

SEPARATA AL PROYECTO
PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA
(25,025 MVA)
AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA



Términos municipales: Sangüesa (Navarra)

Mayo 2024



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

MEMORIA

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

MEMORIA

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| ÍNDICE | 1 |
| OBJETO | 3 |
| 1 TITULAR | 3 |
| 2 EMPLAZAMIENTO | 3 |
| 2.1 LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE UBICACIÓN DEL PROYECTO | 3 |
| 2.2 LAYOUT | 4 |
| 2.3 SUPERFICIE DEL ÁREA DE AFECCIÓN | 5 |
| 2.4 AFECCIONES CONSIDERADAS | 5 |
| 3 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | 6 |
| 4 CARACTERÍSTICAS GENERALES | 6 |
| 5 CRITERIOS DE DISEÑO | 7 |
| 5.1 CONSIDERACIONES DE PARTIDA | 7 |
| 5.2 CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA | 7 |
| 5.3 DISEÑO CIVIL | 8 |
| 5.4 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN | 8 |
| 5.5 ALUMBRADO DE PLANTA | 11 |
| 5.6 SEGURIDAD Y VIGILANCIA | 11 |
| 6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN | 11 |
| 6.1 INSTALACIONES PROVISIONALES | 11 |
| 6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | 11 |
| 6.3 DRENAJE | 14 |
| 6.4 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA | 14 |
| 6.4.1 ACCESO VEHICULOS | 14 |
| 6.5 SUMINISTRO DE EQUIPOS | 15 |
| 6.6 EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES | 15 |
| 6.7 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS | 15 |
| 7 PRESUPUESTO | 17 |
| 8 PLAZO DE EJECUCIÓN | 18 |
| 9 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA | 18 |



ANEXOS MEMORIA

ANEXO Nº01: BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

PRESUPUESTO

PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

AFECCIONES INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

PLANTA GENERAL DE AFECCIONES

ACCESOS. PLANTA GENERAL

PLANTA GENERAL. DETALLE

ZANJAS. PLANTA GENERAL

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL

BLOQUE DE POTENCIA TIPO

BAJA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

ESTACIÓN DE POTENCIA. DIMENSIONES Y DIBUJO

SEGUIDOR. DIBUJO GENERAL

VALLADO PERIMETRAL. DETALLES

SECCIONES TIPO DE ZANJAS

DRENAJES. SECCIONES TIPO

CIMENTACIÓN SEGUIDOR/ESTRUCTURA. GEOMETRÍA Y ARMADURA

CIMENTACIÓN ESTACIONES DE POTENCIA. GEOMETRÍA Y ARMADURA

EDIFICIO O&M



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

OBJETO

El objeto de la presente Separata es informar al **AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA con domicilio en C. Mayor, 31, 31400 Sangüesa, Navarra**, a quien se remite la Separata, con el objeto de que esté informado y pueda hacer las alegaciones que considere oportunas.

1 TITULAR

El promotor y titular administrativo del proyecto PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA es la sociedad ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

A continuación, se resumen los datos principales del promotor:

- Promotor: ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
- CIF: B13935887
- Planta: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA
- Dirección: Gran Vía de Hortaleza, 1. 28033 Madrid.

2 EMPLAZAMIENTO

2.1 LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

La planta fotovoltaica VALLE H2V NAVARRA se sitúa en el término municipal de Sangüesa, en la Comunidad Foral de Navarra. La poligonal se enmarca en la Hoja 0174 del Mapa Topográfico Nacional (MTN) a escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

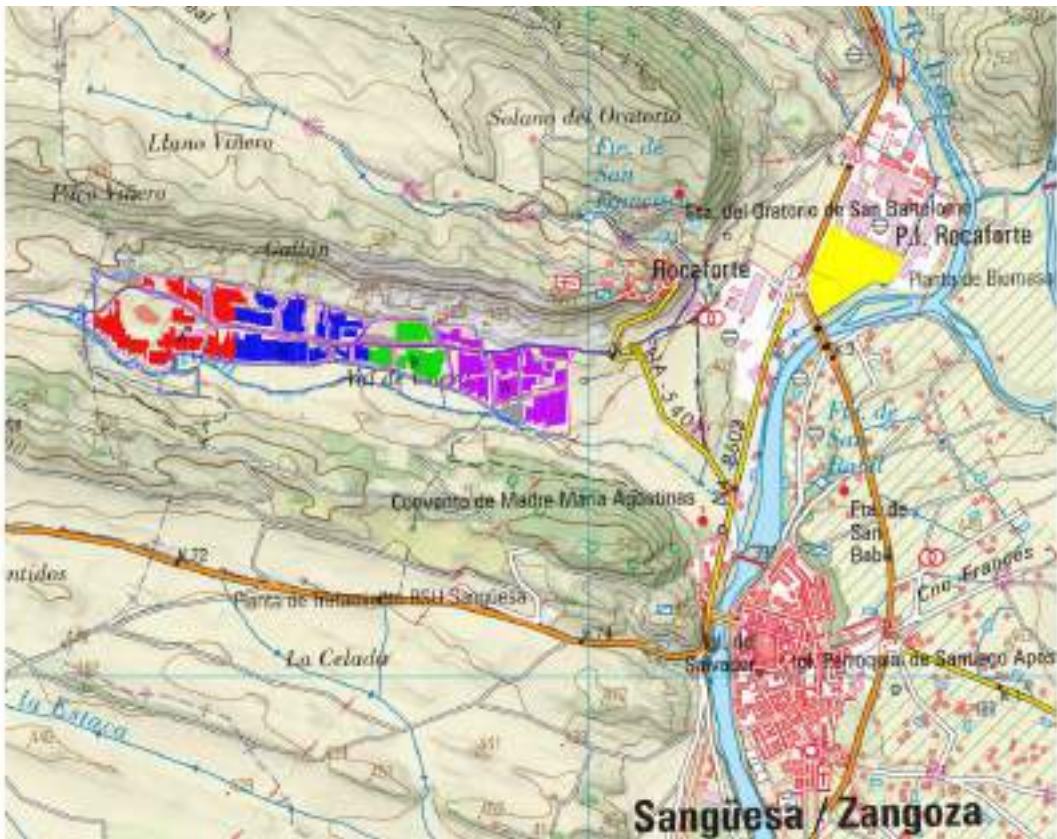


Imagen 1. Localización de la planta FV

El emplazamiento exacto de la instalación queda reflejado en el plano “Situación y Emplazamiento” adjunto con esta memoria.

2.2 LAYOUT

La siguiente imagen muestra el layout propuesto para la PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA:



Imagen 2. Layout PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

2.3 SUPERFICIE DEL ÁREA DE AFECCIÓN

El proyecto está ubicado en unas parcelas que cuentan con una superficie total aproximada de 201,50 ha. Concretamente, el área ocupada por la zona vallada de la planta fotovoltaica es de 62,157 ha, siendo la longitud total de vallado en todo el perímetro de la planta de 13.249 m.

2.4 AFECCIONES CONSIDERADAS

En el proyecto objeto de este documento han sido consideradas y respetadas las siguientes afecciones y servidumbres marcadas por los Organismos Oficiales consultados.

- **Linderos:** Al realizar el layout de la planta fotovoltaica se ha respetado una distancia a linderos de 1 metro al vallado.
- **Caminos:** Al realizar el layout de la planta fotovoltaica se ha respetado una distancia no menor a 10 metros a construcciones desde el borde exterior de la plataforma del camino.
- **Vía Pecuaria:** Al realizar el layout de la planta fotovoltaica se ha respetado una distancia no menor a 10 metros a construcciones desde el borde exterior de la plataforma de la vía pecuaria.
- **Arroyos:** Por el emplazamiento de la planta no discurre ningún arroyo permanente.

En la siguiente imagen se observan todas las afecciones consideradas para el proyecto. En el plano correspondiente adjunto a esta memoria se pueden observar con mayor grado de detalle.

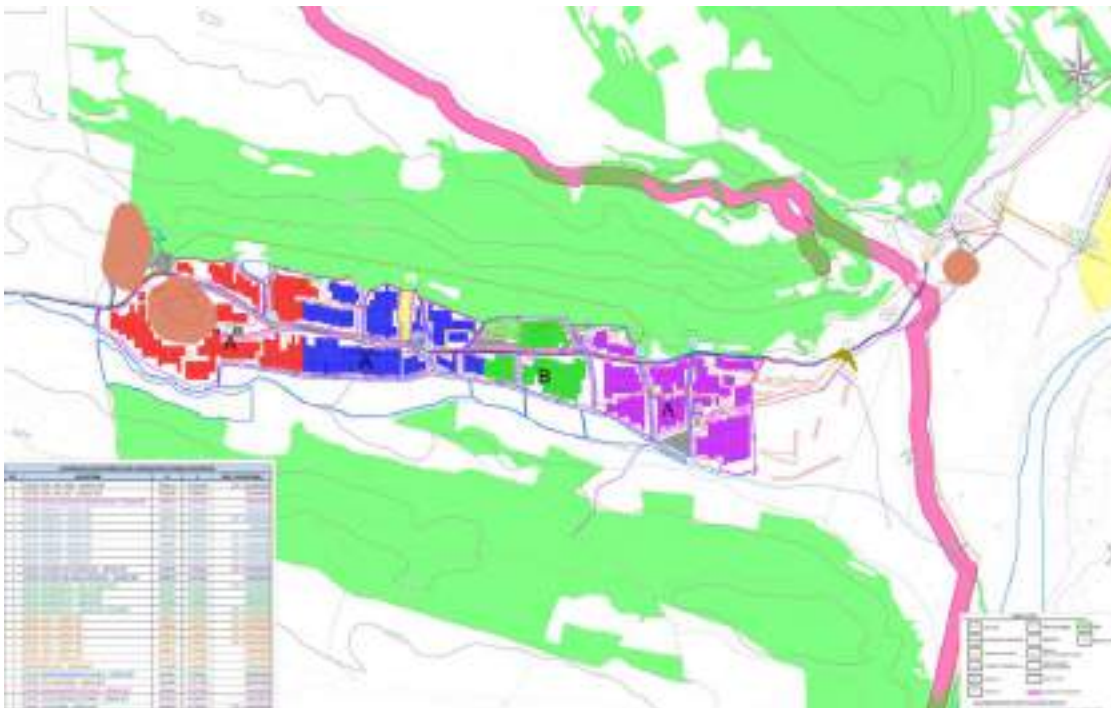


Imagen 3. Afecciones consideradas en el proyecto

3 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El presupuesto de Recuperación Ambiental se incluirá en el plan de restauración contenido dentro del Estudio de Impacto Ambiental. En este apartado se detallarán y se desarrollarán los aspectos técnicos necesarios para la Recuperación Ambiental del Parque.

4 CARACTERÍSTICAS GENERALES

La planta fotovoltaica propuesta convierte la energía de la radiación solar en energía eléctrica a través de una serie de módulos solares fotovoltaicos instalados en un sistema de estructuras. La energía eléctrica de corriente continua (CC) producida en el generador fotovoltaico se convierte en corriente alterna (CA) a través de los inversores, y luego el transformador adecua el nivel de voltaje para inyectar la energía en la red de distribución.

Los componentes principales que forman el núcleo tecnológico de la planta son:

- Generador fotovoltaico.
- Seguidor FV.
- Sistema inversor.
- Centro de transformación (CT).
- Sistema conexiones eléctricas.
- Protecciones eléctricas.
- Sistema de antivertido a red.
- Infraestructura de entrada de MT desde la Set para posible necesidad de abastecimiento externo a la planta.

Además de los componentes principales, la planta contará con una serie de componentes estándar (sistema de monitorización, sistema de seguridad, sistema anti-incendios, etc.) que serán definidos en una fase posterior del proyecto.

La instalación posee elementos de protección tales como el interruptor automático de la interconexión o interruptor general manual que permite aislar eléctricamente la instalación fotovoltaica del resto de la red eléctrica, así como un sistema de antivertido a red que asegura que no se vierte energía fuera del punto frontera. De cualquier modo, las características principales de los equipos, cableado y protecciones se especificarán a lo largo del presente documento.

Se asegurará un grado de aislamiento eléctrico como mínimo de tipo básico Clase II en lo que afecta a equipos (módulos e inversores) y al resto de materiales (conductores, cajas, armarios de conexión...). En este apartado se exceptuará el cableado de continua, que será de doble aislamiento.

La instalación incorpora todos los elementos necesarios para garantizar en todo momento la protección física de la persona, la calidad de suministro y no provocar averías en la red.

La potencia de diseño de la instalación será la marcada por la suma de las potencias de salida de los inversores que componen la planta.

5 CRITERIOS DE DISEÑO

5.1 CONSIDERACIONES DE PARTIDA

Para el diseño de la planta fotovoltaica, se detallan los datos aportados por el cliente para la realización del layout de la planta fotovoltaica con seguidores:

- Potencia pico (total módulos): 25,061 MW
- Potencia total inversor (máxima / $\cos \phi=1$): 25,025 MVA
- Potencia instalada: 25,025 MVA
- Potencia permiso de AyC: 20,9 MW
- Inversor: 3575 kVA @35°C de INGECON SUN 3825TL C645
- Ratio DC/A C en POI de la planta fotovoltaica: 1,199
- Panel solar: Módulo monocristalino de 600 Wp de JA Solar, modelo JAM72D40-600/LB o similar.
- Seguidor fotovoltaico: Seguidor 1Vx108, 1Vx54, 1Vx27
- Pitch (distancia entre ejes): 6,999 metros.

5.2 CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

La configuración eléctrica de la instalación fotovoltaica será la siguiente:

- Siete (7) inversores modelo INGECON Sun 3825TL C645 del fabricante Ingeteam, de potencia nominal 3575 kVA @35°C, repartidos en:
 - Tres (3) estaciones de potencia con dos inversores y un transformador de 7.400 kVA
 - Una (1) estación de potencia con un inversor y un transformador de 3.700 kVA

En total se han implantado 41.769 módulos fotovoltaicos de 600 Wp para un total de 25,0614 MWp, es decir, un ratio DC/AC del 1,001 sobre la potencia nominal en inversores a 35°C. La potencia del conjunto de los inversores de la planta estará limitada a la potencia máxima admisible en el punto de conexión, 20,90 MW.

La configuración eléctrica de baja tensión de la planta fotovoltaica será la siguiente:

- Strings de 27 módulos de 600 Wp conectados en serie.
- 7 inversores 3825TL (3575 kVA@35°C) con 221 strings conectadas en paralelo en cada uno.

De esta forma, las potencias nominales y pico de cada estación de potencia serán las siguientes:

Tabla 1. Configuración de baja tensión de las estaciones de potencia

| PS | Inversores | Inversor | Potencia nominal * (MVA) (@35°C) | Strings por inversor | Potencia pico (MW) |
|--------|------------|-------------|--|----------------------|--------------------|
| | Nº | kVA (@35°C) | | | |
| PS-2_2 | 2 | 3575 | 7,150 | 221 | 7,1604 |
| PS-2_1 | 2 | 3575 | 7,150 | 221 | 7,1604 |
| PS-1_2 | 1 | 3575 | 3,575 | 221 | 3,5802 |
| PS-1_1 | 2 | 3575 | 7,150 | 221 | 7,1604 |
| Total | 7 | | 25,025 | | 25,0614 |

* Un sistema de antivertido asegurará que no se realizará vertido a red.

Cada estación de potencia estará conectada al edificio eléctrico por líneas de media tensión en forma de antena en 30 kV.

5.3 DISEÑO CIVIL

- Se ha considerado la limpieza de todo el recinto de la parcela.
- Se ha considerado el despeje y desbroce de todas las áreas donde se instalen los paneles.
- Caminos internos con ancho de 4 metros. Todas las estaciones de potencia y los accesos de la planta están conectados.
- Se ha considerado hincado (directo y con pretaladro) de perfiles como cimentación para la estructura fotovoltaica.
- Se ha considerado una red de drenaje perimetral y otra red de drenaje interior en forma de cuneta en el lado de los viales internos donde se recoja el agua de escorrentía.
- Se ha tenido en cuenta una distancia entre ejes de filas (pitch) de 6,999 metros, quedando un espacio libre entre filas 4,66 metros aproximadamente.

5.4 EDIFICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se proyectará junto a la SET un Edificio de Operación y Mantenimiento que dará servicio a las plantas fotovoltaica. Las dimensiones del edificio serán 14.50 x 8.10 m, el cual albergará:

- Oficinas
- Almacén de repuestos (componentes mayores y pequeños)
- Almacenes de residuos tanto químicos y peligrosos como almacén de residuos no peligrosos.

El diseño (estructural, protección contra incendios, ...) deberá cumplir los Códigos y Normativas locales de Edificación.

El diseño estructural del edificio deberá contemplar sistemas constructivos industrializados, como:

- Estructuras metálicas con pórticos pre-montados.
- Estructuras de hormigón prefabricado.
- Construcciones prefabricadas modulares.
- etc

La edificación contará con una infraestructura eléctrica de canalizaciones o semisótanos para la llegada de los cables de potencia, control, comunicaciones y medida.

Los conceptos estructurales, espaciales y de diseño deben ser tales que eviten la propagación de incendios dentro del edificio a través de barreras contra incendios y otras medidas. En el caso de estructuras de acero, deben tener un grado requerido de resistencia al fuego que debe garantizarse con recubrimientos ignífugos o concreto / yeso resistente al calor. Se prohíbe el uso de materiales inflamables y peligrosos en paredes, techos y particiones.

Las características y descripción de este Edificio se describen en la siguiente tabla:

| Uso | m ² |
|-------------------------------|----------------|
| Sala de Operaciones | 18,71 |
| Oficina Jefe de Planta | - |
| Oficina 2 | - |
| Sala IT | 10,8 |
| Baños M | 4,86 |
| Baños H | - |
| Baño Discap. | - |
| Duchas | - |
| Archivo | - |
| Taller | - |
| Lavandería | - |
| Cuarto de instalaciones | - |
| Sala de Descanso | - |
| Sala de Reuniones | 17,76 |
| Cocina | - |
| Sala EPIS | - |
| Pasillos, Distribución | 4,98 |
| Almacén (grandes componentes) | - |
| Almacén (piezas pequeñas) | 22,29 |
| Almacén de productos químicos | 5,27 |

| | |
|---|------------------|
| Almacén de Residuos (Residuos Peligrosos separados de Resto de Residuos Domésticos/No Peligrosos) | 15,67 |
| TOTAL SUPERFICIE EDIFICIO | 57,11 |
| TOTAL SUPERFICIE ALMACÉN | 43,23 |
| DIMENSIONES EDIFICIO CONSTRUIDO | 8,1X14,50 |
| TOTAL SUP.CONTRUIDA | 117,45 |

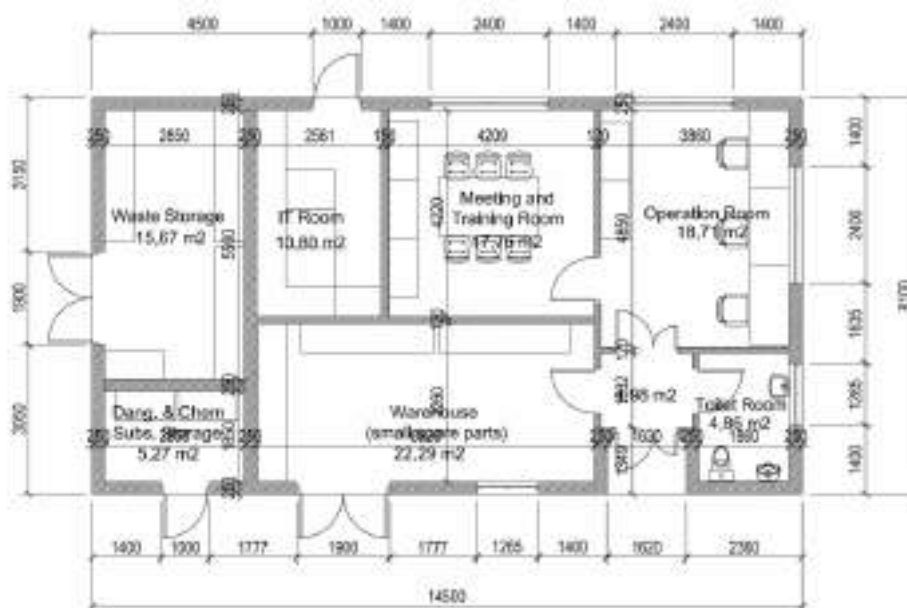


Imagen 4. Planta tipo del edificio O&M

En instalaciones fotovoltaicas no se considera necesaria la construcción de sistemas de contención de derrames en los almacenes de producto químico-aceites y residuos. Se considera suficiente la colocación de cubetos portátiles.

Todos los vertidos provenientes de los aseos se recogerán en un deposito estanco sin salida al exterior (por lo que no es necesaria una autorización de vertido). Con la frecuencia determinada por el uso, en

función de los trabajos de mantenimiento, este depósito será vaciado y el residuo generado tratado en depuradoras cercanas o en gestores de residuos que lo puedan valorizar convenientemente.

5.5 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

El sistema de control y monitorización de la planta estará basado en productos abiertos del mercado e incluirá el SCADA (no es una tecnología concreta sino un tipo de aplicación. Cualquier aplicación que obtenga datos operativos acerca de un “sistema” con el fin de controlar y optimizar ese sistema es una aplicación SCADA) y el sistema de control de la planta, así como todos los equipos necesarios para comunicar con el resto de sistemas de la planta.

5.6 ALUMBRADO DE PLANTA

La iluminación de la Planta Fotovoltaica durante la operación de la misma quedará limitada a la instalación de elementos de alumbrado en el Edificio eléctrico que podrán estar encendidos durante las noches.

5.7 SEGURIDAD Y VIGILANCIA

Se instalará un sistema de videovigilancia (CCTV) en tiempo real distribuido por la planta.

6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

En el presente apartado se describen los principales trabajos a ejecutar para acometer el proyecto de planta solar fotovoltaica conectada a red.

6.1 INSTALACIONES PROVISIONALES

Se denominarán instalaciones provisionales a aquellas que sean necesarias disponer para poder llevar acabo, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los trabajos para la construcción de la instalación fotovoltaica, y que una vez que hayan sido realizados, serán retiradas en un período de tiempo definido, generalmente corto, entendiéndose por tal a un período no superior a seis meses.

Incluye los trabajos de preparación y adecuación de las instalaciones provisionales necesarias para la construcción de la planta, que serán removidas una vez finalizada.

Se habilitarán contenedores metálicos prefabricados o similar de diferentes dimensiones de acuerdo con las necesidades de los contratistas para cubrir necesidades como oficinas de obra, comedores, servicios higiénicos temporales, vestuarios, zonas de acopio y almacenamiento, suministro de agua y energía, primeros auxilios y zona de residuos.

6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Los movimientos de tierras para la adecuación del terreno tienen el objetivo de crear una superficie firme y homogénea, con compactación y resistencia mecánica adecuada que permita la ejecución de fundaciones y canalizaciones.

Las obras necesarias para la instalación, operación y mantenimiento de los equipos que constituyen la planta solar fotovoltaica, consisten en:

- Plataforma de área de instalaciones provisionales.
- Adecuación de áreas de seguidores solares con pendientes superiores al 12%.
- Adecuación menor de movimiento de tierras en áreas de seguidores solares con irregularidades puntuales en el terreno.

Siempre que sea posible, los materiales que se obtengan de la excavación, se utilizarán en la formación de rellenos y demás usos fijados en el proyecto, y se transportarán directamente a las zonas previstas en el mismo.

Los movimientos de tierras para la adecuación del terreno tienen el objetivo de crear una superficie firme y homogénea, con compactación y resistencia mecánica adecuada que permita la ejecución de fundaciones y canalizaciones.

Se ha podido comprobar que el terreno en el que se ubica la planta no posee grandes pendientes ni irregularidades a partir de un estudio de la topografía y de simulación y optimización de movimiento de tierras en todas las parcelas.

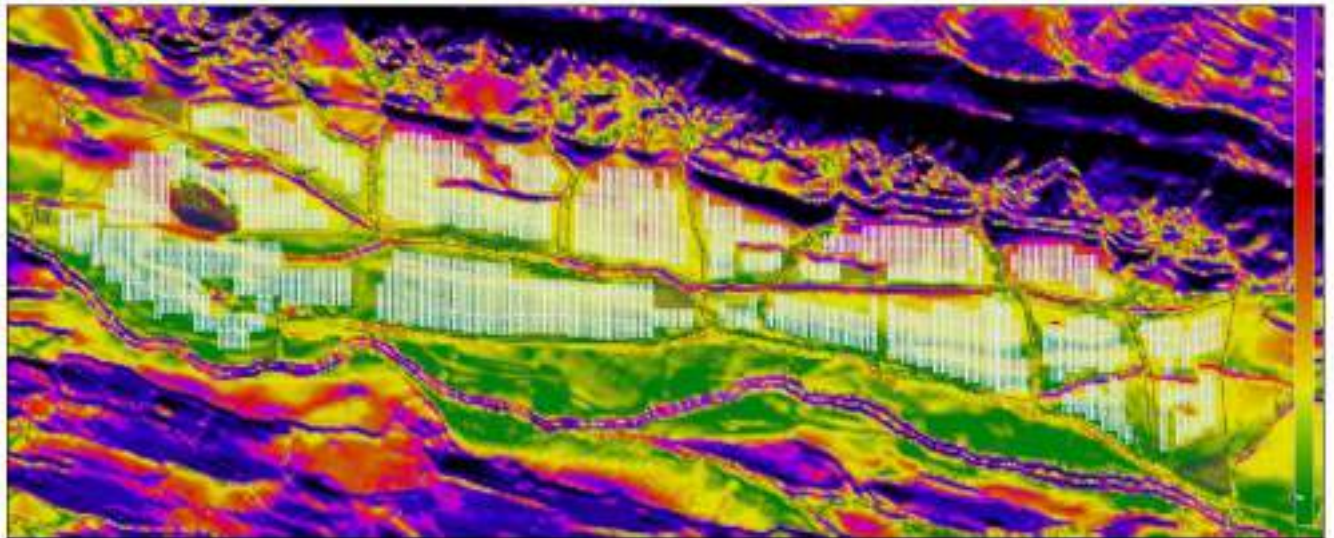


Imagen 1. Mapa de pendientes Norte-sur

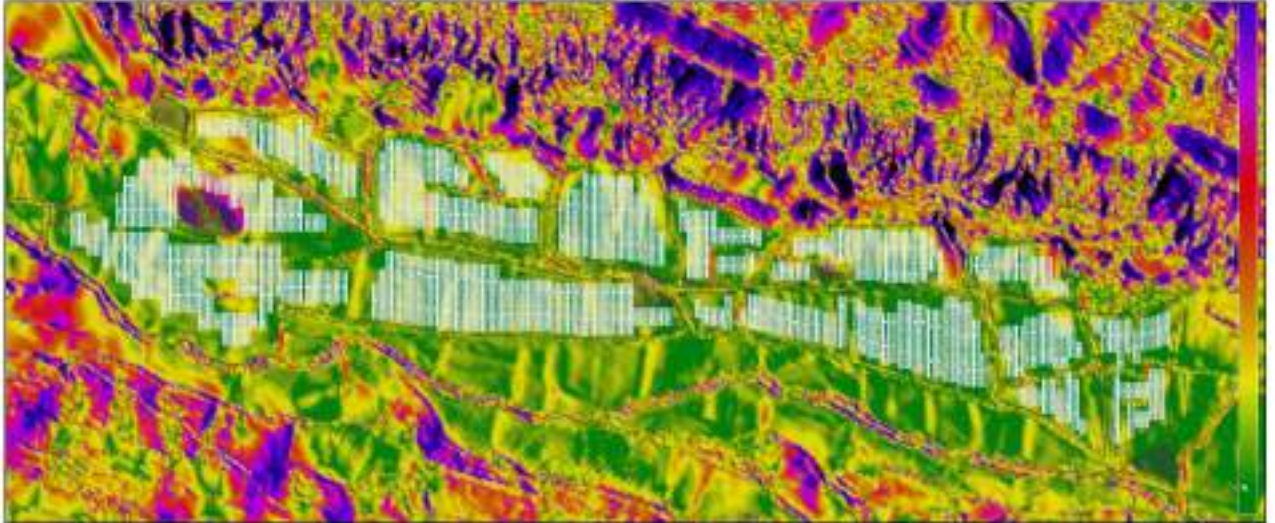


Imagen 2. *Mapa de pendientes Este-Oeste*

La configuración de seguidores posee tecnologías para reducir al máximo los movimientos de tierra significativos y para el caso actual en las zonas más complejas se ha decidido no instalar estructuras.

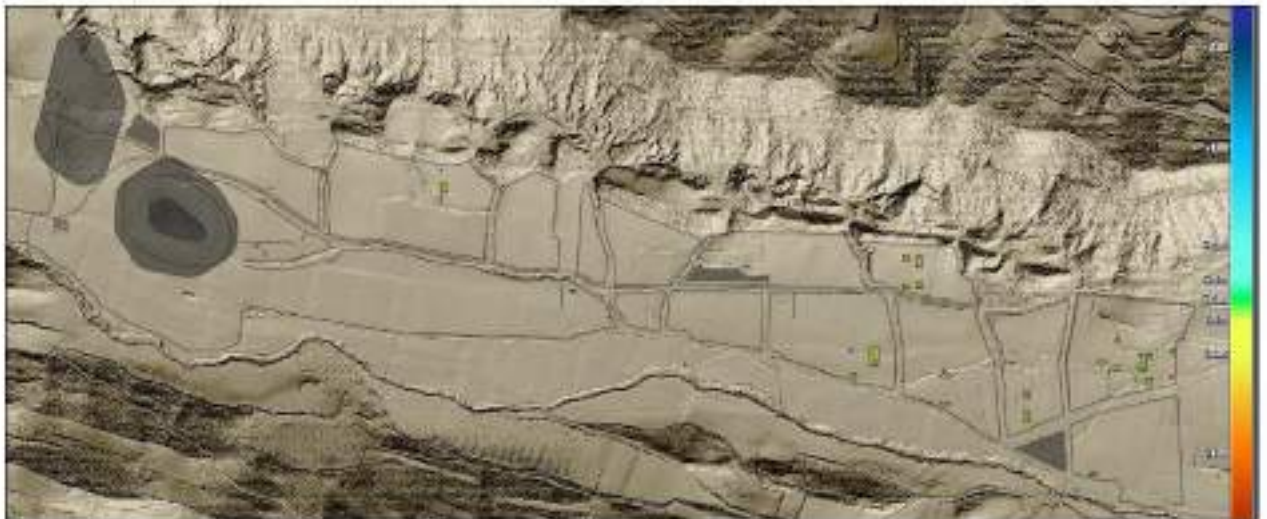


Imagen 3. *Imagen de escenario final optimizado*

6.3 DRENAJE

La planta fotovoltaica contará con un sistema de drenaje para la evacuación de aguas pluviales.

El sistema de drenaje preliminar constará de cunetas en la zona perimetral y en los viales de la planta fotovoltaica. Se debe realizar un estudio de la pluviometría de la zona con el objetivo calcular la escorrentía superficial y las precipitaciones máximas sobre la parcela. Las dimensiones de las canalizaciones de evacuación de aguas a construir se dimensionarán en función de los datos pluviales y la normativa nacional relacionada.

Al objeto de evitar la posible modificación del flujo natural de las aguas fuera de la zona de obras, sólo se instalarán drenajes cuando sean estrictamente necesarios. Estos drenajes se limitarán a la fase de construcción de tal manera que, una vez finalizada esta, se pueda revertir los terrenos al estado preoperacional, sin perjuicio de que en alguna zona puntual se vea necesario mantener los drenajes por motivos de seguridad de las instalaciones.

Una vez instalados los drenajes se prestará especial atención al estado de conservación de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC) prioritarios que estén presentes tanto en el ámbito del proyecto como en la zona de influencia del mismo.

6.4 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA

La planta fotovoltaica contará con un cierre o vallado perimetral con objeto de evitar el ingreso de personal no autorizado a la planta. Este vallado perimetral actúa como cerramiento fijo. Los tramos laterales a los puntos de acceso rodean todo el perímetro de la planta fotovoltaica delimitando el espacio de máxima ocupación de la parcela.

Dicho vallado se colocará elevado, dejando los 20 centímetros inferiores libres con el fin de garantizar la permeabilidad a la fauna de pequeño y mediano tamaño.

6.4.1 ACCESO VEHICULOS

El acceso de vehículos a la instalación fotovoltaica se realizará a través de un portón con 6 metros de ancho, suficiente para la correcta entrada y salida de camiones de alto tonelaje.

El portón de acceso de vehículos estará formado por 1 hoja corredera de 6 metros de paso, y una altura de 2,00 metros sobre el nivel del suelo, con bastidores en perfiles de acero galvanizado y paneles Acmafor galvanizados, lo que le otorga una gran terminación y durabilidad.

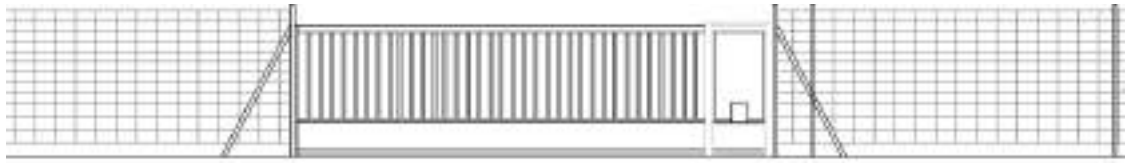


Imagen 4. Detalle de portón de una hoja corredera

6.5 SUMINISTRO DE EQUIPOS

Previo al montaje electromecánico de la planta se realizará la recepción, acopio y almacenamiento de materiales en el lugar destinado a tal efecto. Todos los materiales para el montaje de la estructura solar, así como los módulos FV, cuadros eléctricos y otras piezas de pequeño tamaño se entregarán en obra debidamente paletizados. La descarga desde el camión hasta la zona de acopios se realizará mediante el uso de grúas pluma. El suministro de equipos incluye la recepción, acopio y reparto de los materiales de construcción.

6.6 EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES

Estos trabajos incluirán la realización de las cimentaciones de las estructuras fotovoltaicas y de las estaciones media tensión (MT) o centros de transformación.

Las cimentaciones de las estructuras se realizarán con hincas (directas o con pretaladro) y para su instalación se utilizará maquinaria especializada.

Para los centros de transformación se ejecutará plataformas para la sustentación y nivelación de los equipos. Esta plataforma será objeto de un diseño y cálculo independiente en el que se recojan las características del terreno y los pesos y dimensiones de los equipos.

6.7 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

Las canalizaciones eléctricas se realizarán con los cables directamente enterrados bajo zanja y bajo tubo según sea la canalización. Se aprovechará la apertura de las zanjas para colocar en su fondo un cable de cobre desnudo que formará parte de la red de tierras principal. A continuación, se colocarán los circuitos de conducción eléctrica, rellenando los distintos niveles de las zanjas con zahorra artificial, material proveniente de la excavación que después se compactará adecuadamente con medios mecánicos,



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

incluso hormigón si se considera necesario en el diseño. Donde corresponda, se instalarán arquetas de registro.

La red de cables de la planta solar fotovoltaica estará compuesta por tendidos de potencia de baja y media tensión, red de tierras y comunicaciones, se realizará mediante conducciones en zanjas de diferente tamaño en función de los circuitos que discurren por su interior.

7 PRESUPUESTO

A continuación, se presenta el resumen del presupuesto para la PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA:

| RESUMEN DE PRESUPUESTO | | |
|--|--|----------------------|
| PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA | | |
| Capítulo | Resumen | Importe |
| 1 | EQUIPOS PRINCIPALES | 7.483.804,50 |
| 2 | OBRA CIVIL | 843.606,11 |
| 2.01 | VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | 342.283,36 |
| 2.01.01 | CANINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | 332.120,33 |
| 2.01.02 | DRENAJES | 10.163,03 |
| 2.02 | CIMENTACIONES | 39.350,89 |
| 2.03 | OTROS | 461.971,86 |
| 3 | INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN | 1.216.234,04 |
| 3.01 | CABLE MT/BT | 759.564,98 |
| 3.02 | ZANJAS | 327.134,90 |
| 3.03 | CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M. | 129.534,16 |
| 4 | MONTAJE MECÁNICO | 700.879,24 |
| 5 | MONITORIZACIÓN | 430.006,71 |
| 6 | SEGURIDAD | 159.290,81 |
| 7 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 6.664,27 |
| 8 | ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD | 15.081,42 |
| 9 | SEGUIMIENTO DE AFECCIONES | 21.600,00 |
| 10 | EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | 211.316,04 |
| 11 | PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | 3.916,06 |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 11.092.399,20 |
| | 5,00 % Gastos generales | 554.620,00 |
| | 5,00 % Beneficio Industrial..... | 554.620,00 |
| | SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS | 1.109.240,00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | 12.201.639,20 |
| | 21,00 % I.V.A. | 2.562.344,00 |
| | TOTAL | 14.763.983,20 |
| | TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | 14.763.983,20 |

Ascende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES SETECIENTAS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS.

Tabla 2. Presupuesto PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

El presupuesto de todas las partidas del proyecto se detalla en el Anexo adjunto a este documento denominado 'Presupuesto'.



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

8 PLAZO DE EJECUCIÓN

Las obras que comprende este Proyecto se realizarán en un plazo máximo de ocho meses (8 meses), a contar a partir del siguiente a la obtención de la última autorización disponible.

| | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA | | | | | | | | |
| 1. Trabajos previos de acondicionamiento | | | | | | | | |
| 2. Trabajos obra civil (ejecución de caminos, cimentaciones, zanjas, etc) | | | | | | | | |
| 3. Trabajos eléctricos | | | | | | | | |
| 4. Cuadros de corriente alterna | | | | | | | | |
| 5. Inversores, transformadores y celdas de MT | | | | | | | | |
| 6. Instalación de estructura | | | | | | | | |
| 7. Instalación de paneles solares | | | | | | | | |
| 8. Circuito Cerrado de Televisión | | | | | | | | |
| 9. Comunicaciones y monitorización | | | | | | | | |
| 10. Vallado | | | | | | | | |
| CONEXIÓN Y TRABAJOS FINALES DE FINALIZACIÓN DE OBRA | | | | | | | | |

9 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

La presente separata se acompaña del anexo "RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS" en el que se detalla la relación de parcelas afectadas por el proyecto, así como la ocupación de terreno y uso que se va a dar a dicho terreno.

ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS



ANEXO Nº 01

BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

ÍNDICE

1 BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

2

PLANOS

PLANTA GENERAL DE AFECCIONES



1 BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

A continuación se detallan las parcelas y superficies afectadas por los seguidores y estaciones de potencia, caminos y zanjas de las líneas eléctricas enterradas del Parque PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA en el término municipal de Sangüesa, Navarra.

**LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA
 CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA**

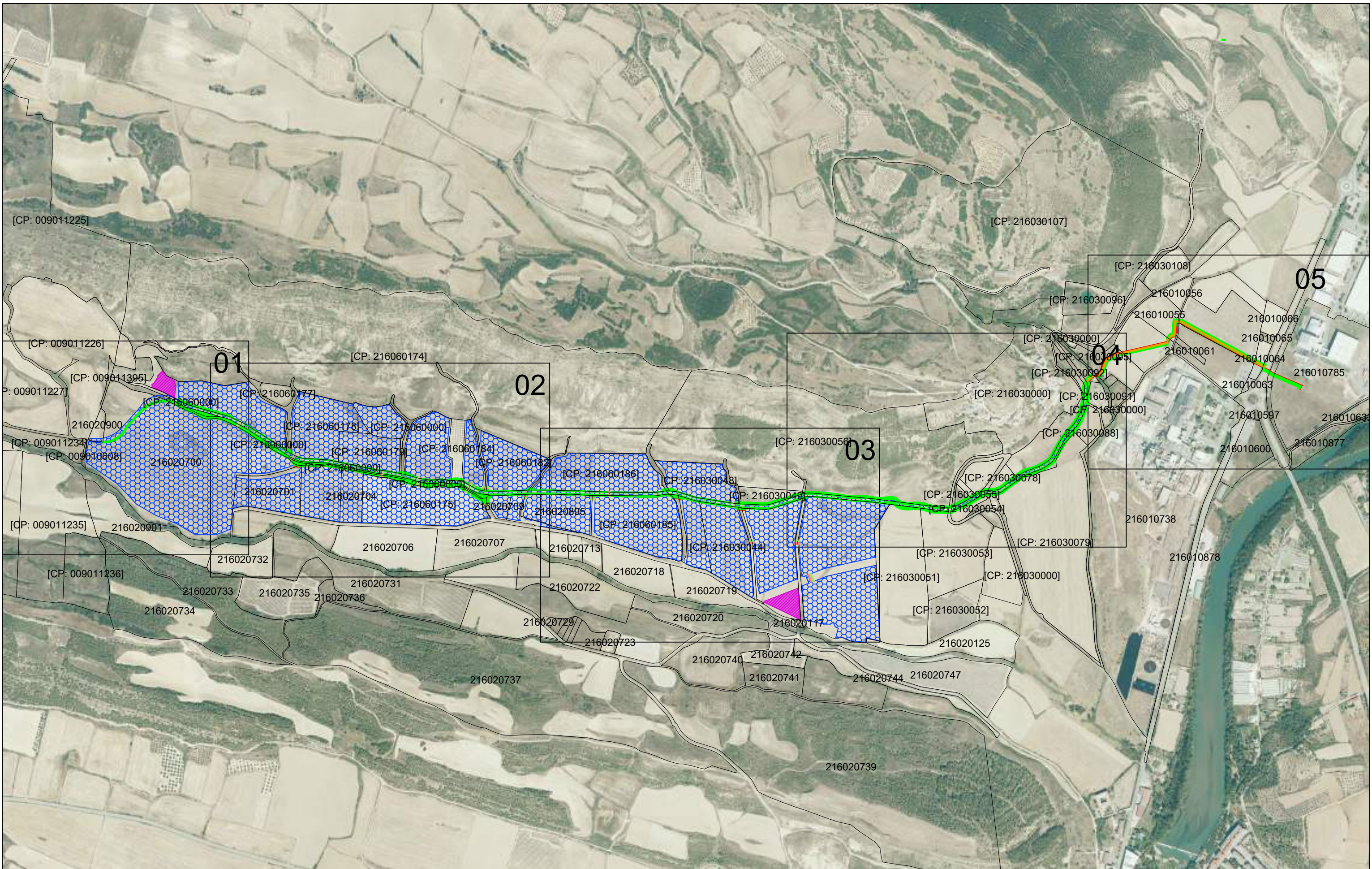
| Datos de la finca | | | | Datos de la implantación | | | | | | |
|-------------------|-------------|------------|----------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|---|---|
| Término municipal | Nº Polígono | Nº Parcela | Referencia Catastral | Superficie ocupada vallado y caminos de acceso | Superficie ocupada zanjias MT | Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) | Superficie ocupada zanjias BT | Superficie ocupación temporal (BT) | Superficie ocupación temporal (CAMPA ACOPIOS) | Superficie ocupación temporal (CAMINO TEMPORAL) |
| SANGÜESA | 1 | 52 | 216010052 | | 218 m2 | 547 m2 | | | | 382 m2 |
| SANGÜESA | 1 | 53 | 216010053 | | 296 m2 | 701 m2 | | | | 500 m2 |
| SANGÜESA | 1 | 55 | 216010055 | | 125 m2 | 484 m2 | | | | 240 m2 |
| SANGÜESA | 1 | 59 | 216010059 | | 497 m2 | 1.687 m2 | | | | 880 m2 |
| SANGÜESA | 1 | 60 | 216010060 | | 4 m2 | | | | | |
| SANGÜESA | 1 | 64 | 216010064 | | 59 m2 | 202 m2 | | | | 102 m2 |
| SANGÜESA | 1 | 785 | 216010785 | | 201 m2 | 721 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 1 | 875 | 216010875 | | 48 m2 | 231 m2 | | | | 22 m2 |
| SANGÜESA | 2 | 586 | 216020586 | 63 m2 | | 606 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 2 | 700 | 216020700 | 131.548 m2 | 21 m2 | 1.687 m2 | 9 m2 | 12 m2 | | |
| SANGÜESA | 2 | 701 | 216020701 | 19.129 m2 | 31 m2 | 44 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 2 | 703 | 216020703 | 17.961 m2 | 1 m2 | 376 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 2 | 704 | 216020704 | 9.756 m2 | | 212 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 2 | 709 | 216020709 | 3.201 m2 | 14 m2 | 246 m2 | 13 m2 | 31 m2 | | |
| SANGÜESA | 2 | 710 | 216020710 | 3.232 m2 | 10 m2 | 72 m2 | 11 m2 | 24 m2 | | |
| SANGÜESA | 2 | 895 | 216020895 | 18.044 m2 | 20 m2 | 247 m2 | 20 m2 | 53 m2 | | |
| SANGÜESA | 2 | 900 | 216020900 | 290 m2 | | 4 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 0 | [CP: 216030000] | 8.617 m2 | 83 m2 | 6.440 m2 | 121 m2 | 96 m2 | | 1 m2 |
| SANGÜESA | 3 | 44 | [CP: 216030044] | 28.105 m2 | 12 m2 | 381 m2 | 11 m2 | 19 m2 | | |
| SANGÜESA | 3 | 46 | [CP: 216030046] | 30.363 m2 | 26 m2 | 222 m2 | 48 m2 | 37 m2 | 4.887 m2 | |
| SANGÜESA | 3 | 47 | [CP: 216030047] | 11.178 m2 | 19 m2 | 238 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 48 | [CP: 216030048] | 18.788 m2 | | 376 m2 | 3 m2 | 7 m2 | | |
| SANGÜESA | 3 | 49 | [CP: 216030049] | | | 1.232 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 50 | [CP: 216030050] | 82.009 m2 | 9 m2 | 390 m2 | 155 m2 | 137 m2 | | |
| SANGÜESA | 3 | 51 | [CP: 216030051] | 59 m2 | | 544 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 53 | [CP: 216030053] | 27 m2 | | 570 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 54 | [CP: 216030054] | | | 719 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 55 | [CP: 216030055] | | | 359 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 56 | [CP: 216030056] | 140 m2 | | 2.281 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 75 | [CP: 216030075] | | | 95 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 77 | [CP: 216030077] | | | 106 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 78 | [CP: 216030078] | | | 645 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 79 | [CP: 216030079] | | | 636 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 80 | [CP: 216030080] | | | 185 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 81 | [CP: 216030081] | 1 m2 | | 1.879 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 88 | [CP: 216030088] | 5 m2 | | 1.677 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 89 | [CP: 216030089] | | 63 m2 | 292 m2 | | | | 93 m2 |
| SANGÜESA | 3 | 91 | [CP: 216030091] | | | 175 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 92 | [CP: 216030092] | | | 162 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 3 | 1004 | [CP: 216031004] | 323 m2 | 23 m2 | 406 m2 | | | | 1 m2 |
| SANGÜESA | 6 | 0 | [CP: 216060000] | 11.480 m2 | | 12.246 m2 | 164 m2 | 327 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 175 | [CP: 216060175] | 41.072 m2 | 4 m2 | 684 m2 | 19 m2 | 47 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 176 | [CP: 216060176] | 28.409 m2 | | 1.035 m2 | 2 m2 | 5 m2 | 3.020 m2 | |

**LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA
 CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA**

| Datos de la finca | | | | Datos de la implantación | | | | | | |
|-------------------|-------------|------------|----------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|---|---|
| Término municipal | Nº Polígono | Nº Parcela | Referencia Catastral | Superficie ocupada vallado y caminos de acceso | Superficie ocupada zanjas MT | Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) | Superficie ocupada zanjas BT | Superficie ocupación temporal (BT) | Superficie ocupación temporal (CAMPA ACOPIOS) | Superficie ocupación temporal (CAMINO TEMPORAL) |
| SANGÜESA | 6 | 178 | [CP: 216060178] | 30.637 m2 | | 133 m2 | 9 m2 | 7 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 179 | [CP: 216060179] | 17.450 m2 | | 203 m2 | 2 m2 | 4 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 180 | [CP: 216060180] | 10.535 m2 | | | | | | |
| SANGÜESA | 6 | 181 | [CP: 216060181] | 7.367 m2 | | 278 m2 | 24 m2 | 61 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 182 | [CP: 216060182] | 22.400 m2 | | 176 m2 | 11 m2 | 27 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 183 | [CP: 216060183] | 22.083 m2 | | 280 m2 | 4 m2 | 11 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 184 | [CP: 216060184] | | | 200 m2 | | | | |
| SANGÜESA | 6 | 185 | [CP: 216060185] | 39.220 m2 | 27 m2 | 781 m2 | 23 m2 | 57 m2 | | |
| SANGÜESA | 6 | 186 | [CP: 216060186] | 35.140 m2 | | 482 m2 | 2 m2 | 5 m2 | | |
| SANGÜESA | | | CAMINOS PÚBLICOS | | 59 m2 | 1.041 m2 | 21 m2 | 53 m2 | | 12 m2 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | SUMA TOTAL: | 648.630 m2 | 1.869 m2 | 45.613 m2 | 670 m2 | 1.021 m2 | 7.907 m2 | 2.233 m2 |

ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

PLANOS



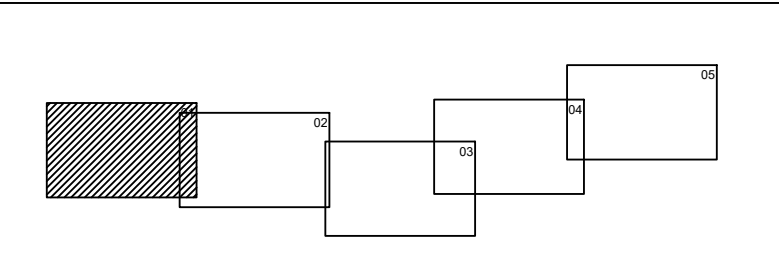
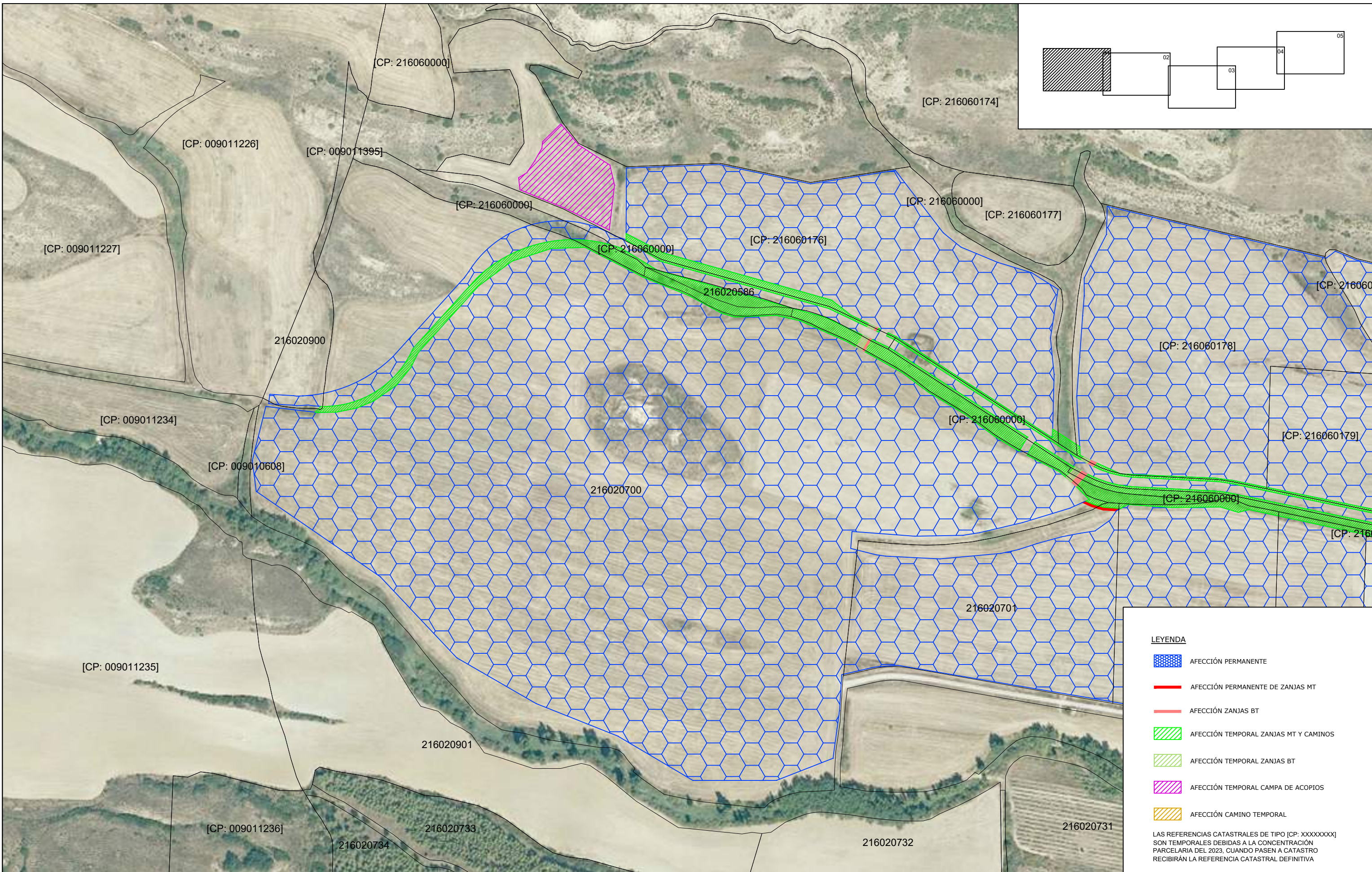
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |



| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/10000 |

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA |
| TÍTULO: | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 |
| CÓDIGO EXTERNO: | N/A |

| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|-------------|----------|------------|----------|--------|
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 01 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 | |



LEYENDA

- AFECCIÓN PERMANENTE
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
- AFECCIÓN ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

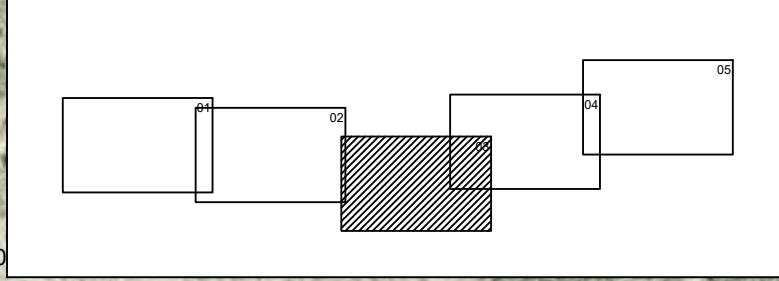
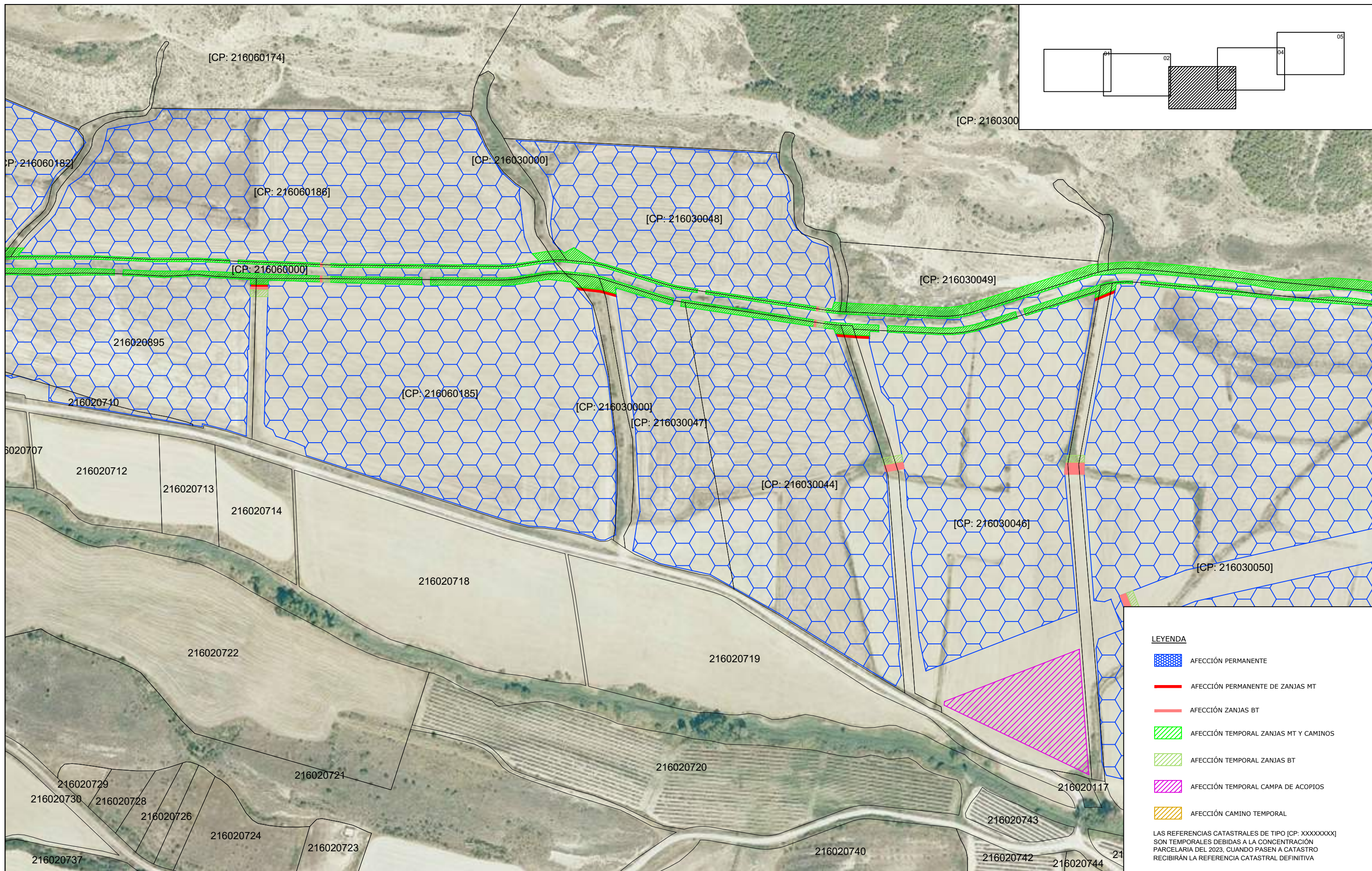
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | |
| TÍTULO: | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES | |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A |

| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|-------------|----------|------------|----------|--------|
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 02 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 | |

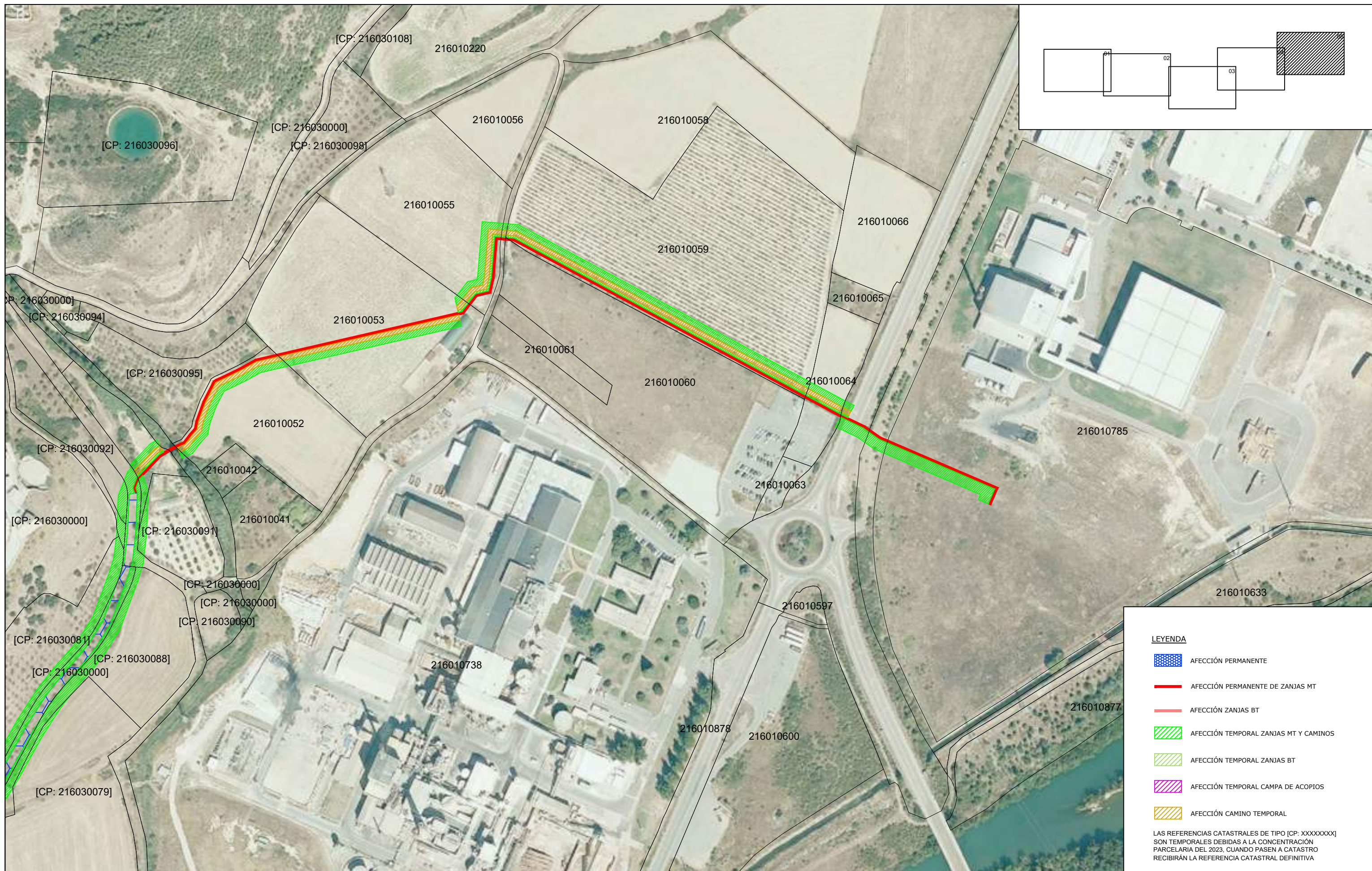


LEYENDA

-  AFECCIÓN PERMANENTE
-  AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
-  AFECCIÓN ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
-  AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |  | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: PLANTA GENERAL DE AFECCIONES |  |  |  |  |  |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: 1/2500 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 04 DE 06 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | | | | | | |



LEYENDA

-  AFECCIÓN PERMANENTE
-  AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
-  AFECCIÓN ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
-  AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES |  |  |  |  |  |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | N/A | 1.1 | 06 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 |



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO

LISTADOS DE MEDICIONES

1. LISTADO DE MEDICIONES PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

A continuación se detallan los volúmenes totales y mediciones del presupuesto de la PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA:

PROYECTO FV VALLE H2V NAVARRA

| EQUIPAMIENTO | | EQUIPAMIENTO | |
|------------------------------|----------|-------------------------|------|
| MÓDULOS: | | JAM72D40-600/LB | |
| INVERSORES: | | INGECON SUN 3825TL C645 | |
| ESTACIONES DE POTENCIA: | | 7650 FSK C | |
| SEGUIDORES: | | | |
| | 300 uds. | 1Vx124 | |
| | 173 uds. | 1Vx62 | |
| | 1 uds. | 1Vx31 | |
| PITCH (DISTANCIA ENTRE EJES) | | | 7,02 |
| ESPACIO LIBRE ENTRE FILAS | | | 4,67 |

| UNIDAD OBRA | UNIDAD | DIMENSIONES |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| CIMENTACIÓN ESTACIONES DE POTENCIA | 4,00 ud | 46,35 m2 |
| ÁREA TOTAL DE HUELLA FV | 1,00 ud | 334.329,91 m2 |
| ÁREA ESTIMADA DESBROCE | 1,00 ud | 341.566,39 m2 |
| ÁREA TOTAL DE LAS PARCELAS | 1,00 ud | 648.630,00 m2 |
| ÁREA DE RECINTOS VALLADOS | 1,00 ud | 625.167,92 m2 |
| VALLADO | 1,00 ud | 13.249,40 m |
| CAMINOS | ML | |
| CAMINOS INTERNOS 4M | 517,20 m | 4,00 m |
| CAMINOS EXTERNOS 6.5M | 422,87 m | 6,50 m |
| CAMINOS TEMPORALES 3.5M | 638,18 m | 3,50 m |
| CAMINO NUEVO LLANO 4.5M | 852,00 m | 4,50 m |
| CAMINO MEJORADO LLANO 4.5M | 3.095,00 m | 4,50 m |
| CAMPAS | UNIDAD | |
| Area de acopios de zanjas | 1,00 ud | 45.613,27 m2 |
| Campa de oficina y acopios | 1,00 ud | 7.906,59 m2 |
| Edificio O&M + PARKING | 1,00 ud | 651,00 m2 |
| SUBESTACIÓN | 1,00 ud | 0,00 m2 |
| ZANJAS | ML | |
| ZANJA TIPO 1 (0,60 x 1,20) | 1.143,14 m | 0,60 m |
| ZANJA TIPO 2 (0,80 x 1,20) | 2.565,19 m | 0,80 m |
| ZANJA TIPO 3 (1,50 x 1,20) | 0,00 m | 1,50 m |
| ZANJA TIPO CRUCE (0,65 x 1,20) | 57,16 m | 0,65 m |
| ZANJA TIPO CRUCE (0,9 x 1,20) | 128,26 m | 0,90 m |
| ZANJA TIPO BT-FO (0,30 x 0,80) | 12,77 m | 0,30 m |
| CUNETAS | ML | |
| CAMINOS INTERNOS | 1.034,40 m | 1,20 m |
| CAMINOS EXTERNOS | 845,74 m | 1,20 m |



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---------------------------------------|--|--------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 1 EQUIPOS PRINCIPALES | | | | | | | |
| 1.01 | Ud MÓDULOS FOTOVOLTAICOS | | | | | | |
| | Total medición | 41.769 | | | | 41.769,00 | |
| | | | | | | | 41.769,00 |
| 1.02 | Ud ESTACIÓN DE POTENCIA 7,150 MVA | | | | | | |
| | Total medición | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| 1.04 | Ud ESTACIÓN DE POTENCIA 3,575 MVA | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 1.06 | Ud SEGUIDOR 1Vx27 | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 1.07 | Ud SEGUIDOR 1Vx54 | | | | | | |
| | Total medición | 173 | | | | 173,00 | |
| | | | | | | | 173,00 |
| 1.09 | Ud SEGUIDOR 1Vx108 | | | | | | |
| | Total medición | 300 | | | | 300,00 | |
| | | | | | | | 300,00 |
| 1.11 | Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 8 STRINGS | | | | | | |
| | Total medición | 14 | | | | 14,00 | |
| | | | | | | | 14,00 |
| 1.12 | Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 10 STRINGS | | | | | | |
| | Total medición | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| 1.13 | Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 12 STRINGS | | | | | | |
| | Total medición | 158 | | | | 158,00 | |
| | | | | | | | 158,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--|---|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | | | | | | | |
| APARTADO 2.01.01 CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | | | | | | | |
| 2.01.01.01 | MI VIALES INTERNOS 4 m | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 517,00 | | | 517,00 | 517,00 |
| 2.01.01.02 | MI VIALES EXTERNOS DE ACCESO 6,50 m | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 523,00 | | | 523,00 | 523,00 |
| 2.01.01.05 | MI VIALES TEMPORALES 3,5 m | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 638,00 | | | 638,00 | 638,00 |
| 2.01.01.07 | MI Camino Sección Tipo 2 de 4,50 m en terreno natural | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 852,00 | | | 852,00 | 852,00 |
| 2.01.01.08 | MI Camino Sección Tipo 2 de 4,50 m mejorado en terreno natural | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 3.095,00 | | | 3.095,00 | 3.095,00 |
| 2.01.01.13 | M³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | PAV 1 (15 cm): | | | | | | |
| | Total M³ Medición Campa de faenas: | 1 | 1.748,10 | | | 1.748,10 | |
| | Total M³ Medición Campa Edificio O&M: | 1 | 97,65 | | | 97,65 | |
| | | | | | | | 1.845,75 |
| 2.01.01.14 | M³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | PAV 2 (30 cm): | | | | | | |
| | Total M³ Medición Campa de faenas: | 1 | 3.496,20 | | | 3.496,20 | |
| | Total M³ Medición Campa Edificio O&M: | 1 | 195,30 | | | 195,30 | |
| | | | | | | | 3.691,50 |
| 2.01.01.15 | M³ EXCAVACIÓN EN TIERRA VEGETAL, I/DESBROCE Y LIPIEZA | | | | | | |
| | Capa (20 cm): | | | | | | |
| | Total M³ Medición Campa de faenas: | 1 | 2.330,80 | | | 2.330,80 | |
| | Total M³ Medición Campa Edificio O&M: | 1 | 130,20 | | | 130,20 | |
| | | | | | | | 2.461,00 |
| 2.01.01.16 | MI CUNETAS DRENAJE | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 11.250,00 | | | 11.250,00 | 11.250,00 |
| 2.01.01.17 | M² CAPA GEOTEXTIL | | | | | | |
| | Total M² Medición Campa de faenas: | 1 | 11.654,00 | | | 11.654,00 | |
| | Total M² Medición Edificio O&M: | 1 | 651,00 | | | 651,00 | |
| | | | | | | | 12.305,00 |
| APARTADO 2.01.02 DRENAJES | | | | | | | |
| 2.01.02.01 | Ud Caño D 400 mm de Hormigón armado | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 21,00 | | | 21,00 | 21,00 |
| 2.01.02.02 | Ud Caño D 1000 mm de Hormigón armado | | | | | | |
| | Total medición | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 2.01.02.03 | Ud Aletas para O.F. de D 400 | | | | | | |
| | Total medición | 21 | | | | 21,00 | 21,00 |
| 2.01.02.04 | Ud Aletas para O.F. de D 1000 | | | | | | |
| | Total medición | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---------------------------------------|--|-------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES | | | | | | | |
| 2.02.01 | Ud CIMENTACIÓN ESTACIÓN DE POTENCIA | | | | | | |
| | Total medición | 4 | | | | 4,00 | 4,00 |
| 2.02.02 | Ud CIMENTACIÓN PARA CÁMARA DE SEGURIDAD | | | | | | |
| | Total medición | 89 | | | | 89,00 | 89,00 |
| SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS | | | | | | | |
| 2.03.01 | Ha DESPEJE Y DESBROCE | | | | | | |
| | Total medición | 34,16 | | | | 34,16 | 34,16 |
| 2.03.02 | Ud CAMPAMENTO INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2.03.03 | MI CERCA PERIMETRAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 13.250,00 | | | 13.250,00 | 13.250,00 |
| 2.03.04 | Ud PUERTA DE ACCESO VEHÍCULOS | | | | | | |
| | Total medición | 17 | | | | 17,00 | 17,00 |
| 2.03.07 | km SEÑALIZACIÓN VALLADO (AVES) | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 13,25 | | | 13,25 | 13,25 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|--|------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 3 INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.01 CABLE MT/BT | | | | | | | |
| 3.01.04 | MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 240 mm² | | | | | | |
| | Total medición + Incremento en obra 3% | | | | | | |
| | De PS-01_2 - PS-01_1 | 3 | 723,06 | | | 2.169,18 | |
| | De PS-02_2 - PS-02_1 | 3 | 610,79 | | | 1.832,37 | |
| | | | | | | | 4.001,55 |
| 3.01.06 | MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 630 mm² | | | | | | |
| | Total medición + Incremento en obra 3% | | | | | | |
| | De PS-01_1 - EE | 3 | 3.045,71 | | | 9.137,13 | |
| | De PS-02_1 - EE | 3 | 2.271,15 | | | 6.813,45 | |
| | | | | | | | 15.950,58 |
| 3.01.09 | MI CABLE RV-AI/XZ1 (1/1 kV), 1 x 240 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 62.389,00 | | | 62.389,00 | |
| | | | | | | | 62.389,00 |
| 3.01.11 | MI CABLE RV-AI/XZ1 (1/1 kV), 1 x 400 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 29.070,00 | | | 29.070,00 | |
| | | | | | | | 29.070,00 |
| 3.01.12 | MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 16 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 2.433,00 | | | 2.433,00 | |
| | | | | | | | 2.433,00 |
| 3.01.13 | MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 50 mm² | | | | | | |
| | Medición cobre zanja MT | 1 | 3.897,00 | | | 3.897,00 | |
| | De Meteo a PS | 1 | 558,00 | | | 558,00 | |
| | Medición cobre zanja BT | 1 | 3.535,00 | | | 3.535,00 | |
| | Total estimación incremento obra | 0,03 | 4.455,00 | | | 133,65 | |
| | | | | | | | 8.123,65 |
| 3.01.14 | MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 70 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 172,00 | | | 172,00 | |
| | | | | | | | 172,00 |
| 3.01.15 | MI CABLE DE COBRE PVC 1 * 1 * 50 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 487,00 | | | 487,00 | |
| | | | | | | | 487,00 |
| 3.01.16 | MI CABLE Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm² | | | | | | |
| | De Meteo a PS | 1 | 558,00 | | | 558,00 | |
| | De O&M - PS2_2 | 1 | 133,00 | | | 133,00 | |
| | Estimación incrementos en obra | 0,03 | 691,00 | | | 20,73 | |
| | | | | | | | 711,73 |
| SUBCAPÍTULO 3.02 ZANJAS | | | | | | | |
| 3.02.01 | MI ZANJA TIPO 1, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | De PS2_2-F | 1 | 36,00 | | | 36,00 | |
| | De F-E | 1 | 650,00 | | | 650,00 | |
| | De E-D | 1 | 428,00 | | | 428,00 | |
| | De PS1_2-D | 1 | 29,00 | | | 29,00 | |
| | Total estimación incremento obra | 0,03 | 1.143,00 | | | 34,29 | |
| | | | | | | | 1.177,29 |
| 3.02.02 | MI ZANJA TIPO 2, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | De PS2_1-E | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| | De D-C | 1 | 436,00 | | | 436,00 | |
| | De C-B | 1 | 387,00 | | | 387,00 | |
| | De A-EE | 1 | 786,00 | | | 786,00 | |
| | De PS1_1-C | 1 | 120,00 | | | 120,00 | |
| | Total estimación incremento obra | 0,03 | 1.737,00 | | | 52,11 | |
| | | | | | | | 1.789,11 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|----------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|---------|
| 3.02.04 | MI Zanja TIPO 2 (3 TUBOS), BAJO CAMINO | | | | | | |
| | De C-D | 1 | 828,00 | | | 828,00 | |
| | Estimación incrementos en obra | 0,03 | 828,00 | | | 24,84 | |
| | | | | | | | 852,84 |
| 3.02.05 | MI ZANJA BT-FO, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | 1 estación | 1 | 550,00 | | | 550,00 | |
| | De O&M-D | 1 | 13,00 | | | 13,00 | |
| | Total estimación incremento obra | 0,03 | 563,00 | | | 16,89 | |
| | | | | | | | 579,89 |
| 3.02.06 | MI ZANJA TIPO CRUCE CAMINO U OTRAS CANALIZACIONES (2 TUBOS) | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 59,00 | | | 59,00 | |
| | | | | | | | 59,00 |
| 3.02.07 | MI ZANJA CRUCE CON CAUCE (6 TUBOS) | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 132,00 | | | 132,00 | |
| | | | | | | | 132,00 |
| 3.02.08 | Ud ARQUETA PLÁSTICA 0,245 x 0,19 x 0,215 m | | | | | | |
| | Estimación arquetas | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| 3.02.09 | Ud ARQUETA HORMIGÓN 0,6 x 0,6 x 0,8 m | | | | | | |
| | Estimación arquetas | 19 | | | | 19,00 | |
| | | | | | | | 19,00 |
| 3.02.10 | Ud ARQUETA HORMIGÓN 0,8 x 0,8 x 1,2 m | | | | | | |
| | Estimación arquetas | 16 | | | | 16,00 | |
| | | | | | | | 16,00 |
| 3.02.11 | Ud ARQUETA HORMIGÓN 2,5 x 2,5 x 1,2 m | | | | | | |
| | Estimación arquetas | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| 3.02.14 | MI ZANJA BT TIPO 1, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 547,00 | | | 547,00 | |
| | | | | | | | 547,00 |
| 3.02.15 | MI ZANJA BT TIPO 2, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 547,00 | | | 547,00 | |
| | | | | | | | 547,00 |
| 3.02.16 | MI ZANJA BT TIPO 3, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 547,00 | | | 547,00 | |
| | | | | | | | 547,00 |
| 3.02.17 | MI ZANJA BT TIPO 4, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 478,00 | | | 478,00 | |
| | | | | | | | 478,00 |
| 3.02.18 | MI ZANJA BT TIPO 5, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 776,00 | | | 776,00 | |
| | | | | | | | 776,00 |
| 3.02.19 | MI ZANJA BT TIPO 6, EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 640,00 | | | 640,00 | |
| | | | | | | | 640,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|----------------|--|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| 3.03.01 | SUBCAPÍTULO 3.03 CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M. Ud PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE | | | | | | |
| | Total medición | 193 | | | | 193,00 | 193,00 |
| 3.03.02 | Ud BOTELLA TERMINAL TERMORRETRÁCTIL | | | | | | |
| | Total medición | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 3.03.03 | Ud TAPÓN FINAL DE LINEA | | | | | | |
| | Total medición | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 3.03.04 | Ud JUEGO DE CONECTORES ACODADO ENCHUFABLES PARA CABLE DE 240 AL | | | | | | |
| | Total medición | 4 | | | | 4,00 | 4,00 |
| 3.03.06 | Ud JUEGO DE CONECTORES ACODADO ENCHUFABLES PARA CABLE DE 630 AL | | | | | | |
| | Total medición | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 3.03.08 | Ud KIT DE CONECTORES BIMETÁLICOS SECCIÓN 240 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 177 | | | | 177,00 | 177,00 |
| 3.03.10 | Ud KIT DE CONECTORES BIMETÁLICOS SECCIÓN 400 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 354 | | | | 354,00 | 354,00 |
| 3.03.12 | MI FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125 | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 11.444,00 | | | 11.444,00 | 11.444,00 |
| 3.03.13 | MI TUBERÍA TRITUBO | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 4.399,00 | | | 4.399,00 | 4.399,00 |
| 3.03.14 | MI CABLE SERVICIOS AUXILIARES - SEGURIDAD PERIMETRAL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 13.521,00 | | | 13.521,00 | 13.521,00 |
| 3.03.15 | MI CABLE PUESTA A TIERRA - 35 MM² (PERIMETRAL) | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 13.144,00 | | | 13.144,00 | 13.144,00 |
| 3.03.16 | MI FIBRA ÓPTICA - SISTEMA DE SEGURIDAD | | | | | | |
| | Total medición | 1 | 13.270,00 | | | 13.270,00 | 13.270,00 |
| 3.03.17 | Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HARNESS HASTA 4 STRINGS | | | | | | |
| | Total medición | 948 | | | | 948,00 | 948,00 |
| 3.03.20 | Ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CONECTORES DE PERFORACIÓN AL 240 mm² | | | | | | |
| | Total medición | 948 | | | | 948,00 | 948,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 4 MONTAJE MECÁNICO | | | | | | | |
| 4.01 | Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx27 | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 4.02 | Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx54 | | | | | | |
| | Total medición | 173 | | | | 173,00 | 173,00 |
| 4.04 | Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx108 | | | | | | |
| | Total medición | 300 | | | | 300,00 | 300,00 |
| 4.05 | Ud MONTAJE MÓDULOS FV | | | | | | |
| | Total medición | 41.769 | | | | 41.769,00 | 41.769,00 |
| 4.06 | Ud HINCADO PARA ESTRUCTURA FV | | | | | | |
| | Total medición | 7.735 | | | | 7.735,00 | 7.735,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|----------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| CAPÍTULO 5 MONITORIZACIÓN | | | | | | | |
| 5.01 | Ud UNIDADES TERMINALES REMOTAS (RTU) | | | | | | |
| | Total medición | 5 | | | | 5,00 | 5,00 |
| 5.02 | Ud ESTACIÓN METEOROLÓGICA | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5.03 | Ud SISTEMA DE MONITOREO SCADA | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5.04 | Ud POWER PLANT CONTROLLER | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| CAPÍTULO 6 SEGURIDAD | | | | | | | |
| 6.01 | Ud UNIDAD DE CONTROL | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 6.02 | Ud EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 6.03 | Ud CÁMARA DE VÍDEO TIPO DOMO | | | | | | |
| | Total medición | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 6.04 | Ud CÁMARA DE SEGURIDAD TÉRMICA | | | | | | |
| | Total medición | 89 | | | | 89,00 | 89,00 |
| 6.05 | Ud BÁCULO 5 METROS | | | | | | |
| | Total medición | 89 | | | | 89,00 | 89,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|
| 7.01 | CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS Ud GESTIÓN DE RESIDUOS PARA PLANTA FOTOVOLTAICA | | | | | | |
| | Gestión de Residuos para Planta Fotovoltaica | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | <hr/> 1,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| 8.01 | CAPÍTULO 8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 19 | | | | | | |
| | Seguridad y Salud 19 | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|--------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| CAPÍTULO 9 SEGUIMIENTO DE AFECCIONES | | | | | | | |
| 9.01 | Ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO | | | | | | |
| | Total medición | 44 | | | | 44,00 | 44,00 |
| 9.02 | Ud SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | | |
| | Total medición | 28 | | | | 28,00 | 28,00 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| 10.01 | CAPÍTULO 10 EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | | | |
| | m² EDIFICIO O&M | | | | | | |
| | Total medición | | 8,10 | 14,50 | | 117,45 | 117,45 |

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| 11.01 | CAPÍTULO 11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Ud PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA PLANTA FOTOVOLTAICA | | | | | | |
| | Protección Contra Incendios | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

PRESUPUESTO

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/01 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 14.01 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 4,13 | 0,15 | 0,62 | 0,62 |
| 14.02 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 5,40 | 0,15 | 0,81 | 0,81 |
| 14.03 | M ² CAPA GEOTEXTIL | | | | | | |
| | Anchura capa geotextil | 1 | 5,00 | | | 5,00 | 5,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--|-----------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04- Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 15.01 | M³ Retirada de tierra vegetal | | | | | | |
| | | | | | | | 2,02 |
| 15.02 | M³ EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | | | | | | | 0,86 |
| 15.03 | M³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO | | | | | | |
| | | | | | | | 2,06 |
| 15.04 | M³ Zahorra artificial base | | | | | | |
| | | | | | | | 0,66 |
| 15.05 | M³ Zahorra artificial subbase | | | | | | |
| | | | | | | | 1,42 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 16.01 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 6,73 | 0,15 | 1,01 | 1,01 |
| 16.02 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 8,04 | 0,15 | 1,21 | 1,21 |
| 16.03 | M ² CAPA GEOTEXTIL | | | | | | |
| | Anchura capa geotextil | 1 | 7,37 | | | 7,37 | 7,37 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 17.01 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 4,13 | 0,15 | 0,62 | 0,62 |
| 17.02 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 5,40 | 0,15 | 0,81 | 0,81 |
| 17.03 | M ² CAPA GEOTEXTIL | | | | | | |
| | Anchura capa geotextil | 1 | 5,00 | | | 5,00 | 5,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|

Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.

| | | | | | | | |
|-------|---|---|------|------|------|------|------|
| 18.01 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 4,13 | 0,15 | 0,62 | |
| | | | | | | | 0,62 |
| 18.02 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 5,40 | 0,15 | 0,81 | |
| | | | | | | | 0,81 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino temporal llano con ajuste de rasante, de 3,5 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 19.01 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 4,80 | 0,15 | 0,72 | 0,72 |
| 19.02 | M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 5,40 | 0,15 | 0,81 | 0,81 |
| 19.03 | M ² CAPA GEOTEXTIL | | | | | | |
| | Anchura capa geotextil | 1 | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| 20.01 | M ³ Retirada de tierra vegetal | | | | | | |
| | | | | | | | 0,93 |
| 20.02 | M ³ EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| 20.03 | M ³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO | | | | | | |
| | | | | | | | 1,34 |
| 20.04 | M ³ Zahorra artificial base | | | | | | |
| | | | | | | | 0,56 |
| 20.05 | M ³ Zahorra artificial subbase | | | | | | |
| | | | | | | | 0,62 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--|---------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04- Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 21.01 | M³ Retirada de tierra vegetal | | | | | | |
| | Sección retirada tierra vegetal | 1 | 1,00 | 1,29 | | 1,29 | |
| | | | | | | | 1,29 |
| 21.02 | M³ EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Sección excavación en terreno vegetal | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| 21.03 | M³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO | | | | | | |
| | Sección terraplén | 1 | 1,00 | 3,34 | | 3,34 | |
| | | | | | | | 3,34 |
| 21.04 | M³ Zahorra artificial base | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 0,46 | | 0,46 | |
| | | | | | | | 0,46 |
| 21.05 | M³ Zahorra artificial subbase | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | 1 | 1,00 | 1,02 | | 1,02 | |
| | | | | | | | 1,02 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/05- Sección de camino mejorado llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 22.01 | M ³ Retirada de tierra vegetal | | | | | | |
| | Sección retirada tierra vegetal | | | | | | 0,00 |
| 22.02 | M ³ EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL | | | | | | |
| | Sección excavación en terreno vegetal | | | | | | 0,00 |
| 22.03 | M ³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO | | | | | | |
| | Sección terraplén | | | | | | 0,00 |
| 22.04 | M ³ Zahorra artificial base | | | | | | |
| | Sección zahorra base | 1 | 1,00 | 0,46 | | 0,46 | 0,46 |
| 22.05 | M ³ Zahorra artificial subbase | | | | | | |
| | Sección zahorra subbase | | | | | | 0,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04 - Sección Tipo 1A2 de camino con ajuste de rasante, ampliado de 3 m a 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | | | | |
| 23.01 | M ³ Retirada de tierra vegetal | | | | | | |
| | | | | | | | 0,73 |
| 23.02 | M ³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO | | | | | | |
| | | | | | | | 1,46 |
| 23.03 | M ³ Zahorra artificial base | | | | | | |
| | | | | | | | 0,66 |
| 23.04 | M ³ Zahorra artificial subbase | | | | | | |
| | | | | | | | 0,76 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/01 - Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | | | | | | | |
| 24.01 | M³ Excavación en terreno natural en zanjas | | | | | | |
| | Excavación | 1 | 1,00 | 0,60 | 1,20 | 0,72 | |
| | | | | | | | 0,72 |
| 24.02 | M³ Arena protección cables | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 0,60 | 0,35 | 0,21 | |
| | | | | | | | 0,21 |
| 24.03 | M³ Terraplén en cemento y núcleo | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 0,60 | 0,85 | 0,51 | |
| | | | | | | | 0,51 |
| 24.04 | MI Banda señalización | | | | | | |
| | Banda | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 24.05 | MI Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 | | | | | | |
| | Placa | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/02- Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos. | | | | | | | |
| 25.01 | M³ Excavación en terreno natural en zanjas | | | | | | |
| | Excavación | 1 | 1,00 | 0,80 | 1,20 | 0,96 | 0,96 |
| 25.02 | M³ Arena protección cables | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 0,80 | 0,35 | 0,28 | 0,28 |
| 25.03 | M³ Terraplén en cemento y núcleo | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 0,80 | 0,85 | 0,68 | 0,68 |
| 25.04 | MI Banda señalización | | | | | | |
| | Banda | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| 25.05 | MI Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 | | | | | | |
| | Placa | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/03 - Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de tres circuitos. | | | | | | | |
| 26.01 | M³ Excavación en terreno natural en zanjas | | | | | | |
| | Excavación | 1 | 1,00 | 1,50 | 1,20 | 1,80 | 1,80 |
| 26.02 | M³ Arena protección cables | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 1,50 | 0,35 | 0,53 | 0,53 |
| 26.03 | M³ Terraplén en cemento y núcleo | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 1,50 | 0,85 | 1,28 | 1,28 |
| 26.04 | MI Banda señalización | | | | | | |
| | Banda | 3 | 1,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| 26.05 | MI Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 | | | | | | |
| | Placa | 3 | 1,00 | | | 3,00 | 3,00 |

