

SEPARATA AL PROYECTO
PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA
(25,025 MVA)
DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL DEL
GOBIERNO DE NAVARRA



Términos municipales: Sangüesa (Navarra)

Mayo 2023



RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

OTROS



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 | 4 |
| 2.4 AFECCIONES CONSIDERADAS | 4 |
| 3 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | 5 |
| 4 CARACTERÍSTICAS GENERALES | 5 |
| 5 CRITERIOS DE DISEÑO | 6 |
| 5.1 CONSIDERACIONES DE PARTIDA | 6 |
| 5.2 CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA | 6 |
| 5.3 DISEÑO CIVIL | 7 |
| 5.4 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN | 8 |
| 5.5 ALUMBRADO DE PLANTA | 8 |
| 5.6 SEGURIDAD Y VIGILANCIA | 8 |
| 6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN | 8 |
| 6.1 INSTALACIONES PROVISIONALES | 8 |
| 6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS | 8 |
| 6.3 DRENAJE | 9 |
| 6.4 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA | 9 |
| 6.4.1 ACCESO VEHICULOS | 9 |
| 6.5 SUMINISTRO DE EQUIPOS | 10 |
| 6.6 EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES | 10 |
| 6.7 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS | 11 |
| 7 AFECCIONES AL DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL DEL GOBIERNO DE NAVARRA | 11 |



PLANO AFECCIÓN

IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS

PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

PLANTA GENERAL. DETALLE

VALLADO PERIMETRAL. DETALLES

ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES

OBJETO

El objeto de la presente Separata es informar al **DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL DEL GOBIERNO DE NAVARRA con domicilio en Av. San Ignacio, 3, 31002 Pamplona, 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).

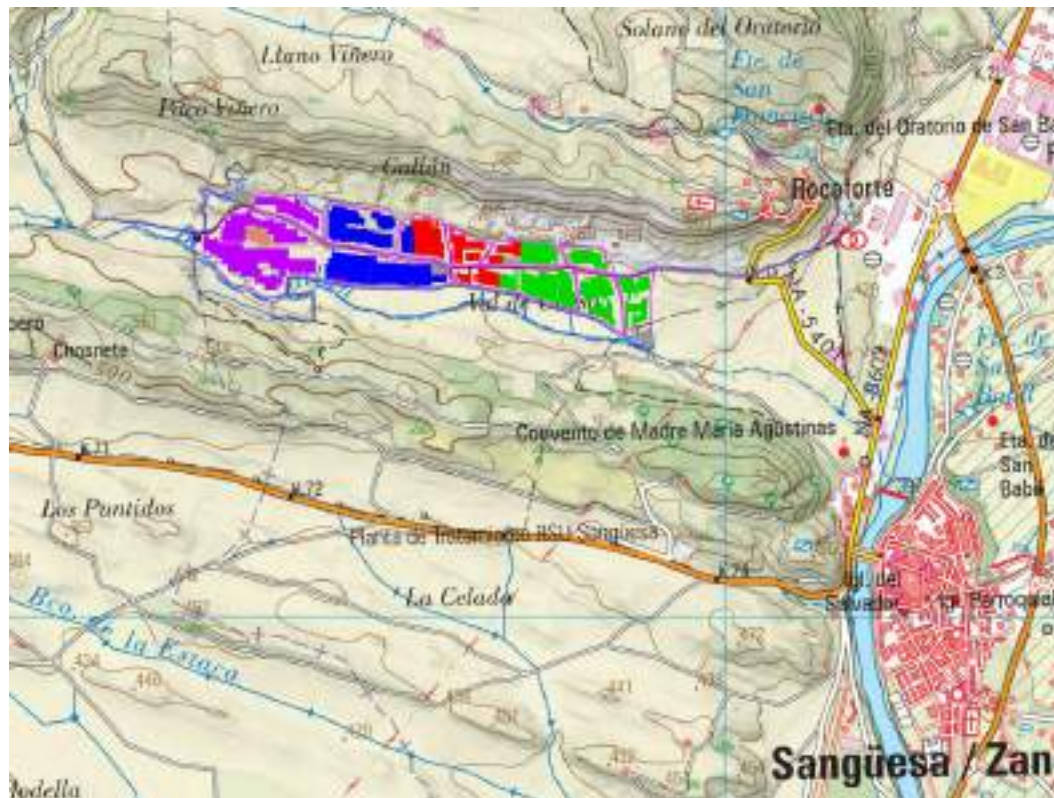


Imagen 1. Localización de la planta FV

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 58,796 ha, siendo la longitud total de vallado en todo el perímetro de la planta de 10.918 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.
- Infraestructura evacuación.

