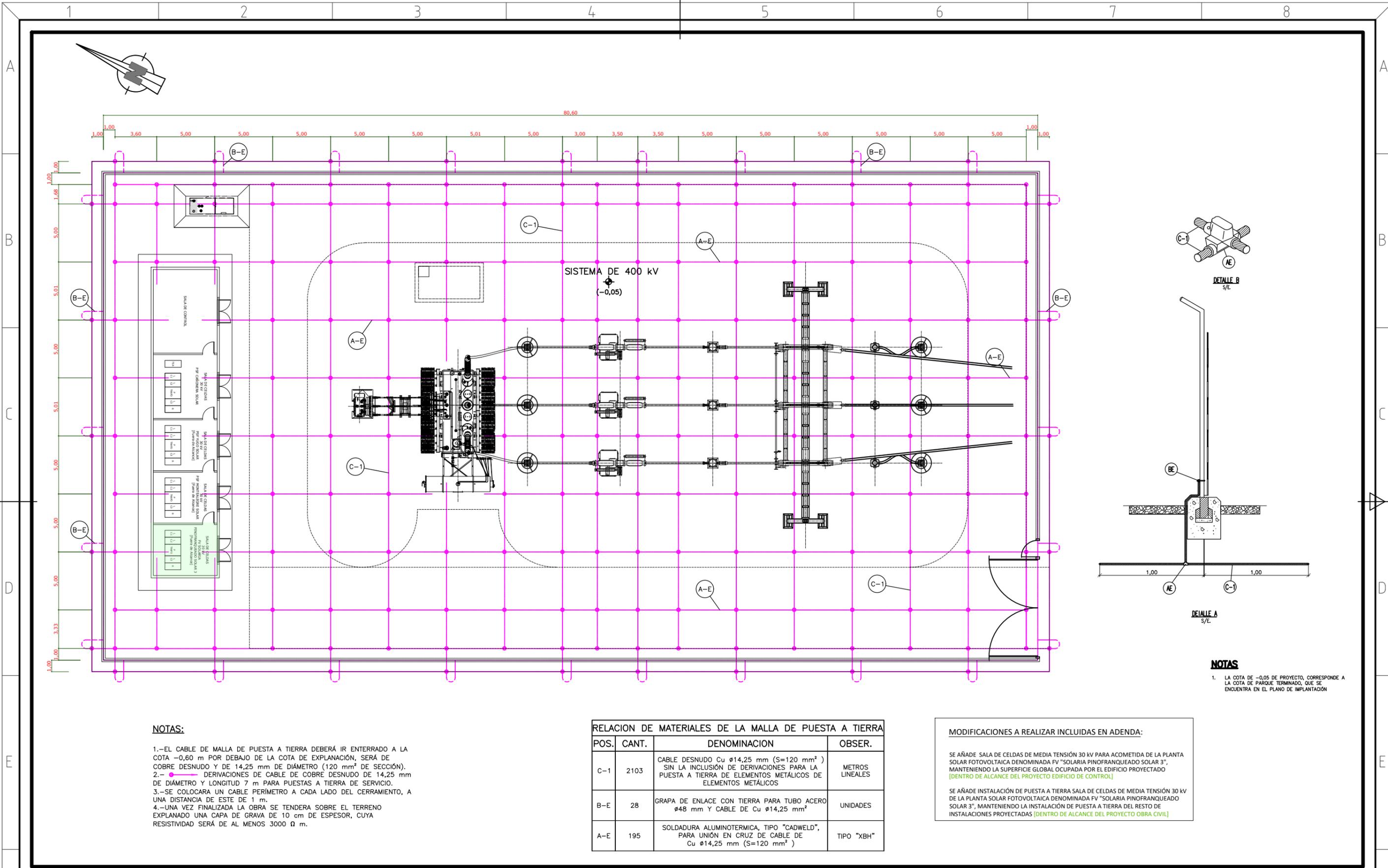
**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE AÑADE SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EDIFICIO DE CONTROL]

SE AÑADE CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" A EMBARRADO GENERAL DE 30 kV [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO OBRA CIVIL]

SE AÑADE CANALIZACIÓN DE SISTEMA COMUNICACIÓN Y CONTROL CON FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO OBRA CIVIL]

|  |                |                |  |  |  |
|--|----------------|----------------|--|--|--|
| ESCALA:<br>1/300                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>20.5   |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | Realización (Autor/Fecha):<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>  | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Planta de Cimentación y Canalizaciones |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Aprobación (Autor/Fecha):<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX  |  | Nº PLANO:<br><b>20</b>   |



**NOTAS**

- LA COTA DE  $-0,05$  DE PROYECTO, CORRESPONDE A LA COTA DE PARQUE TERMINADO, QUE SE ENCUENTRA EN EL PLANO DE IMPLANTACIÓN

**NOTAS:**

- EL CABLE DE MALLA DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ IR ENTERRADO A LA COTA  $-0,60$  m POR DEBAJO DE LA COTA DE EXPLANACIÓN, SERÁ DE COBRE DESNUDO Y DE 14,25 mm DE DIÁMETRO (120 mm<sup>2</sup> DE SECCIÓN).
- DERIVACIONES DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 14,25 mm DE DIÁMETRO Y LONGITUD 7 m PARA PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO.
- SE COLOCARÁ UN CABLE PERÍMETRO A CADA LADO DEL CERRAMIENTO, A UNA DISTANCIA DE ESTE DE 1 m.
- UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA SE TENDRÁ SOBRE EL TERRENO EXPLANADO UNA CAPA DE GRAVA DE 10 cm DE ESPESOR, CUYA RESISTIVIDAD SERÁ DE AL MENOS 3000  $\Omega$  m.