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Totales |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 1/02/03 - Zanja Tipo 2 (3 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de dos circuitos. | | | | | | | |
| 27.01 | M³ Excavación en terreno natural en zanjas | | | | | | |
| | Excavación | 1 | 1,00 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 1,08 |
| 27.02 | M³ Hormigón HL-15 | | | | | | |
| | Hormigón | 1 | 1,00 | 0,90 | 0,40 | 0,36 | 0,36 |
| 27.03 | M³ Terraplén en cemento y núcleo | | | | | | |
| | Sección | 1 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,72 | 0,72 |
| 27.04 | MI Banda señalización | | | | | | |
| | Banda | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| 27.05 | MI Tubería PVC 200 | | | | | | |
| | Tubería | 3 | 1,000 | | | 3,000 | 3,00 |



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|-------------|----|--|--|------------|
| 0001 | 01.01 | Ud | Módulos fotovoltaicos. | | 78,00 |
| | | | | SETENTA Y OCHO EUROS | |
| 0002 | 01.02 | Ud | Estación de potencia de 7,150 MVA. | | 500.500,00 |
| | | | | QUINIENTOS MIL QUINIENTOS EUROS | |
| 0003 | 01.04 | Ud | Estación de potencia 3,575 MVA. | | 250.250,00 |
| | | | | DOSCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS | |
| 0004 | 01.06 | Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 8 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnsaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | | 550,00 |
| | | | | QUINIENTOS CINCUENTA EUROS | |
| 0005 | 01.07 | Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 12 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnsaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | | 600,00 |
| | | | | SEISCIENTOS EUROS | |
| 0006 | 01.08 | Ud | Seguidor 1Vx27. | | 1.515,00 |
| | | | | MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS | |
| 0007 | 01.09 | Ud | Seguidor 1Vx54. | | 3.030,50 |
| | | | | TRES MIL TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0008 | 01.11 | Ud | Seguidor 1Vx108. | | 6.143,02 |
| | | | | SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0009 | 01.15 | Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 10 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnsaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | | 575,00 |
| | | | | QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS | |
| 0010 | 010002 | M³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | | 2,10 |
| | | | | DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0011 | 01002FV2-20 | M³ | Retirada Tierra Vegetal (20 cm) i/desbroce y limpieza: Excavación y acopio de tierra vegetal. Retirada capa de tierra vegetal, incluso acopio para posterior utilización en la recuperación ambiental del parque. | | 2,10 |
| | | | | DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|------------|----|--|--|-----------|
| 0012 | 01013-ZAN | M³ | Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí. | | 9,00 |
| | | | | NUEVE EUROS | |
| 0013 | 012.01 | Ud | Presupuesto de Protección Contra Incendios, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | | 3.916,06 |
| | | | | TRES MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 0014 | 01201 | M³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | | 1,20 |
| | | | | UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0015 | 01201 CPFV | M³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | | 1,20 |
| | | | | UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0016 | 01402 | M³ | Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino | | 17,50 |
| | | | | DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0017 | 02.01 | Ha | Despeje y desbroce. | | 2.000,00 |
| | | | | DOS MIL EUROS | |
| 0018 | 02.02 | Ud | Campamento instalaciones provisionales. | | 75.001,18 |
| | | | | SETENTA Y CINCO MIL UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| 0019 | 02.05 | MI | Cerca perimetral. | | 19,75 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0020 | 02.06 | Ud | Puerta de acceso a vehículos. | | 3.000,04 |
| | | | | TRES MIL EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0021 | 02.08 | Ud | Suministro e instalación de arqueta de plástico 0,245 x 0,19 x 0,215 m incluso tapa. | | 130,00 |
| | | | | CIENTO TREINTA EUROS | |
| 0022 | 02.09 | Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m incluso tapa de hormigón | | 382,01 |
| | | | | TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 0023 | 02.10 | Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,8 x 0,8 x 1,2 m incluso tapa de hormigón. | | 515,01 |
| | | | | QUINIENTOS QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|-------------|----|--|---|----------|
| 0024 | 02.11 | Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 2,5 x 2,5 x 1,2 m incluso tapa metálica. | SETECIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS | 705,01 |
| 0025 | 02.14 ZBT 1 | MI | Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 18,95 |
| 0026 | 02.14 ZBT 2 | MI | Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 31,50 |
| 0027 | 02.14 ZBT 3 | MI | Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 47,85 |
| 0028 | 02.14 ZBT 4 | MI | Zanja Tipo 4 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 64,25 |
| 0029 | 02.14 ZBT 5 | MI | Zanja Tipo 5 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | OCHENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 80,60 |
| 0030 | 02.14 ZBT 6 | MI | Zanja Tipo 6 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | NOVENTA Y SIETE EUROS | 97,00 |
| 0031 | 02.16 | MI | Cunetas drenaje. | DOCE EUROS | 12,00 |
| 0032 | 02.18 | Ud | Cimentación estación de potencia. | SEIS MIL QUINIENTOS EUROS | 6.500,00 |
| 0033 | 02.19 | Ud | Cimentación para cámara de seguridad. | CIENTO CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS | 150,01 |
| 0034 | 02.20 | MI | Zanja de dimensiones 0,3 m de ancho inferior, 0,3 m de ancho superior y 0,8 m de profundidad, para tendido de cable, fibra óptica y red de tierras con posterior relleno con material arenoso, lecho de arena de río y parte proporcional de cinta señalizadora y protección con piezas cerámicas o plásticas. | CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 5,62 |
| 0035 | 02.21 | MI | Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos). | VEINTICUATRO EUROS | 24,00 |
| 0036 | 02.22 | MI | Zanja cruce con cauce (6 tubos). | CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS | 42,01 |
| 0037 | 02.24 | km | Señalización vallado (aves). Colocación de elementos para evitar la colisión de las aves contra el vallado. | CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS | 450,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|-----------|----------------|--|---|---------|
| 0038 | 0211Geo | M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | | 2,40 |
| | | | | DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 0039 | 02140-CIM | M ³ | Hormigón HL-15 en solera de limpieza y protección de tuberías, incluso refino previo de superficie de apoyo, vibración y curado totalmente terminado. | | 70,25 |
| | | | | SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |
| 0040 | 03.02 | MI | Suministro e instalación de cable RV-AI/XZ1 (1/1 kV), de 1 x 240 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento en XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, para bus DC con tramos tendidos en estructura, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Se tiende desde agrupaciones de strings a cajas de agrupación. | | 3,20 |
| | | | | TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0041 | 03.03 | MI | Suministro e instalación de cable RV-AI/XZ1 (1/1kV), 1 x 400 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, de caja de agrupación a inversor, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Instalado en conducto enterrado. | | 5,00 |
| | | | | CINCO EUROS | |
| 0042 | 03.04 | MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm ² en zanja para puesta a tierra de la power station, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | | 5,98 |
| | | | | CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0043 | 03.05 | Ud | Suministro en instalación de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de profundidad para el sistema de puesta a tierra de la power station y los inversores. | | 15,35 |
| | | | | QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0044 | 03.06 | MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 16 mm ² para la puesta a tierra de las estructuras. Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | | 1,20 |
| | | | | UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 0045 | 03.07 | MI | Cable de cobre PVC de 1 x 1 x 50 mm ² , 1,8 kV Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar, para el sistema de la puesta de la caja de agrupación. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | | 6,30 |
| | | | | SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|--------|----------------|--|---|---------|
| 0046 | 03.08 | MI | Suministro y tendido de fibra óptica monomodo 12 x E9/125 en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio. | | 1,70 |
| | | | | UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 0047 | 03.11 | Ud | Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 240 mm ² , bi-metálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV. | | 26,00 |
| | | | | VEINTISÉIS EUROS | |
| 0048 | 03.12 | Ud | Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 400 mm ² , bi-metálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV. | | 31,50 |
| | | | | TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0049 | 03.13 | MI | Cable servicios auxiliares - seguridad perimetral. | | 0,70 |
| | | | | CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 0050 | 03.14 | MI | Cable puesta a tierra - 35 mm ² (perimetral). | | 0,75 |
| | | | | CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0051 | 03.15 | MI | Fibra óptica - sistema de seguridad. | | 1,50 |
| | | | | UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0052 | 03.16 | Ud | Suministro e instalación de kit de conexionado de los terminales positivos y negativos de hasta 4 strings en paralelo. Este kit prefabricado consta de cable solar según EN 50618:2014 (1,0/1,0 kV AC), uniones moldeadas / conectores, conectores MC4 y fusibles conectorizados. Tensión nominal: 1500 V. Adecuado para instalación en exterior, exposición solar (resistente UV) y vida útil de 25 años. | | 21,00 |
| | | | | VEINTIÚN EUROS | |
| 0053 | 03.23 | Ud | Suministro, instalación y conexionado de conectores de perforación simultánea de aislamiento para cable principal RV-Al 240 mm ² . Voltaje nominal: 1.5 kV. | | 8,75 |
| | | | | OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0054 | 031012 | M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | | 12,47 |
| | | | | DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|--------------|----|---|---|---------|
| 0055 | 031012 CPFV | M³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 14,36 |
| 0056 | 031012FV2-15 | M³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm , humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 12,47 |
| 0057 | 031015 | M³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 11,10 |
| 0058 | 031015 CPFV | M³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 12,78 |
| 0059 | 031015FV2-30 | M³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 30cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 11,10 |
| 0060 | 032002 | Ud | Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 400 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de hormigón de 10 cm en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno. | CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 103,50 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|---------|----|--|--|------------|
| 0061 | 032010 | Ud | Suministro e instalación de un caño de diámetro de 1000mm prefabricado de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, reparación del vial en caso de ser necesario y transporte a lugar de instalación dentro del perímetro. | CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 160,40 |
| 0062 | 0320311 | Ud | Suministro e instalación in-situ de alas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según planos. | CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 435,41 |
| 0063 | 032063 | Ud | Suministro e instalación in-situ de alas para caños o cajones de 400 mm de diámetro/sección, ejecutado según planos. | TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 323,71 |
| 0064 | 04.01 | Ud | Montaje seguidor 1Vx108. | TRESCIENTOS CINCO EUROS | 305,00 |
| 0065 | 04.02 | Ud | Montaje módulos FV. | DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 2,50 |
| 0066 | 04.03 | Ud | Hincado para estructura FV. | SESENTA EUROS | 60,00 |
| 0067 | 04.04 | Ud | Montaje seguidor 1Vx27. | DOSCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS | 200,01 |
| 0068 | 04.05 | Ud | Montaje seguidor 1Vx54. | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS | 235,01 |
| 0069 | 05.01 | Ud | Unidades terminales remotas (RTU) | MIL EUROS con UN CÉNTIMOS | 1.000,01 |
| 0070 | 05.02 | Ud | Estación meteorológica. | QUINCE MIL EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 15.000,24 |
| 0071 | 05.03 | Ud | Sistema de monitoreo scada. | TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 350.005,48 |
| 0072 | 05.04 | Ud | Power plant controller. | SESENTA MIL EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 60.000,94 |
| 0073 | 06.01 | Ud | Unidad y control. | CINCUENTA MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 50.000,78 |
| 0074 | 06.02 | Ud | Equipamiento informático. | MIL DOSCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | 1.200,02 |
| 0075 | 06.03 | Ud | Cámara de video tipo domo. | CUATROCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS | 400,01 |
| 0076 | 06.04 | Ud | Cámara de seguridad térmica. | QUINIENTOS SESENTA EUROS | 560,00 |
| 0077 | 06.05 | Ud | Báculo 5 metros. | SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS | 650,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|-----------|----|--|--|-----------|
| 0078 | 07.01 | Ud | Presupuesto de Seguridad y Salud, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | QUINCE MIL OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 15.081,42 |
| 0079 | 071PVC200 | MI | Tubería corrugada PVC 200 mm de diámetro, tipo Sanecor, de 15,2 Kg de peso, en tubo de 6 m, incluso colocación, limpieza, mandrilado, parte proporcional de juntas y entronque a arquetas etc | CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 4,10 |
| 0080 | 071TRI | MI | Tubería tritubo de polietileno para alojamiento de fibra óptica incluido suministro y colocación, sellado de uniones, instalación de guía interior y sellado de extremos. | DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2,97 |
| 0081 | 073S01 | MI | Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc | CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 0,31 |
| 0082 | 073S03 | MI | Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc. | UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1,58 |
| 0083 | 09.01 | Ud | Presupuesto de Gestión de residuos de construcción y demolición, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 6.664,27 |
| 0084 | 0A2AT005H | Ud | Juego de tapones fin de línea (3ud). Incluido suministro y colocación. | SETECIENTOS EUROS | 700,00 |
| 0085 | 0A2AT050 | Ud | Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm2 incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra. | MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 1.195,02 |
| 0086 | 0A2AT053 | Ud | Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36 kV, 630 Amp, apantallado para 630 mm2 incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra. | MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS | 1.514,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Nº | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------|-----------|----|--|---|---------|
| 0087 | 0A3A0012 | MI | Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos. | ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 11,35 |
| 0088 | 0A3A0014 | MI | Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*630 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos. | VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 20,35 |
| 0089 | 0A3AT007 | MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm ² en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena. | CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 4,27 |
| 0090 | 0A3AT011C | MI | Suministro y tendido de cable Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm ² para conexión entre T. Medición y cuadro de B.T, incluso conexión en cuadro de BT. | CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS | 4,01 |
| 0091 | 0A3AT019 | Ud | Suministro, montaje y conexionado de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 18/30 kV hasta 630 mm ² , de conexionado de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación. | OCHOCIENTOS TREINTA EUROS | 830,00 |



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--------|----------|-------------|--------|---------|
|--------|----------|-------------|--------|---------|

Presupuesto Parcial nº 2/01/01/01 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.

| | | | | |
|-------|---------------------|---|-------|-------|
| 14.01 | 0,62 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 14,36 | 8,90 |
| 14.02 | 0,81 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 12,78 | 10,35 |
| 14.03 | 5,00 M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | 2,40 | 12,00 |

PRESUPUESTO 31,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--|---------------------|---|--------|--------------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04- Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 15.01 | 2,02 M ³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | 2,10 | 4,24 |
| 15.02 | 0,86 M ³ | Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero | 8,20 | 7,05 |
| 15.03 | 2,06 M ³ | Terraplén en cimiento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 2,47 |
| 15.04 | 0,66 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 8,23 |
| 15.05 | 1,42 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 15,76 |
| PRESUPUESTO | | | | 37,75 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 16.01 | 1,01 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 14,36 | 14,50 |
| 16.02 | 1,21 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 12,78 | 15,46 |
| 16.03 | 7,37 M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | 2,40 | 17,69 |

PRESUPUESTO 47,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 17.01 | 0,62 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 14,36 | 8,90 |
| 17.02 | 0,81 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 12,78 | 10,35 |
| 17.03 | 5,00 M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | 2,40 | 12,00 |

PRESUPUESTO 31,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|--------------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 18.01 | 0,62 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 14,36 | 8,90 |
| 18.02 | 0,81 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 12,78 | 10,35 |
| PRESUPUESTO | | | | 19,25 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino temporal llano con ajuste de rasante, de 3,5 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 19.01 | 0,72 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 14,36 | 10,34 |
| 19.02 | 0,81 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 12,78 | 10,35 |
| 19.03 | 4,00 M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | 2,40 | 9,60 |

PRESUPUESTO 30,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--------|---------------------|---|--------|---------|
| 20.01 | 0,93 M ³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | 2,10 | 1,95 |
| 20.02 | 0,00 M ³ | Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero | 8,20 | 0,00 |
| 20.03 | 1,34 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 1,61 |
| 20.04 | 0,56 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 6,98 |
| 20.05 | 0,62 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 6,88 |

PRESUPUESTO 17,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--|---------------------|---|--------|--------------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04- Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 21.01 | 1,29 M ³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | 2,10 | 2,71 |
| 21.02 | 0,00 M ³ | Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero | 8,20 | 0,00 |
| 21.03 | 3,34 M ³ | Terraplén en cimiento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 4,01 |
| 21.04 | 0,46 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 5,74 |
| 21.05 | 1,02 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 11,32 |
| PRESUPUESTO | | | | 23,78 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|-------------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/05- Sección de camino mejorado llano con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 22.01 | 0,00 M ³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | 2,10 | 0,00 |
| 22.02 | 0,00 M ³ | Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero | 8,20 | 0,00 |
| 22.03 | 0,00 M ³ | Terraplén en cimiento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 0,00 |
| 22.04 | 0,46 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 5,74 |
| 22.05 | 0,00 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 0,00 |
| PRESUPUESTO | | | | 5,74 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|---|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04 - Sección Tipo 1A2 de camino con ajuste de rasante, ampliado de 3 m a 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras. | | | | |
| 23.01 | 0,73 M ³ | Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso. | 2,10 | 1,53 |
| 23.02 | 1,46 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 1,75 |
| 23.03 | 0,66 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 8,23 |
| 23.04 | 0,76 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 8,44 |

PRESUPUESTO 19,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--|---------------------|--|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/01 - Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | | | | |
| 24.01 | 0,72 M ³ | Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí. | 9,00 | 6,48 |
| 24.02 | 0,21 M ³ | Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, raspanteo, nivelación y refino | 17,50 | 3,68 |
| 24.03 | 0,51 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 0,61 |
| 24.04 | 1,00 MI | Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc | 0,31 | 0,31 |
| 24.05 | 1,00 MI | Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc. | 1,58 | 1,58 |

PRESUPUESTO 12,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|--|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/02- Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos. | | | | |
| 25.01 | 0,96 M ³ | Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí. | 9,00 | 8,64 |
| 25.02 | 0,28 M ³ | Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, raspado, nivelación y refino | 17,50 | 4,90 |
| 25.03 | 0,68 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 0,82 |
| 25.04 | 2,00 MI | Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc | 0,31 | 0,62 |
| 25.05 | 2,00 MI | Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc. | 1,58 | 3,16 |

PRESUPUESTO 18,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|--|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 3/02/03 - Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de tres circuitos. | | | | |
| 26.01 | 1,80 M ³ | Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí. | 9,00 | 16,20 |
| 26.02 | 0,53 M ³ | Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, raspanteo, nivelación y refino | 17,50 | 9,28 |
| 26.03 | 1,28 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 1,54 |
| 26.04 | 3,00 MI | Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc | 0,31 | 0,93 |
| 26.05 | 3,00 MI | Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc. | 1,58 | 4,74 |

PRESUPUESTO 32,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|---------------------|--|--------|---------|
| Presupuesto Parcial nº 1/02/03 - Zanja Tipo 2 (3 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de dos circuitos. | | | | |
| 27.01 | 1,08 M ³ | Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí. | 9,00 | 9,72 |
| 27.02 | 0,36 M ³ | Hormigón HL-15 en solera de limpieza y protección de tuberías, incluso refino previo de superficie de apoyo, vibración y curado totalmente terminado. | 70,25 | 25,29 |
| 27.03 | 0,72 M ³ | Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes | 1,20 | 0,86 |
| 27.04 | 2,00 MI | Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc | 0,31 | 0,62 |
| 27.05 | 3,00 MI | Tubería corrugada PVC 200 mm de diámetro, tipo Saneacor, de 15,2 Kg de peso, en tubo de 6 m, incluso colocación, limpieza, mandrilado, parte proporcional de juntas y entronque a arquetas etc | 4,10 | 12,30 |

PRESUPUESTO 48,79



ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---------------------------------------|--------------|--|---------------------|--------------|
| CAPÍTULO 1 EQUIPOS PRINCIPALES | | | | |
| 1.01 | 41.769,00 Ud | Módulos fotovoltaicos. | 78,00 | 3.257.982,00 |
| 1.02 | 3,00 Ud | Estación de potencia de 7,150 MVA. | 500.500,00 | 1.501.500,00 |
| 1.04 | 1,00 Ud | Estación de potencia 3,575 MVA. | 250.250,00 | 250.250,00 |
| 1.06 | 1,00 Ud | Seguidor 1Vx27. | 1.515,00 | 1.515,00 |
| 1.07 | 173,00 Ud | Seguidor 1Vx54. | 3.030,50 | 524.276,50 |
| 1.09 | 300,00 Ud | Seguidor 1Vx108. | 6.143,02 | 1.842.906,00 |
| 1.11 | 14,00 Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 8 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presna-estopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | 550,00 | 7.700,00 |
| 1.12 | 5,00 Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 10 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presna-estopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | 575,00 | 2.875,00 |
| 1.13 | 158,00 Ud | Suministro e instalación de caja de agrupación de 12 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presna-estopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes. | 600,00 | 94.800,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 | | | 7.483.804,50 | |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--|-------------------------|---|--------|-----------|
| CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | | | | |
| APARTADO 2.01.01 CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | | | | |
| 2.01.01.01 | 517,00 MI | Sección de camino con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/01. | 31,25 | 16.156,25 |
| 2.01.01.02 | 523,00 MI | Sección de camino con ajuste de rasante, de 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02. | 47,65 | 24.920,95 |
| 2.01.01.05 | 638,00 MI | Sección de camino temporal con ajuste de rasante, de 3,5 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03. | 30,29 | 19.325,02 |
| 2.01.01.07 | 852,00 MI | Sección de camino con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/04. | 23,78 | 20.260,56 |
| 2.01.01.08 | 3.095,00 MI | Sección de camino mejorado con ajuste de rasante, de 4,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/05. | 5,74 | 17.765,30 |
| 2.01.01.13 | 1.845,75 M ³ | Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm, humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado. | 12,47 | 23.016,50 |
| 2.01.01.14 | 3.691,50 M ³ | Zahorra artificial para subbase en capa de 30cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm. | 11,10 | 40.975,65 |
| 2.01.01.15 | 2.461,00 M ³ | Retirada Tierra Vegetal (20 cm) i/desbroce y limpieza: Excavación y acopio de tierra vegetal. Retirada capa de tierra vegetal, incluso acopio para posterior utilización en la recuperación ambiental del parque. | 2,10 | 5.168,10 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|--------------------------|---|----------|-------------------|
| Suma Anterior APARTADO 2.01.01 | | | | 167.588,33 |
| 2.01.01.16 | 11.250,00 MI | Cunetas drenaje. | 12,00 | 135.000,00 |
| 2.01.01.17 | 12.305,00 M ² | Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno. | 2,40 | 29.532,00 |
| TOTAL APARTADO 2.01.01 | | | | 332.120,33 |
| APARTADO 2.01.02 DRENAJES | | | | |
| 2.01.02.01 | 21,00 Ud | Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 400 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de hormigón de 10 cm en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno. | 103,50 | 2.173,50 |
| 2.01.02.02 | 2,00 Ud | Suministro e instalación de un caño de diámetro de 1000mm prefabricado de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, reparación del vial en caso de ser necesario y transporte a lugar de instalación dentro del perímetro. | 160,40 | 320,80 |
| 2.01.02.03 | 21,00 Ud | Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 400 mm de diámetro/sección, ejecutado según planos. | 323,71 | 6.797,91 |
| 2.01.02.04 | 2,00 Ud | Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según planos. | 435,41 | 870,82 |
| TOTAL APARTADO 2.01.02 | | | | 10.163,03 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01 | | | | 342.283,36 |
| SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES | | | | |
| 2.02.01 | 4,00 Ud | Cimentación estación de potencia. | 6.500,00 | 26.000,00 |
| 2.02.02 | 89,00 Ud | Cimentación para cámara de seguridad. | 150,01 | 13.350,89 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02 | | | | 39.350,89 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|------------------------------------|--------------|---|-----------|-------------------|
| SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS | | | | |
| 2.03.01 | 34,16 Ha | Despeje y desbroce. | 2.000,00 | 68.320,00 |
| 2.03.02 | 1,00 Ud | Campamento instalaciones provisionales. | 75.001,18 | 75.001,18 |
| 2.03.03 | 13.250,00 MI | Cerca perimetral. | 19,75 | 261.687,50 |
| 2.03.04 | 17,00 Ud | Puerta de acceso a vehículos. | 3.000,04 | 51.000,68 |
| 2.03.07 | 13,25 km | Señalización vallado (aves). Colocación de elementos para evitar la colisión de las aves contra el vallado. | 450,00 | 5.962,50 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03..... | | | | 461.971,86 |
| TOTAL CAPÍTULO 2..... | | | | 843.606,11 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|--------------|--|--------|------------|
| CAPÍTULO 3 INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.01 CABLE MT/BT | | | | |
| 3.01.04 | 4.001,55 MI | Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos. | 11,35 | 45.417,59 |
| 3.01.06 | 15.950,58 MI | Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*630 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos. | 20,35 | 324.594,30 |
| 3.01.09 | 62.389,00 MI | Suministro e instalación de cable RV-Al/XZ1 (1/1 kV), de 1 x 240 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento en XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, para bus DC con tramos tendidos en estructura, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Se tiende desde agrupaciones de strings a cajas de agrupación. | 3,20 | 199.644,80 |
| 3.01.11 | 29.070,00 MI | Suministro e instalación de cable RV-Al/XZ1 (1/1kV), 1 x 400 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, de caja de agrupación a inversor, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Instalado en conducto enterrado. | 5,00 | 145.350,00 |
| 3.01.12 | 2.433,00 MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 16 mm ² para la puesta a tierra de las estructuras. Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | 1,20 | 2.919,60 |
| 3.01.13 | 8.123,65 MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm ² en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena. | 4,27 | 34.687,99 |
| 3.01.14 | 172,00 MI | Cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm ² en zanja para puesta a tierra de la power station, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | 5,98 | 1.028,56 |
| 3.01.15 | 487,00 MI | Cable de cobre PVC de 1 x 1 x 50 mm ² , 1,8 kV Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar, para el sistema de la puesta de la caja de agrupación. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. | 6,30 | 3.068,10 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|-------------|--|-------------------|-----------|
| Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.01 | | | 756.710,94 | |
| 3.01.16 | 711,73 MI | Suministro y tendido de cable Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm ² para conexión entre T. Medición y cuadro de B.T, incluso conexión en cuadro de BT. | 4,01 | 2.854,04 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01 | | | 759.564,98 | |
| SUBCAPÍTULO 3.02 ZANJAS | | | | |
| 3.02.01 | 1.177,29 MI | Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito, según Presupuesto Parcial nº 3/02/01. | 12,66 | 14.904,49 |
| 3.02.02 | 1.789,11 MI | Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos, según Presupuesto Parcial nº 3/02/02. | 18,14 | 32.454,46 |
| 3.02.04 | 852,84 MI | Zanja Tipo 2 (3 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de un circuito, según Presupuesto Parcial nº 1/02/03. | 48,79 | 41.610,06 |
| 3.02.05 | 579,89 MI | Zanja de dimensiones 0,3 m de ancho inferior, 0,3 m de ancho superior y 0,8 m de profundidad, para tendido de cable, fibra óptica y red de tierras con posterior relleno con material arenoso, lecho de arena de río y parte proporcional de cinta señalizadora y protección con piezas cerámicas o plásticas. | 5,62 | 3.258,98 |
| 3.02.06 | 59,00 MI | Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos). | 24,00 | 1.416,00 |
| 3.02.07 | 132,00 MI | Zanja cruce con cauce (6 tubos). | 42,01 | 5.545,32 |
| 3.02.08 | 4,00 Ud | Suministro e instalación de arqueta de plástico 0,245 x 0,19 x 0,215 m incluso tapa. | 130,00 | 520,00 |
| 3.02.09 | 19,00 Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m incluso tapa de hormigón | 382,01 | 7.258,19 |
| 3.02.10 | 16,00 Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,8 x 0,8 x 1,2 m incluso tapa de hormigón. | 515,01 | 8.240,16 |
| 3.02.11 | 4,00 Ud | Suministro e instalación de arqueta de hormigón 2,5 x 2,5 x 1,2 m incluso tapa metálica. | 705,01 | 2.820,04 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--|-----------|---|--------|-------------------|
| Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.02 | | | | 118.027,70 |
| 3.02.14 | 547,00 MI | Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 18,95 | 10.365,65 |
| 3.02.15 | 547,00 MI | Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 31,50 | 17.230,50 |
| 3.02.16 | 547,00 MI | Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 47,85 | 26.173,95 |
| 3.02.17 | 478,00 MI | Zanja Tipo 4 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 64,25 | 30.711,50 |
| 3.02.18 | 776,00 MI | Zanja Tipo 5 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 80,60 | 62.545,60 |
| 3.02.19 | 640,00 MI | Zanja Tipo 6 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito. | 97,00 | 62.080,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02..... | | | | 327.134,90 |
| SUBCAPÍTULO 3.03 CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M. | | | | |
| 3.03.01 | 193,00 Ud | Suministro en instalación de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de profundidad para el sistema de puesta a tierra de la power station y los inversores. | 15,35 | 2.962,55 |
| 3.03.02 | 2,00 Ud | Suministro, montaje y conexionado de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 18/30 kV hasta 630 mm2, de conexionado de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación. | 830,00 | 1.660,00 |
| 3.03.03 | 2,00 Ud | Juego de tapones fin de línea (3ud). Incluido suministro y colocación. | 700,00 | 1.400,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|--------------|--|----------|-----------------|
| Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.03 | | | | 6.022,55 |
| 3.03.04 | 4,00 Ud | Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm ² incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra. | 1.195,02 | 4.780,08 |
| 3.03.06 | 2,00 Ud | Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36 kV, 630 Amp, apantallado para 630 mm ² incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra. | 1.514,00 | 3.028,00 |
| 3.03.08 | 177,00 Ud | Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 240 mm ² , bimetálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV. | 26,00 | 4.602,00 |
| 3.03.10 | 354,00 Ud | Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 400 mm ² , bimetálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV. | 31,50 | 11.151,00 |
| 3.03.12 | 11.444,00 MI | Suministro y tendido de fibra óptica monomodo 12 x E9/125 en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio. | 1,70 | 19.454,80 |
| 3.03.13 | 4.399,00 MI | Tubería tritubo de polietileno para alojamiento de fibra óptica incluido suministro y colocación, sellado de uniones, instalación de guía interior y sellado de extremos. | 2,97 | 13.065,03 |
| 3.03.14 | 13.521,00 MI | Cable servicios auxiliares - seguridad perimetral. | 0,70 | 9.464,70 |
| 3.03.15 | 13.144,00 MI | Cable puesta a tierra - 35 mm ² (perimetral). | 0,75 | 9.858,00 |
| 3.03.16 | 13.270,00 MI | Fibra óptica - sistema de seguridad. | 1,50 | 19.905,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|-----------|--|--------|---------------------|
| Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.03 | | | | 96.551,08 |
| 3.03.17 | 948,00 Ud | Suministro e instalación de kit de conexionado de los terminales positivos y negativos de hasta 4 strings en paralelo. Este kit prefabricado consta de cable solar según EN 50618:2014 (1,0/1,0 kV AC), uniones moldeadas / conectores, conectores MC4 y fusibles conectorizados. Tensión nominal: 1500 V. Adecuado para instalación en exterior, exposición solar (resistente UV) y vida útil de 25 años. | 21,00 | 19.908,00 |
| 3.03.20 | 948,00 Ud | Suministro, instalación y conexionado de conectores de perforación simultánea de aislamiento para cable principal RV-AI 240 mm ² . Voltaje nominal: 1.5 kV. | 8,75 | 8.295,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03..... | | | | 129.534,16 |
| TOTAL CAPÍTULO 3..... | | | | 1.216.234,04 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO 4 MONTAJE MECÁNICO | | | | |
| 4.01 | 1,00 Ud | Montaje seguidor 1Vx27. | 200,01 | 200,01 |
| 4.02 | 173,00 Ud | Montaje seguidor 1Vx54. | 235,01 | 40.656,73 |
| 4.04 | 300,00 Ud | Montaje seguidor 1Vx108. | 305,00 | 91.500,00 |
| 4.05 | 41.769,00 Ud | Montaje módulos FV. | 2,50 | 104.422,50 |
| 4.06 | 7.735,00 Ud | Hincado para estructura FV. | 60,00 | 464.100,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 4..... | | | | 700.879,24 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| CAPÍTULO 5 MONITORIZACIÓN | | | | |
| 5.01 | 5,00 Ud | Unidades terminales remotas (RTU) | 1.000,01 | 5.000,05 |
| 5.02 | 1,00 Ud | Estación meteorológica. | 15.000,24 | 15.000,24 |
| 5.03 | 1,00 Ud | Sistema de monitoreo scada. | 350.005,48 | 350.005,48 |
| 5.04 | 1,00 Ud | Power plant controller. | 60.000,94 | 60.000,94 |
| TOTAL CAPÍTULO 5..... | | | | 430.006,71 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|------------------------------|----------|------------------------------|-----------|-------------------|
| CAPÍTULO 6 SEGURIDAD | | | | |
| 6.01 | 1,00 Ud | Unidad y control. | 50.000,78 | 50.000,78 |
| 6.02 | 1,00 Ud | Equipamiento informático. | 1.200,02 | 1.200,02 |
| 6.03 | 1,00 Ud | Cámara de video tipo domo. | 400,01 | 400,01 |
| 6.04 | 89,00 Ud | Cámara de seguridad térmica. | 560,00 | 49.840,00 |
| 6.05 | 89,00 Ud | Báculo 5 metros. | 650,00 | 57.850,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 6..... | | | | 159.290,81 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---------------------------------------|----------|--|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| 7.01 | 1,00 Ud | Presupuesto de Gestión de residuos de construcción y demolición, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | 6.664,27 | 6.664,27 |
| TOTAL CAPÍTULO 7..... | | | | 6.664,27 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--------|----------|-------------|--------|---------|
|--------|----------|-------------|--------|---------|

CAPÍTULO 8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

| | | | | |
|------|---------|---|-----------|-----------|
| 8.01 | 1,00 Ud | Presupuesto de Seguridad y Salud, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | 15.081,42 | 15.081,42 |
|------|---------|---|-----------|-----------|

TOTAL CAPÍTULO 8..... 15.081,42

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|----------|--|--------|------------------|
| CAPÍTULO 9 SEGUIMIENTO DE AFECCIONES | | | | |
| 9.01 | 44,00 Ud | Seguimiento arqueológico. Visitas diarias durante el periodo de movimiento de tierras. | 300,00 | 13.200,00 |
| 9.02 | 28,00 Ud | Programa semanal de vigilancia sobre la contaminación atmosférica (polvo y ruido) y otros factores ambientales. Programa de vigilancia sobre afección a suelos, sistema hidrológico, residuos y gestión de inertes. Programa de vigilancia de la afección a vegetación natural, taxones vegetales o hábitat. Programa de vigilancia de afecciones sobre medio socioeconómico, vías de acceso y de comunicación. | 300,00 | 8.400,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 9..... | | | | 21.600,00 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|---|-----------------------|--|----------|-------------------|
| CAPÍTULO 10 EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | |
| 10.01 | 117,45 m ² | Edificio de Operación y Mantenimiento de 8,10x14,50 metros el cual albergará una zona para oficinas y otra para almacén. El diseño (estructural, protección contra incendios, ...) deberá cumplir los Códigos y Normativas locales de Edificación. | 1.799,20 | 211.316,04 |
| TOTAL CAPÍTULO 10..... | | | | 211.316,04 |

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Código | Cantidad | Descripción | Precio | Importe |
|--------|----------|-------------|--------|---------|
|--------|----------|-------------|--------|---------|

CAPÍTULO 11 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

| | | | | |
|-------|---------|---|----------|----------|
| 11.01 | 1,00 Ud | Presupuesto de Protección Contra Incendios, incluido y detallado en el Anexo correspondiente. | 3.916,06 | 3.916,06 |
|-------|---------|---|----------|----------|

TOTAL CAPÍTULO 11 3.916,06

TOTAL LISTADO 11.092.399,20

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

| Capítulo | Resumen | Importe |
|-----------|--|---------------------|
| 1 | EQUIPOS PRINCIPALES | 7.483.804,50 |
| 2 | OBRA CIVIL | 843.606,11 |
| 2.01 | VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | 342.283,36 |
| 2.01.01 | CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS | 332.120,33 |
| 2.01.02 | DRENAJES | 10.163,03 |
| 2.02 | CIMENTACIONES | 39.350,89 |
| 2.03 | OTROS | 461.971,86 |
| 3 | INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN | 1.216.234,04 |
| 3.01 | CABLE MT/BT | 759.564,98 |
| 3.02 | ZANJAS | 327.134,90 |
| 3.03 | CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M. | 129.534,16 |
| 4 | MONTAJE MECÁNICO | 700.879,24 |
| 5 | MONITORIZACIÓN | 430.006,71 |
| 6 | SEGURIDAD | 159.290,81 |
| 7 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 6.664,27 |
| 8 | ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD | 15.081,42 |
| 9 | SEGUIMIENTO DE AFECCIONES | 21.600,00 |
| 10 | EDIFICIO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | 211.316,04 |
| 11 | PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | 3.916,06 |

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 11.092.399,20

5,00 % Gastos generales 554.620,00

5,00 % Beneficio Industrial.... 554.620,00

SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS 1.109.240,00

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 12.201.639,20

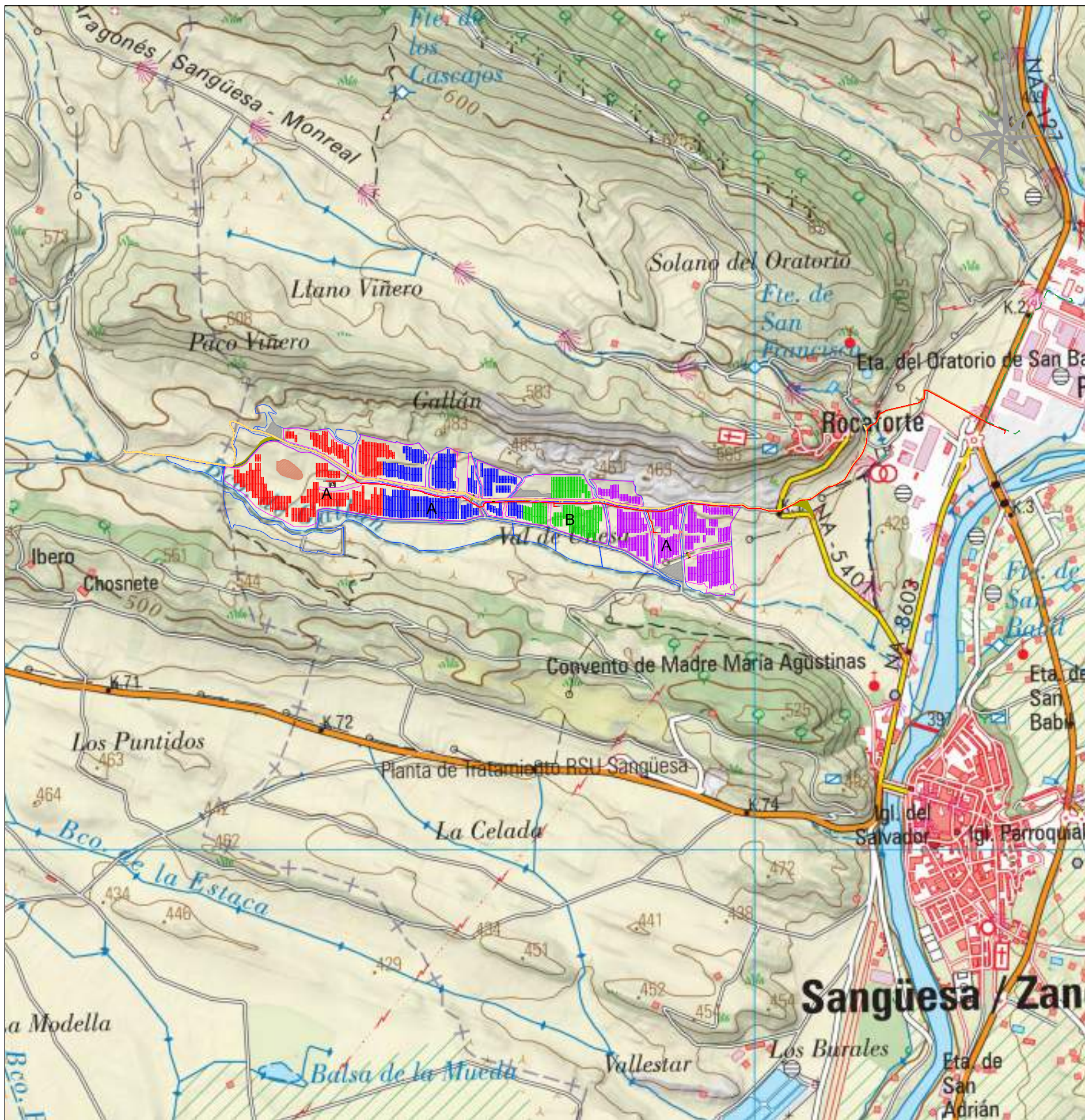
21,00 % I.V.A. 2.562.344,00

TOTAL 14.763.983,20

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 14.763.983,20

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES SETECIENTAS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