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. 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 MWp
- Potencia total inversor (máxima / $\cos \phi=1$): 25,025 MVA
- Potencia instalada: 25,025 MVA
- Potencia permiso de AyC: 20,900 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 1,199 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 | | Potencia nominal * (MVA) (@35°C) | Strings por inversor | Potencia pico (MWp) |
|--------|------------|-------------------------|--|----------------------|---------------------|
| | Nº | Inversor 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 |

**Limitación en punto de conexión de 26,90 MW, que será realizada a través de software.*

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. Todos 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 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.

5.5 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.

5.6 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.

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.

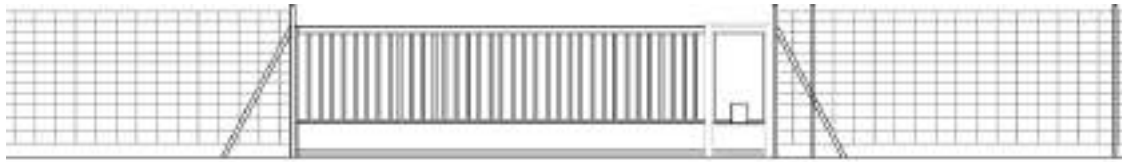


Imagen 4. Detalle de portón de una hoja corredera

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, 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 AFECCIONES AL DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL DEL GOBIERNO DE NAVARRA

La afección del parque Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra a la red viaria se produce en el municipio de Sangüesa, en la Comunidad Foral de Navarra. En concreto se ven afectadas las carreteras en las siguientes coordenadas orientativas:

| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
|----|-------------------------------|--------|---------|-----------------|
| 1 | CRUCE CRA. NA-5401 - ZANJA MT | 640112 | 4716556 | [CP: 216030000] |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT | 641045 | 4716972 | 216010875 |

A continuación se aporta de manera informativa el plano "Implantación general. Afecciones a red de carreteras" en la implantación de la planta fotovoltaica a la que se hace referencia en esta separata.