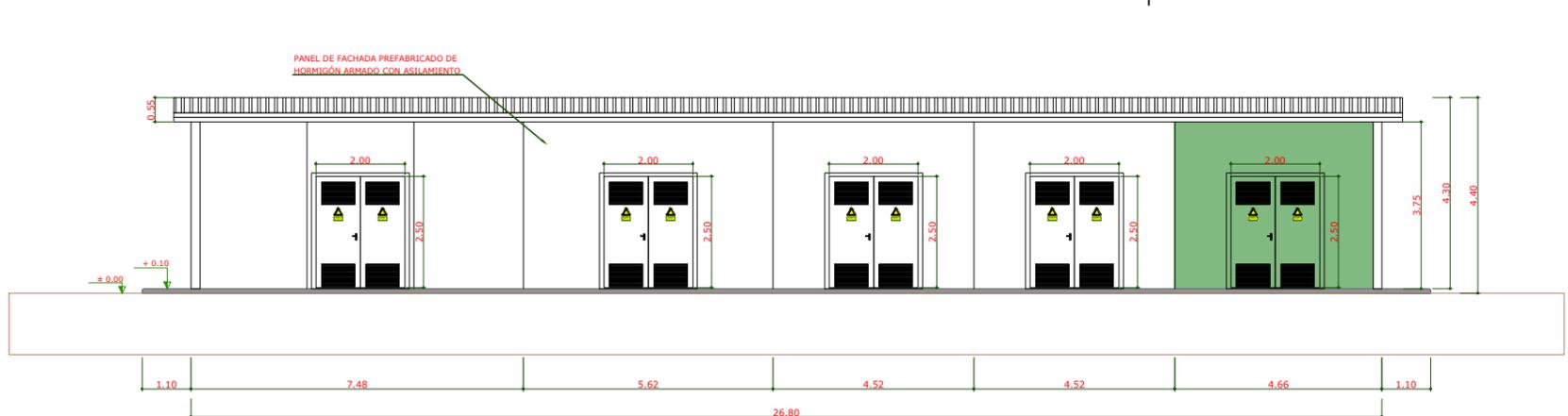
| POS. | CANT. | DENOMINACION   | OBSER.          |
|------|-------|--|-----------------|
| C-1  | 2103  | CABLE DESNUDO Cu $\phi$ 14,25 mm (S=120 mm <sup>2</sup> ) SIN LA INCLUSIÓN DE DERIVACIONES PARA LA PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS METÁLICOS DE ELEMENTOS METÁLICOS | METROS LINEALES |
| B-E  | 28    | GRAPA DE ENLACE CON TIERRA PARA TUBO ACERO $\phi$ 48 mm Y CABLE DE Cu $\phi$ 14,25 mm <sup>2</sup>   | UNIDADES        |
| A-E  | 195   | SOLDADURA ALUMINOTERMICA, TIPO "CADWELD", PARA UNIÓN EN CRUZ DE CABLE DE Cu $\phi$ 14,25 mm (S=120 mm <sup>2</sup> )   | TIPO "XBH"      |

**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

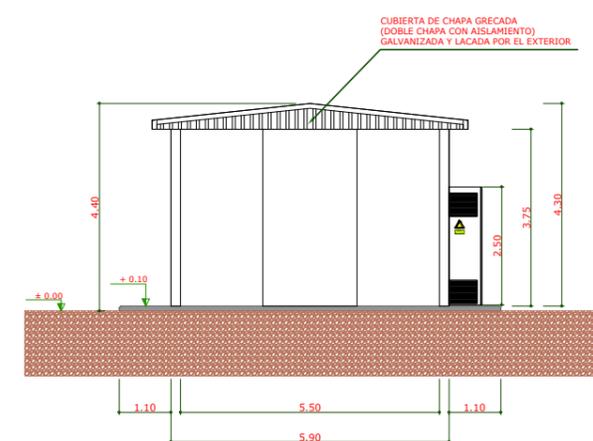
SE AÑADE SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EDIFICIO DE CONTROL]

SE AÑADE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DEL RESTO DE INSTALACIONES PROYECTADAS [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO OBRA CIVIL]

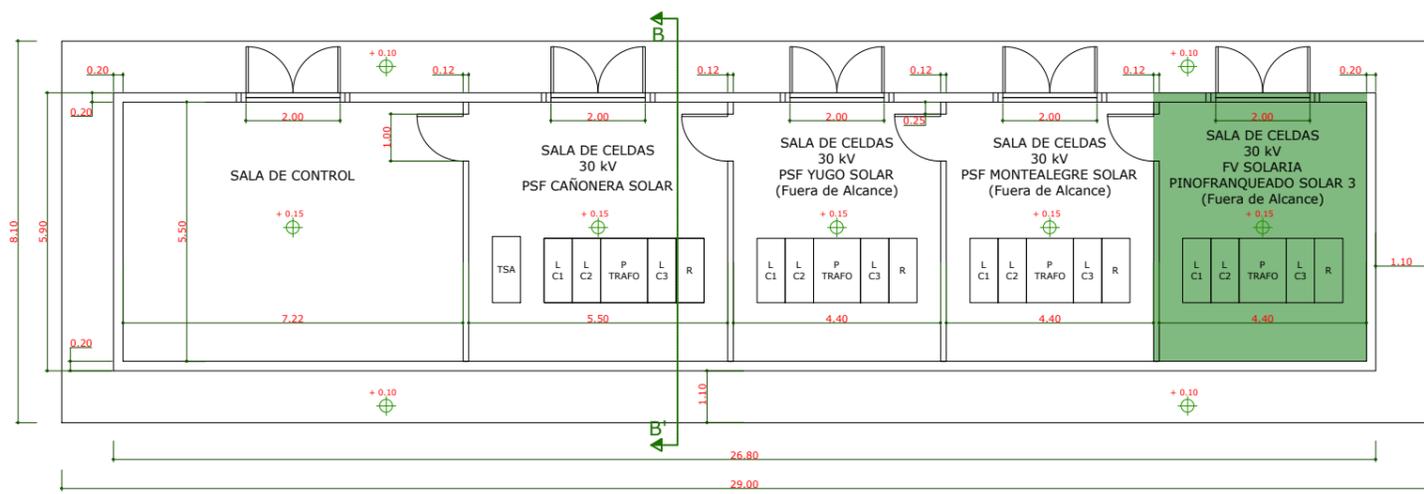
|  |                |                |  |  |                  |
|--|----------------|----------------|--|--|------------------|
| ESCALA:<br>1/300                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>20.6 |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.   | Nº PLANO:<br>20  |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Instalación de Puesta a Tierra   |                  |



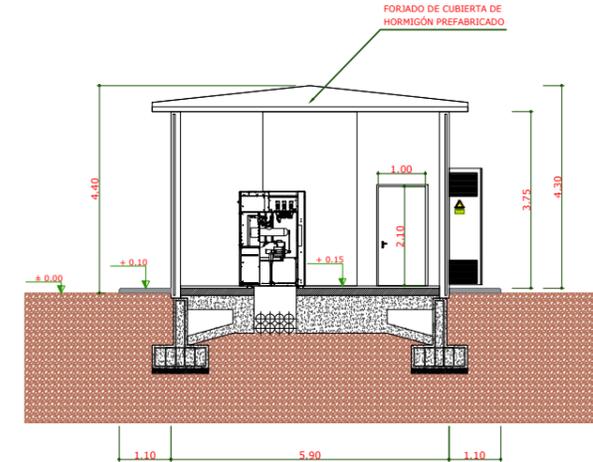
FACHADA PRINCIPAL



SECCIÓN A - A'