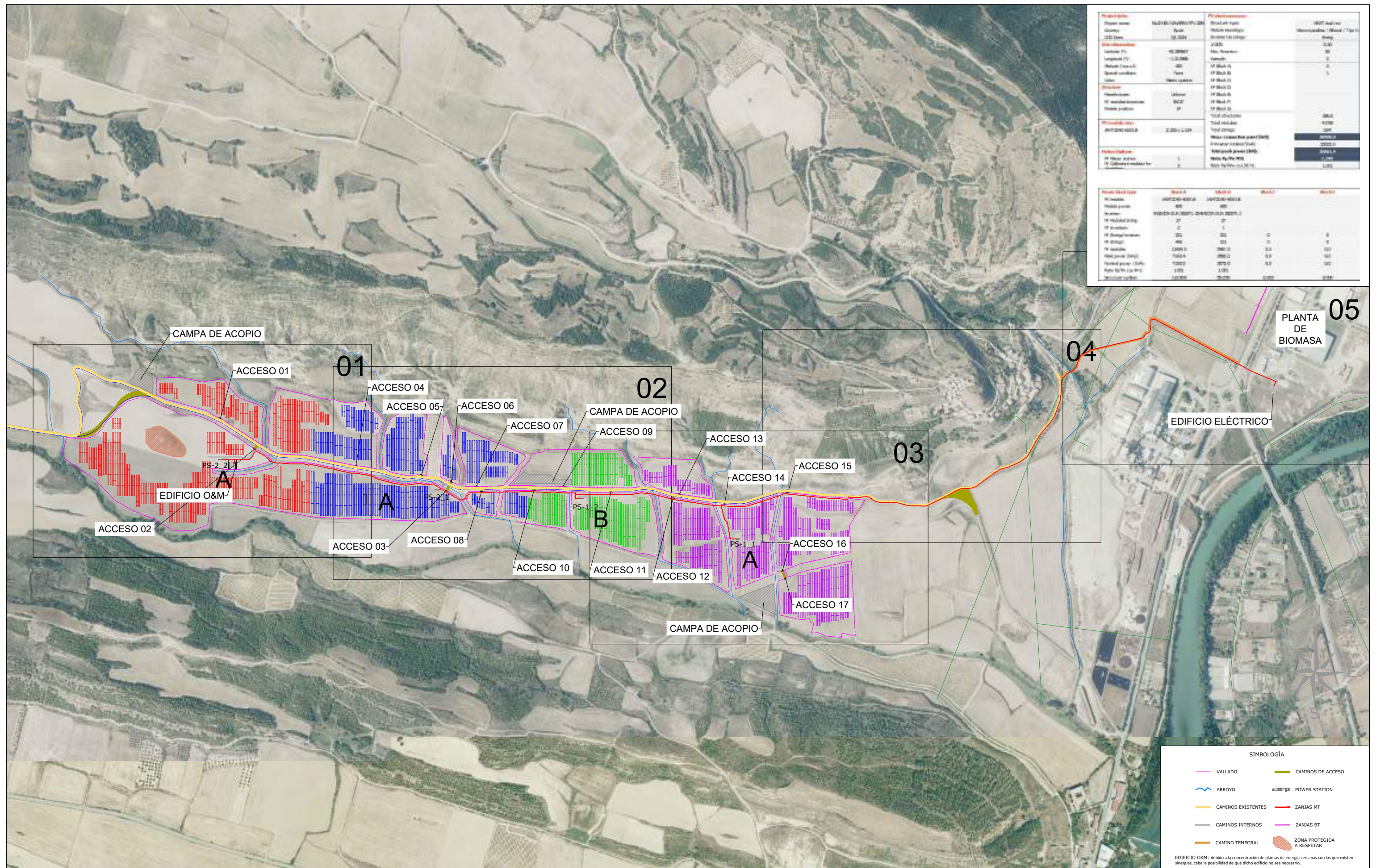
PLANOS



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000010 | N/A | 1.1 | 01 DE 01 | ABRIL 2024 | A3 |

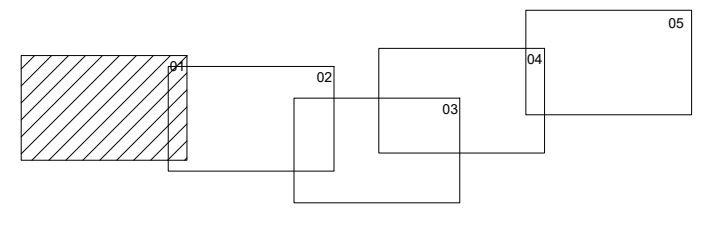
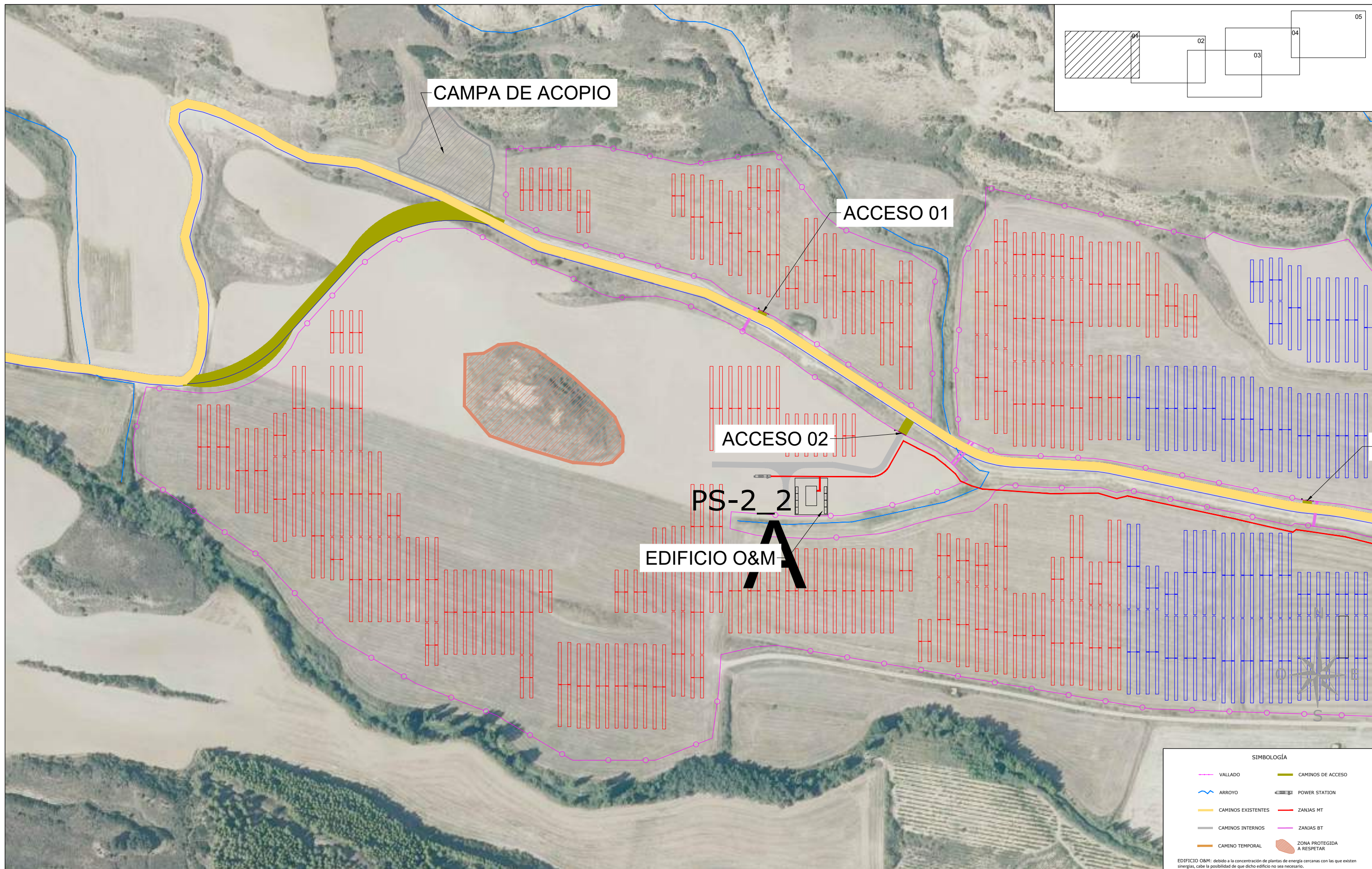
| Datos generales | | Datos técnicos | |
|----------------------|---|--------------------|--------|
| Nombre proyecto: | PLANTAS FOTOVOLTAICAS VALLE H2V NAVARRA | Modulo tipo: | MS20 |
| País: | España | Modulo longitud: | 1660mm |
| Coordenadas: | UTM | Modulo ancho: | 992mm |
| Latitud (°): | 42.88687 | Modulo potencia: | 330W |
| Longitud (°): | -1.53366 | Modulo eficiencia: | 21.2% |
| Área (m²): | 800 | Modulo tipo: | MS20 |
| Superficie cubierta: | 800 | Modulo tipo: | MS20 |
| Volúmenes: | 0m³ | Modulo tipo: | MS20 |
| Modulo potencia: | 264.0kW | Modulo tipo: | MS20 |
| Modulo potencia: | 264.0kW | Modulo tipo: | MS20 |
| Modulo potencia: | 264.0kW | Modulo tipo: | MS20 |
| Modulo potencia: | 264.0kW | Modulo tipo: | MS20 |
| Modulo potencia: | 264.0kW | Modulo tipo: | MS20 |

| Resumen de potencia | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modulo potencia | Modulo potencia | Modulo potencia | Modulo potencia | Modulo potencia |
| 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 |
| 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 |
| 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 |
| 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 |
| 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 | 10000.0 |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_CST_ERR_600000001 | r06 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|--------|---------|----------|---------|------------|-----------|--------|---------|------|
| | DATUM: | ETRS89 | PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA: | B.D.G. | DIBUJÓ: | A.G.B. | REVISÓ: | S.V.C. | VERIFICÓ: | S.V.C. | VALIDÓ: | J.P. |
| | PROYECCIÓN: | UTM - 30N | TÍTULO: | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | REVISIÓN: | 1.1 | HOJA: | 01 DE 07 | FECHA: | ABRIL 2024 | FORMATO: | A3 | | |
| | ESCALA: | 1/10000 | CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | CÓDIGO EXTERNO: | N/A | | | | | | | | |

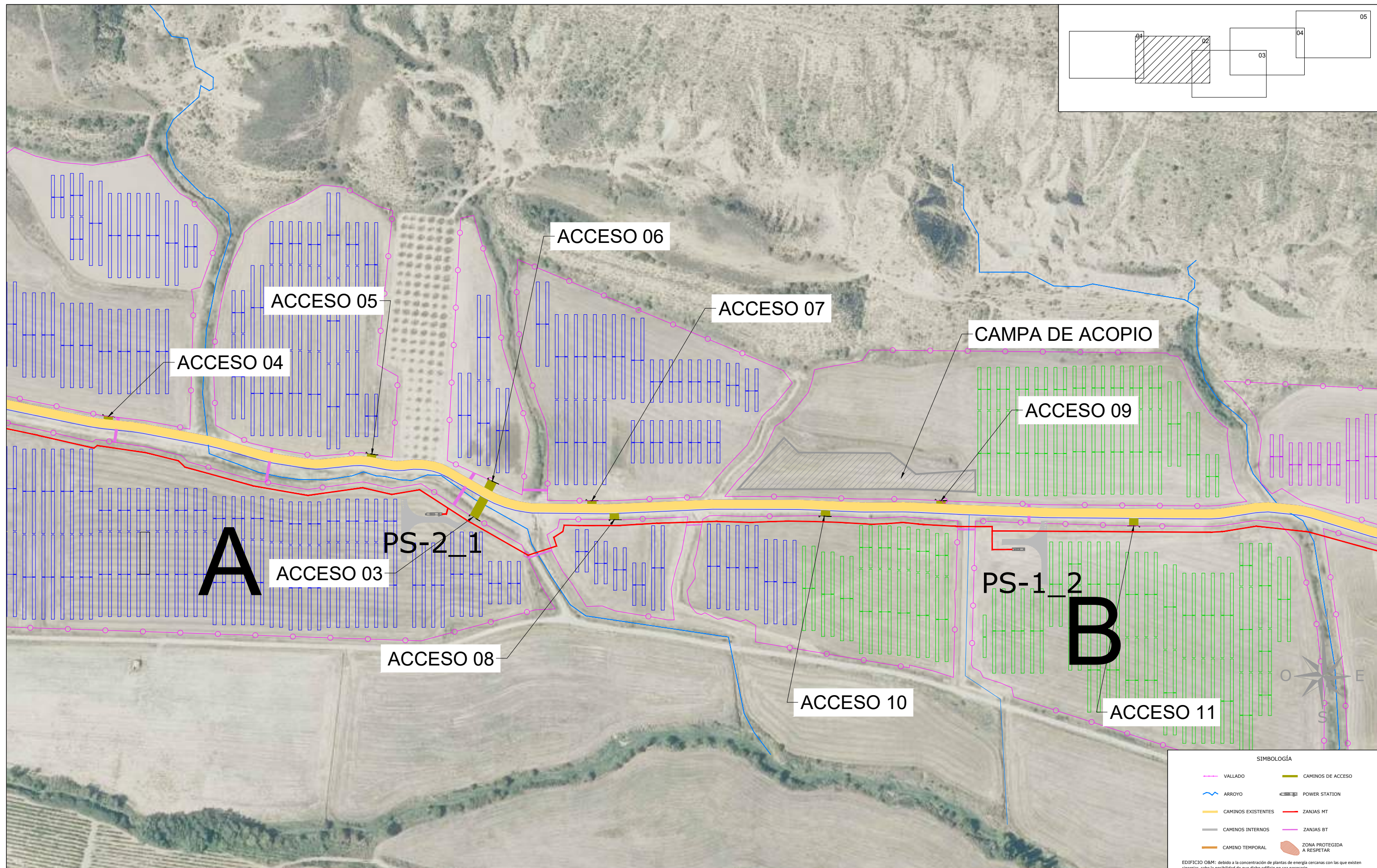
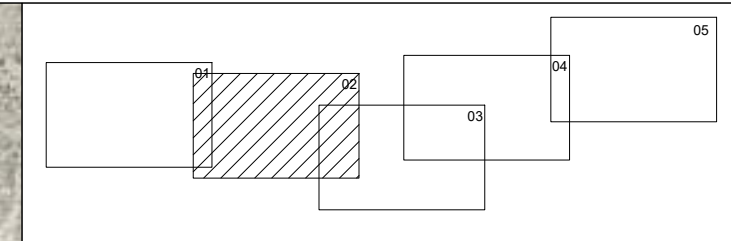


SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | CAMINOS DE ACCESO |
| | ARROYO | | POWER STATION |
| | CAMINOS EXISTENTES | | ZANJAS MT |
| | CAMINOS INTERNOS | | ZANJAS BT |
| | CAMINO TEMPORAL | | ZONA PROTEGIDA A RESPETAR |

EDIFICIO O&M: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_CST_ERR_600000001 | r06 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.1 | 03 DE 07 | ABRIL 2024 | A3 |

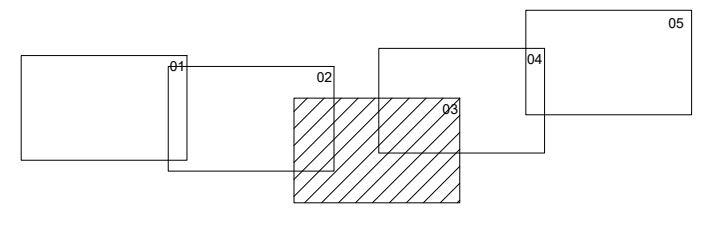
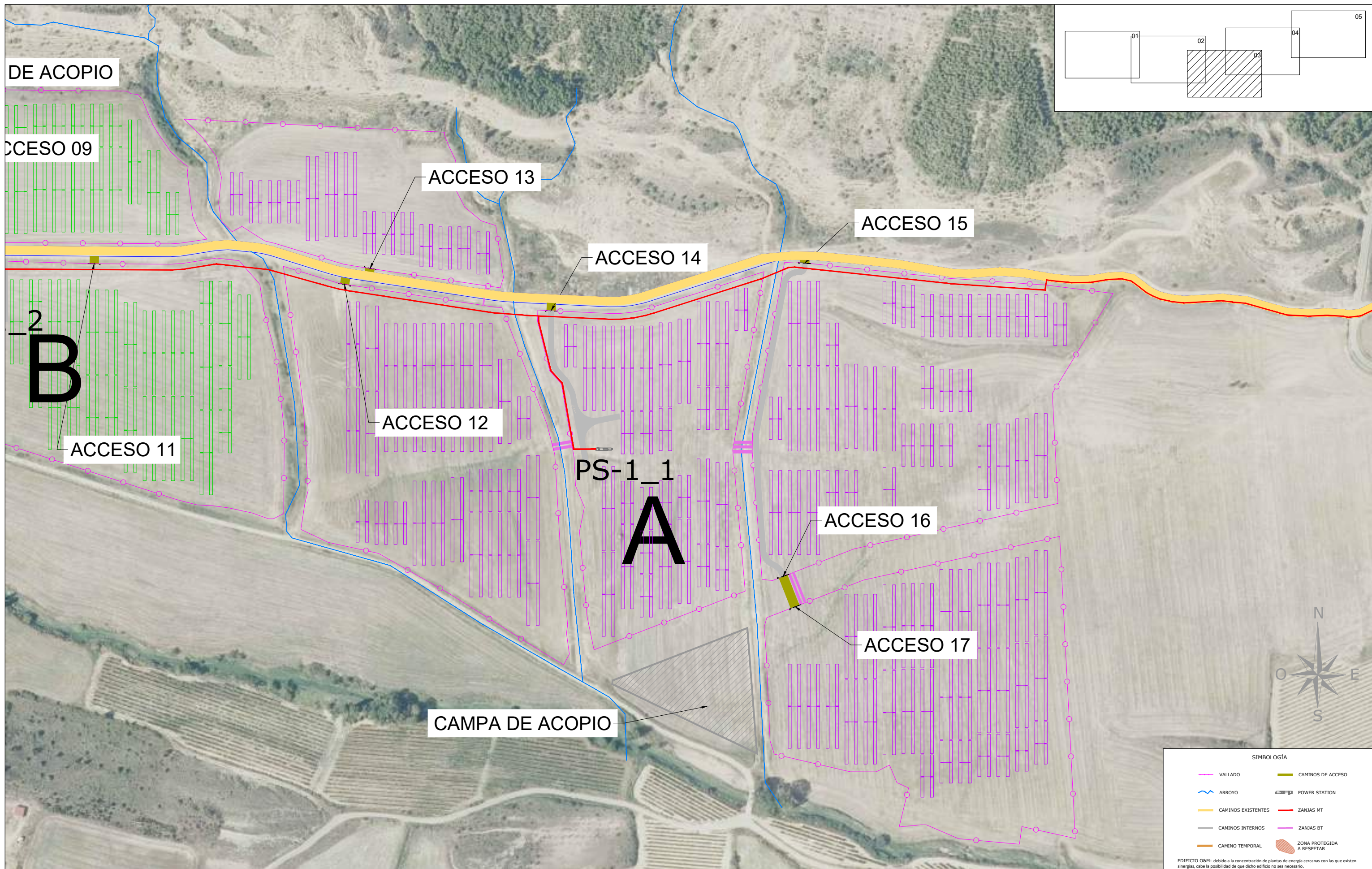


SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | CAMINOS DE ACCESO |
| | ARROYO | | POWER STATION |
| | CAMINOS EXISTENTES | | ZANJAS MT |
| | CAMINOS INTERNOS | | ZANJAS BT |
| | CAMINO TEMPORAL | | ZONA PROTEGIDA A RESPETAR |

EDIFICIO OBM: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_CST_ERR_600000001 | r06 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.1 | 04 DE 07 | ABRIL 2024 | A3 |

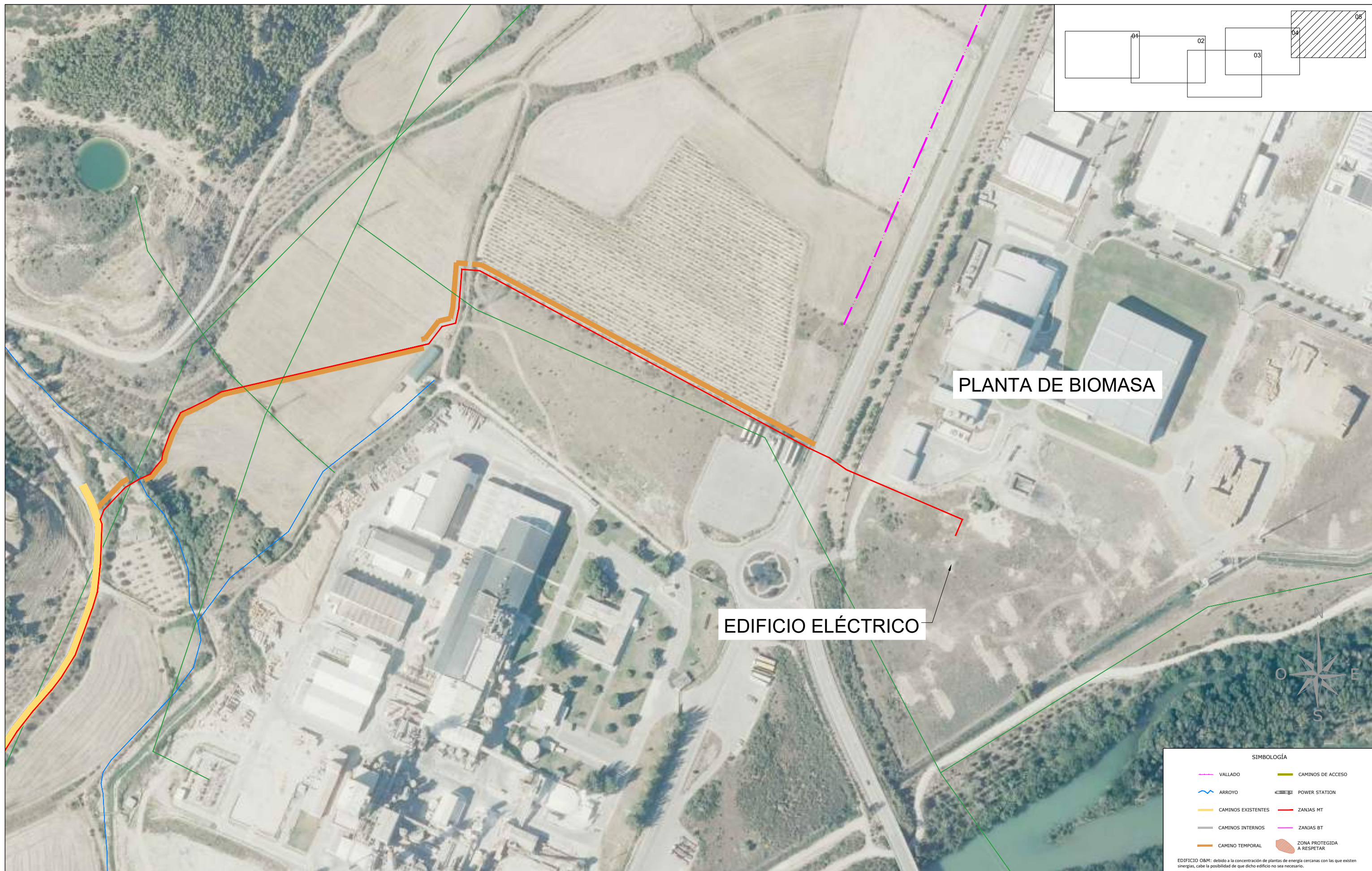


SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | CAMINOS DE ACCESO |
| | ARROYO | | ZANJAS MT |
| | CAMINOS EXISTENTES | | ZANJAS BT |
| | CAMINOS INTERNOS | | ZONA PROTEGIDA A RESPETAR |
| | CAMINO TEMPORAL | | POWER STATION |

EDIFICIO OBM: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|------------|----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_CST_ERR_600000001 | r06 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.1 | 05 DE 07 | ABRIL 2024 | A3 | |

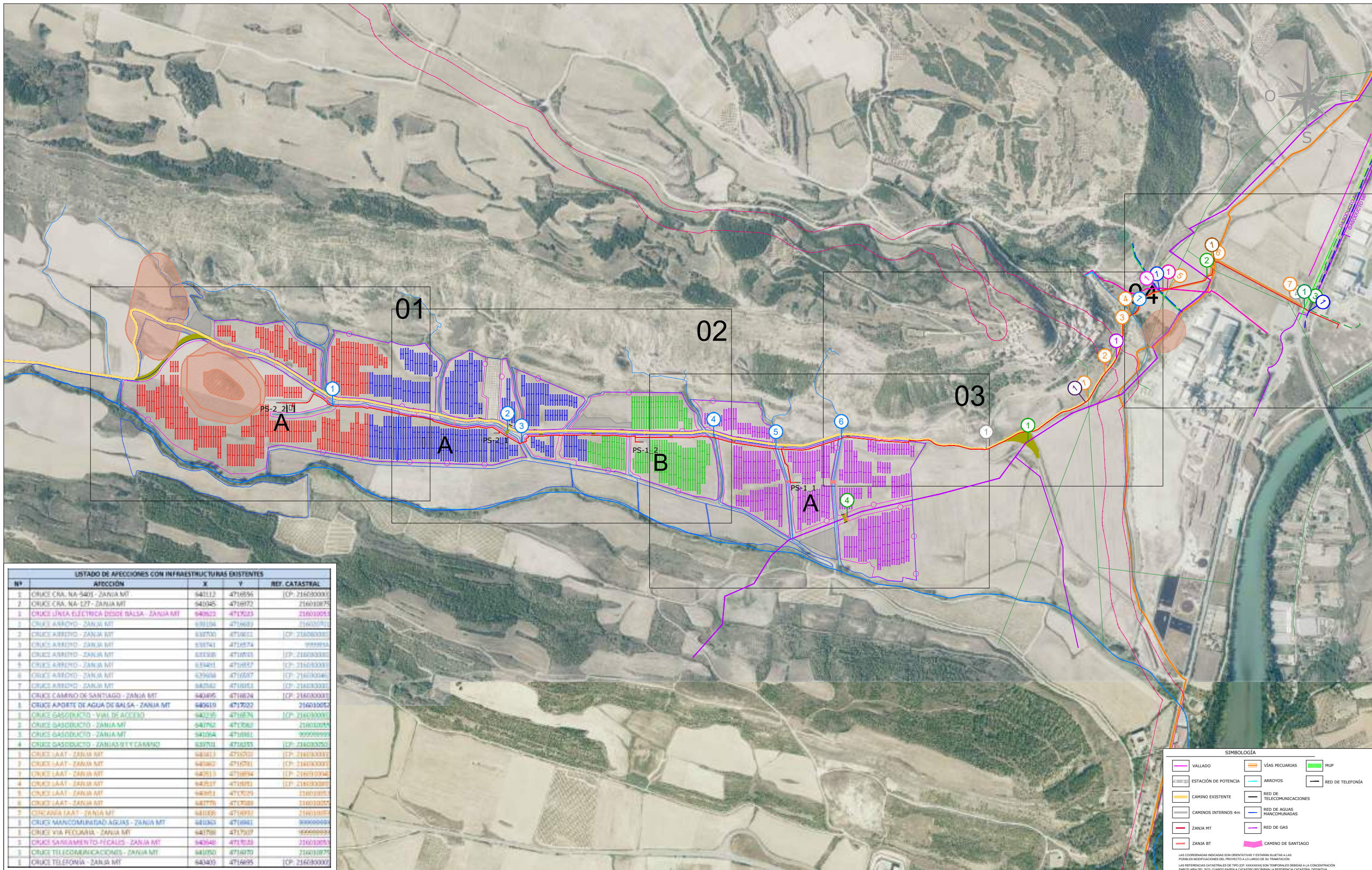


SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | ZONA PROTEGIDA A RESPETAR |
| | ARROYO | | POWER STATION |
| | CAMINOS EXISTENTES | | ZANJAS MT |
| | CAMINOS INTERNOS | | ZANJAS BT |
| | CAMINO TEMPORAL | | |

EDIFICIO O&M: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_CST_ERR_600000001 | r06 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.1 | 07 DE 07 | ABRIL 2024 | A3 |

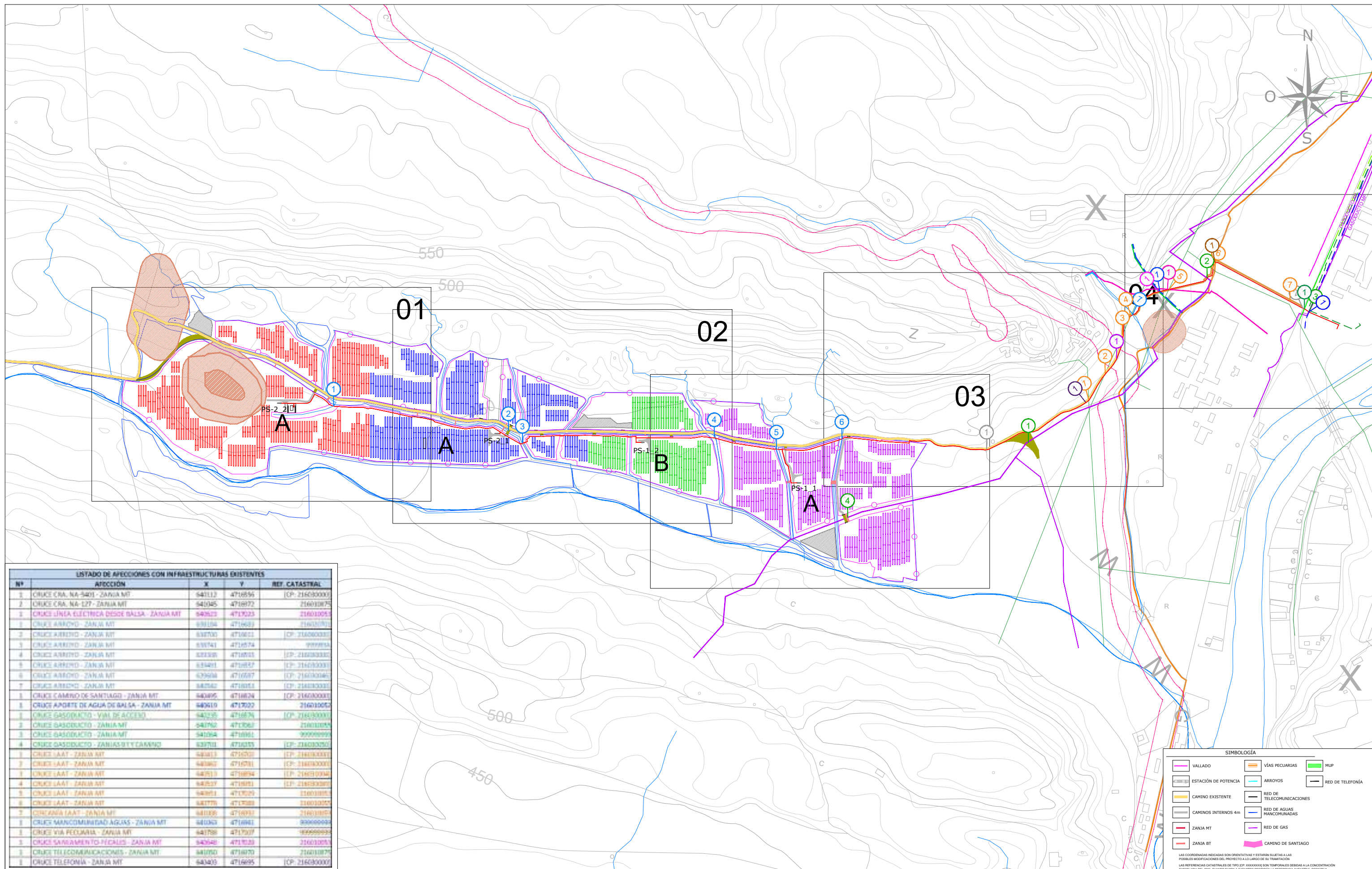


| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
|----|---|--------|---------|-----------------|
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT. | 541112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT. | 541045 | 4716972 | 216030075 |
| 3 | CRUCE LÍNEA ELÉCTRICA DESDE BALSA - ZANJA MT. | 543523 | 4717023 | 216030053 |
| 1 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531104 | 4716633 | 216030701 |
| 2 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531700 | 4716611 | [CP: 216030030] |
| 3 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531741 | 4716574 | 9999999A |
| 4 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531306 | 4716555 | [CP: 216030030] |
| 5 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 534211 | 4716547 | [CP: 216030030] |
| 6 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 529504 | 4716537 | [CP: 216030046] |
| 7 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 542547 | 4716551 | [CP: 216030030] |
| 1 | CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT. | 540495 | 4716624 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE APORTE DE AGUA DE BALSA - ZANJA MT. | 540619 | 4717002 | 216030052 |
| 1 | CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO | 541026 | 4716674 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541762 | 4717067 | 216030054 |
| 3 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541064 | 4716961 | 999999999 |
| 4 | CRUCE GASODUCTO - ZANJAS BT Y CAMINO | 539701 | 4716353 | [CP: 216030250] |
| 1 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543413 | 4716201 | [CP: 216030030] |
| 2 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543467 | 4716731 | [CP: 216030000] |
| 3 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543513 | 4716934 | [CP: 216030046] |
| 4 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 542537 | 4716931 | [CP: 216030030] |
| 5 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543451 | 4716229 | 216030019 |
| 6 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543775 | 4717389 | 216030057 |
| 7 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 541199 | 4716932 | 216030053 |
| 1 | CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT. | 541363 | 4716941 | 300000000 |
| 1 | CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT. | 541758 | 4717307 | 999999999 |
| 1 | CRUCE SANEAMIENTO FICALIS - ZANJA MT. | 543548 | 4717328 | 216030053 |
| 1 | CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT. | 541050 | 4716970 | 216030079 |
| 1 | CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT. | 543405 | 4716695 | [CP: 216030000] |

| SIMBOLOGÍA | | | | | |
|------------|----------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | VÍAS PECUARIAS | | MUP |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | | ARROYOS | | RED DE TELEFONÍA |
| | CAMINO EXISTENTE | | RED DE TELECOMUNICACIONES | | RED DE AGUAS MANCOMUNIDAD |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | | RED DE GAS | | CAMINO DE SANTIAGO |
| | ZANJA MT | | | | |
| | ZANJA BT | | | | |

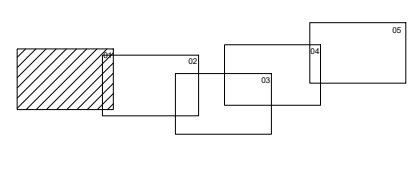
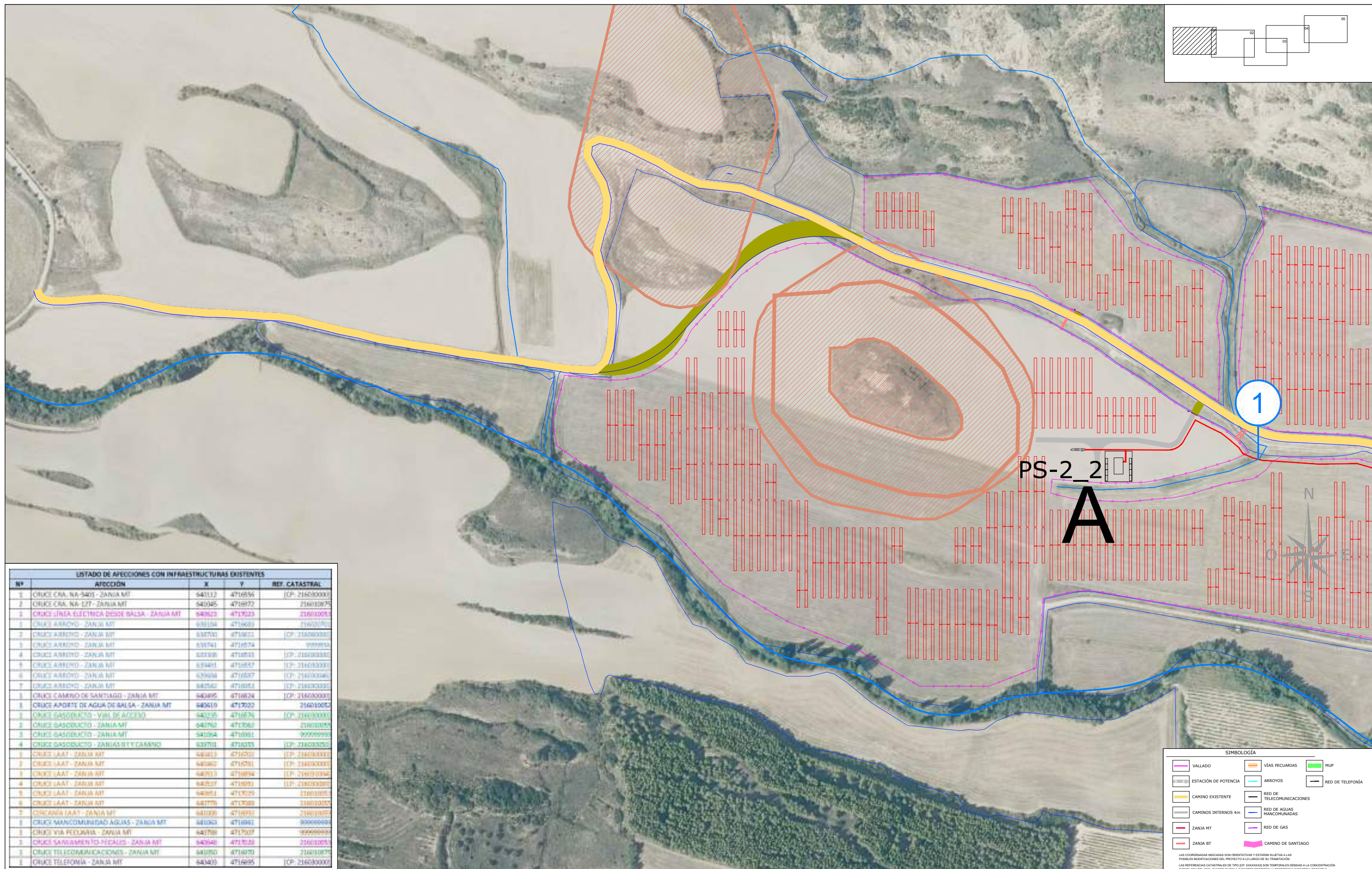
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|-------|-----------|-------------|-------------|--|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | UTM - 30N | AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | 1/10000 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | N/A | 1.1 | 01 DE 13 | ABRIL 2024 | A3 |





| LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|--|---|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT. | 541112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT. | 541045 | 4716972 | 216030075 |
| 3 | CRUCE LÍNEA ELÉCTRICA DESDE BALSA - ZANJA MT. | 543623 | 4713223 | 216030053 |
| 1 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538104 | 4716683 | 216030701 |
| 2 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538700 | 4716611 | [CP: 216030030] |
| 3 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538741 | 4716574 | 99999999A |
| 4 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538306 | 4716553 | [CP: 216030030] |
| 5 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538401 | 4716547 | [CP: 216030030] |
| 6 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 539504 | 4716597 | [CP: 216030046] |
| 7 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 540567 | 4716951 | [CP: 216030030] |
| 1 | CRUCE CAMPO DE SANTIAGO - ZANJA MT. | 540895 | 4716824 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE APORTE DE AGUA DE BALSA - ZANJA MT. | 540619 | 4717002 | 216030052 |
| 1 | CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO. | 541026 | 4716874 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541762 | 4717067 | 216030054 |
| 3 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541064 | 4716961 | 999999999 |
| 4 | CRUCE GASODUCTO - ZANJAS BT Y CARRILLO. | 539701 | 4716353 | [CP: 216030050] |
| 1 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543613 | 4716201 | [CP: 216030030] |
| 2 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543667 | 4716781 | [CP: 216030000] |
| 3 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543513 | 4716934 | [CP: 216030046] |
| 4 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543537 | 4716931 | [CP: 216030030] |
| 5 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543651 | 4716729 | 216030015 |
| 6 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543776 | 4717389 | 216030057 |
| 7 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543839 | 4716932 | 216030053 |
| 1 | CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT. | 541363 | 4716961 | 300000000 |
| 1 | CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT. | 541788 | 4717007 | 999999999 |
| 1 | CRUCE SARAMIENTO PECALES - ZANJA MT. | 543648 | 4713228 | 216030053 |
| 1 | CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT. | 541050 | 4716970 | 216030079 |
| 1 | CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT. | 543405 | 4716695 | [CP: 216030000] |

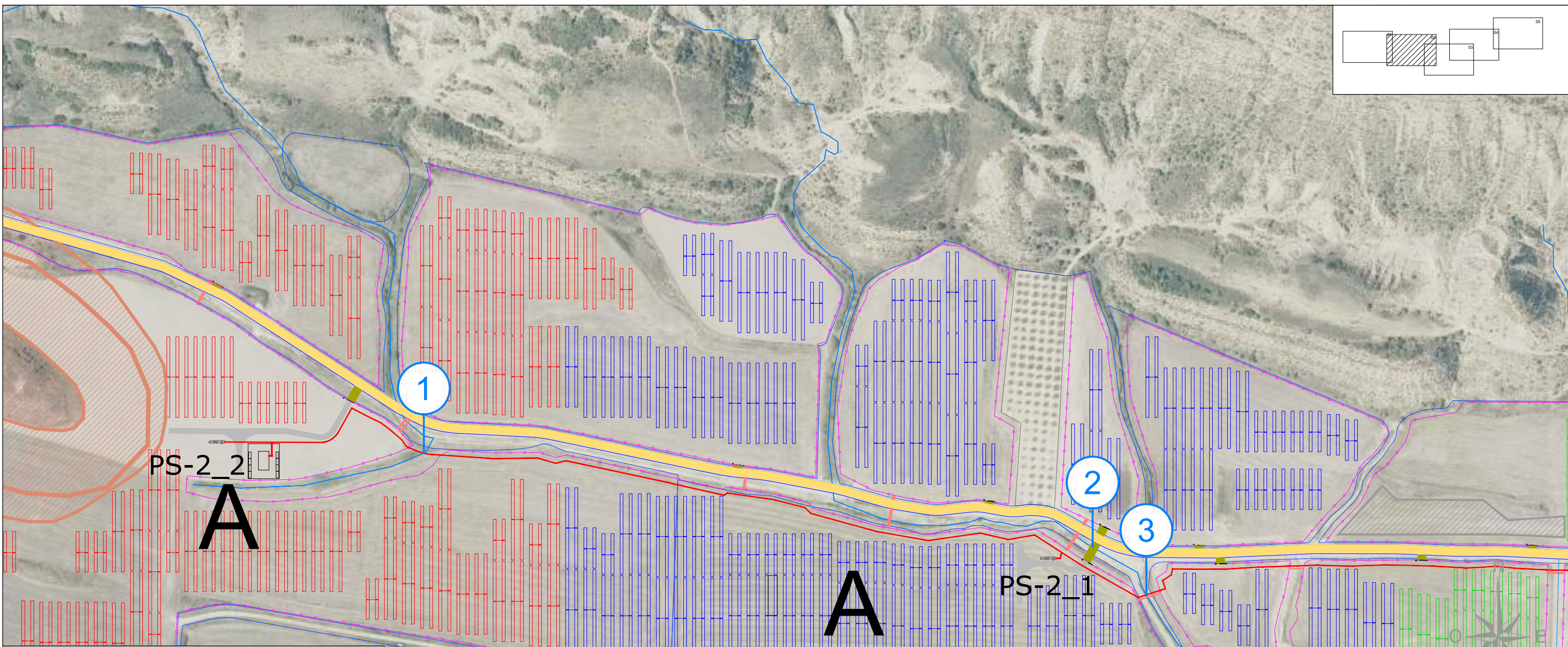
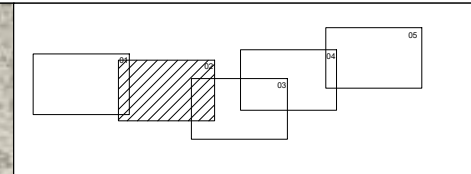
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|-------|-----------|-------------|---|-----------|--|---------------------|--------------|---------------|------------------|------------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| | | | | | | 1/10000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 02 DE 13 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|---|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT. | 541112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT. | 541045 | 4716972 | 216010875 |
| 3 | CRUCE LÍNEA ELÉCTRICA DESDE BALSA - ZANJA MT. | 543523 | 4713223 | 216010053 |
| 1 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531104 | 4716633 | 216031701 |
| 2 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531700 | 4716611 | [CP: 216000000] |
| 3 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531741 | 4716574 | 999999999 |
| 4 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531306 | 4716535 | [CP: 216000000] |
| 5 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 531401 | 4716517 | [CP: 216010000] |
| 6 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 529504 | 4716537 | [CP: 216030046] |
| 7 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 540540 | 4716551 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT. | 540895 | 4716624 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE APORTE DE AGUA DE BALSA - ZANJA MT. | 540619 | 4717002 | 216010052 |
| 1 | CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO | 541026 | 4716674 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541762 | 4713067 | 216010054 |
| 3 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541064 | 4716961 | 999999999 |
| 4 | CRUCE GASODUCTO - ZANJAS BT Y CANAL | 539701 | 4716353 | [CP: 216030050] |
| 1 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543413 | 4716200 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543960 | 4716781 | [CP: 216030000] |
| 3 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543513 | 4716934 | [CP: 216030046] |
| 4 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 542537 | 4716881 | [CP: 216030000] |
| 5 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543951 | 4716229 | 216010815 |
| 6 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 543776 | 4716288 | 216010050 |
| 7 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 541039 | 4716932 | 216010874 |
| 1 | CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT. | 541063 | 4716941 | 300000000 |
| 1 | CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT. | 541758 | 4717507 | 999999999 |
| 1 | CRUCE SARAMIENTO PECALES - ZANJA MT. | 543548 | 4713228 | 216010053 |
| 1 | CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT. | 541050 | 4716970 | 216010874 |
| 1 | CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT. | 543405 | 4716695 | [CP: 216030000] |

| SIMBOLOGÍA | | |
|------------|---------------------------|--|
| | VALLADO | |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | |
| | CAMINO EXISTENTE | |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | |
| | ZANJA MT | |
| | ZANJA BT | |
| | ARROYOS | |
| | RED DE TELECOMUNICACIONES | |
| | RED DE AGUAS MANCOMUNIDAD | |
| | RED DE GAS | |
| | MUP | |
| | RED DE TELEFONIA | |
| | CAMINO DE SANTIAGO | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------------------|--|---------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA: B.D.G. | DIBUJÓ: A.G.B. | REVISÓ: S.V.C. | VERIFICÓ: S.V.C. | VALIDÓ: J.P. |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/3000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN: 1.1 | HOJA: 03 DE 13 | FECHA: ABRIL 2024 | FORMATO: A3 |