Pamplona, Mayo de 2023

El Ingeniero Industrial, Colegiado nº 527

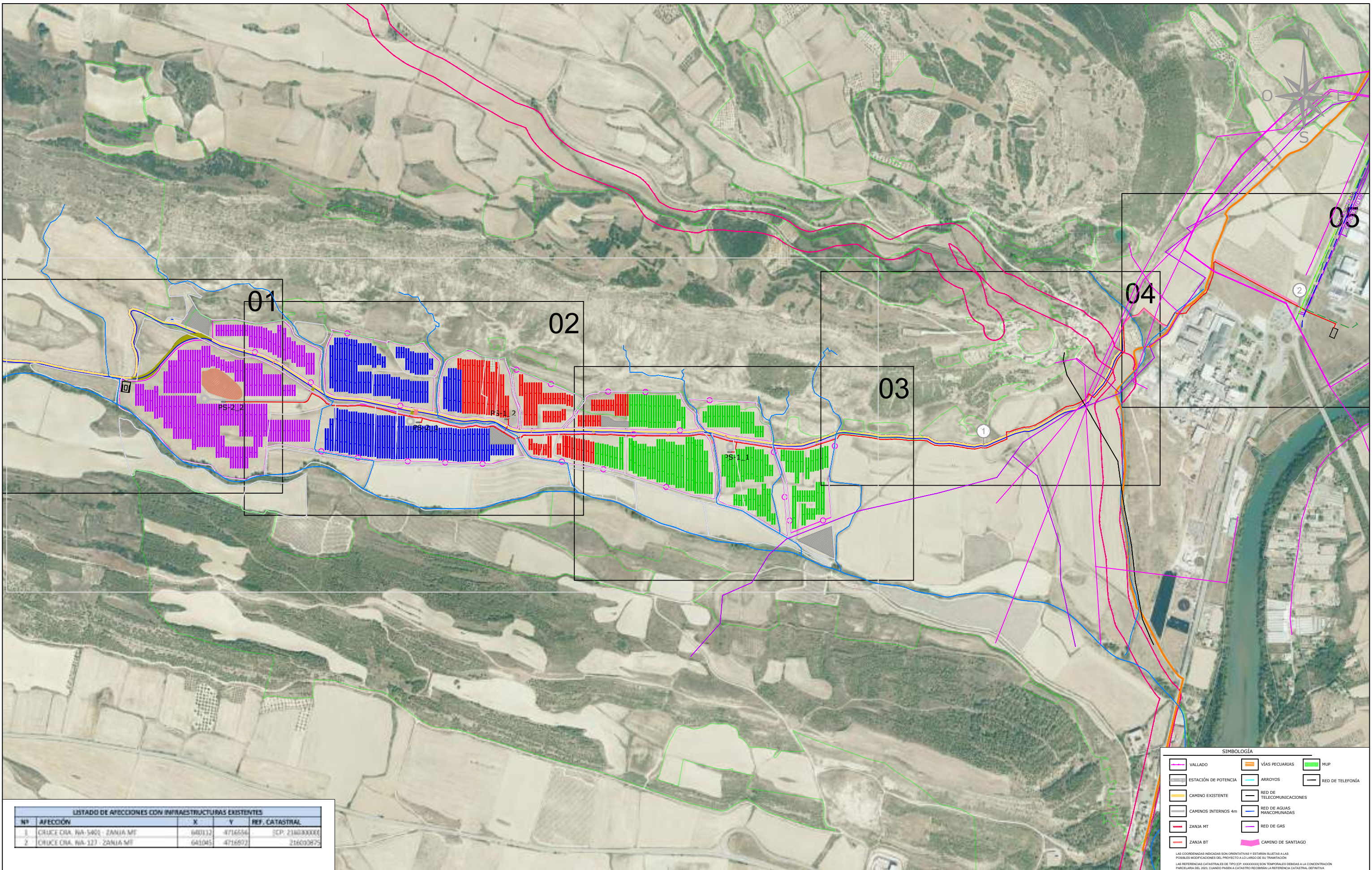


Fdo. Borja De Carlos Gandasegui



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

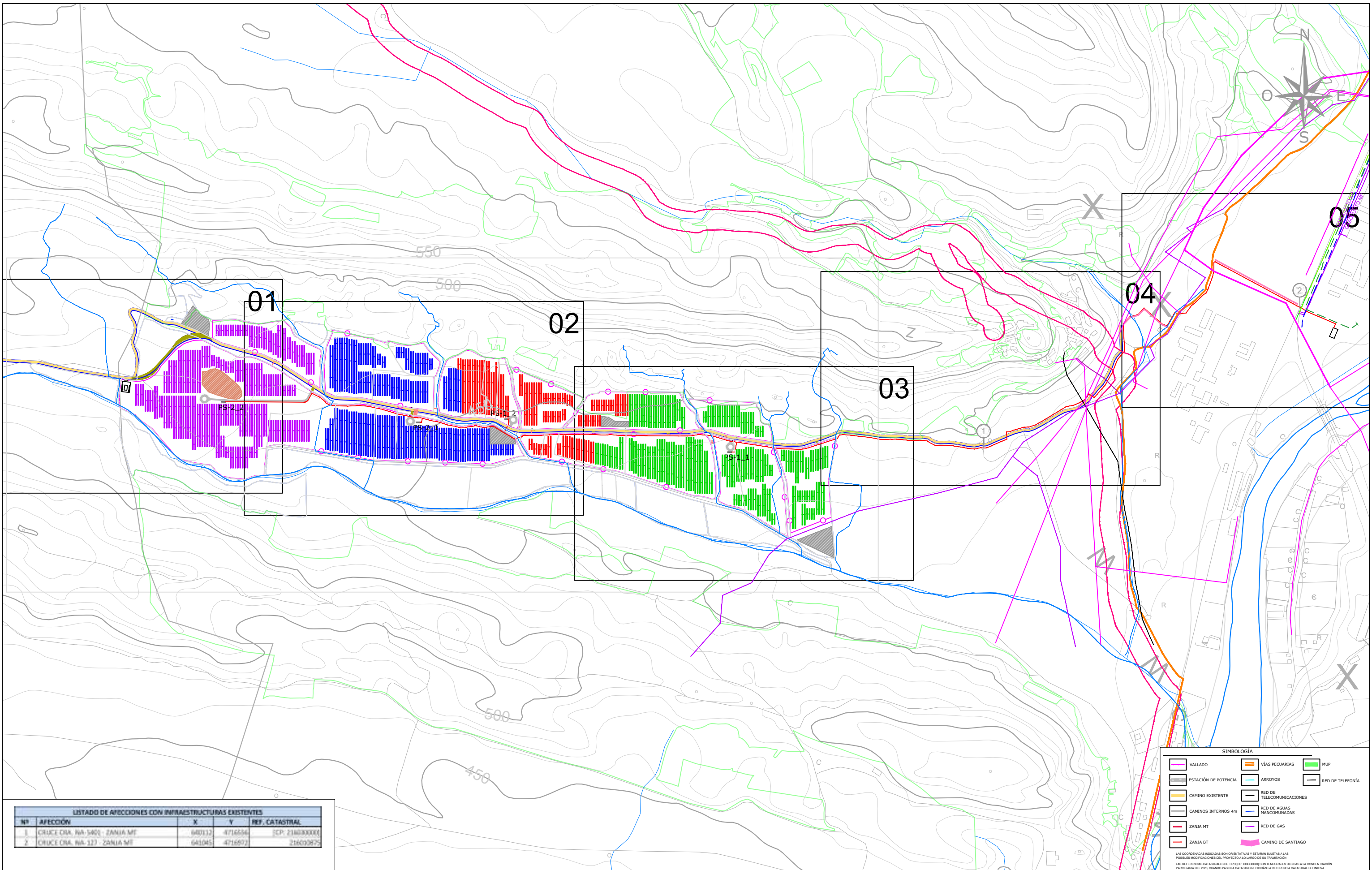
PLANO AFECCIÓN



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5402 - ZANJA MT | 640132 | 4716654 | CP: 2160300000 |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT | 641045 | 4716672 | 216030875 |