PLANTA

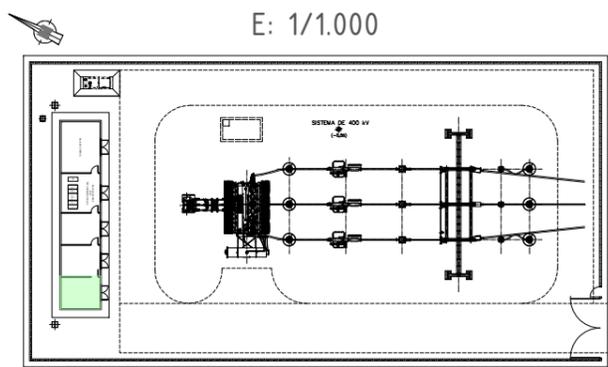


SECCIÓN B - B'

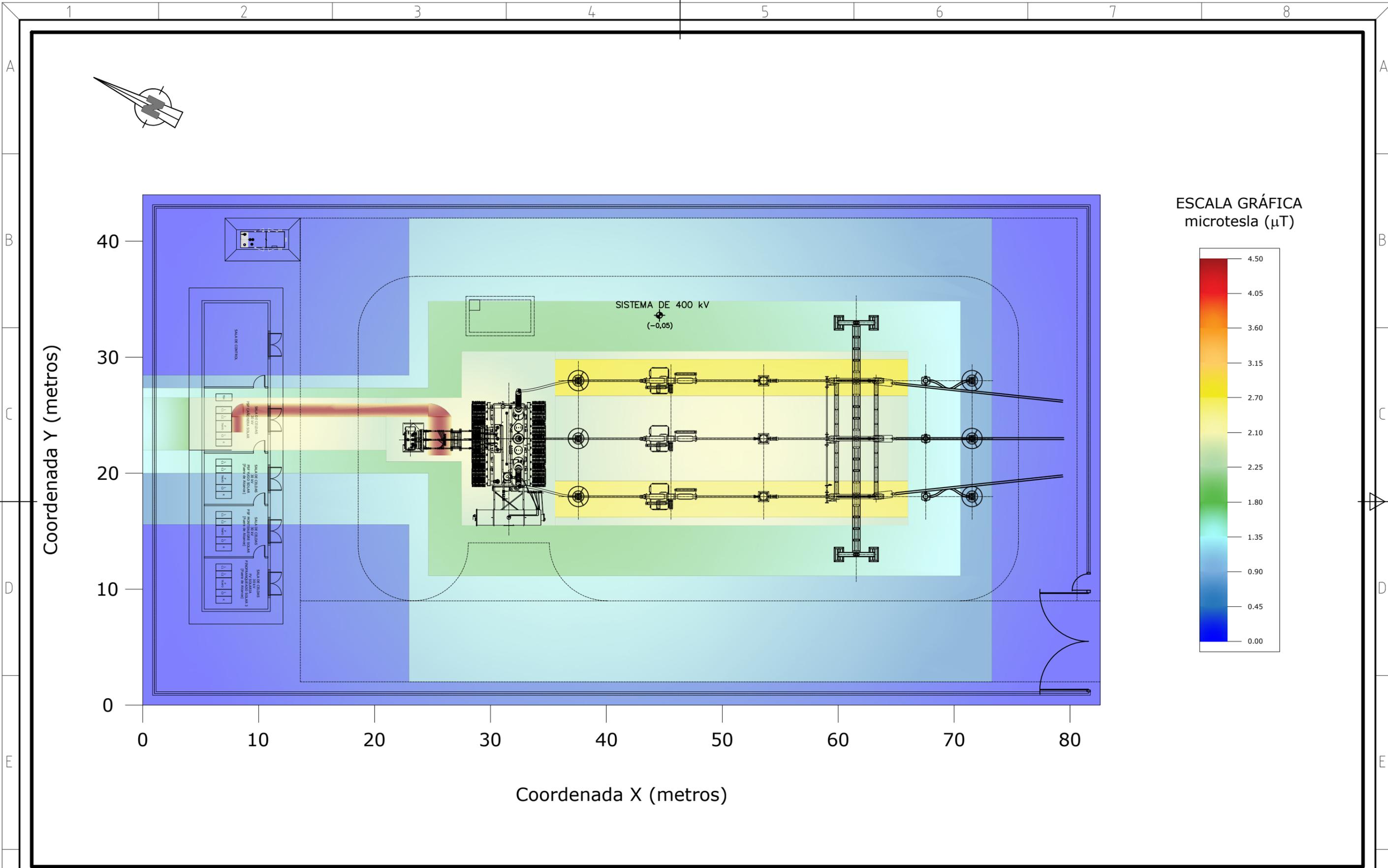
**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE AÑADE SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EDIFICIO DE CONTROL]

\*NOTA:  
LA INSTALACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DE LA APARATURA DE MEDIA TENSIÓN (CELDAS DE 30 kV) DE LA PLANTAS SOLARES YUGO SOLAR, MONTEALEGRE SOLAR Y SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3, SE ENCUENTRAN FUERA DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO.



|  |                |                |  |  |  |
|--|----------------|----------------|--|--|--|
| ESCALA:<br>1/150                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>20.7   |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.   | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Características Generales del Edificio |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | edp<br>Renewables  |  |
|  |                |                |  |  |  |
|  |                |                |  |  | Nº PLANO:<br>20  |