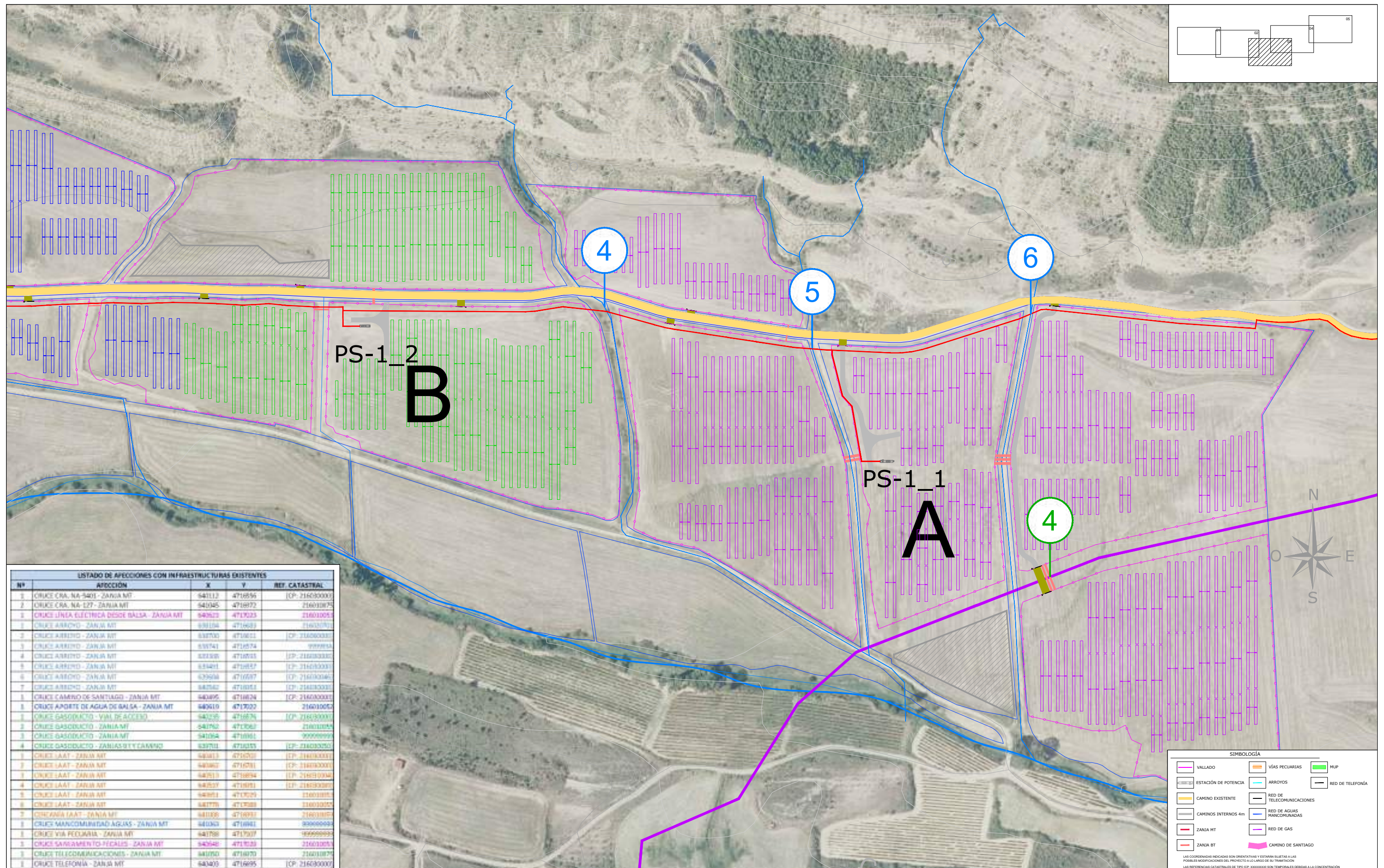
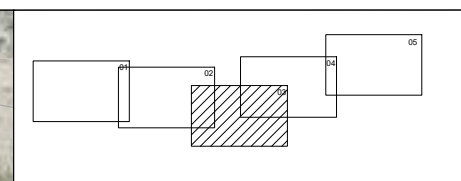
PS-2_2
A

PS-2_1
A

| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|---|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT. | 541112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT. | 540045 | 4716972 | 216010875 |
| 3 | CRUCE LÍNEA ELÉCTRICA DESDE Balsa - ZANJA MT. | 540523 | 4717023 | 216010053 |
| 4 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538104 | 4716683 | 216030701 |
| 5 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538700 | 4716611 | [CP: 216030000] |
| 6 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538741 | 4716574 | 9999999 |
| 7 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538336 | 4716533 | [CP: 216030000] |
| 8 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538401 | 4716547 | [CP: 216030000] |
| 9 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 539504 | 4716587 | [CP: 216030046] |
| 10 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 540540 | 4716551 | [CP: 216030000] |
| 11 | CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT. | 540495 | 4716624 | [CP: 216030000] |
| 12 | CRUCE APORTE DE AGUA DE Balsa - ZANJA MT. | 540619 | 4717002 | 216010053 |
| 13 | CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO | 540236 | 4716674 | [CP: 216030000] |
| 14 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541762 | 4717067 | 216010053 |
| 15 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541064 | 4716961 | 999999999 |
| 16 | CRUCE GASODUCTO - ZANJAS BT Y CANALIZ. | 539701 | 4716353 | [CP: 216030250] |
| 17 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540413 | 4716201 | [CP: 216030000] |
| 18 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540360 | 4716781 | [CP: 216030000] |
| 19 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540519 | 4716934 | [CP: 216030046] |
| 20 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540537 | 4716981 | [CP: 216030000] |
| 21 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540511 | 4717029 | 216010053 |
| 22 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540776 | 4717088 | 216010053 |
| 23 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 541039 | 4716932 | 216010053 |
| 24 | CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT. | 540363 | 4716981 | 300000000 |
| 25 | CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT. | 541758 | 4717007 | 999999999 |
| 26 | CRUCE SANEAMIENTO FÉCALIS - ZANJA MT. | 540548 | 4717028 | 216010053 |
| 27 | CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT. | 541050 | 4716970 | 216010875 |
| 28 | CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT. | 540405 | 4716695 | [CP: 216030000] |

| SIMBOLOGÍA | | |
|------------|---------------------------|--|
| | VALLADO | |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | |
| | CAMINO EXISTENTE | |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | |
| | ZANJA MT | |
| | ZANJA BT | |
| | ARRYOS | |
| | RED DE TELECOMUNICACIONES | |
| | RED DE AGUAS MANCOMUNIDAD | |
| | RED DE GAS | |
| | CAMINO DE SANTIAGO | |
| | MUP | |
| | RED DE TELEFONIA | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/3000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 04 DE 13 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|---|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT. | 541112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT. | 541045 | 4716972 | 216030875 |
| 3 | CRUCE LÍNEA ELÉCTRICA DESDE Balsa - ZANJA MT. | 543523 | 4713223 | 216010053 |
| 1 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538104 | 4716683 | 216030701 |
| 2 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538700 | 4716611 | [CP: 216030000] |
| 3 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538741 | 4716574 | 9999999 |
| 4 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538336 | 4716555 | [CP: 216030000] |
| 5 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 538401 | 4716547 | [CP: 216030000] |
| 6 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 539504 | 4716587 | [CP: 216030046] |
| 7 | CRUCE ARROYO - ZANJA MT. | 540540 | 4716551 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT. | 540495 | 4716624 | [CP: 216030000] |
| 1 | CRUCE APORTE DE AGUA DE Balsa - ZANJA MT. | 540619 | 4717002 | 216010052 |
| 1 | CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO | 541026 | 4716674 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541762 | 4710667 | 216010054 |
| 3 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT. | 541064 | 4716961 | 999999999 |
| 4 | CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT Y CAMINO | 539701 | 4716353 | [CP: 216030250] |
| 1 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540413 | 4716201 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540360 | 4716781 | [CP: 216030000] |
| 3 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540519 | 4716934 | [CP: 216030046] |
| 4 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540537 | 4716951 | [CP: 216030000] |
| 5 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540511 | 4716929 | 216010051 |
| 6 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 540776 | 4716988 | 216010050 |
| 7 | CRUCE LAAT - ZANJA MT. | 541039 | 4716932 | 216010053 |
| 1 | CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT. | 541063 | 4716961 | 300000000 |
| 1 | CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT. | 541758 | 4717007 | 999999999 |
| 1 | CRUCE SANEAMIENTO FÉCALIS - ZANJA MT. | 543548 | 4713228 | 216010053 |
| 1 | CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT. | 541050 | 4716970 | 216010879 |
| 1 | CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT. | 543405 | 4716695 | [CP: 216030000] |

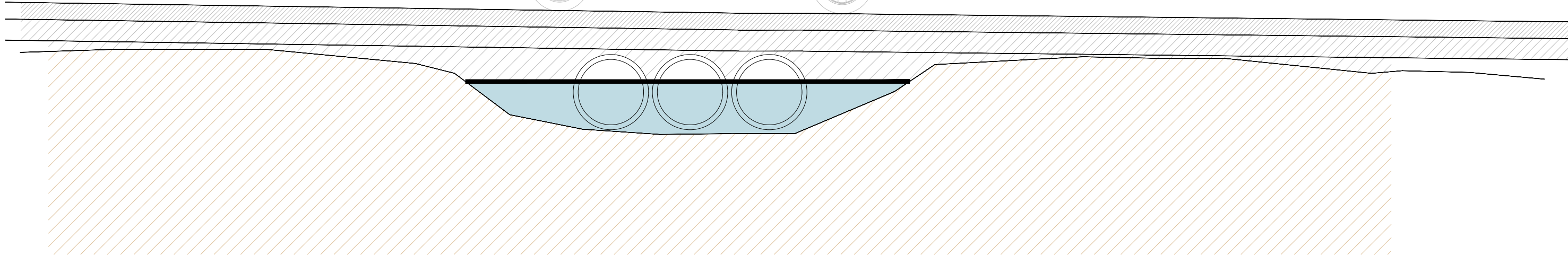
SIMBOLOGÍA

| | | |
|----------------------|---------------------------|------------------|
| VALLADO | VÍAS PECUARIAS | MUP |
| ESTACIÓN DE POTENCIA | ARROYOS | RED DE TELEFONÍA |
| CAMINO EXISTENTE | RED DE TELECOMUNICACIONES | |
| CAMINOS INTERNOS 4m | RED DE AGUAS MANCOMUNIDAD | |
| ZANJA MT | RED DE GAS | |
| ZANJA BT | CAMINO DE SANTIAGO | |

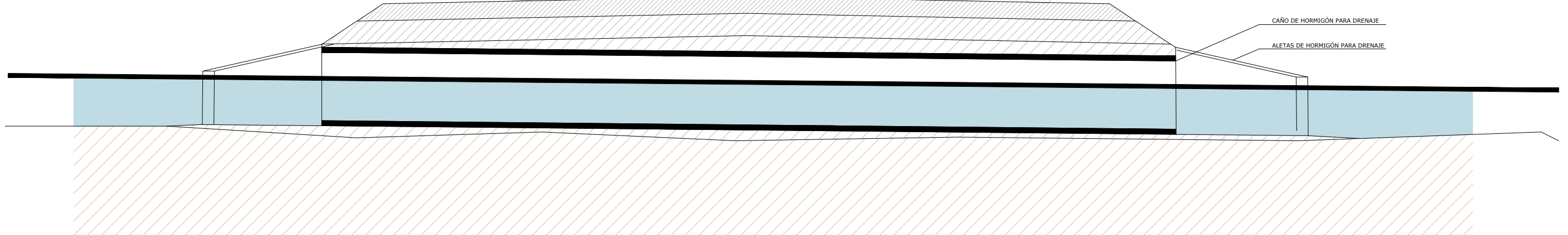
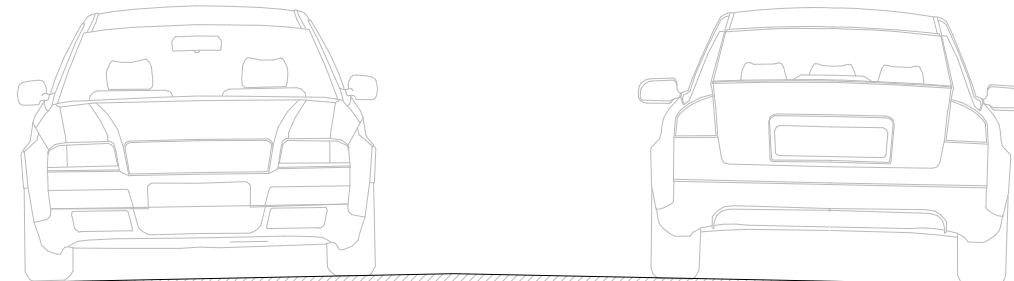
LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU EJECUCIÓN. LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2021, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------------------|--|---------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA: B.D.G. | DIBUJÓ: A.G.B. | REVISÓ: S.V.C. | VERIFICÓ: S.V.C. | VALIDÓ: J.P. |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/3000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN: 1.1 | HOJA: 05 DE 13 | FECHA: ABRIL 2024 | FORMATO: A3 |

CRUCE DE CAUCE CON CAMINO MEDIANTE CAÑOS DE DRENAJE RÍO O ARROYO PERMANENTE



SECCIÓN TRANSVERSAL

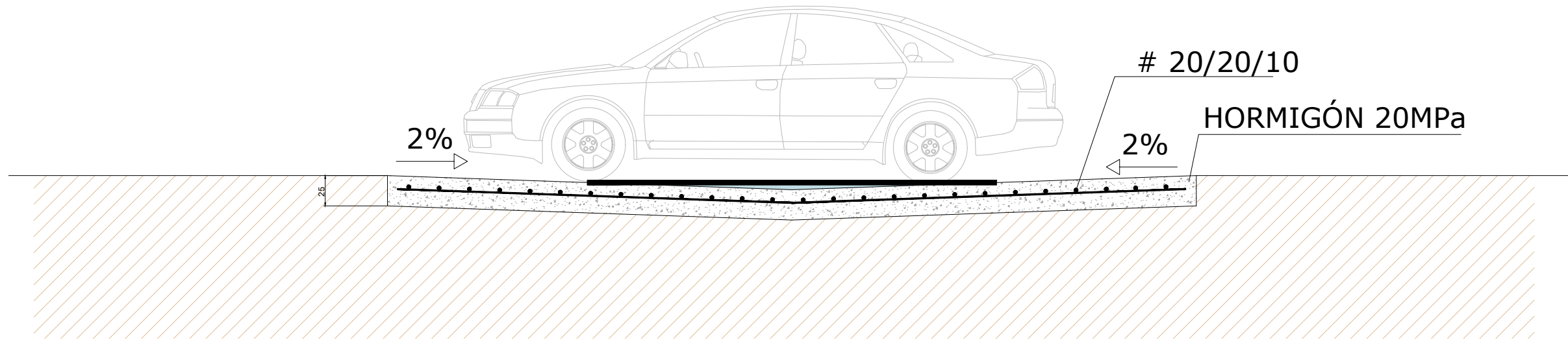


SECCIÓN LONGITUDINAL

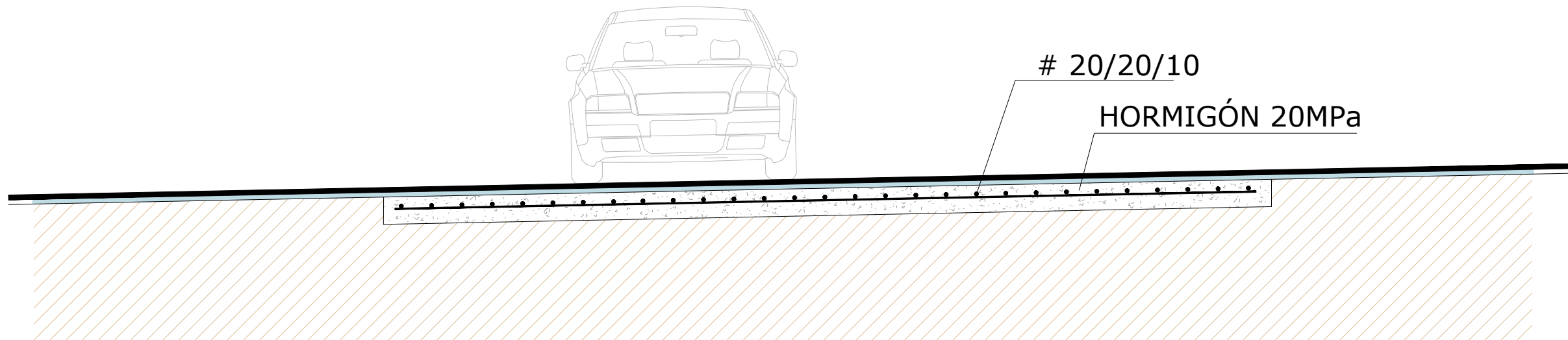
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/400 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | N/A | 1.1 | 09 DE 13 | ABRIL 2024 | A3 |

CRUCE DE CAUCE CON CAMINO MEDIANTE BADÉN

ARROYO NO PERMANENTE DE BAJO CAUDAL
AGUAS DE ESCORRENTÍA



SECCIÓN TRANSVERSAL

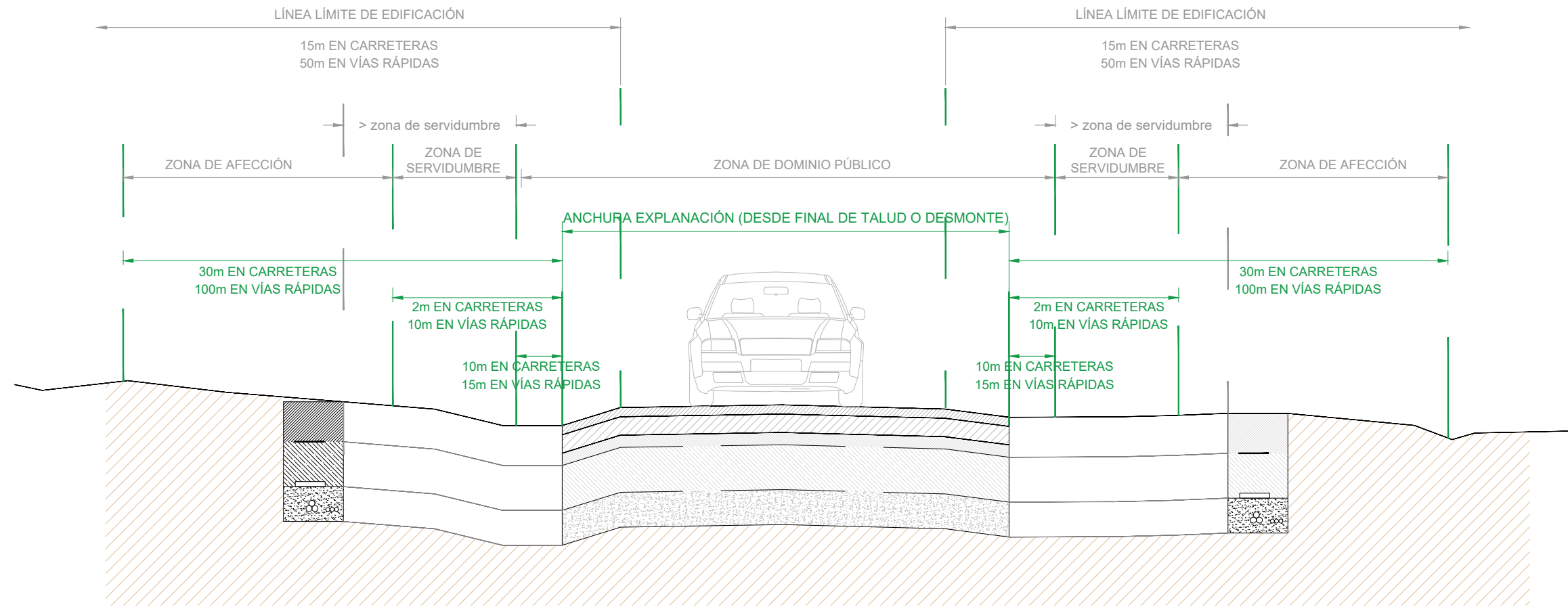


SECCIÓN LONGITUDINAL

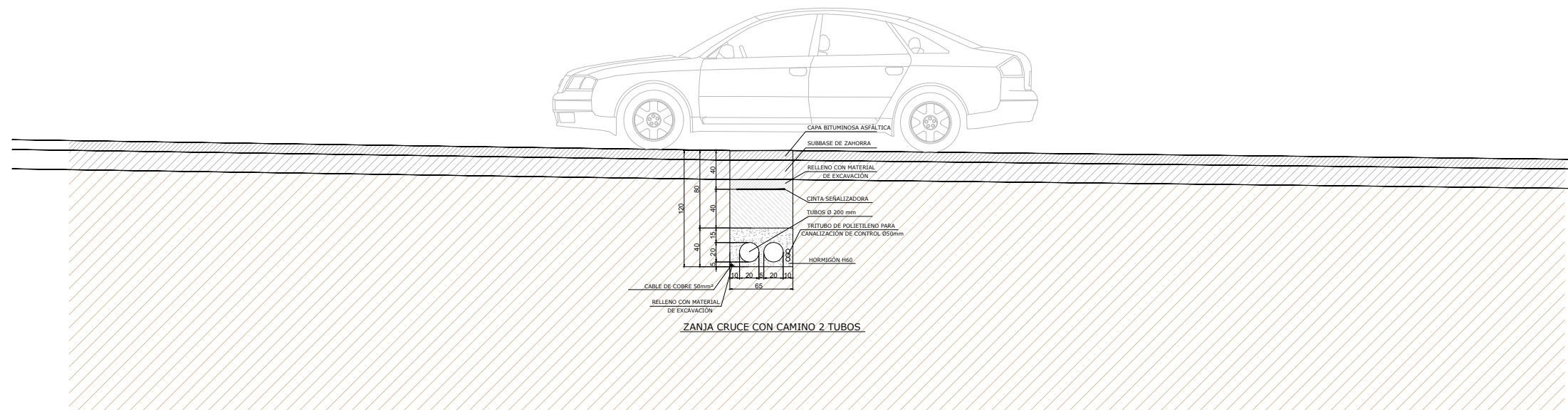
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/400 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | N/A | 1.1 | 10 DE 13 | ABRIL 2024 | A3 |

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

Para casos en los que el bajo índice de tráfico permita la excavación

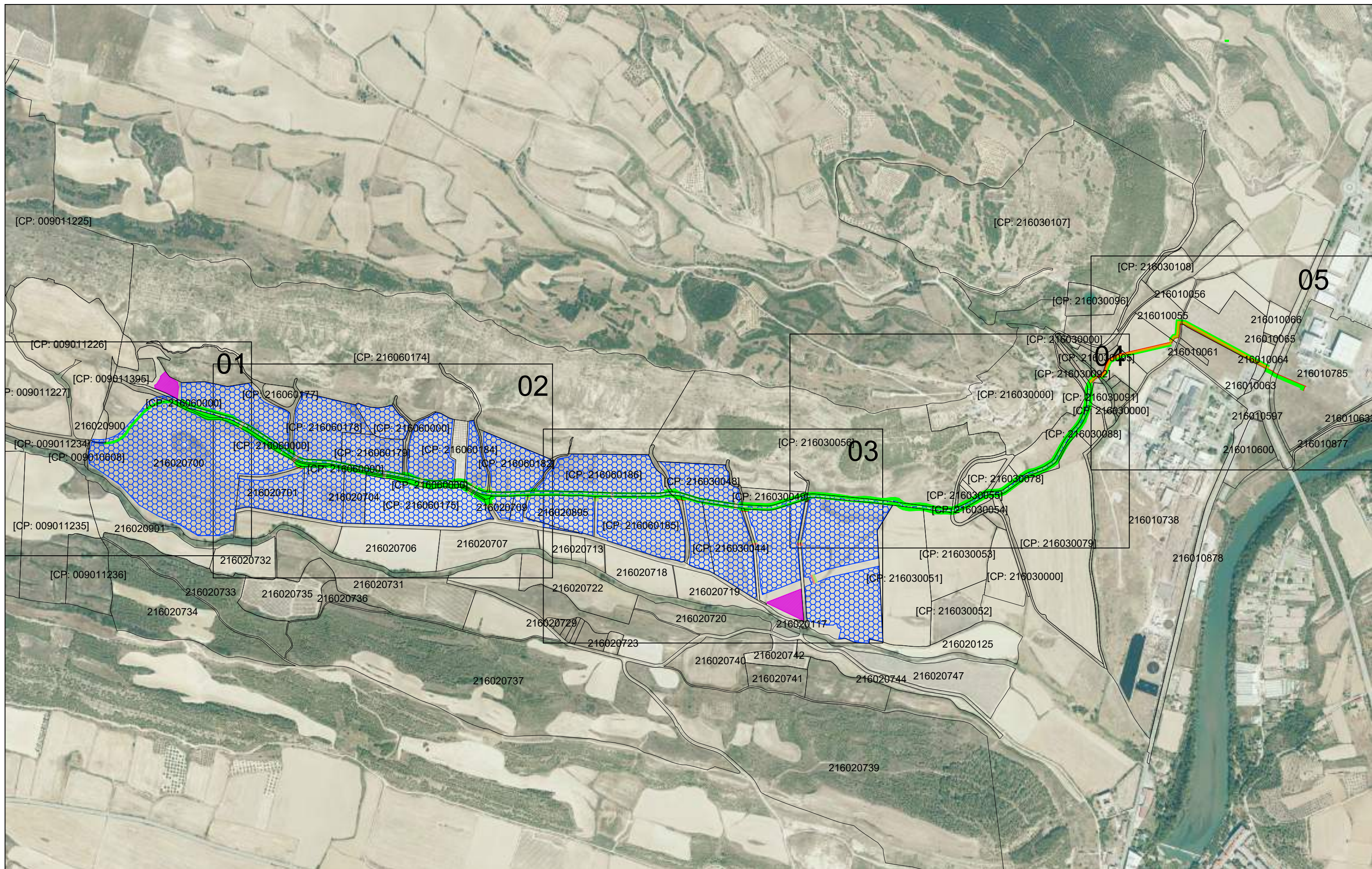








SECCIÓN TRANSVERSAL

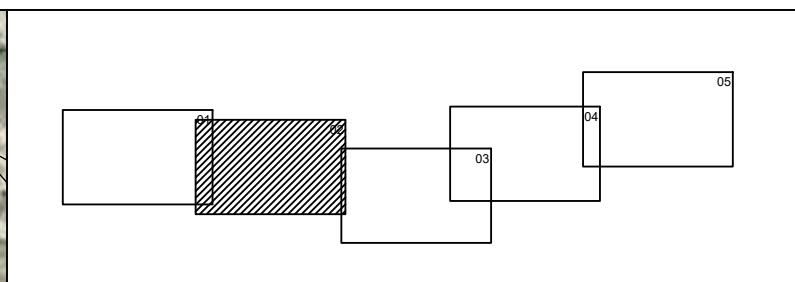
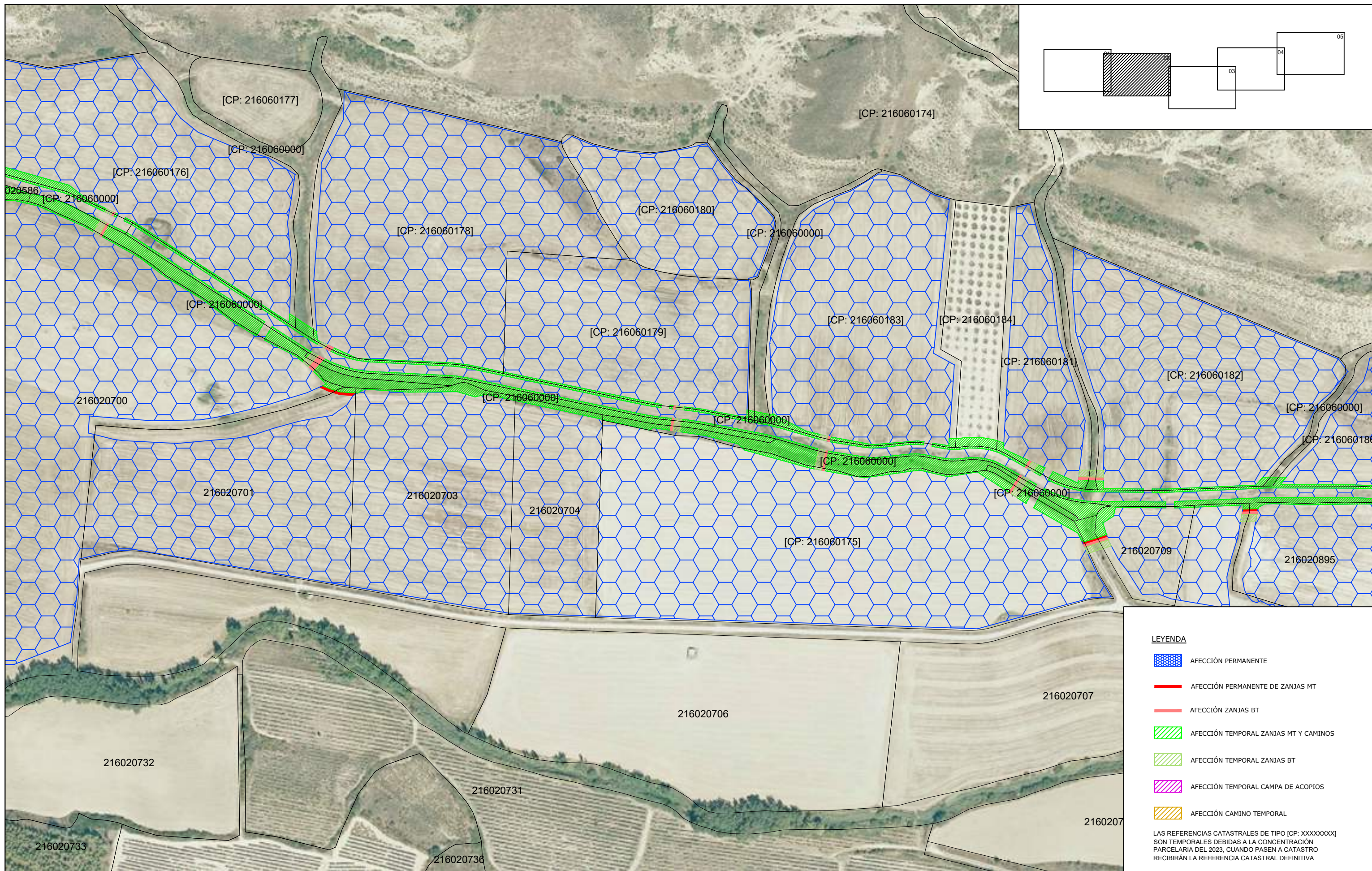


SECCIÓN LONGITUDINAL

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/500 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000007 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 12 DE 13 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: |  |  |  |  |  |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | UTM - 30N | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | 1.1 | 01 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 | |
| | | | | | 1/10000 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | N/A | | | | | |

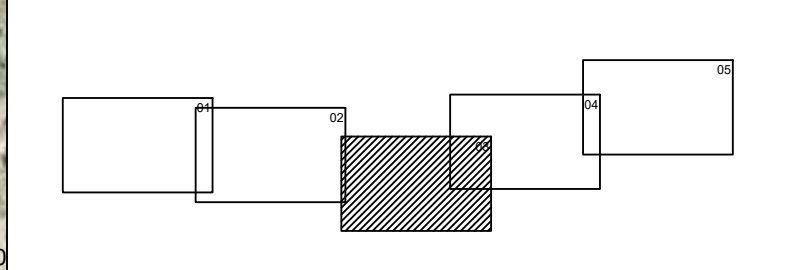
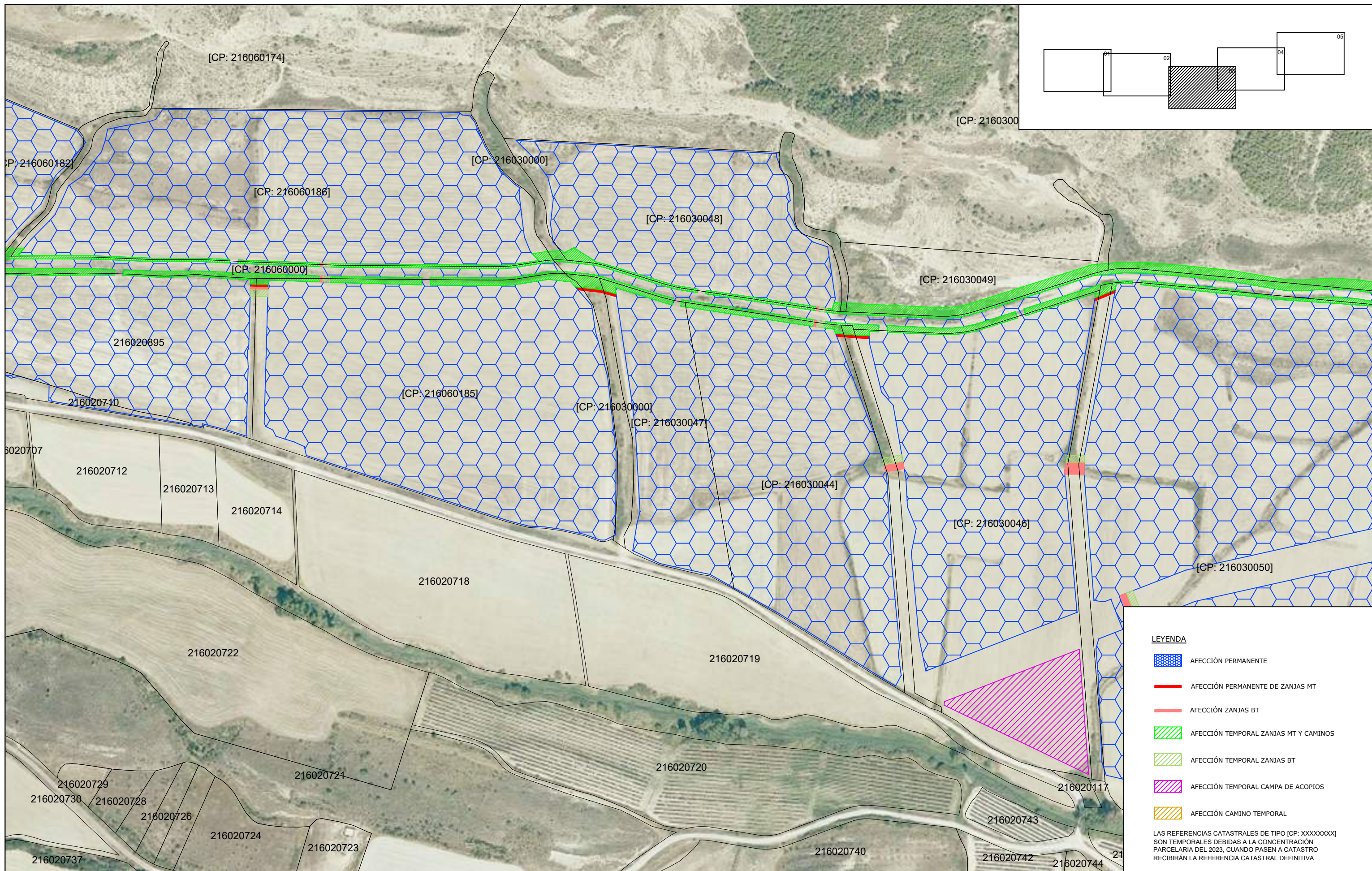


LEYENDA

- AFECCIÓN PERMANENTE
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
- AFECCIÓN ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: PLANTA GENERAL DE AFECCIONES | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/2500 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 03 DE 06 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |

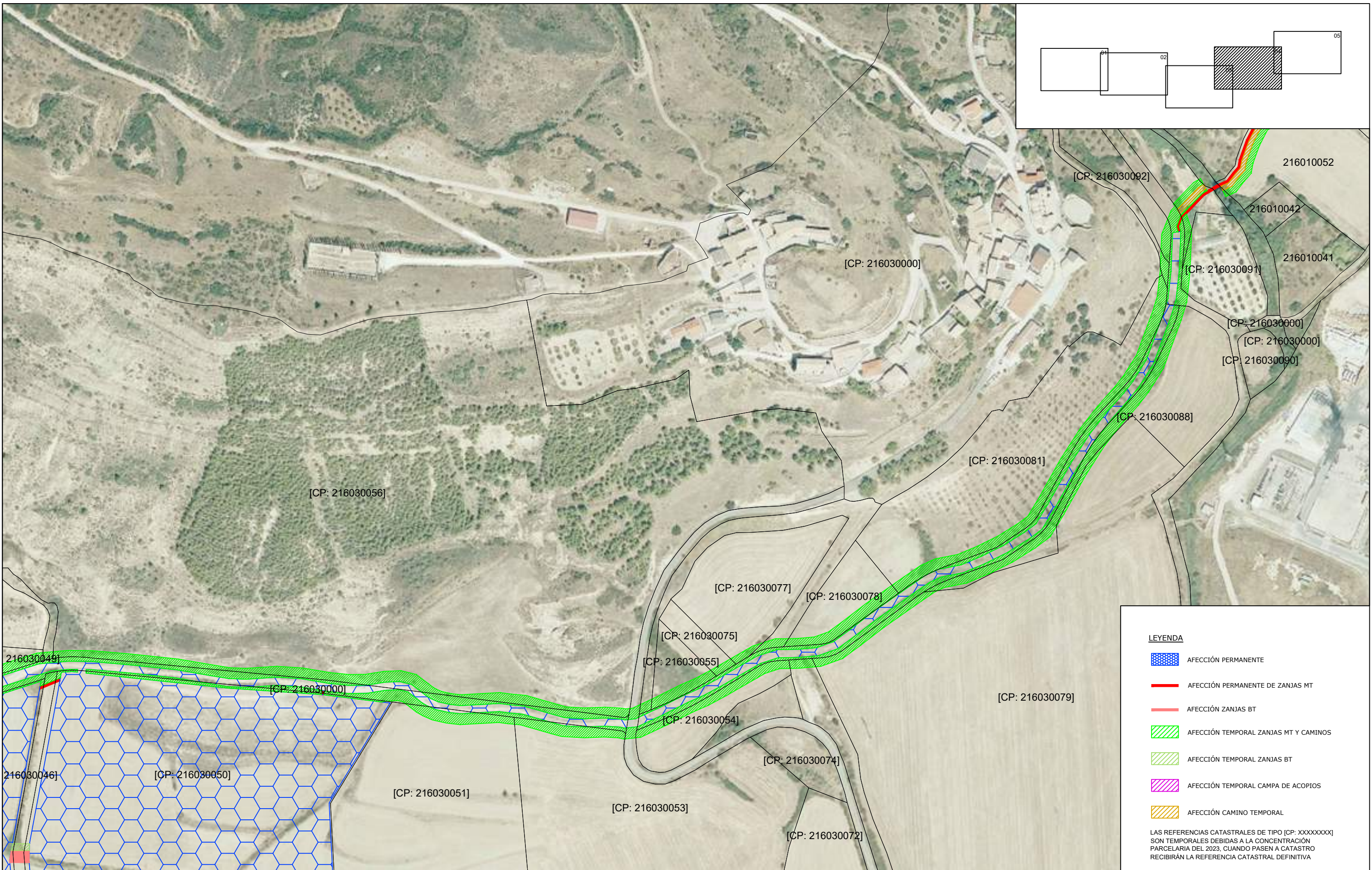


LEYENDA

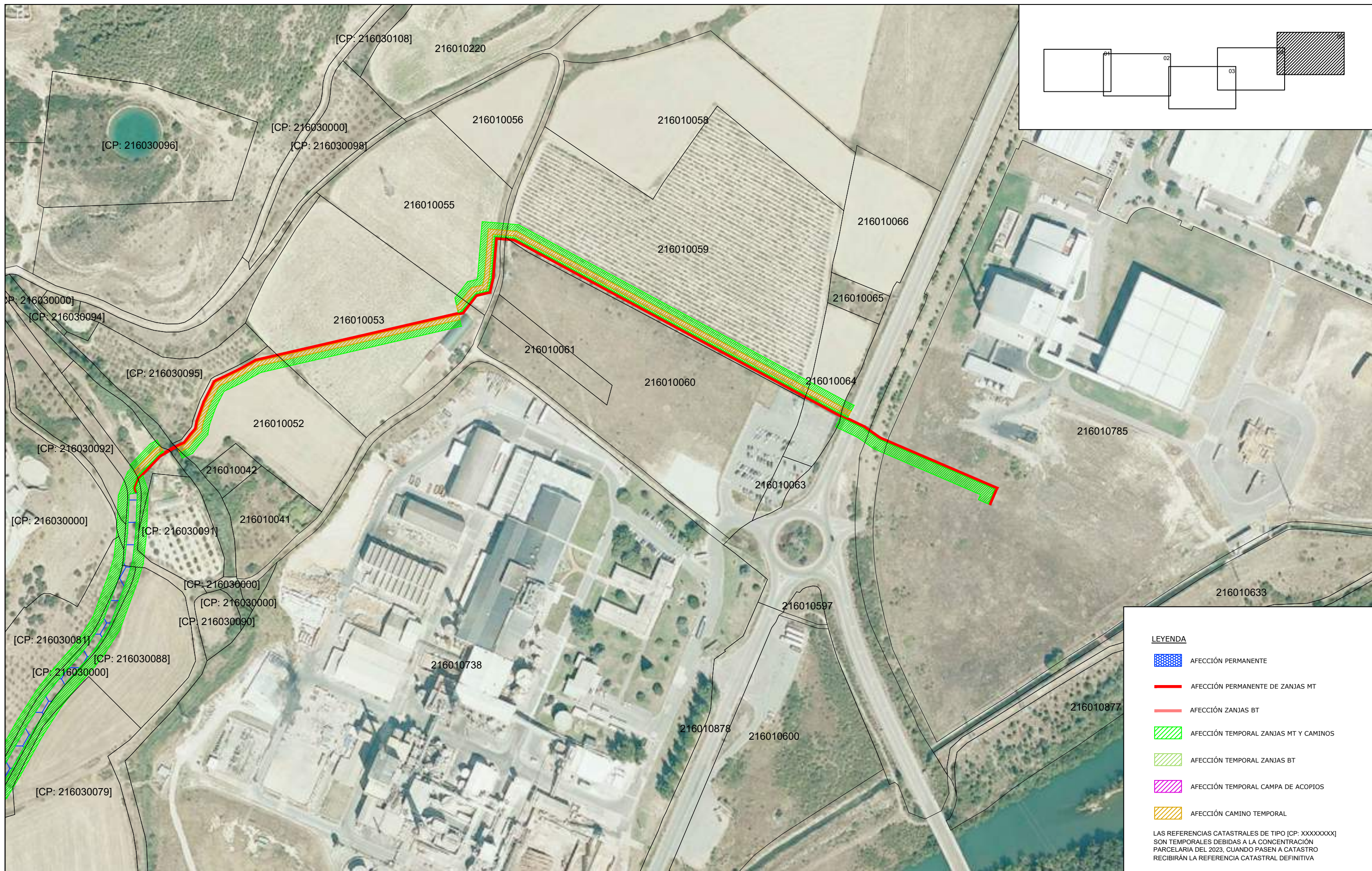
-  AFECCIÓN PERMANENTE
-  AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
-  AFECCIÓN ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
-  AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
-  AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
-  AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | |  | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. | |
| | | | | | | | UTM - 30N | TÍTULO: | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES |  |  |  |  |  |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | | 1/2500 | CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | CÓDIGO EXTERNO: | N/A | REVISIÓN | HOJA | FECHA |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | | | 1.1 | 04 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 | | |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 | N/A | 1.1 | 05 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