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

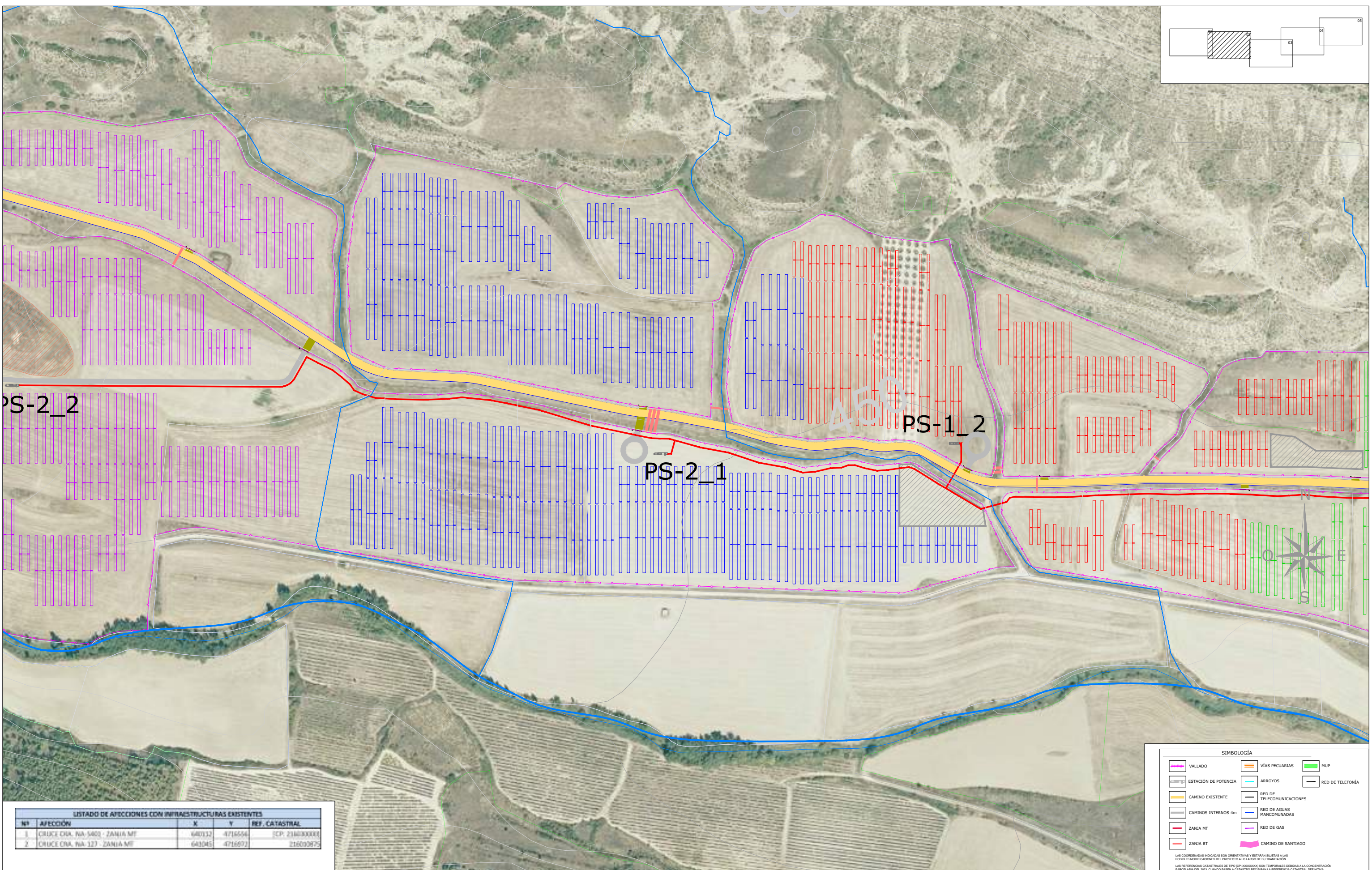
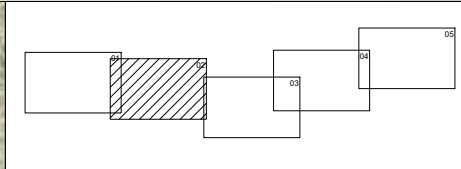
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--|-------------|-----------|-----------------|--|-----------------|--------|----------|-----------|--------|
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | | DATUM: | ETRS89 | PROYECTO: | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | UTM - 30N | TÍTULO: | IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | ESCALA: | 1/10000 | CÓDIGO ACCIONA: | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | CÓDIGO EXTERNO: | N/A | REVISIÓN | HOJA | FECHA |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAYO-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | | | | | 1.0 | 01 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5402 - ZANJA MT | 640132 | 4716554 | (CP: 216000000) |
| 2 | CRUCE CRA. NA-127 - ZANJA MT | 641045 | 4716673 | 216000875 |