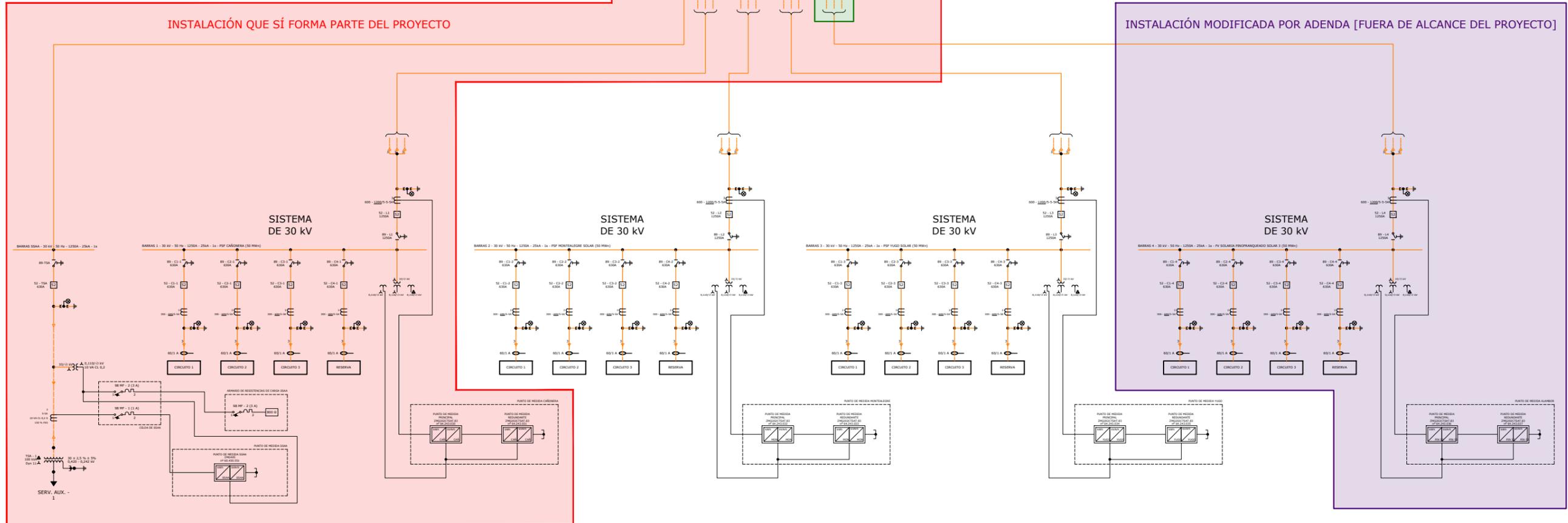
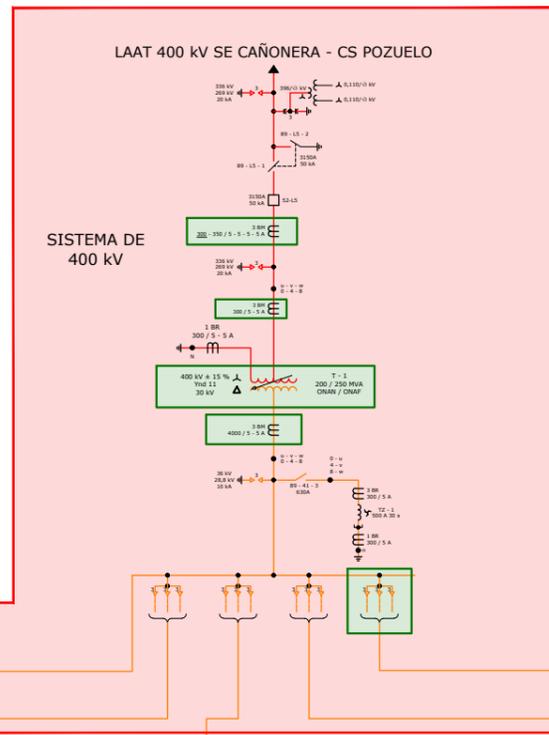
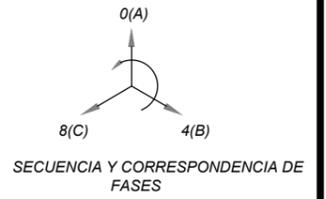


|  |                |                |  |  |                        |
|--|----------------|----------------|--|--|------------------------|
| ESCALA:<br>1/300                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>20.16      |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>  | Nº PLANO:<br><b>20</b> |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX |  |                        |
|  |                |                |  | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Campos Electromagnéticos   |                        |

# ESQUEMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN UNIFILAR BÁSICO CELDAS M.T. EN SE "CAÑONERA"

- LEYENDA**
- INSTALACIONES PERTENECIENTES AL PROYECTO
  - INSTALACIONES MODIFICADAS POR LA ADENDA [DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO]
  - INSTALACIONES MODIFICADAS POR LA ADENDA [FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO]

## SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SE "CAÑONERA" 400/30 kV



- NOTAS:**
- LA TENSIÓN DE BATERÍA ES DE 125 + 10% - 15% V c.c.
  - LA TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES ES DE 0,420/0,242 kV c.a.
  - ESTA ST ESTÁ TELEMANDADA (TM)
  - ESTA ST VA EQUIPADA CON CONTROL DIGITAL SEGÚN NORMA IEC-61850



— NIVEL DE TENSIÓN 400 kV

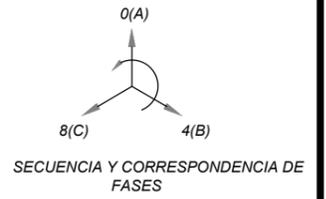
— NIVEL DE TENSIÓN 30 kV

**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

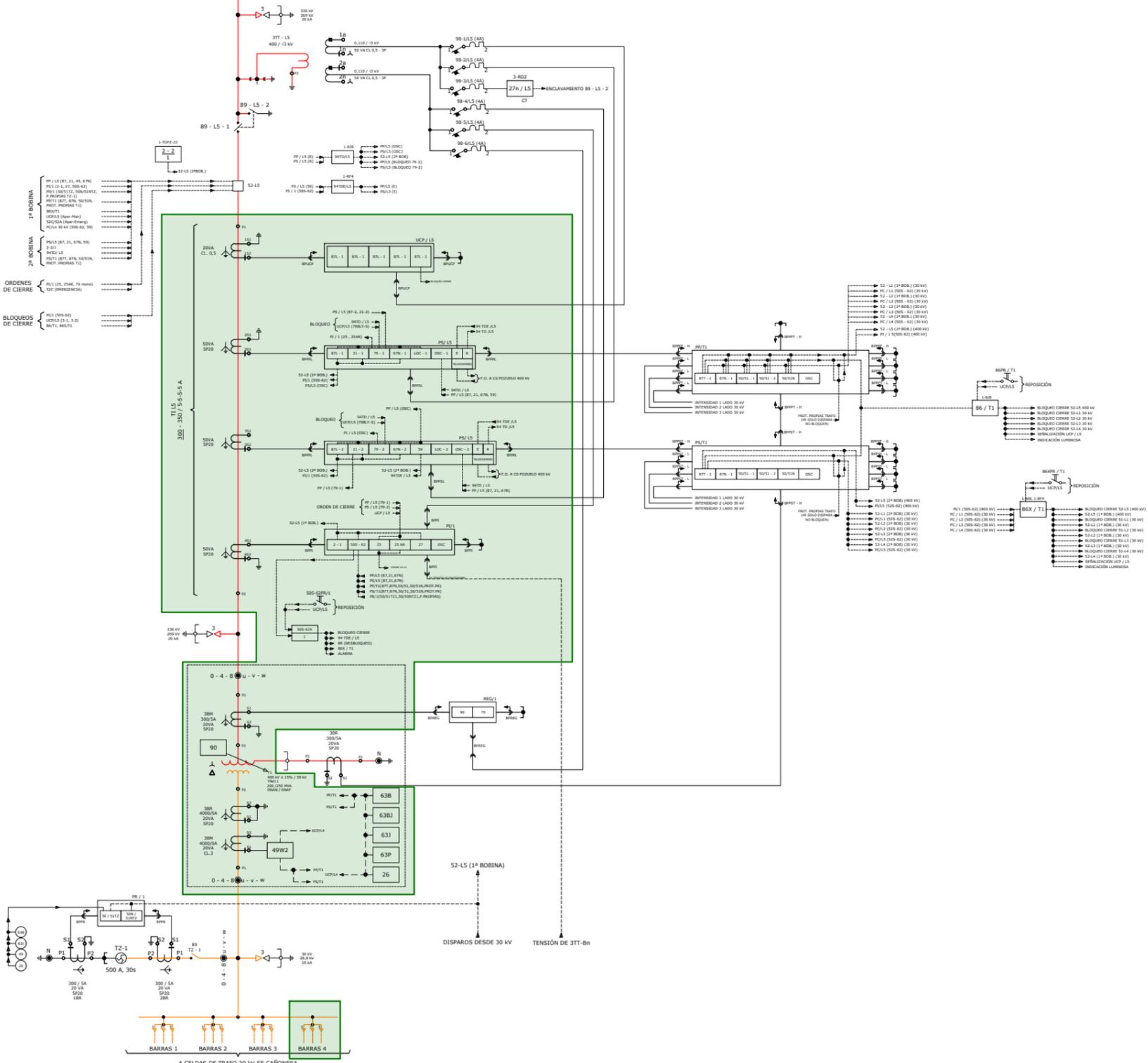
- SE AÑADE POSICIÓN DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [FUERA DE ALCANCE DEL PROYECTO]
- SE AÑADE POSICIÓN DE BARRAS DE 30 kV PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EMBARRADO PRINCIPAL]
- SE MODIFICA POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE (150 MVA) A (200/250 MVA ONAN/ONAF) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE MEDIA TENSIÓN (30 kV) DE (3000 A) A (4000 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE (250 A) A (300 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE (200-300 A) A (300-350 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