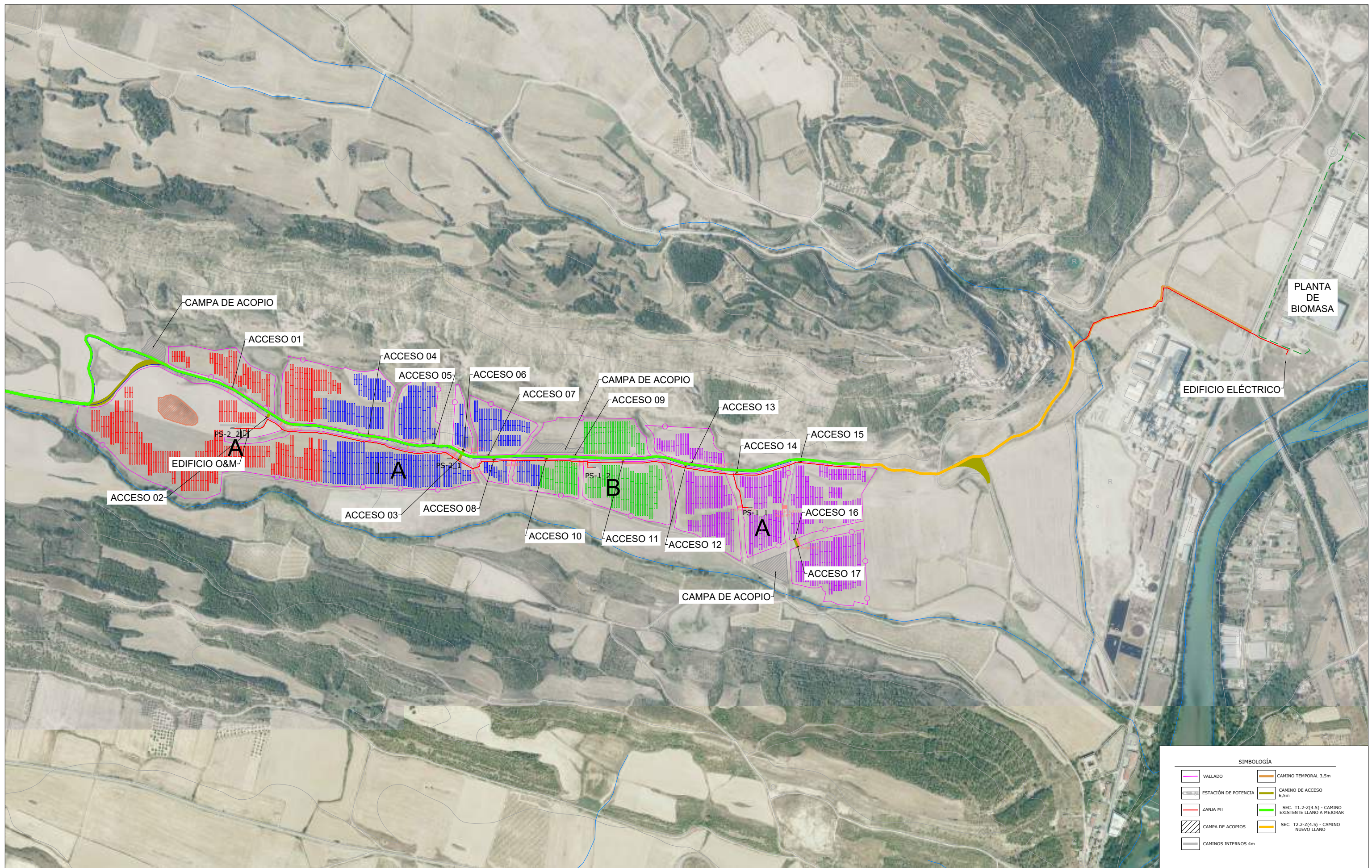
| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA |
| TÍTULO: | PLANTA GENERAL DE AFECCIONES |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_500000001 |
| CÓDIGO EXTERNO: | N/A |

| | | | | |
|-------------|----------|------------|----------|--------|
| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 06 DE 06 | ABRIL 2024 | A3 | |

LEYENDA

- AFECCIÓN PERMANENTE
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
- AFECCIÓN ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | ZANJA MT |
| | CAMPA DE ACOPIOS |
| | CAMINOS INTERNOS 4m |
| | CAMINO TEMPORAL 3,5m |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | SEC. T1.2-Z(4.5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR |
| | SEC. T2.2-Z(4.5) - CAMINO NUEVO LLANO |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/10000 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_301000001 | N/A | 1.1 | 01 DE 05 | ABRIL 2024 | A3 |



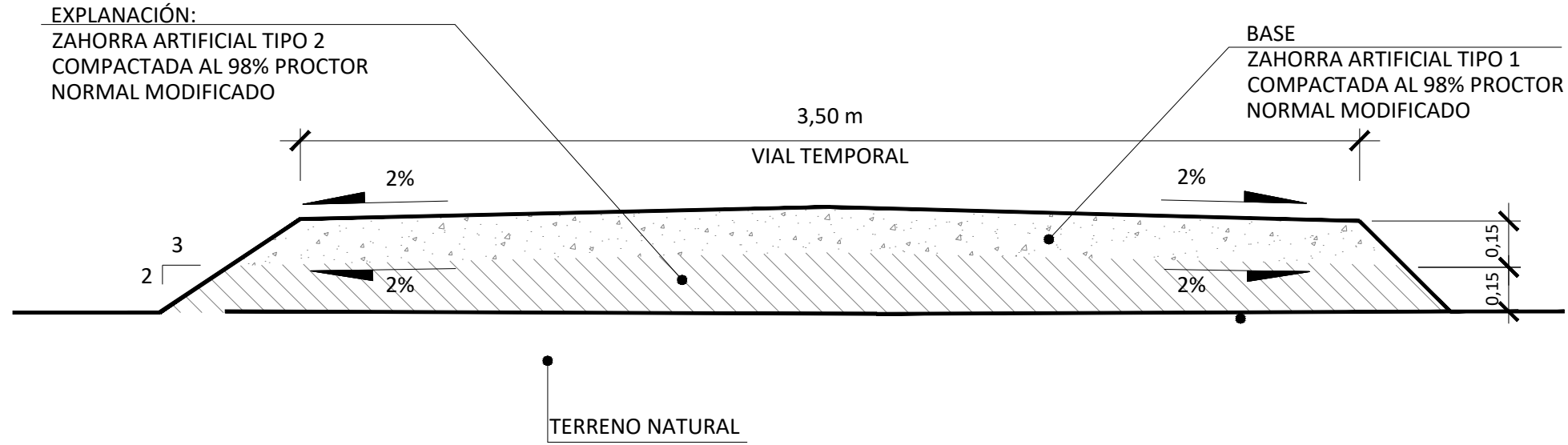
EDIFICIO ELÉCTRICO

PLANTA DE BIOMASA

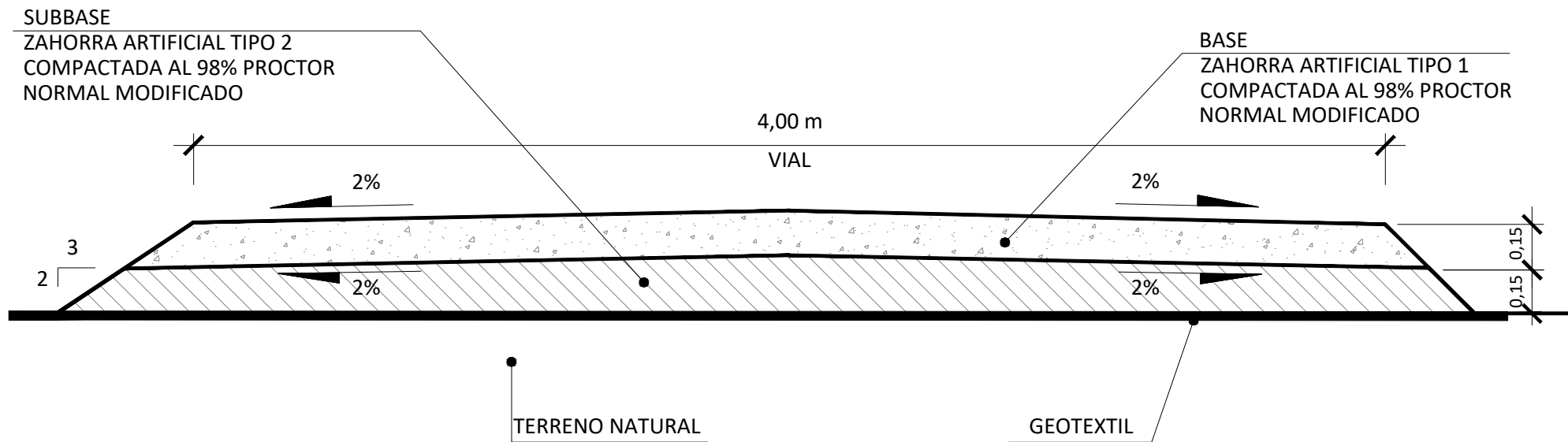
| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | ZANJA MT |
| | CAMPA DE ACOPIOS |
| | CAMINOS INTERNOS 4m |
| | CAMINO TEMPORAL 3,5m |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | SEC. T1.2-Z(4.5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR |
| | SEC. T2.2-Z(4.5) - CAMINO NUEVO LLANO |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2000 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_301000001 | N/A | 1.1 | 02 DE 05 | ABRIL 2024 | A3 |

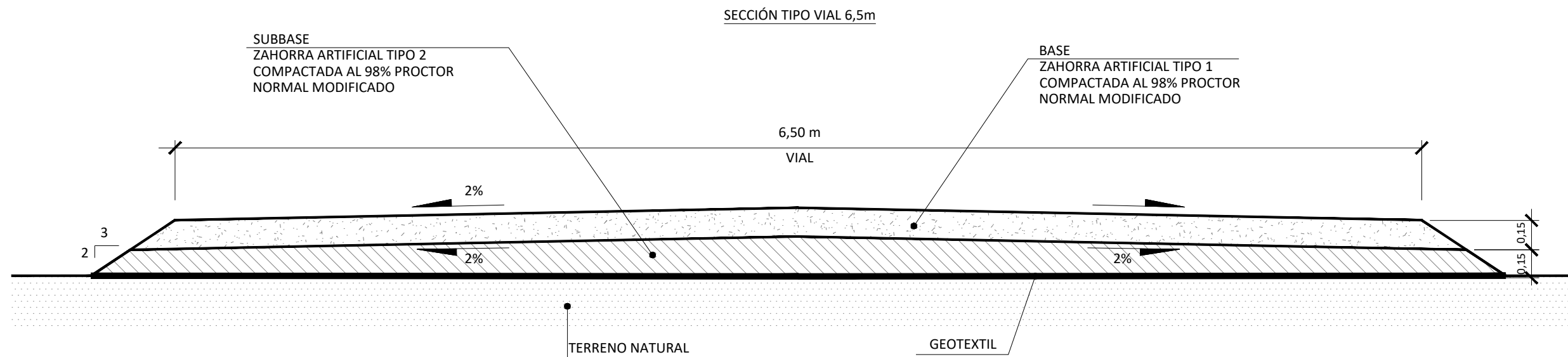
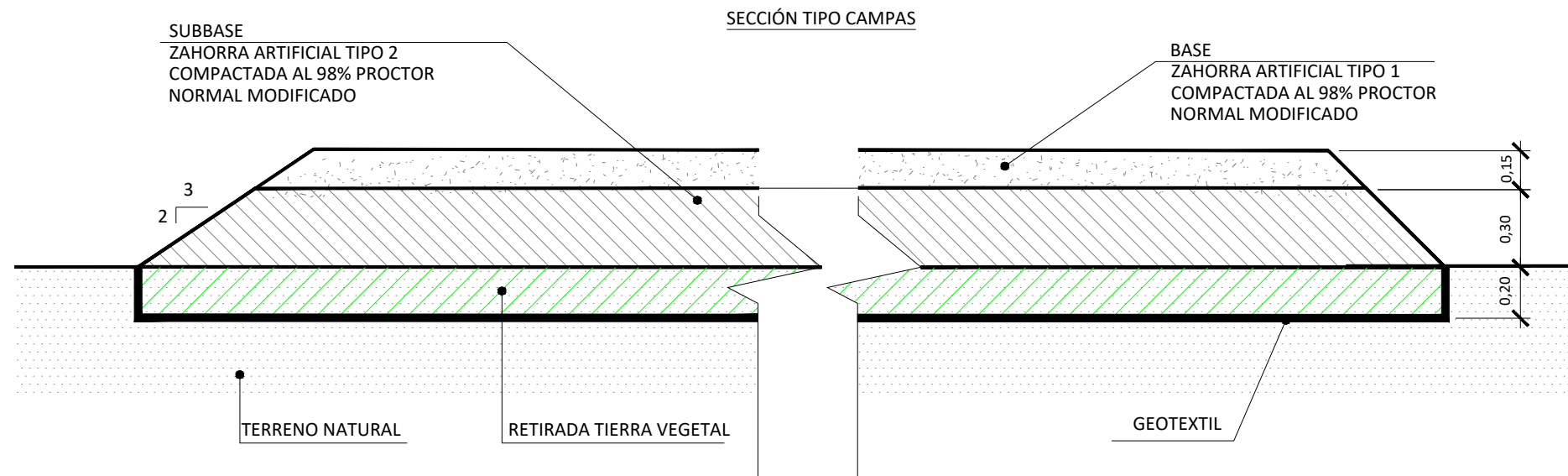
SECCIÓN TIPO VIAL TEMPORAL 3,5m



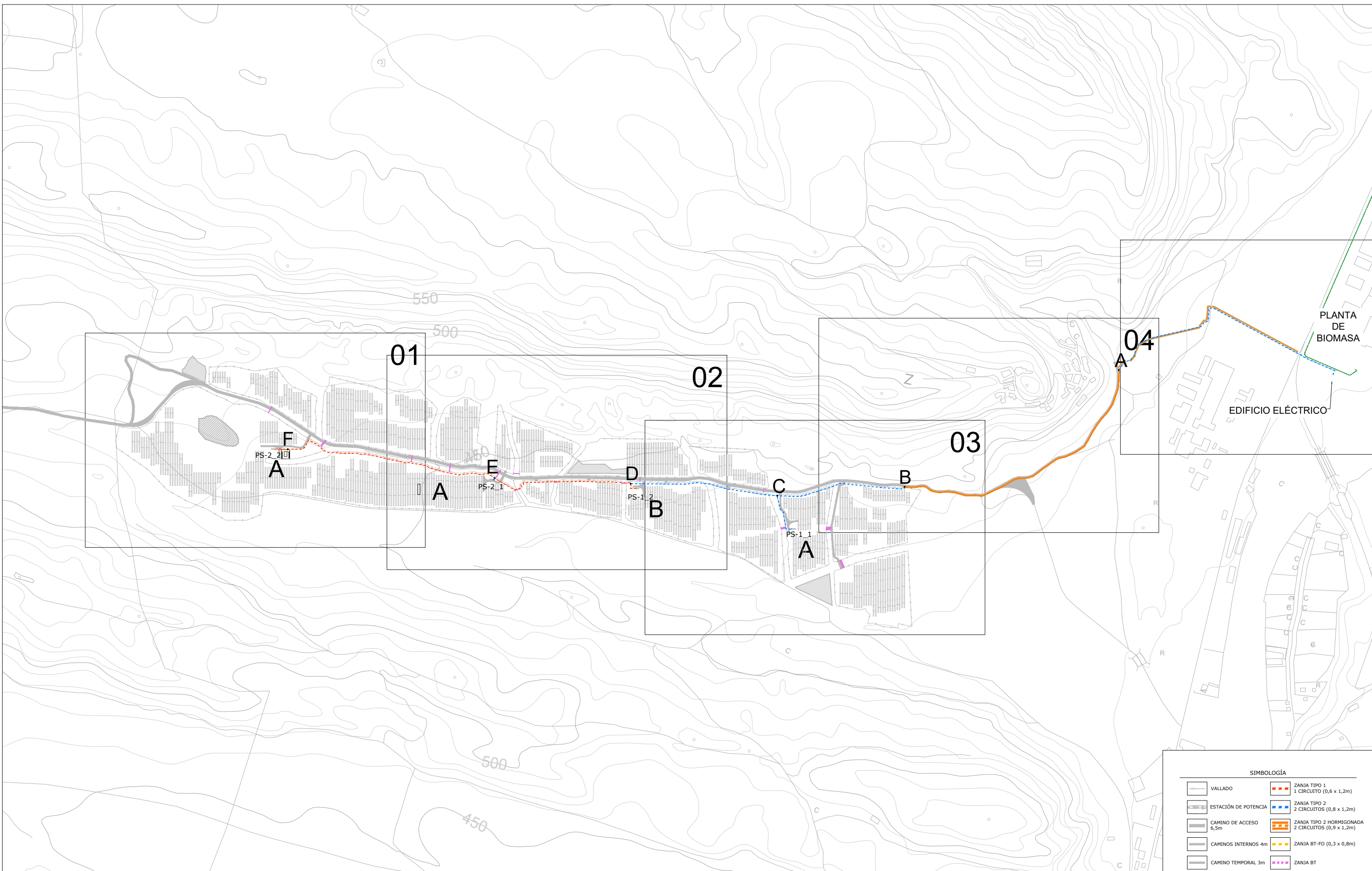
SECCIÓN TIPO VIAL 4,0m



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) |  |  |  |  |  |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: N/A | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_301000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 03 DE 05 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |



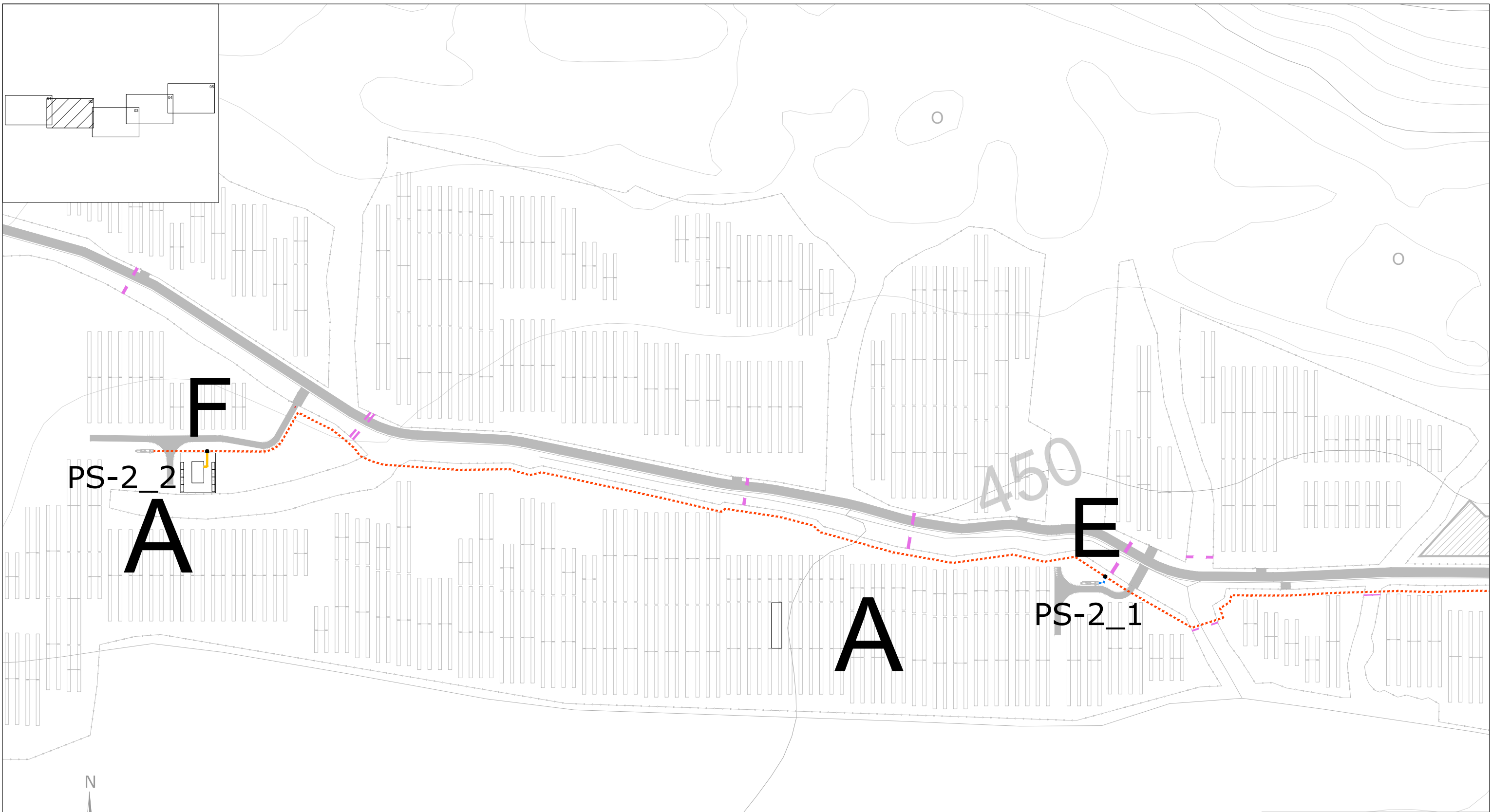
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.  | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: |  |  |  |  |  |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_301000001 | N/A | 1.1 | 04 DE 05 | ABRIL 2024 | A3 |



SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------------|--|--|
| | VALLADO | | ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m) |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | | ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m) |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m | | ZANJA TIPO 2 HORMIGONADA 2 CIRCUITOS (0,9 x 1,2m) |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | | ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m) |
| | CAMINO TEMPORAL 3m | | ZANJA BT |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO. S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/5000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000003 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 01 DE 06 | FECHA MAYO 2024 | FORMATO A3 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|--|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | CAMINOS INTERNOS 4m |
| | CAMINO TEMPORAL 3m |
| | ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m) |
| | ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m) |
| | ZANJA TIPO 2 HORMIGONADA 2 CIRCUITOS (0,9 x 1,2m) |
| | ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m) |
| | ZANJA BT |

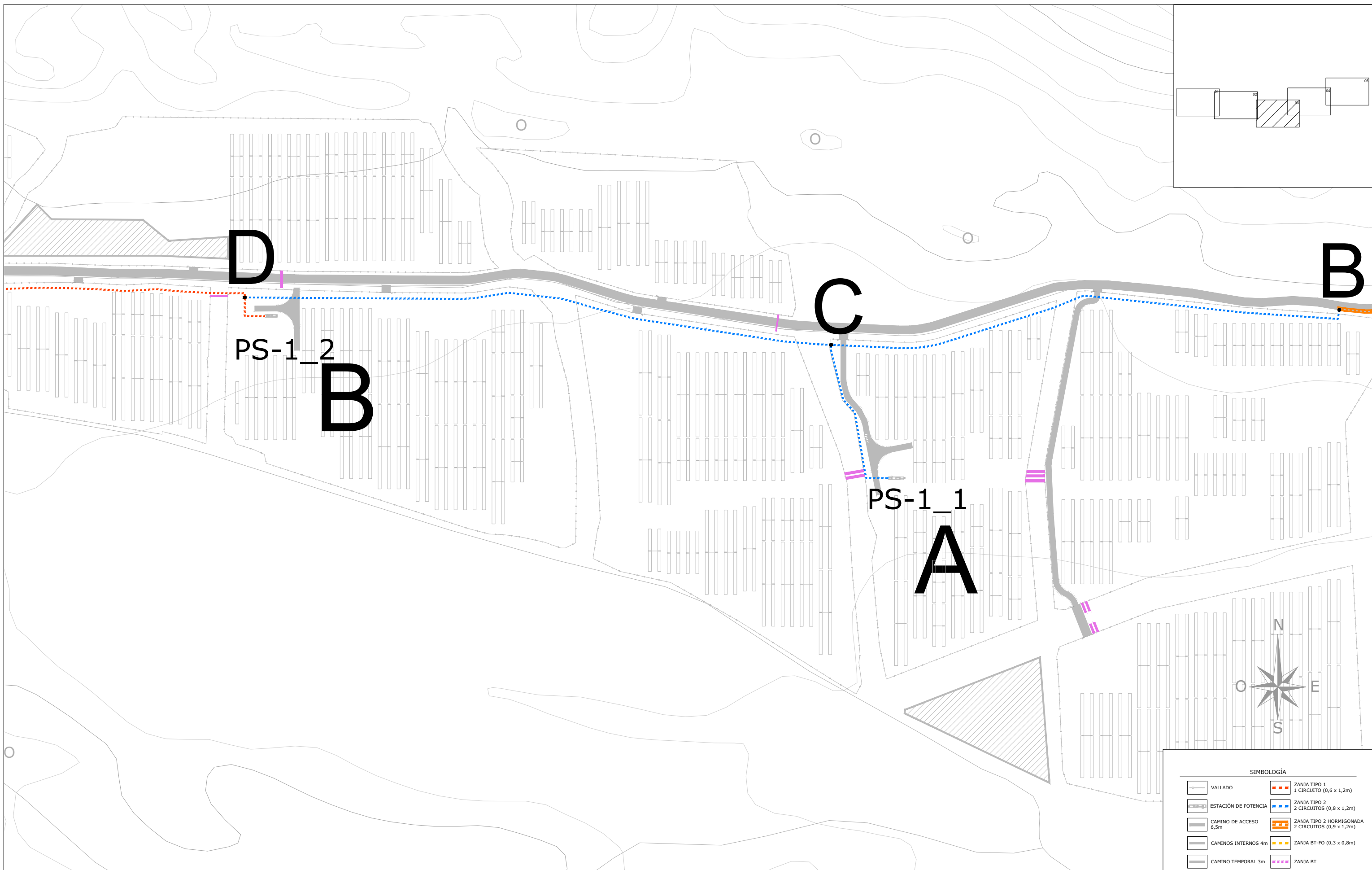
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA |
| TÍTULO: | ZANJAS. PLANTA GENERAL |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000003 |
| CÓDIGO EXTERNO: | N/A |

| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 03 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |

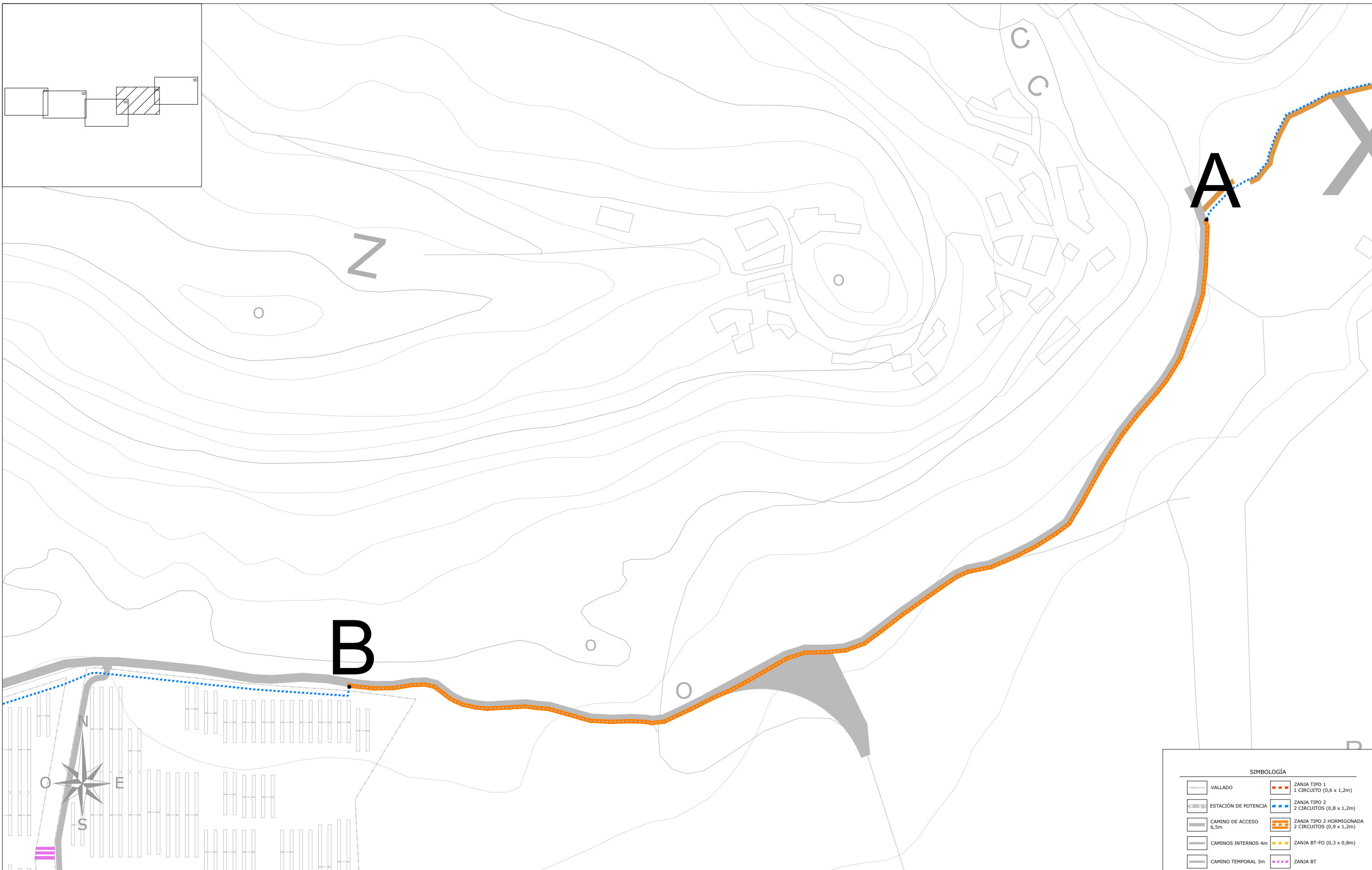


SIMBOLOGÍA

| | | | |
|--|--------------------------|--|--|
| | VALLADO | | ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m) |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | | ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m) |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m | | ZANJA TIPO 2 HORMIGONADA 2 CIRCUITOS (0,9 x 1,2m) |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | | ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m) |
| | CAMINO TEMPORAL 3m | | ZANJA BT |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
| | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL | | | | | |
| | | ESCALA: 1/2500 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000003 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 04 DE 06 | FECHA MAYO 2024 | FORMATO A3 |



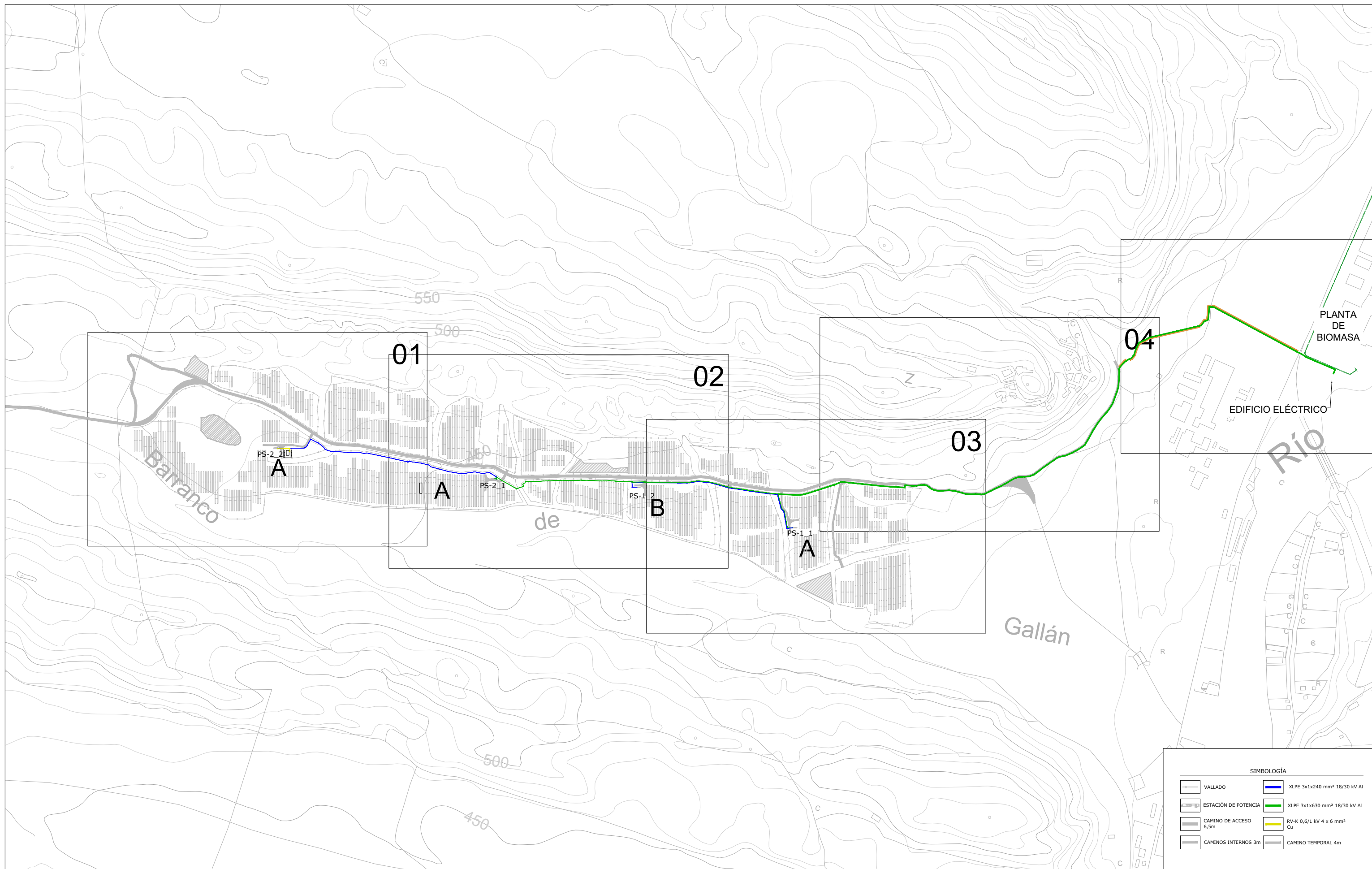
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA |
| TÍTULO: | ZANJAS. PLANTA GENERAL |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000003 |
| CÓDIGO EXTERNO: | N/A |

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 05 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |

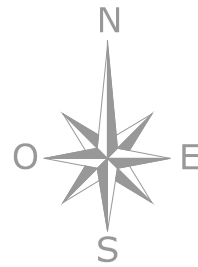


| SIMBOLOGÍA | |
|------------|------------------------------|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | CAMINO DE ACCESO |
| | CAMINOS INTERNOS 3m |
| | CAMINO TEMPORAL 4m |
| | XLPE 3x1x240 mm² 18/30 kV AI |
| | XLPE 3x1x630 mm² 18/30 kV AI |
| | RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm² Cu |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | 1/5000 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | N/A | 1.1 | 01 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |

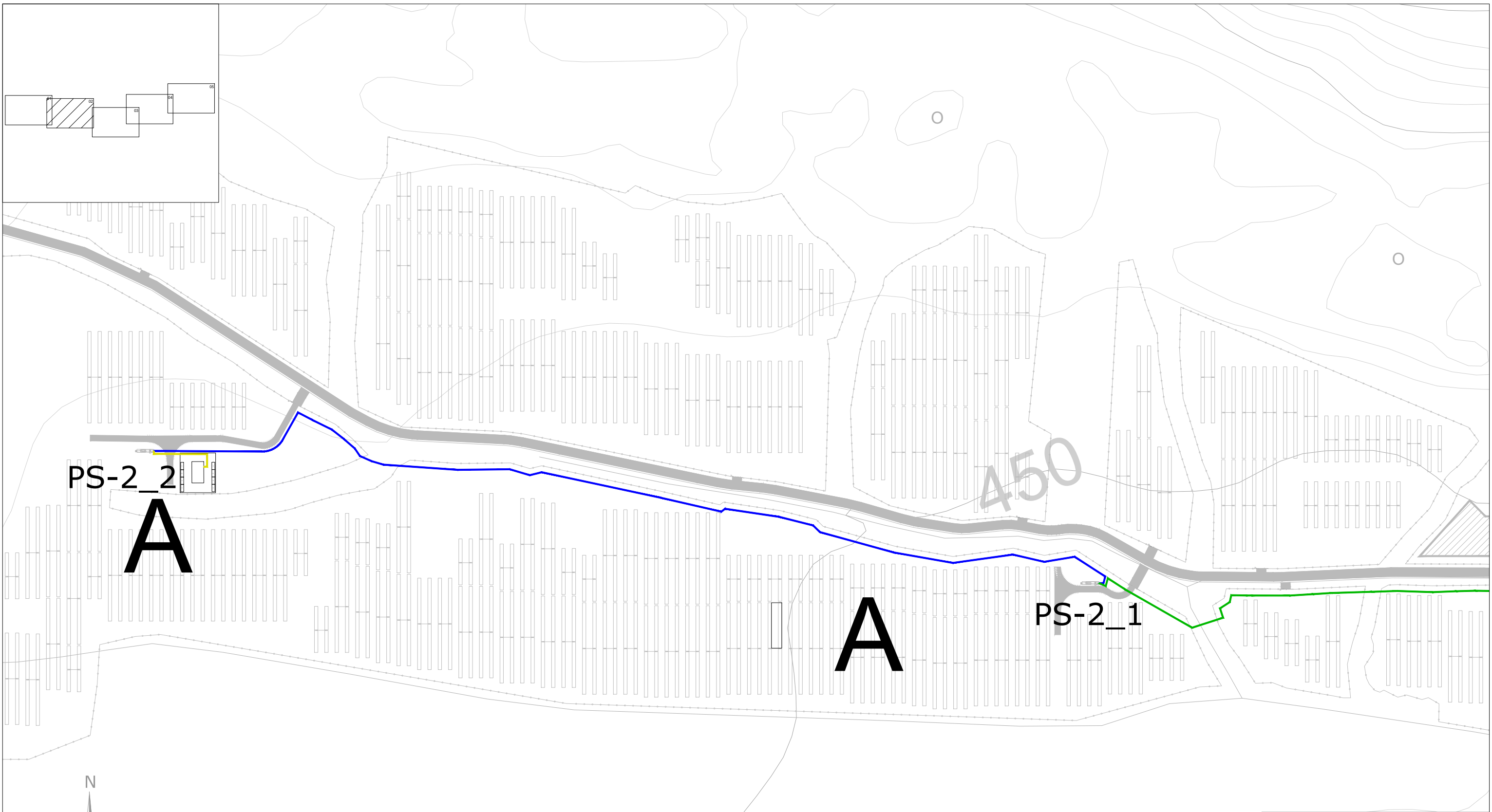


PS-2_2
A



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | CAMINOS INTERNOS 3m |
| | XLPE 3x1x240 mm ² 18/30 kV AI |
| | XLPE 3x1x630 mm ² 18/30 kV AI |
| | RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm ² Cu |
| | CAMINO TEMPORAL 4m |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO. S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|--|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | N/A | 1.1 | 02 DE 06 | MAYO 2024 | A3 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|------------------------------|
| | VALLADO |
| | ESTACION DE POTENCIA |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | CAMINOS INTERNOS 3m |
| | XLPE 3x1x240 mm² 18/30 kV AI |
| | XLPE 3x1x630 mm² 18/30 kV AI |
| | RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm² Cu |
| | CAMINO TEMPORAL 4m |