|   |                       |                       |                              |   |                          |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---|--------------------------|
| ESCALA:<br><b>S/E</b>                                 | FORMATO:<br><b>A3</b> | VERSIÓN:<br><b>01</b> | EXPEDIENTE:<br><b>24/085</b> | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br><b>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA</b> | HOJA Nº:<br><b>20.17</b> |
| FECHA: SEPTIEMBRE 2024                                |                       |                       |                              | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>   | Nº PLANO:<br><b>20</b>   |
| Realización (Autor/Fecha):<br><i>IRN / 19-09-2024</i> |                       |                       |                              | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br><b>Esquema Unifilar Celdas M.T. en SE CAÑONERA</b>   |                          |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br><i>PALR / 20-09-2024</i> |                       |                       |                              | Técnico Extrepronatur:<br><b>Pedro Antonio López Rodríguez</b><br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX   |                          |

### LAAT 400 kV SE CAÑONERA - CS POZUELO



## SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SE "CAÑONERA" 400/30 kV



**LEYENDA:**

|             |   |
|-------------|---|
| 2           | DISCORDANCIA DE POLOS   |
| 3           | SUPERVISIÓN DE BOBINAS DE DISPARO   |
| 21          | PROTECCIÓN DE DISTANCIA   |
| 25          | PROTECCIÓN DE SINCRONISMO   |
| 26          | TEMPERATURA ACEITE  |
| 27          | PROTECCIÓN DE MÍNIMA TENSIÓN  |
| 49          | PROTECCIÓN DE IMAGEN TÉRMICA  |
| 50-51       | PROTECCIÓN DE SOBREENSIVIDAD DE FASES                                     |
| 50S-62      | PROTECCIÓN DE FALLO INTERRUPTOR   |
| 50N-51N     | PROTECCIÓN DE SOBREENSIVIDAD DE NEUTRO                                    |
| 52          | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO  |
| 59          | PROTECCIÓN DE MÁXIMA TENSIÓN  |
| 59N         | PROTECCIÓN DE MÁXIMA TENSIÓN HOMOPOLAR                                    |
| 63B         | RELÉ BUCHHOLZ   |
| 63BJ        | RELÉ PARA CAMBIADOR DE TOMAS  |
| 63J         | RELÉ JANSEN   |
| 63P         | RELÉ SOBREPRESIÓN   |
| 67N         | PROTECCIÓN SOBREENSIVIDAD DIRECCIONAL DE NEUTRO                           |
| 70          | INDICADOR DE TOMAS  |
| 79          | REENGANCHE  |
| 81          | PROTECCIÓN DE MÁXIMA/MÍNIMA FRECUENCIA                                    |
| 86          | RELÉ DE DISPAROS CON BLOQUEO Y REARME                                     |
| 87L         | PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LÍNEA   |
| 87T         | PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR                                   |
| 89          | SECCIONADOR   |
| 90          | REGULADOR   |
| 98          | INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AC   |
| OSC         | OSCILOPERTURBÓGRAFO   |
| UCP         | UNIDAD DE CONTROL DE POSICIÓN   |
| [Green Box] | INSTALACIONES MODIFICADAS POR LA ADENDA [DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO] |

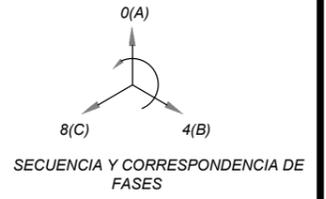
— NIVEL DE TENSIÓN 400 kV  
 — NIVEL DE TENSIÓN 30 kV

**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

- SE AÑADE POSICIÓN DE BARRAS DE 30 kV PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARÍA PINOFANQUEADO SOLAR 3" [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO EMBARRADO PRINCIPAL]
- SE MODIFICA POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE (150 MVA) A (200/250 MVA ONAN/ONAF) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE MEDIA TENSIÓN (30 kV) DE (3000 A) A (4000 A) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE (250 A) A (300 A) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]
- SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE (200-300 A) A (300-350 A) [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

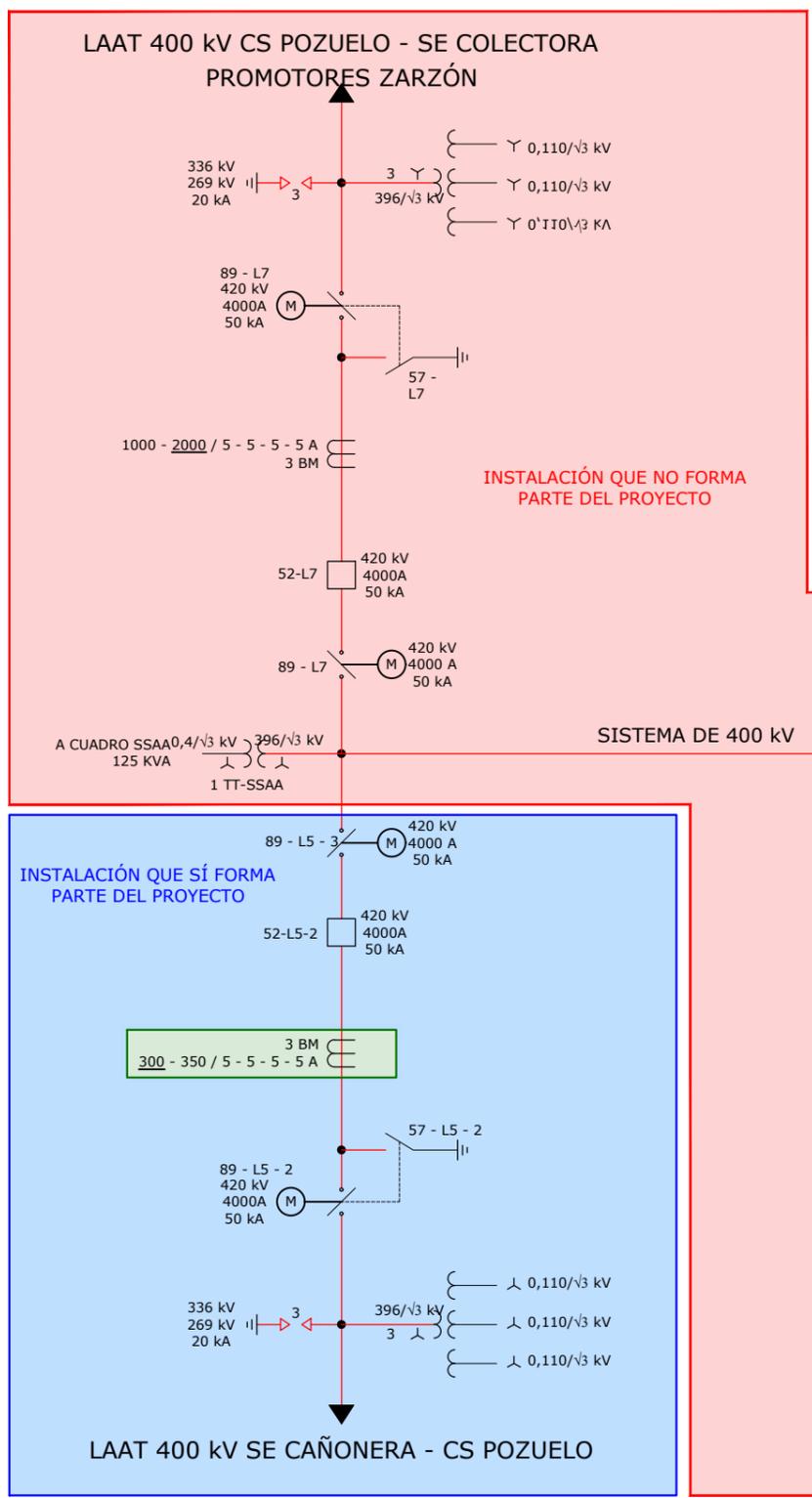
|  |                       |                       |   |   |  |
|--|-----------------------|-----------------------|---|---|--|
| ESCALA:<br><b>S/E</b>  | FORMATO:<br><b>A3</b> | VERSIÓN:<br><b>01</b> | EXPEDIENTE:<br><b>24/085</b>  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br><b>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA</b> | HOJA Nº:<br><b>20.19</b>   |
| Realización (Autor/Fecha):<br><b>IRN / 19-09-2024</b><br>Aprobación (Autor/Fecha):<br><b>PALR / 20-09-2024</b> |                       |                       | TÉCNICO EXTREPRONATUR:<br><b>Pedro Antonio López Rodríguez</b><br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>   | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br><b>Esquema Unifilar Desarrollado en SE CAÑONERA</b> |
|  |                       |                       |   |   | Nº PLANO:<br><b>20</b>   |

# ESQUEMA UNIFILAR ALTA TENSIÓN UNIFILAR BÁSICO A.T. EN CS "POZUELO"



- LEYENDA**
- INSTALACIONES PERTENECIENTES AL PROYECTO
  - INSTALACIONES MODIFICADAS POR LA ADENDA [DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO]
  - INSTALACIONES FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

## CENTRO DE SECCIONAMIENTO CS "POZUELO" 400 kV



INSTALACIÓN QUE NO FORMA PARTE DEL PROYECTO

INSTALACIÓN QUE SÍ FORMA PARTE DEL PROYECTO

NIVEL DE TENSIÓN 400 kV

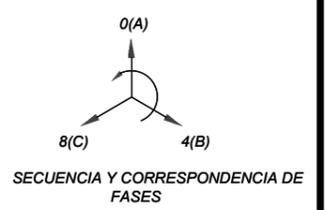
**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE (150-300 A) A (300-350 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