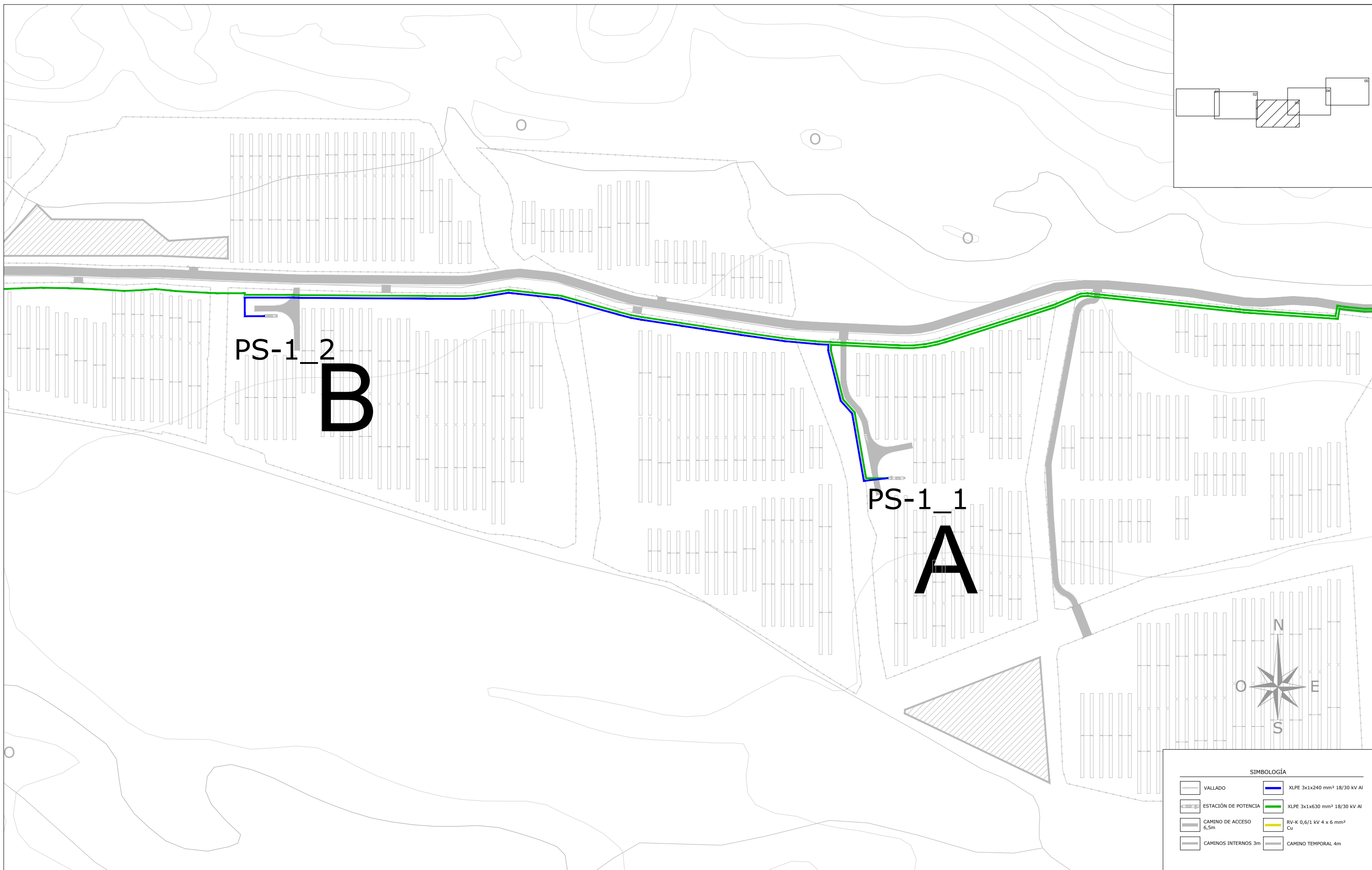
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | |
| TÍTULO: | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | CÓDIGO EXTERNO: N/A |

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 03 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | |
| TÍTULO: | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | CÓDIGO EXTERNO: |
| | | N/A |

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 04 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |



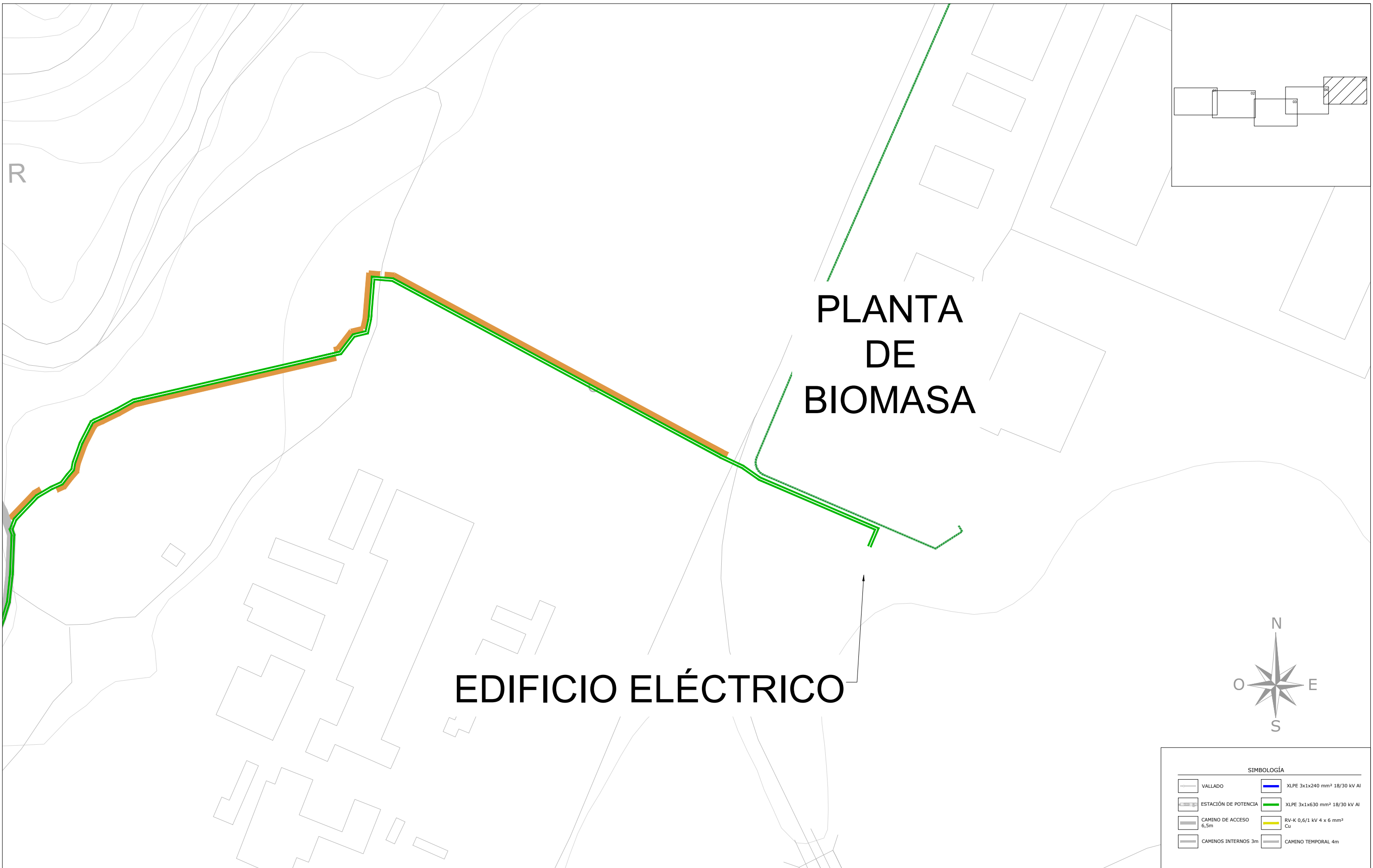
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

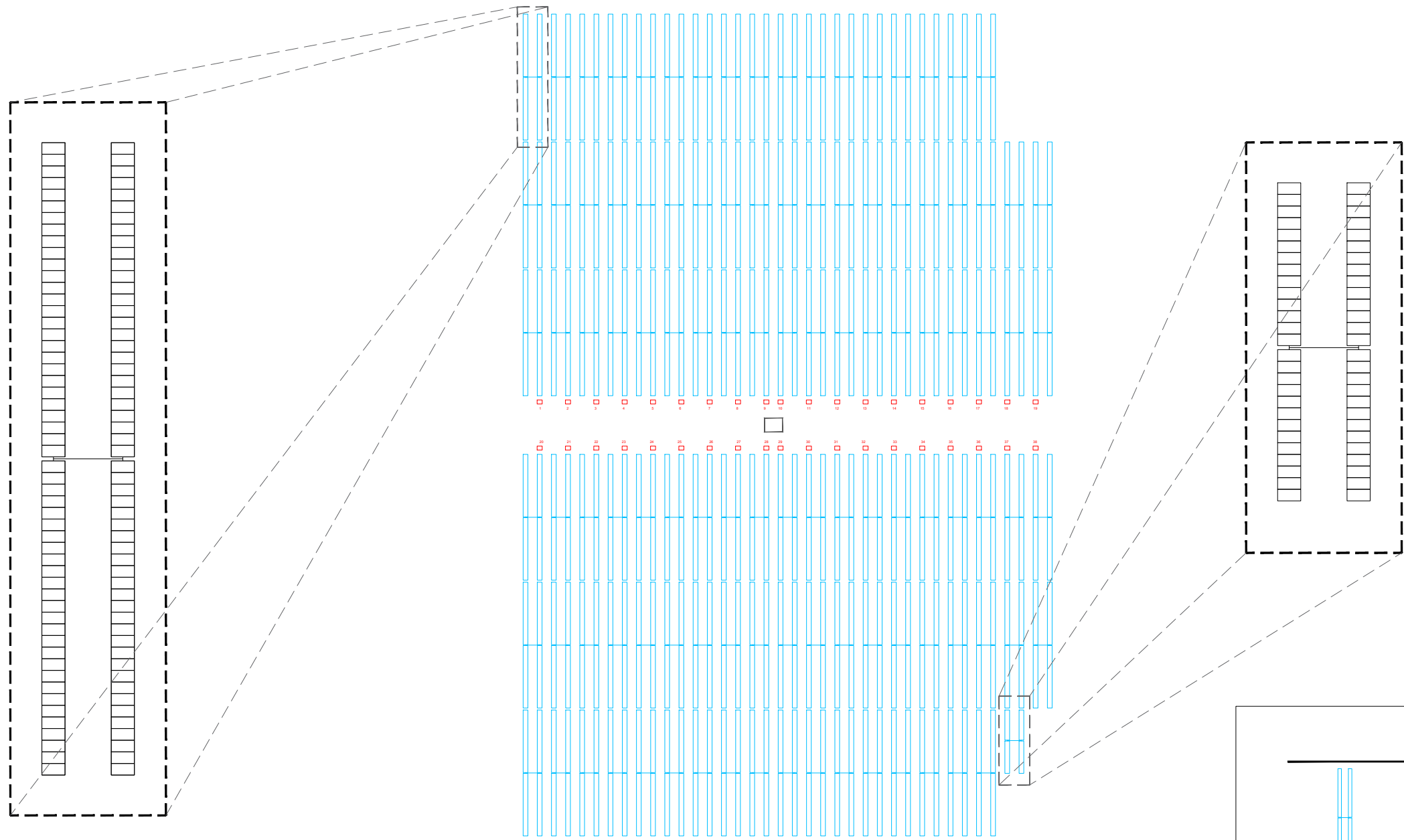
| | |
|-------------|-----------|
| DATUM: | ETRS89 |
| PROYECCIÓN: | UTM - 30N |
| ESCALA: | 1/2500 |

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------|
| PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | |
| TÍTULO: | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | |
| CÓDIGO ACCIONA: | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | CÓDIGO EXTERNO: N/A |

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | 05 DE 06 | MAYO 2024 | A3 | |



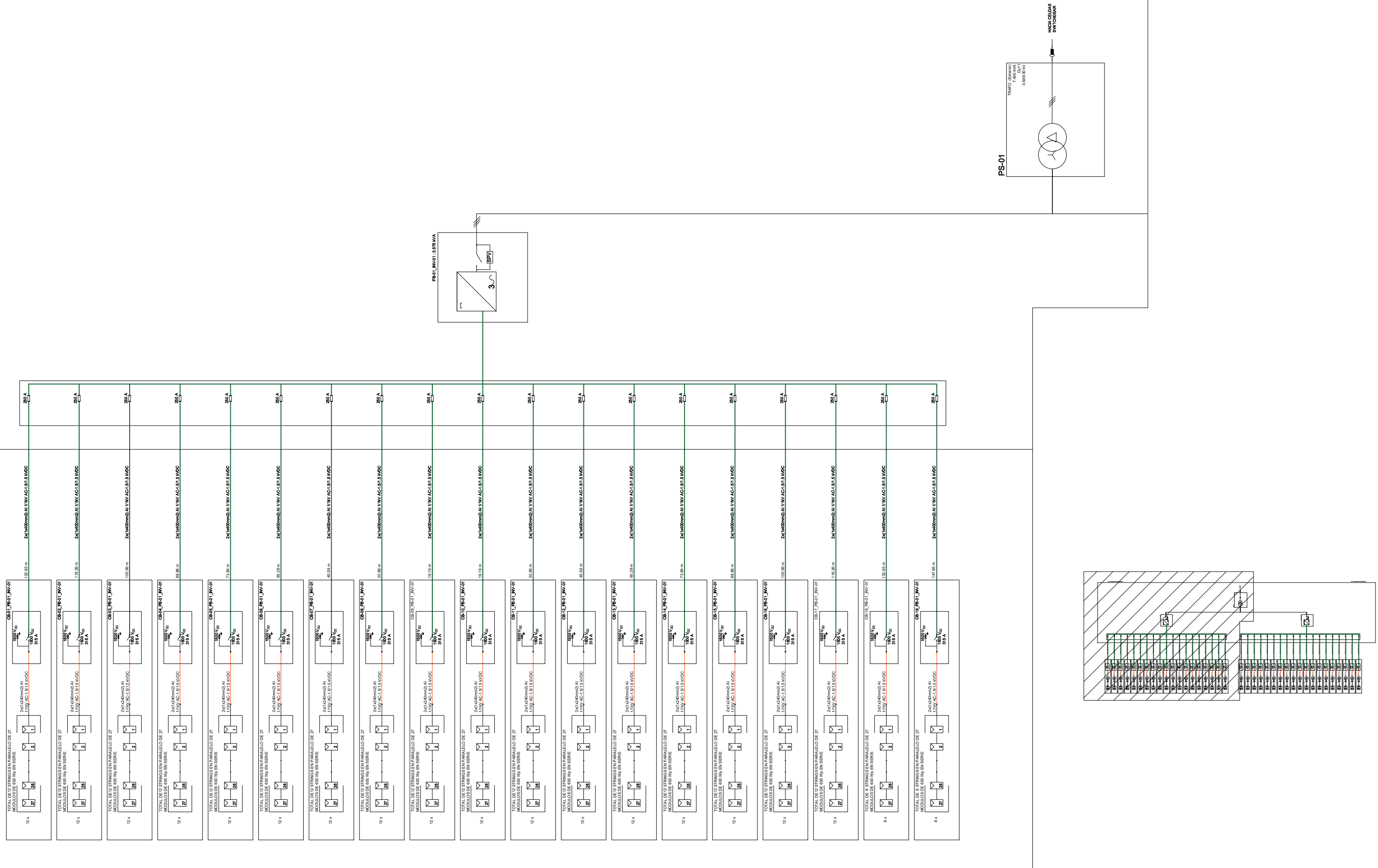
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | CIRCUITOS. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/2500 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_ELE_200000002 | N/A | 1.1 | 06 DE 06 | MAYO 2024 | A3 |



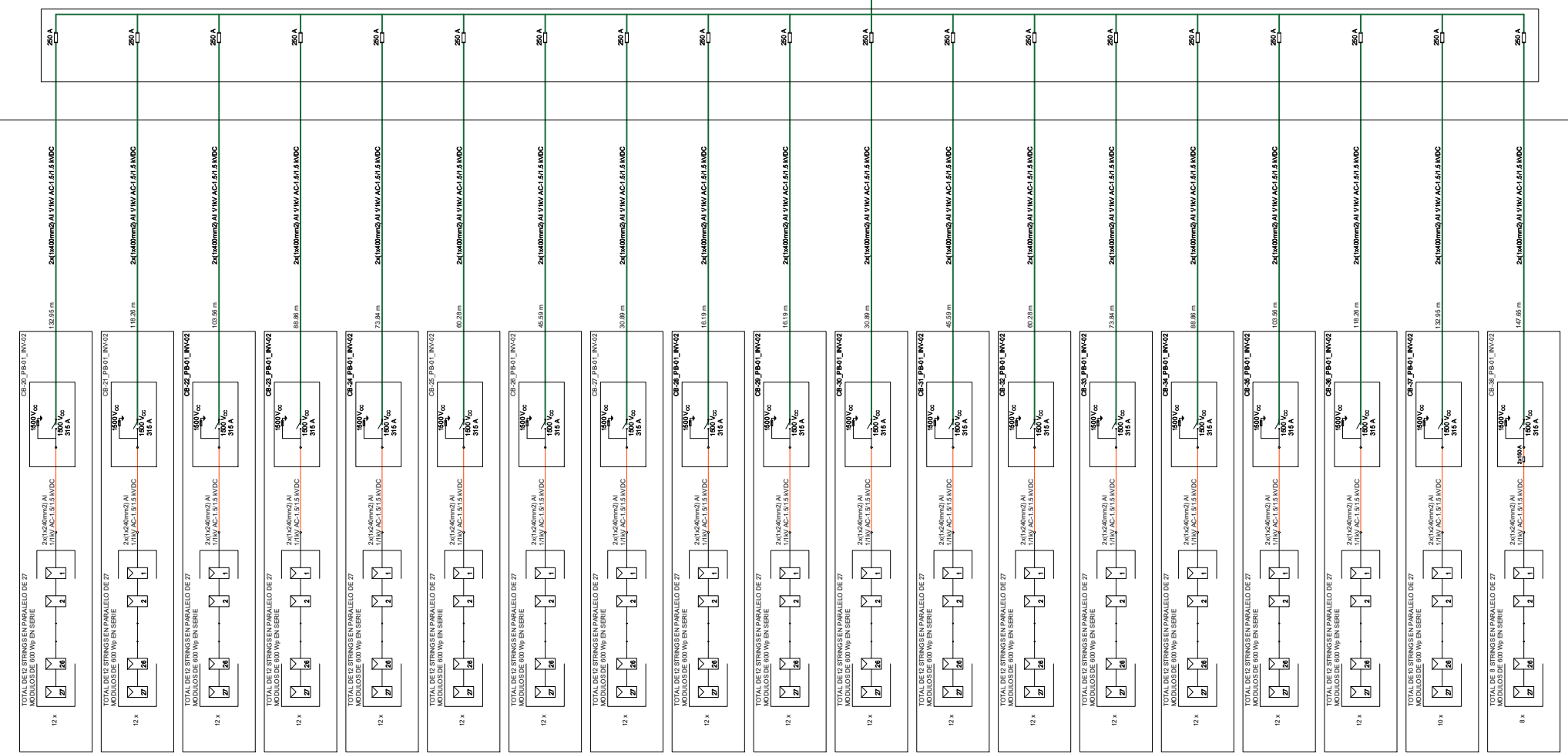
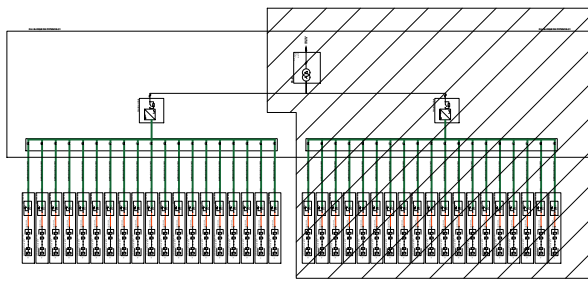
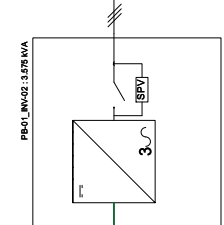
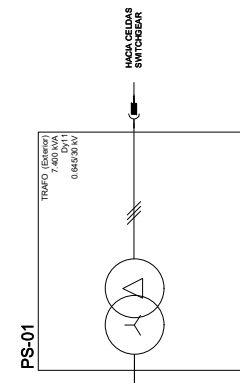
LEYENDA

| | |
|--|--|
| | SEGUIDOR BIFILA 1Vx108. (4 STRINGS) |
| | SEGUIDOR BIFILA 1Vx54. (2 STRINGS) |
| | CAJA DE AGRUPACIÓN |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA (INVERSORES Y TRANSFORMADOR) |

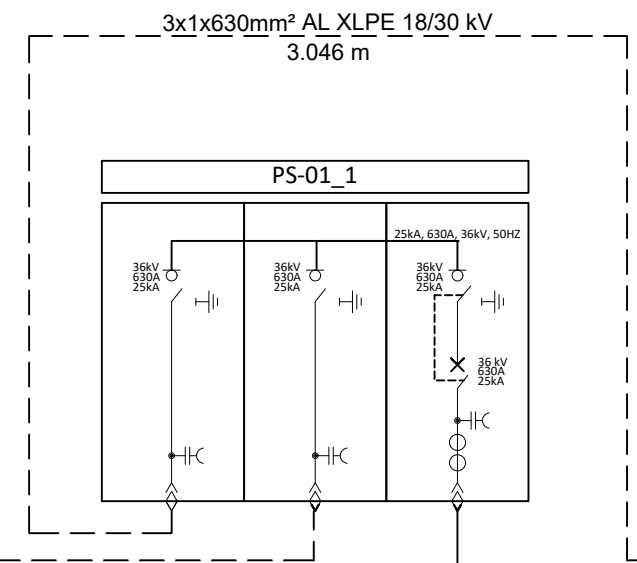
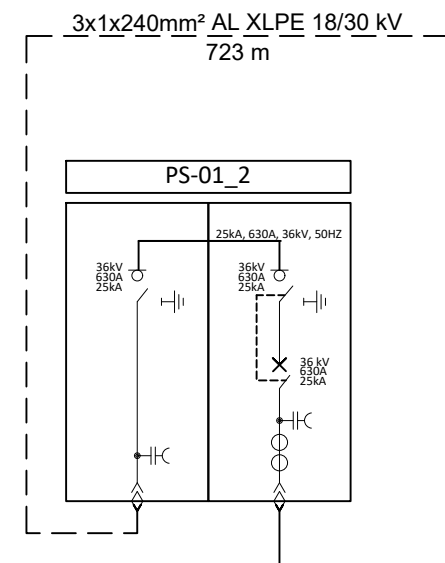
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
|------|------------------|----------|------------------|-----------------|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| 1.1 | N/A | ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: BLOQUE POTENCIA TIPO | | | | | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: N/A | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_100000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 01 DE 01 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |



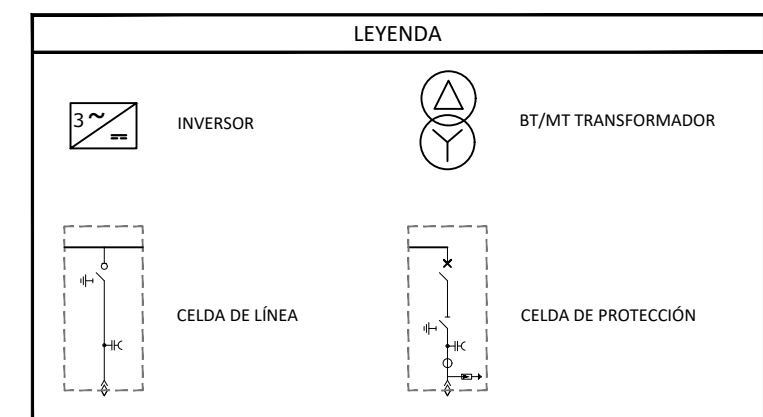
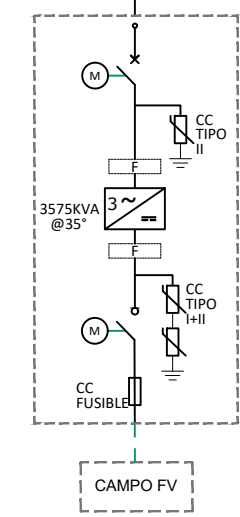
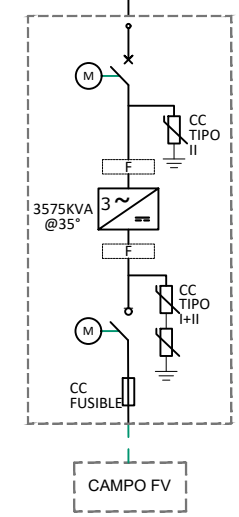
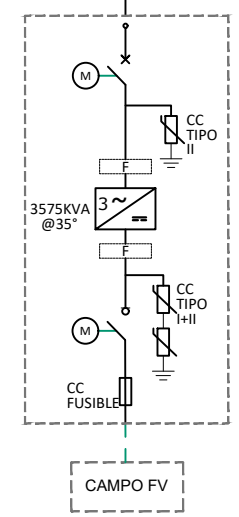
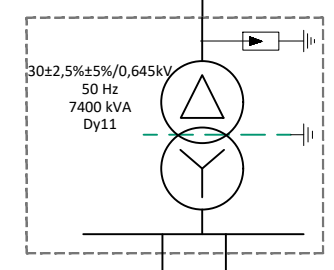
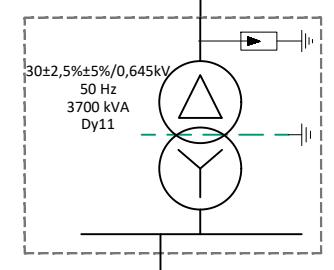
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|---------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|----------|--------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJA TENSIÓN | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_98000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001 | 1.0 MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_100000021 | N/A | 1.1 | 01 DE 02 | MAYO 2024 | A3 | |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJA TENSIÓN | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: N/A | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_100000021 | | | | | |



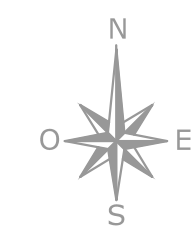
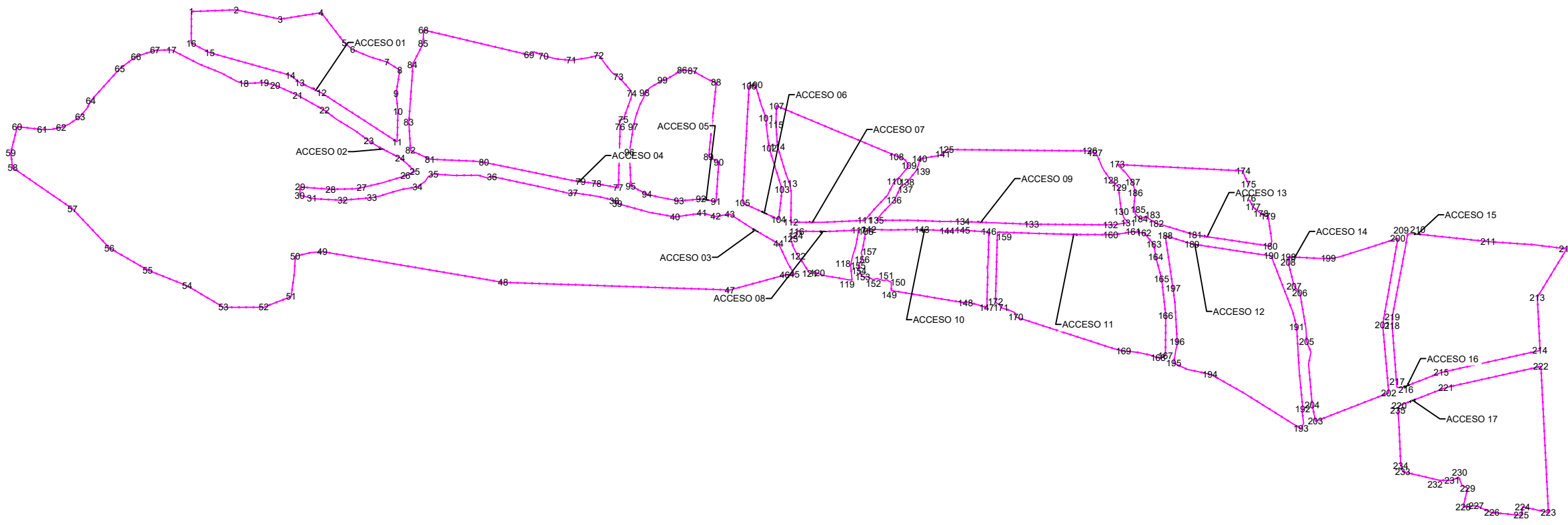
--- A CELDA DE EDIFICIO ELÉCTRICO



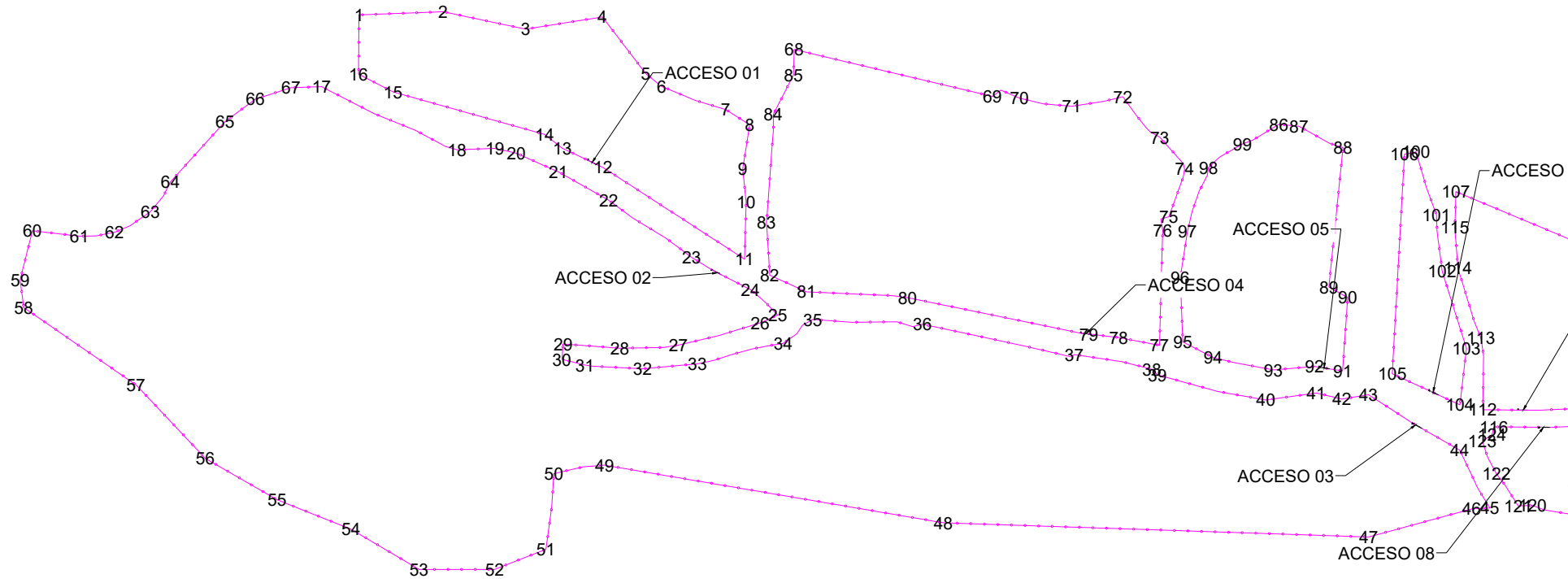
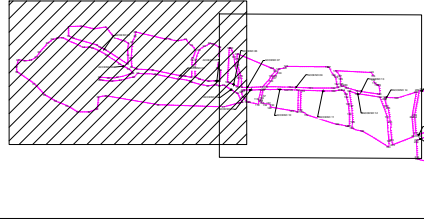
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | MEDIA TENSIÓN DIAGRAMA UNIFILAR | | | | | |
| 1.1 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_200000001 | 1.1 | 01 DE 02 | MAYO 2024 | A3 | |

COORDENADAS DE PUNTOS DE ACCESO
(ETRS-89, ZONA 30N)

| ACCESO - 01 | | ACCESO - 09 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 621.104.831 | 4.716.801.942 | 621.091.225 | 4.716.801.122 |
| ACCESO - 02 | | ACCESO - 10 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 621.104.841 | 4.716.801.942 | 621.090.225 | 4.716.801.122 |
| ACCESO - 03 | | ACCESO - 11 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 621.104.831 | 4.716.801.942 | 621.091.225 | 4.716.801.122 |
| ACCESO - 04 | | ACCESO - 12 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.426.221 | 4.716.624.182 | 625.755.594 | 4.716.578.451 |
| ACCESO - 05 | | ACCESO - 13 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.620.123 | 4.716.624.182 | 625.754.507 | 4.716.578.952 |
| ACCESO - 06 | | ACCESO - 14 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.708.214 | 4.716.624.182 | 625.718.127 | 4.716.578.854 |
| ACCESO - 07 | | ACCESO - 15 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.782.058 | 4.716.624.182 | 625.720.420 | 4.716.578.950 |
| ACCESO - 08 | | ACCESO - 16 | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.792.630 | 4.716.575.144 | 625.589.475 | 4.716.562.801 |
| ACCESO - 17 | | | |
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 625.408.261 | 4.716.562.456 | | |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|----------|------------------|--------------------|--|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | VALLADO PERIMETRAL. DETALLES | | | | | |
| 1.1 | N/A | ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVA IMPLANTACIÓN | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_CWS_990000003 | N/A | 1.1 | 01 DE 04 | ABRIL 2024 | A3 |



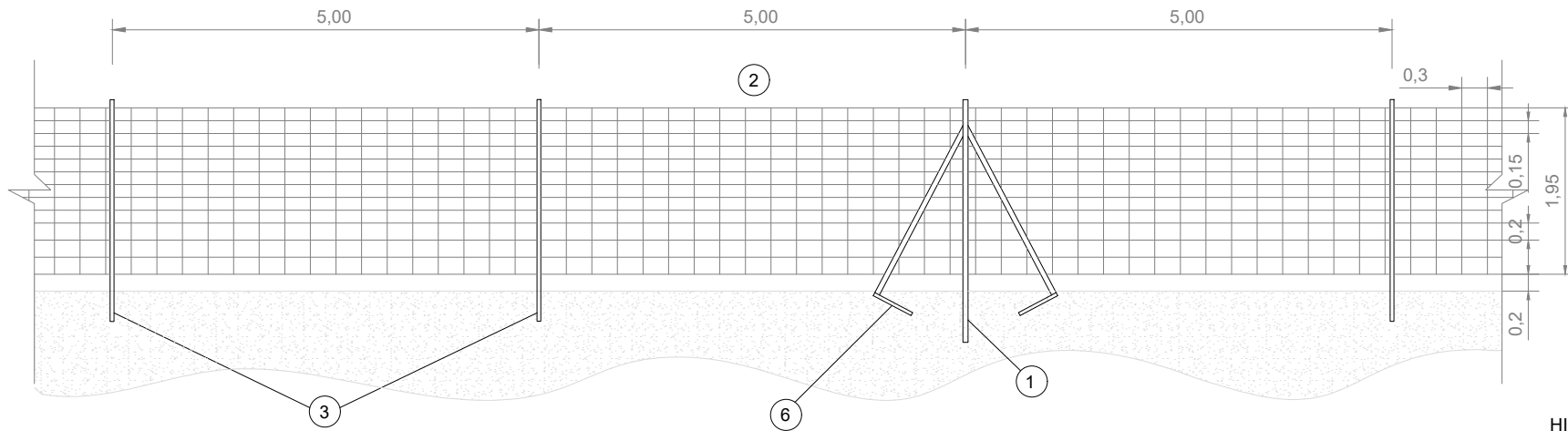
COORDENADAS DE PUNTOS DEL VALLADO
(ETRS-89, ZONA 30N)

| VALLADO ACCESOS 1 | | | VALLADO ACCESOS 2 | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---|---|
| Nº PUNTO | X | Y | Nº PUNTO | X | Y |
| 1 | | | 58 | | |
| 2 | | | 59 | | |
| 3 | | | 60 | | |
| 4 | | | 61 | | |
| 5 | | | 62 | | |
| 6 | | | 63 | | |
| 7 | | | 64 | | |
| 8 | | | 65 | | |
| 9 | | | 66 | | |
| 10 | | | 67 | | |
| 11 | | | 68 | | |
| 12 | | | 69 | | |
| 13 | | | 70 | | |
| 14 | | | 71 | | |
| 15 | | | 72 | | |
| 16 | | | 73 | | |
| 17 | | | 74 | | |
| 18 | | | 75 | | |
| 19 | | | 76 | | |
| 20 | | | 77 | | |
| 21 | | | 78 | | |
| 22 | | | 79 | | |
| 23 | | | 80 | | |
| 24 | | | 81 | | |
| 25 | | | 82 | | |
| 26 | | | 83 | | |
| 27 | | | 84 | | |
| 28 | | | 85 | | |
| 29 | | | 86 | | |
| 30 | | | 87 | | |
| 31 | | | 88 | | |
| 32 | | | 89 | | |
| 33 | | | 90 | | |
| 34 | | | 91 | | |
| 35 | | | 92 | | |
| 36 | | | 93 | | |
| 37 | | | 94 | | |
| 38 | | | 95 | | |
| 39 | | | 96 | | |
| 40 | | | 97 | | |
| 41 | | | 98 | | |
| 42 | | | 99 | | |
| 43 | | | 100 | | |
| 44 | | | 101 | | |
| 45 | | | 102 | | |
| 46 | | | 103 | | |
| 47 | | | 104 | | |
| 48 | | | 105 | | |
| 49 | | | 106 | | |
| 50 | | | 107 | | |
| 51 | | | 108 | | |
| 52 | | | 109 | | |
| 53 | | | 110 | | |
| 54 | | | 111 | | |
| 55 | | | 112 | | |
| 56 | | | 113 | | |
| 57 | | | 114 | | |
| 58 | | | 115 | | |
| 59 | | | 116 | | |
| 60 | | | 117 | | |
| 61 | | | 118 | | |
| 62 | | | 119 | | |
| 63 | | | 120 | | |
| 64 | | | 121 | | |
| 65 | | | 122 | | |

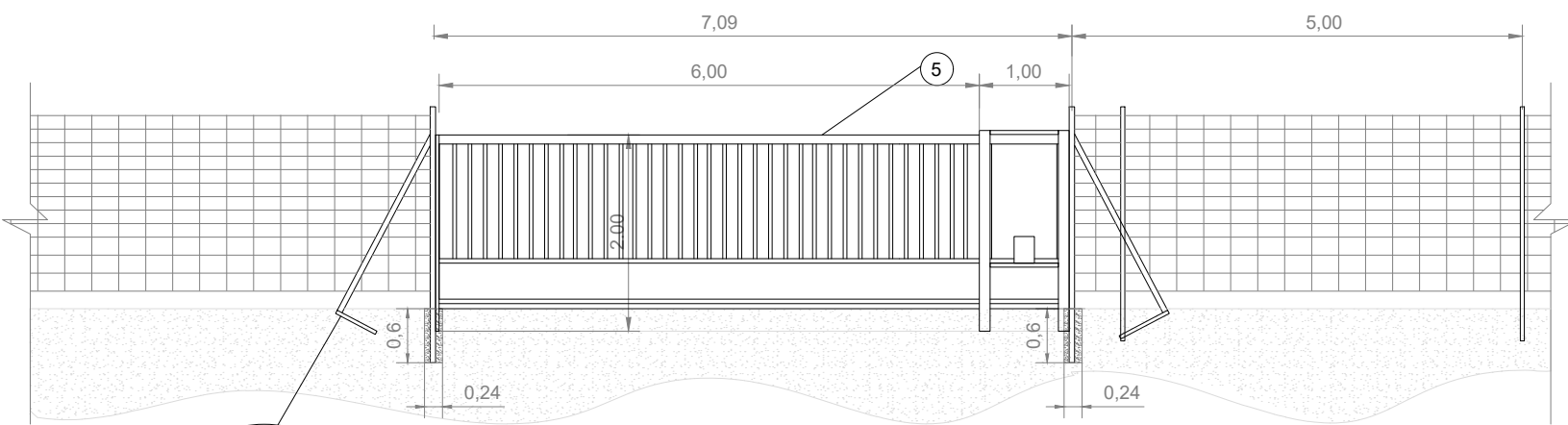
| VALLADO ACCESOS 3 | | | VALLADO ACCESOS 4 | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---|---|
| Nº PUNTO | X | Y | Nº PUNTO | X | Y |
| 17 | | | 68 | | |
| 18 | | | 69 | | |
| 19 | | | 70 | | |
| 20 | | | 71 | | |
| 21 | | | 72 | | |
| 22 | | | 73 | | |
| 23 | | | 74 | | |
| 24 | | | 75 | | |
| 25 | | | 76 | | |
| 26 | | | 77 | | |
| 27 | | | 78 | | |
| 28 | | | 79 | | |
| 29 | | | 80 | | |
| 30 | | | 81 | | |
| 31 | | | 82 | | |
| 32 | | | 83 | | |
| 33 | | | 84 | | |
| 34 | | | 85 | | |
| 35 | | | 86 | | |
| 36 | | | 87 | | |
| 37 | | | 88 | | |
| 38 | | | 89 | | |
| 39 | | | 90 | | |
| 40 | | | 91 | | |
| 41 | | | 92 | | |
| 42 | | | 93 | | |
| 43 | | | 94 | | |
| 44 | | | 95 | | |
| 45 | | | 96 | | |
| 46 | | | 97 | | |
| 47 | | | 98 | | |
| 48 | | | 99 | | |
| 49 | | | 100 | | |
| 50 | | | 101 | | |
| 51 | | | 102 | | |
| 52 | | | 103 | | |
| 53 | | | 104 | | |
| 54 | | | 105 | | |
| 55 | | | 106 | | |
| 56 | | | 107 | | |
| 57 | | | 108 | | |
| 58 | | | 109 | | |
| 59 | | | 110 | | |
| 60 | | | 111 | | |
| 61 | | | 112 | | |
| 62 | | | 113 | | |
| 63 | | | 114 | | |
| 64 | | | 115 | | |
| 65 | | | 116 | | |
| 66 | | | 117 | | |
| 67 | | | 118 | | |
| 68 | | | 119 | | |
| 69 | | | 120 | | |
| 70 | | | 121 | | |
| 71 | | | 122 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|----------|------------------|--------------------|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | | DATUM: ETRS89 | PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA B.D.G. | DIBUJÓ A.G.B. | REVISÓ S.V.C. | VERIFICÓ S.V.C. | VALIDÓ J.P. |
| 1.1 | N/A | ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVA IMPLANTACIÓN | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: VALLADO PERIMETRAL. DETALLES | | | | | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/5000 | CÓDIGO ACCIONA: PLANT3_P_AE_EN_DWG_CWS_990000003 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.1 | HOJA 02 DE 04 | FECHA ABRIL 2024 | FORMATO A3 |

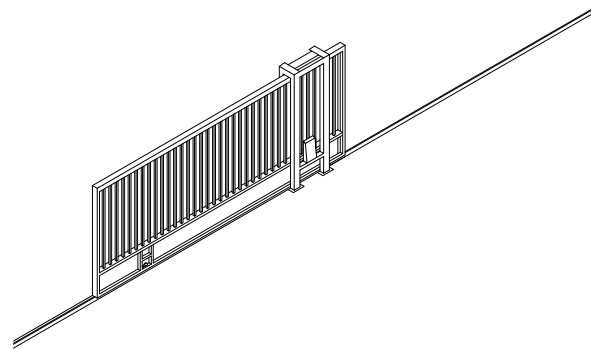
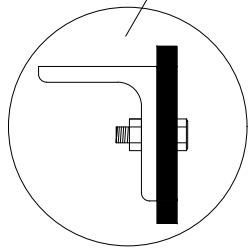
DETALLE VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PUERTA DE ACCESO



Escala: 1/75



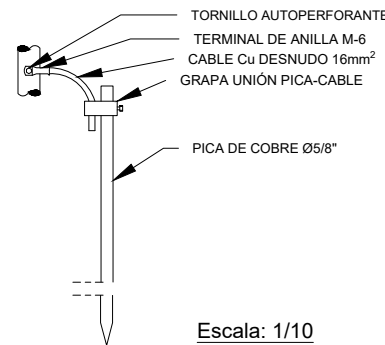
**FICHA TÉCNICA
MALLA ANUDADA CINEGÉTICA**

| MEDIDAS | | |
|---------|---------------|-------------------|
| ALTURA | Nº HILOS Hor. | Dist. entre Vert. |
| 195 | 10 | 30 |

| MEDIDAS | |
|--------------|-------------------|
| ALAMBRES | DIAMETRO |
| Extremos | 2,30mm(+/-0,05mm) |
| Horizontales | 1,80mm(+/-0,04mm) |
| Verticales | 1,80mm(+/-0,04mm) |

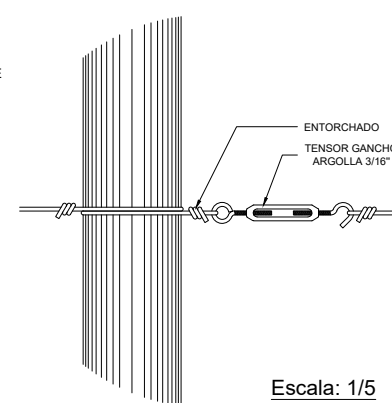
PUESTA A TIERRA VALLADO

NOTA: Esta unión se realizará cada 100m.