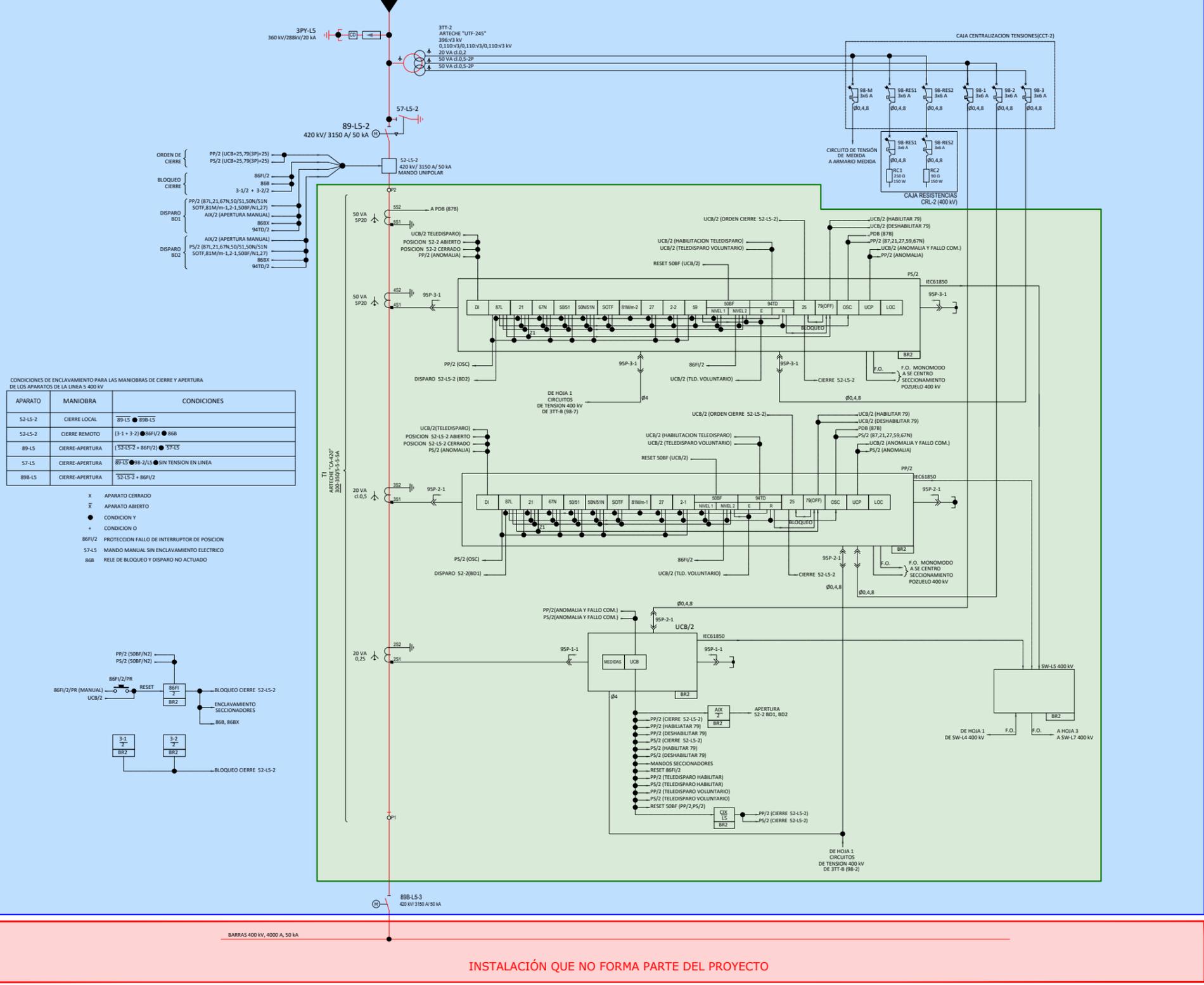
|  |                |  |                       |  |                  |
|--|----------------|--|-----------------------|--|------------------|
| ESCALA:<br>S/E                                 | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01   | EXPEDIENTE:<br>24/085 | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>26.3 |
| FECHA: SEPTIEMBRE 2024                         |                |  |                       | SOLICITANTE:<br>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.   | Nº PLANO:<br>26  |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX |                       | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>Esquema Unifilar Posición Entrada LAAT 400 kV SE CAÑONERA - CS POZUELO  |                  |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |  |                       |  |                  |

### LAAT 400 kV SE CAÑONERA - CS POZUELO

### INSTALACIÓN QUE SÍ FORMA PARTE DEL PROYECTO



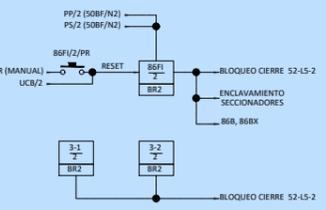
### CENTRO DE SECCIONAMIENTO CS "POZUELO" 400 kV



CONDICIONES DE ENCLAVAMIENTO PARA LAS MANIOBRAS DE CIERRE Y APERTURA DE LOS APARATOS DE LA LINEA 5 400 kV

| APARATO | MANIOBRA        | CONDICIONES                            |
|---------|-----------------|--|
| S2-LS-2 | CIERRE LOCAL    | 89-LS ● 89B-LS                         |
| S2-LS-2 | CIERRE REMOTO   | (3-1 + 3-2) ● 86F1/2 ● 86B             |
| 89-LS   | CIERRE-APERTURA | (S2-LS-2 + 86F1/2) ● 37-LS             |
| 57-LS   | CIERRE-APERTURA | 89-LS ● 89-2/LS ● SIN TENSION EN LINEA |
| 89B-LS  | CIERRE-APERTURA | S2-LS-2 + 86F1/2                       |

- X APARATO CERRADO
- ⊗ APARATO ABIERTO
- CONDICION Y
- CONDICION O
- 86F1/2 PROTECCION FALLO DE INTERRUPTOR DE POSICION
- 57-LS MANDO MANUAL SIN ENCLAVAMIENTO ELECTRICO
- 86B RELE DE BLOQUEO Y DISPARO NO ACTUADO



| CODIGO | FUNCION  |
|--------|--|
| 87L    | PROTECCION DIFERENCIAL DE LINEA                  |
| 21     | PROTECCION DE DISTANCIA                          |
| 67N    | PROTECCION DE SOBRETENSION DE TIERRA DIRECCIONAL |
| 50     | PROTECCION INSTANTANEA DE SOBRETENSIONAD         |
| 51     | PROTECCION TEMPORIZADA DE SOBRETENSIONAD         |
| 50TF   | PROTECCION DE CIERRE CONTRA FALLO                |
| 27     | PROTECCION DE MINIMA TENSION                     |
| 59     | PROTECCION DE SOBRETENSION                       |
| 50BF   | FALLO INTERRUPTOR                                |
| 94TD   | TELEDISPARO                                      |
| 25     | RELE DE SINCRONISMO                              |
| 79     | REINGANCHADOR                                    |
| OSC    | OSCILOPERTURBOGRAFICO                            |
| UCP    | UNIDAD DE CONTROL DE POSICION                    |
| 86F1   | RELE DE BLOQUEO POR FALLO INTERRUPTOR            |
| 3      | RELE DE VIGILANCIA DE CIRCUITO DE DISPARO        |
| UCB    | UNIDAD DE CONTROL DE BARRA                       |
| 87B    | PROTECCION DIFERENCIAL DE BARRAS                 |
| 86B    | RELE DE BLOQUEO                                  |

- AUTOVÁLVULA
- TRANSFORMADOR DE TENSION
- TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
- INTERRUPTOR DE POTENCIA
- SECCIONADOR CON PUESTA A TIERRA
- SECCIONADOR SIN PUESTA A TIERRA
- NIVEL DE TENSION 400 kV

LEYENDA

|   |   |
|---|---|
| ■ | INSTALACIONES PERTENECIENTES AL PROYECTO                                  |
| ■ | INSTALACIONES MODIFICADAS POR LA ADENDA (DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO) |
| ■ | INSTALACIONES FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO                              |

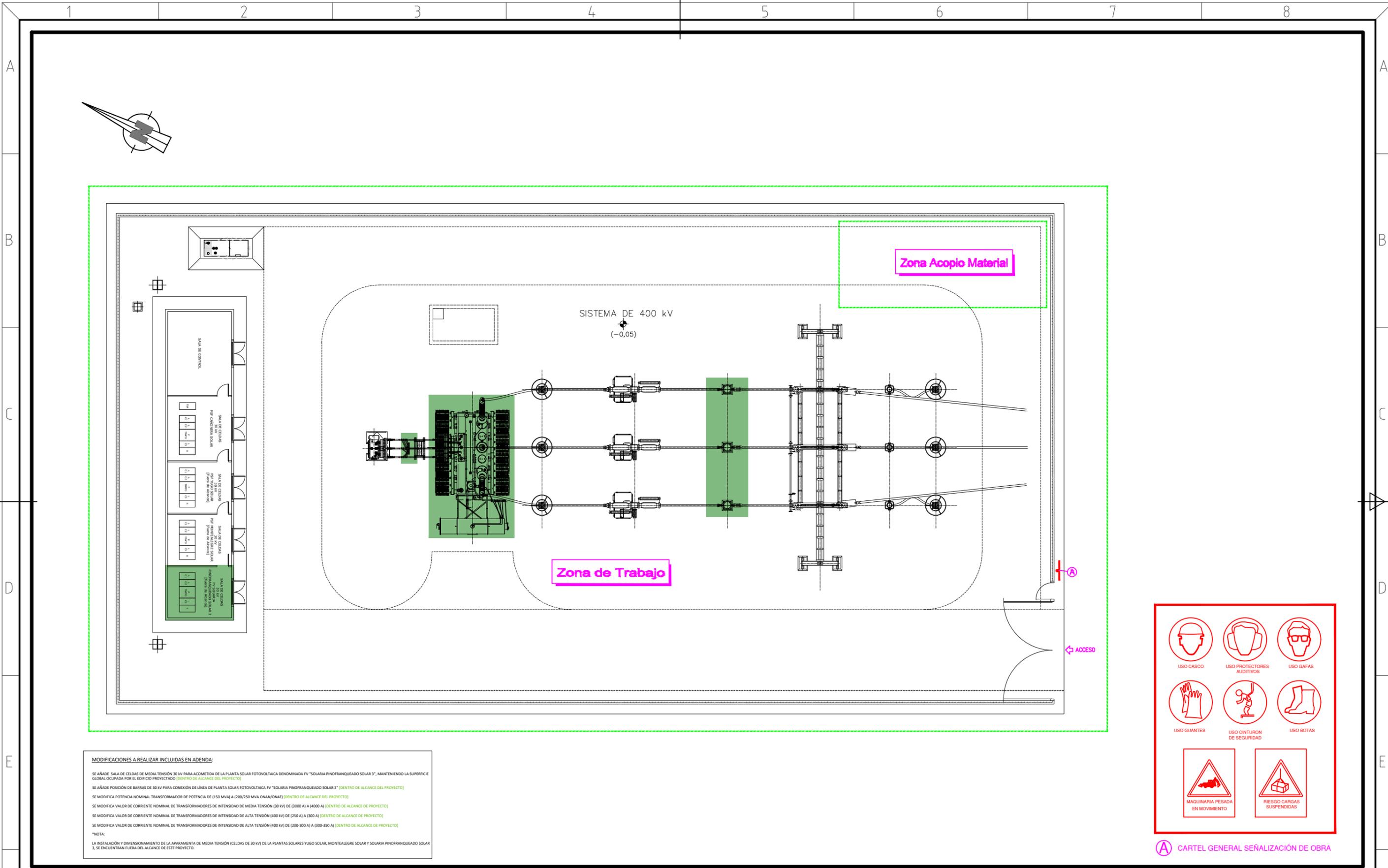
BARRAS 400 kV, 4000 A, 50 kA

INSTALACIÓN QUE NO FORMA PARTE DEL PROYECTO

MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSION (400 kV) DE (150-300 A) A (300-350 A) [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD]

|  |             |                        |                    |   |  |
|--|-------------|------------------------|--------------------|---|--|
| ESCALA: S/E  | FORMATO: A3 | VERSIÓN: 01            | EXPEDIENTE: 24/085 | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO: ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº: 26.4  |
| Realización (Autor/Fecha): IRN / 19-09-2024<br>Aprobación (Autor/Fecha): PALR / 20-09-2024 |             |                        |                    | TÉCNICO EXTREPRONATUR:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX  | Nº PLANO: 26   |
|  |             | CAÑONERA SOLAR, S.L.U. |                    | SOLICITANTE:  | DEFINICIÓN DEL PLANO: Esquema Unifilar Desarrollado de Protección y Medida |



**MODIFICACIONES A REALIZAR INCLUIDAS EN ADENDA:**

SE AÑADE SALA DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 30 kV PARA ACOMETIDA DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DENOMINADA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3", MANTENIENDO LA SUPERFICIE GLOBAL OCUPADA POR EL EDIFICIO PROYECTADO [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO]

SE AÑADE POSICIÓN DE BARRAS DE 30 kV PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV "SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3" [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO]

SE MODIFICA POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE [150 MVA] A [200/250 MVA ONAN/ONAF] [DENTRO DE ALCANCE DEL PROYECTO]

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE MEDIA TENSIÓN (30 kV) DE [3000 A] A [4000 A] [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO]

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE [250 A] A [300 A] [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO]

SE MODIFICA VALOR DE CORRIENTE NOMINAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD DE ALTA TENSIÓN (400 kV) DE [200-300 A] A [300-350 A] [DENTRO DE ALCANCE DE PROYECTO]

**\*NOTA:**  
LA INSTALACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DE LA APARATURA DE MEDIA TENSIÓN (CELAS DE 30 kV) DE LAS PLANTAS SOLARES YUGO SOLAR, MONTEALEGRE SOLAR Y SOLARIA PINOFRANQUEADO SOLAR 3, SE ENCUENTRAN FUERA DEL ALCANCE DE ESTE PROYECTO.



**A** CARTEL GENERAL SEÑALIZACIÓN DE OBRA

|  |                |                |  |  |   |
|--|----------------|----------------|--|--|---|
| ESCALA:<br>1/300                               | FORMATO:<br>A3 | VERSIÓN:<br>01 | EXPEDIENTE:<br>24/085  | DEFINICIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO:<br>ADENDA DE PROYECTO TÉCNICO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CAÑONERA SOLAR E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN, UBICADAS EN EL LOS TT.MM. DE VILLA DEL CAMPO Y POZUELO DE ZARZÓN, CÁCERES, ESPAÑA | HOJA Nº:<br>27.2  |
| Realización (Autor/Fecha):<br>IRN / 19-09-2024 |                |                | FECHA: SEPTIEMBRE 2024   | SOLICITANTE:<br><b>CAÑONERA SOLAR, S.L.U.</b>  | DEFINICIÓN DEL PLANO:<br>SE CAÑONERA: Seguridad y Salud |
| Aprobación (Autor/Fecha):<br>PALR / 20-09-2024 |                |                | Técnico Extrepronatur:<br>Pedro Antonio López Rodríguez<br>Ingeniero Industrial Col. nº: 724 COIEX |  |   |
|  |                |                |  |  |   |