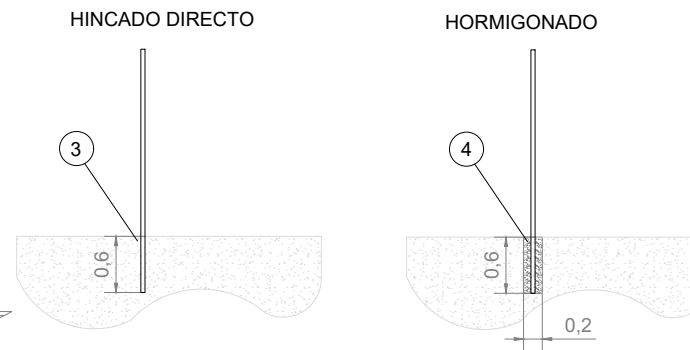
Escala: 1/10

DETALLE A

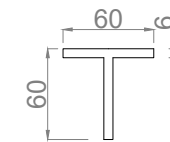


Escala: 1/5

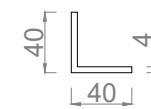
SECCIÓN VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PERFIL TIPO T



DETALLE PERFIL TIPO L



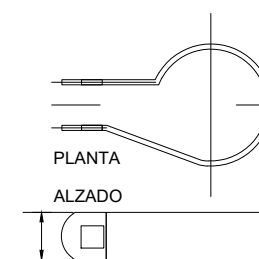
1. Pilares Perfil en T de 60x60x6 de 2,80m de altura con dos riostras, colocados cada 100m o en cambios de dirección, hincados en terreno 80cm.
2. Malla de alambre que rodea el perímetro de acero galvanizado en caliente.
3. Postes metálicos con doble pintado perfil en L (40x40x4 mm de 2,60m de altura), intercalados con poste perfil en T (60x60x6 mm de 2,60m de altura) colocados cada 5m por medio de hincado directo con una profundidad mínima de 60cm.
4. Los postes se cimentarán en caso de terreno incoherente.
5. Puerta de doble hoja abatible de acero galvanizado en caliente de 6m de apertura.
6. Piqueta ángulo de 40x4x500.

Nota: En los cambios de dirección la distancia entre postes y perfiles de quiebro será variable en ±1 metro.

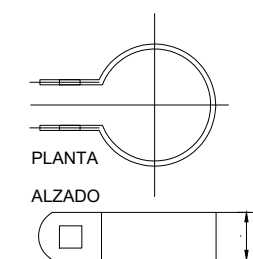
NOTAS

1. Las cimentaciones de los postes de arranque y de refuerzo se realizarán con un pedestal de hormigón en masa y con dimensiones mínimas de Ø240mm x 500mm de profundidad.
2. Los postes de línea se anclarán al suelo mediante el método de hincado. La profundidad puede variar con los resultados del estudio geotécnico.
3. Un poste de refuerzo cada 50 metros.
4. Los postes en cambio de dirección también irán arriostros.
5. Acotaciones en milímetros.

**ABRAZADERA DE MALLA
73 mm (2 7/8")**

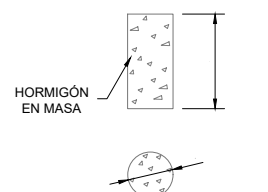


**ABRAZADERA DE ARRANQUE
73 mm (2 7/8")**



Escala: 1/4

CIMENTACIÓN DE REFUERZO



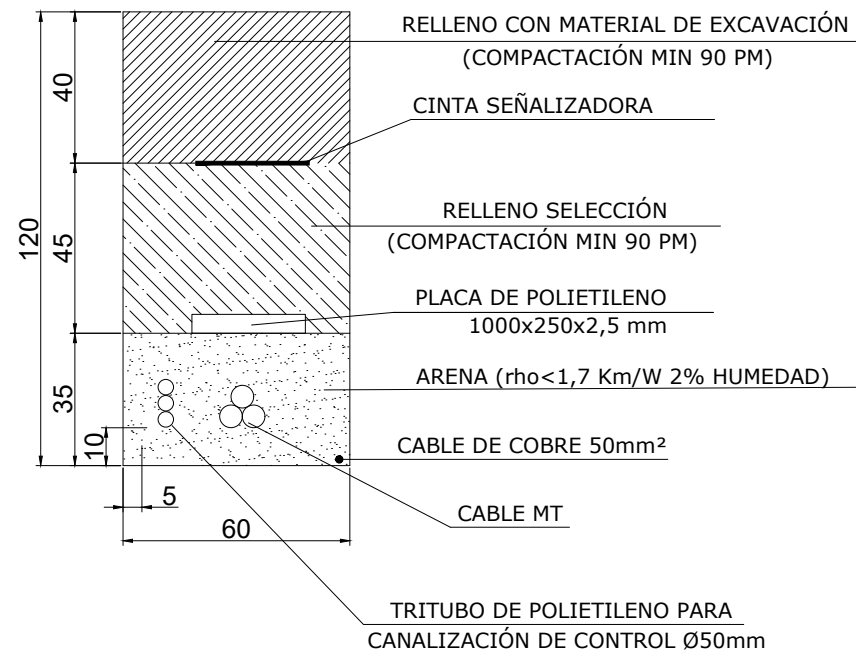
Escala: 1/40

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|----------|------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|-------------|----------|------------|----------|--------|
| | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | UTM - 30N | VALLADO PERIMETRAL. DETALLES | | | | | |
| 1.1 | N/A | ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVA IMPLANTACIÓN | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_CWS_990000003 | 1.1 | 04 DE 04 | ABRIL 2024 | A3 | |



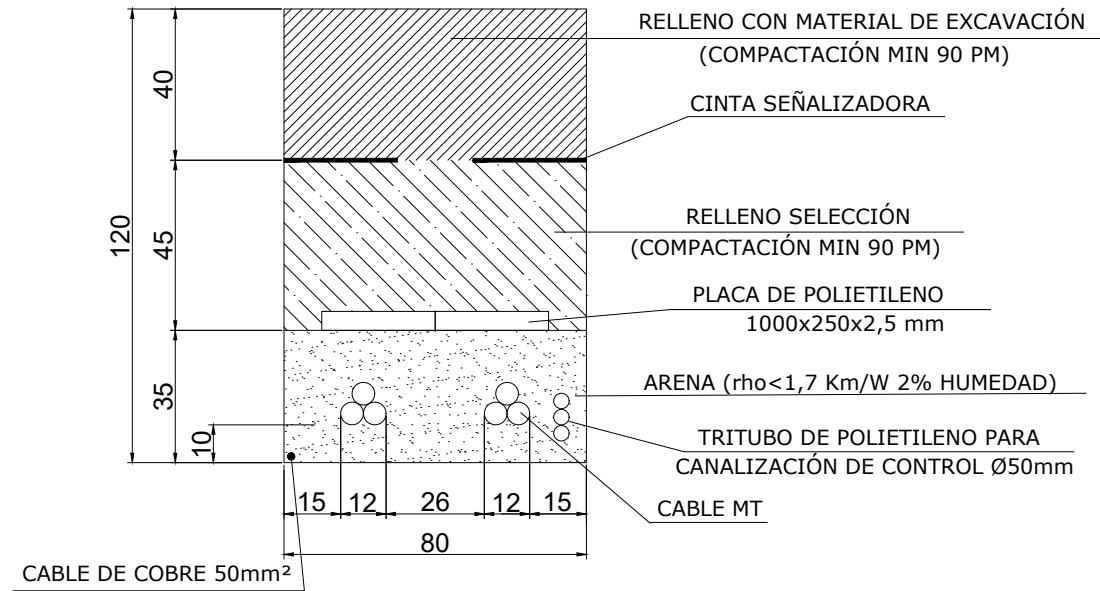
ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



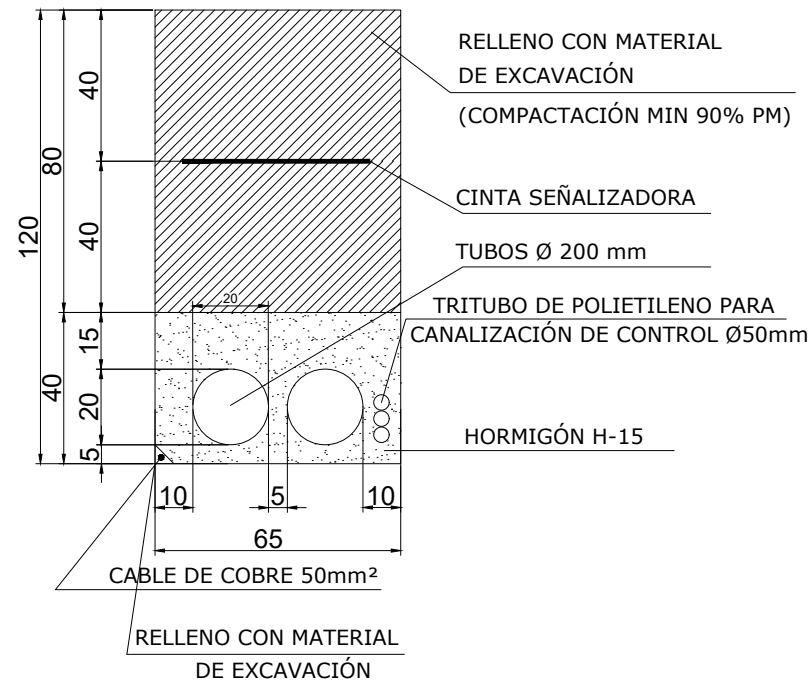
ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



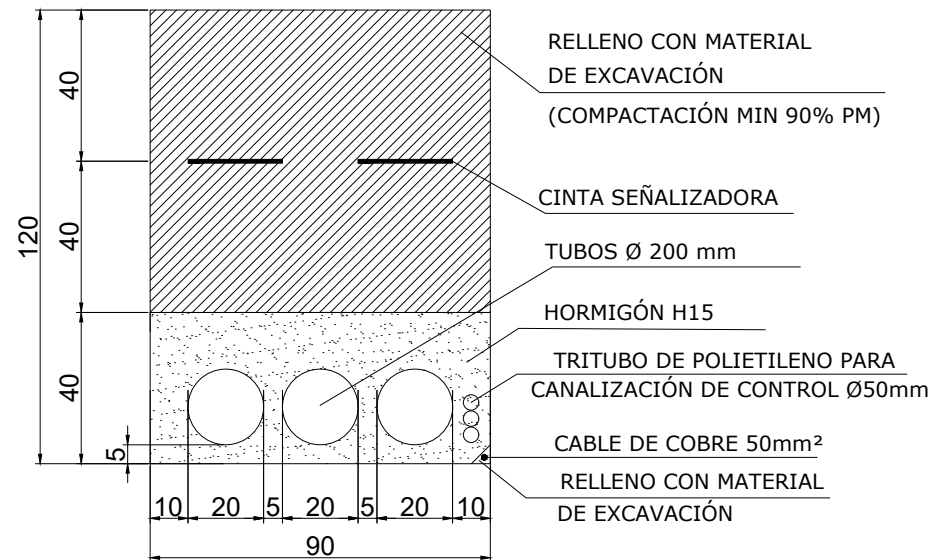
ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



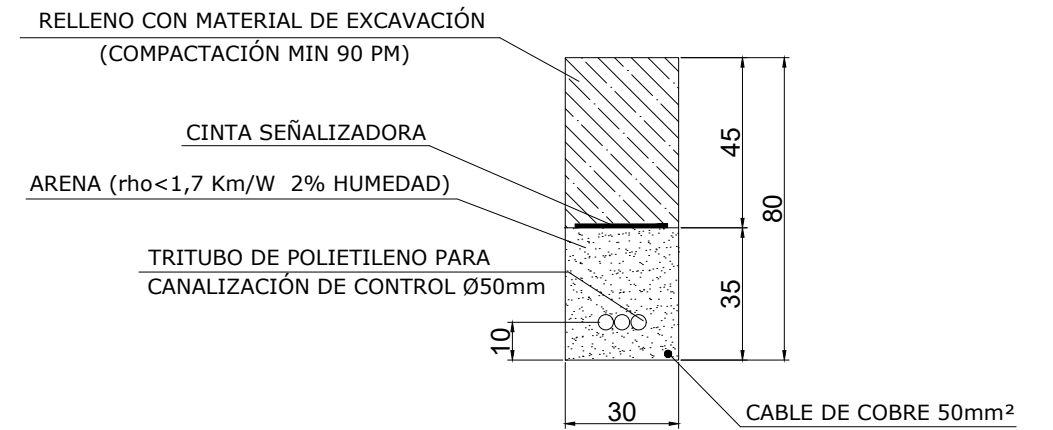
ZANJA CRUCE 3 TUBOS

LONGITUDES EN CM



ZANJA PARA BT-FO

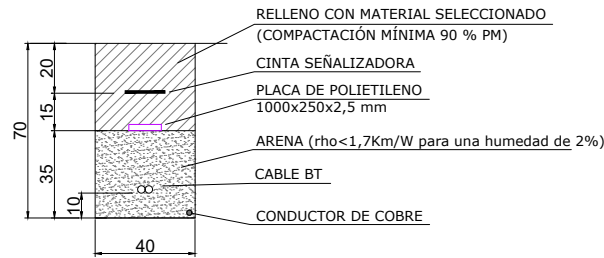
LONGITUDES EN CM



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES | <i>Be</i> | <i>Ag</i> | <i>Sv</i> | <i>Sv</i> | <i>Jp</i> |
| 1.1 | N/A | MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.0 | N/A | MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | 1.1 | 01 DE 03 | MAYO 2024 | A3 | |

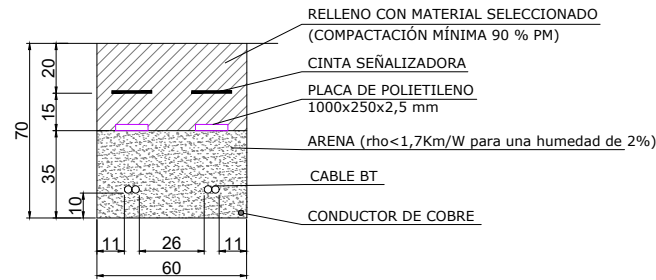
ZANJA BT TIPO 1

LONGITUDES EN CM



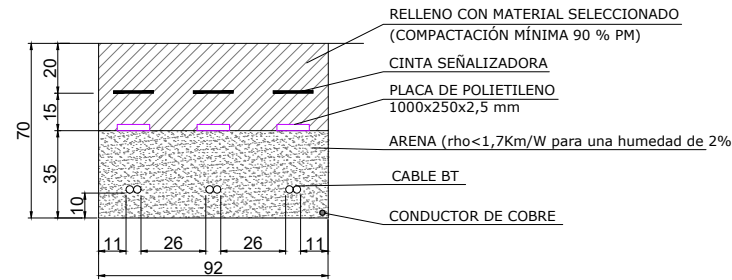
ZANJA BT TIPO 2

LONGITUDES EN CM



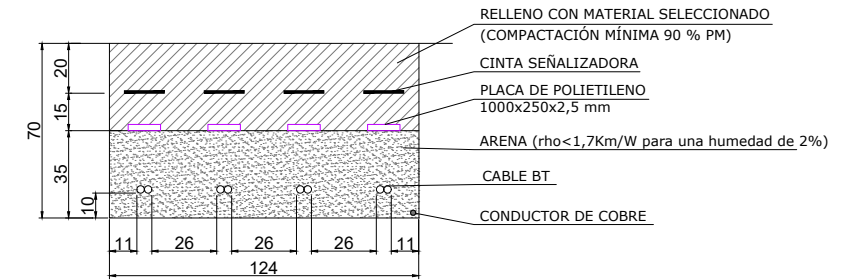
ZANJA BT TIPO 3

LONGITUDES EN CM



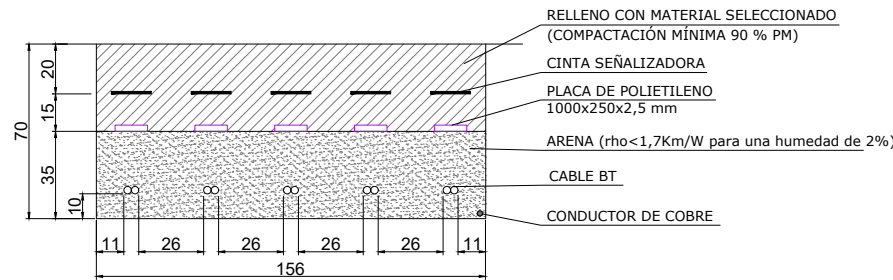
ZANJA BT TIPO 4

LONGITUDES EN CM



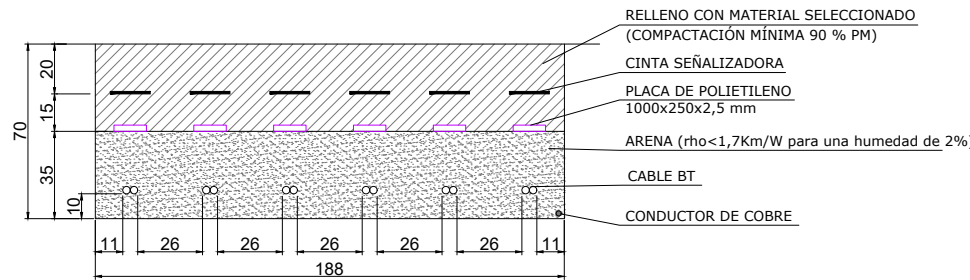
ZANJA BT TIPO 5

LONGITUDES EN CM



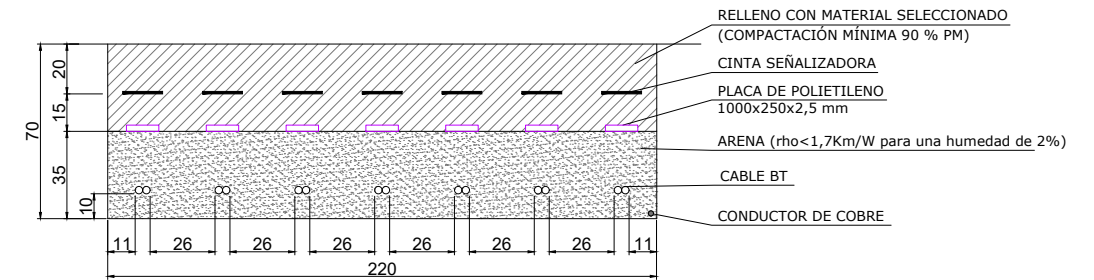
ZANJA BT TIPO 6

LONGITUDES EN CM



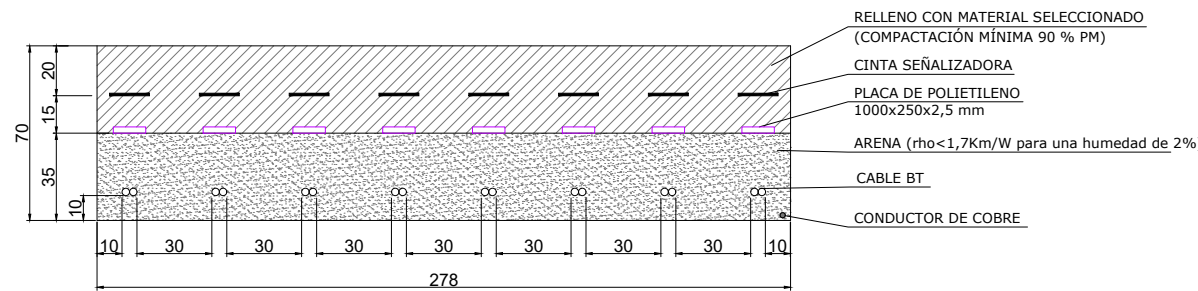
ZANJA BT TIPO 7

LONGITUDES EN CM



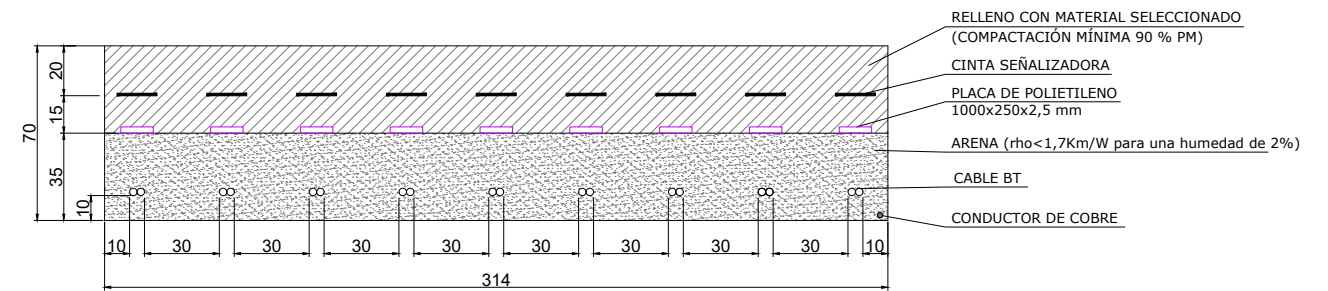
ZANJA BT TIPO 8

LONGITUDES EN CM



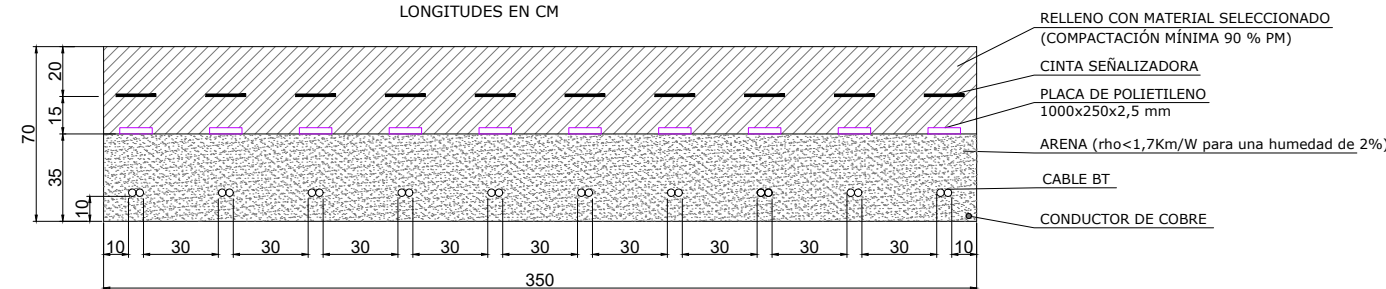
ZANJA BT TIPO 9

LONGITUDES EN CM



ZANJA BT TIPO 10

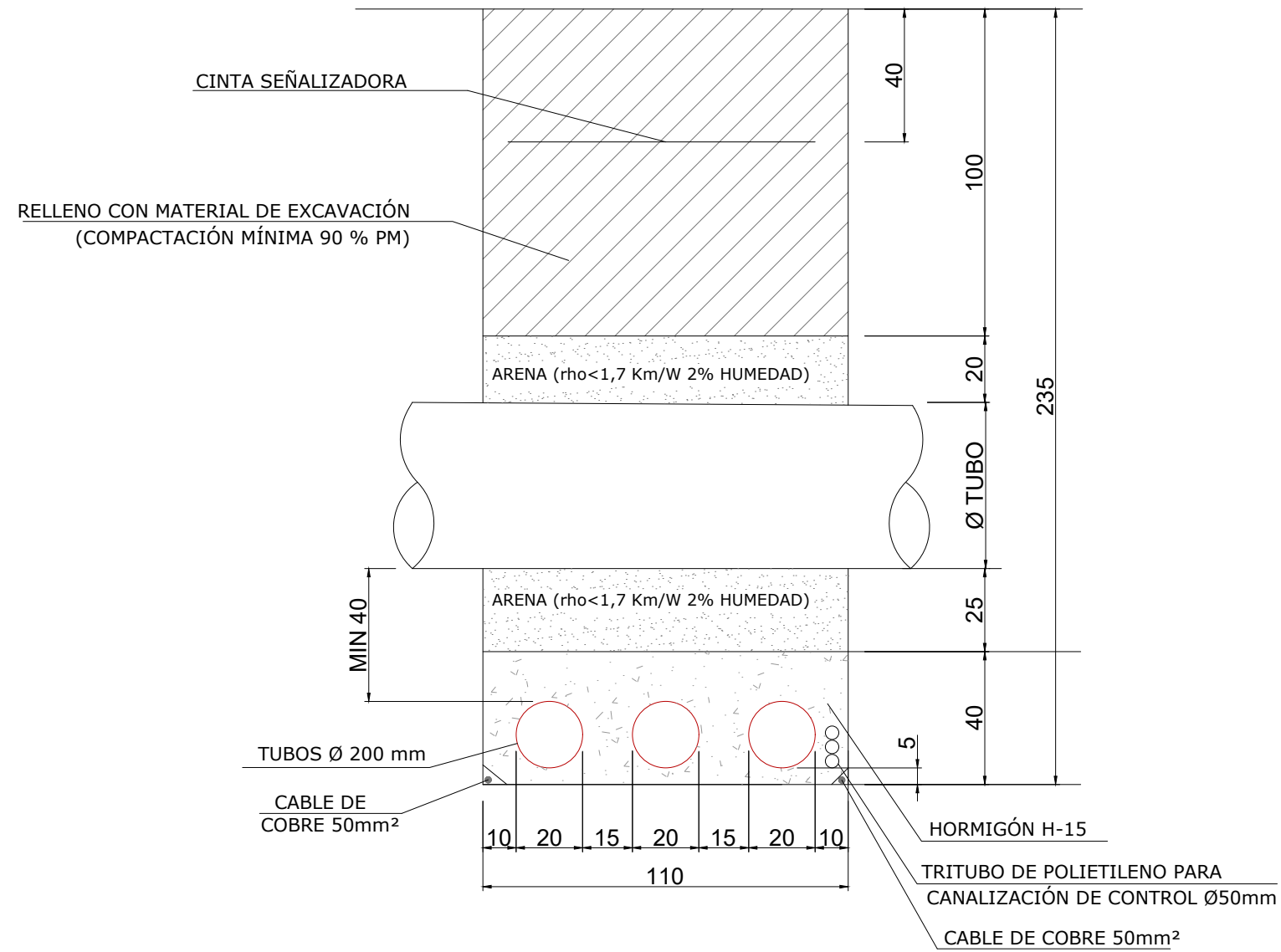
LONGITUDES EN CM



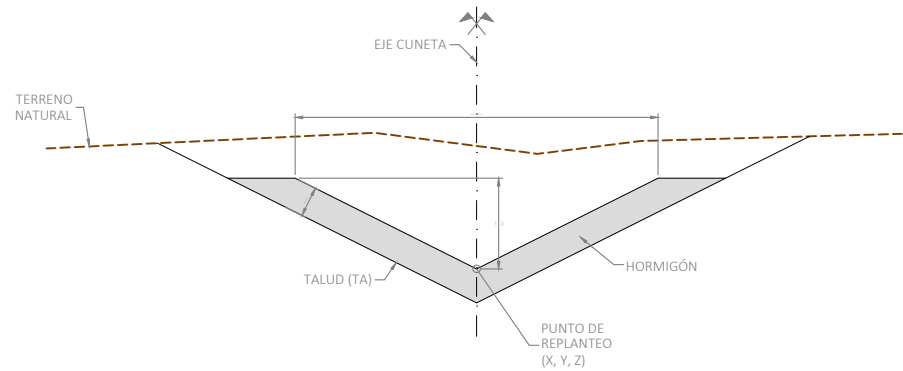
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES | | | | | |
| 1.1 | N/A | MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | N/A | MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | 1.1 | 02 DE 03 | MAYO 2024 | A3 | |

ZANJA CRUCE CON CONDUCCIONES - 3 TUBOS

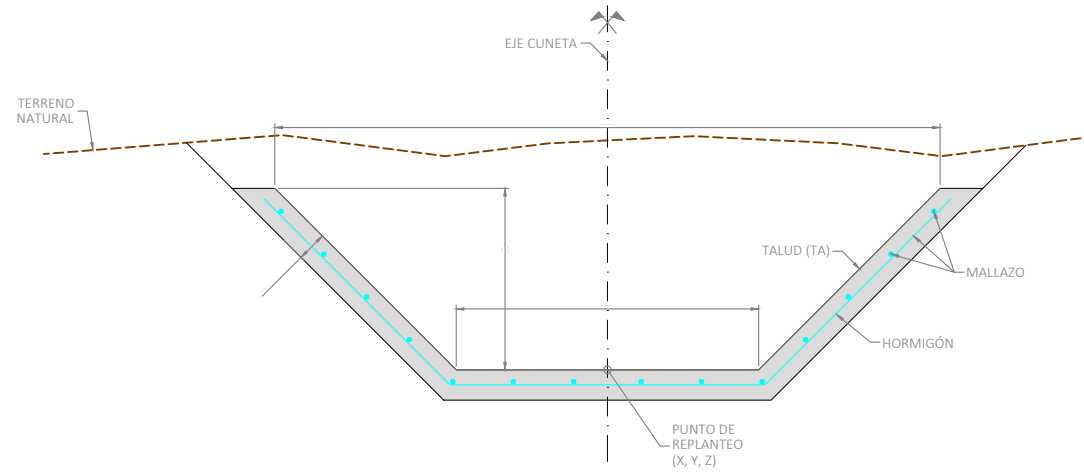
LONGITUDES EN CM



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|------------|------------------|-----------------|---|--|-------------|---------------------------------------|---|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | |  | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: |      | | | | |
| | | | | | | | UTM - 30N | ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES | | | | | |
| 1.1 | N/A | MAY - 2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | N/A | MAY - 2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | N/A | 1.1 | 03 DE 03 | MAYO 2024 | A3 |



TIPOS 1 y 2



TIPOS 3 y 4

SECCIONES TIPO DE CUNETETA HORMIGONADA
S/E

| DEFINICIÓN DE TIPOS DE SECCIÓN | | | |
|--------------------------------|---------|-----------|--|
| SECCIÓN | OBJETO | DATO | |
| TIPO 1 | AC | 1.20 | |
| | AS | 0.00 | |
| | CM | 0.30 | |
| | ES | 0.10 | |
| | TA | H2:V1 | |
| TIPO 2 | AC | 1.60 | |
| | AS | 0.00 | |
| | CM | 0.40 | |
| | ES | 0.10 | |
| | TA | H2:V1 | |
| TIPO 3 | AC | 2.20 | |
| | AS | 1.00 | |
| | CM | 0.60 | |
| | ES | 0.10 | |
| | TA | H1:V1 | |
| | MALLAZO | Ø6 c/0.20 | |
| TIPO 4 | AC | 3.00 | |
| | AS | 1.00 | |
| | CM | 1.00 | |
| | ES | 0.10 | |
| | TA | H1:V1 | |
| | MALLAZO | Ø6 c/0.20 | |

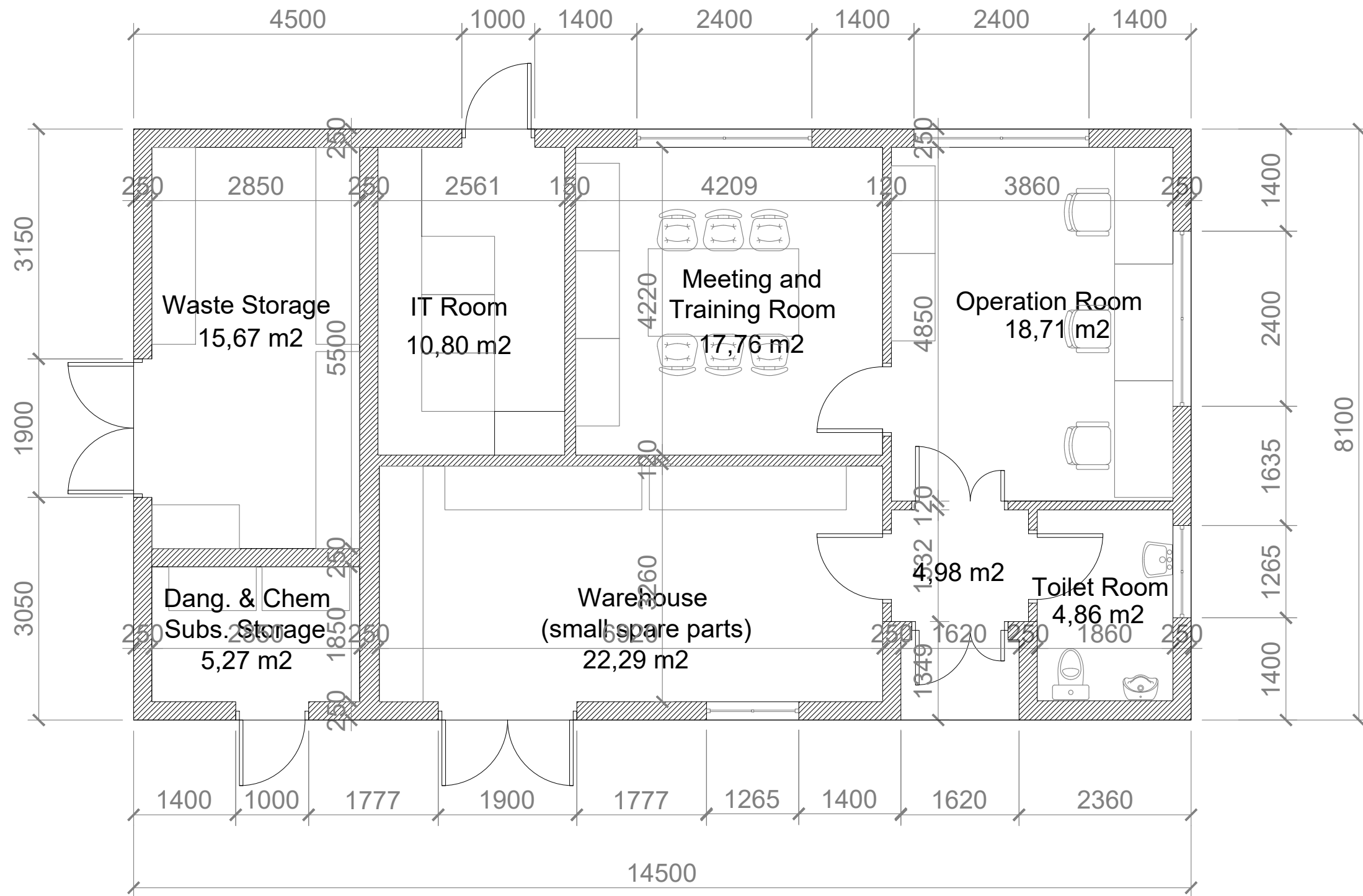
AC : ANCHO CUNETETA
AS : ANCHO SOLERA
CM : CALADO MÁXIMO
ES : ESPESOR
TA : TALUD

- NOTAS:**
- EN CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS EN OBRA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DESCRITAS EN EL ARTÍCULO 400 DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
 - VER REPLANTEO DE CUNETAS EN ANEJO DE TRAZADO.

| ESPECIFICACIONES PARA ACERO Y HORMIGÓN | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------------------|
| ELEMENTO | ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO | CONTROL | COEFICIENTE PONDERACIÓN |
| BADENES Y EMBOCADURAS | HA-25 | NORMAL | 1.5 |
| HORMIGÓN DE LIMPIEZA | HL-15 | NORMAL | 1.5 |
| CUNETAS HORMIGONADAS | HM-20* | NORMAL | 1.5 |
| ACERO | B5005 | NORMAL | 1.15 |

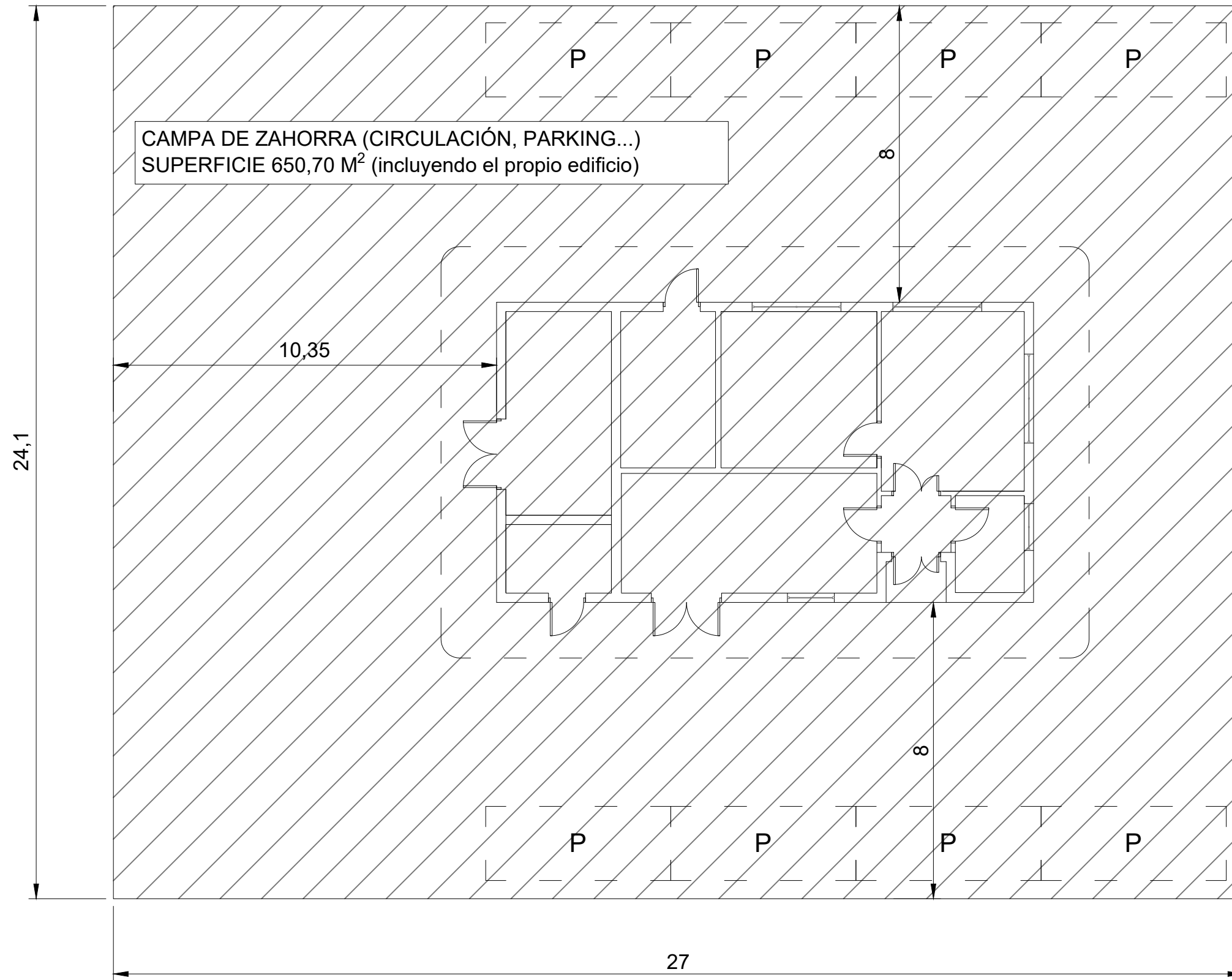
- NOTA:**
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 50mm PARA ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO.
 - (*) EN CUNETAS HORMIGONADAS CON ACERO DE REFUERZO UTILIZAR HA-25.

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ | |
|------|------------------|----------|------------------|-----------------|---|--|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|---------|--|
| | | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. | |
| | | | | | | | UTM - 30N | TÍTULO: | DRENAJES. SECCIONES TIPO | | | | | |
| | | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.1 | N/A | ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | NUEVO LAYOUT | | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_CWS_307000001 | N/A | 1.1 | 02 DE 02 | ABRIL 2024 | A3 | |
| 1.0 | N/A | ENE-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | | | | | | | | |



| EDIFICIO TIPO 0 CUADRO DE SUPERFICIES | |
|---|------------------|
| Uso | PV 0-30 |
| Sala de Operaciones | 18,71 |
| Oficina 2 | - |
| Sala IT | 10,80 |
| Aseo | 4,86 |
| Sala de Reuniones | 17,76 |
| Pasillos, Distribución | 4,98 |
| Almacén (piezas pequeñas) | 22,29 |
| Almacén de productos químicos | 5,27 |
| Almacén de Residuos (Residuos Peligrosos separados de Resto de Residuos Domésticos/No Peligrosos) | 15,67 |
| TOTAL SUPERFICIE EDIFICIO | 57,11 |
| TOTAL SUPERFICIE ALMACÉN | 43,23 |
| DIMENSIONES EDIFICIO CONSTRUIDO | 8,1X14,50 |
| TOTAL SUP.CONTRUIDA | 117,45 |

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|---------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.C.G | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM-30N | EDIFICIO DE O&M | | | | | |
| 1.0 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_BUI_500000200 | N/A | 1.0 | 01 DE 02 | ABRIL 2024 | A3 |



| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|------------|----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.C.G | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM-30N | EDIFICIO DE O&M | | | | | |
| 1.0 | PLANT3_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.1 ABR-2024 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | N/A | PLANT3_P_AE_EN_DWG_BUI_500000200 | N/A | 1.0 | 02 DE 02 | ABRIL 2024 | A3 | |