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

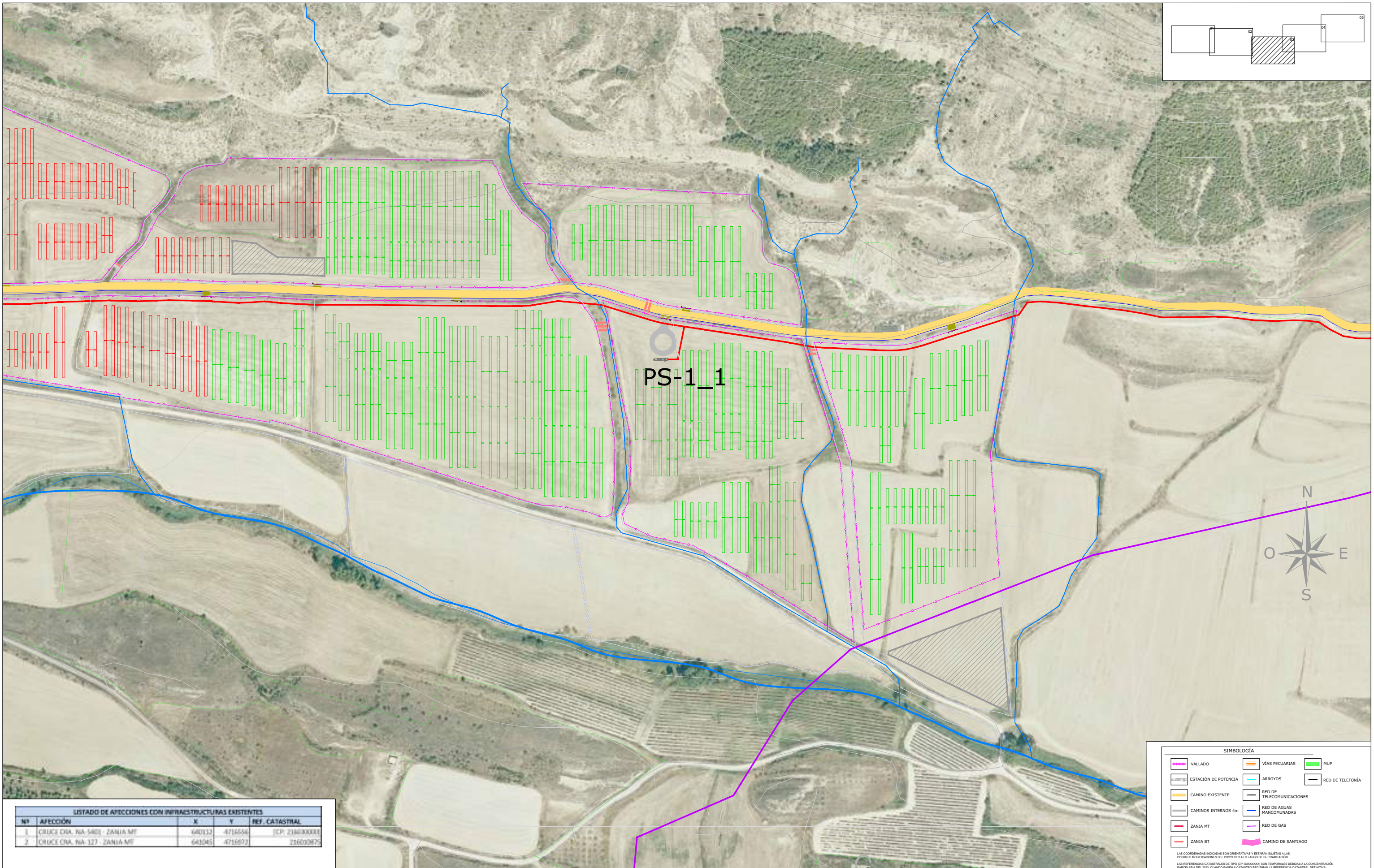
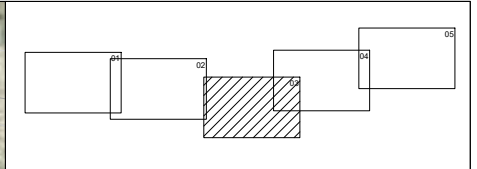
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | 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 GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAYO-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/10000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | N/A | 1.0 | 02 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA 5402 - ZANJA MT | 640332 | 4716554 | 2CP 216000000 |
| 2 | CRUCE CRA. NA 123 - ZANJA MT | 640345 | 4716603 | 216000000 |

| SIMBOLOGÍA | | | |
|------------|----------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | MUP |
| | ESTACION DE POTENCIA | | ARROYOS |
| | CAMINO EXISTENTE | | RED DE TELECOMUNICACIONES |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | | RED DE AGUAS MANCOMUNADAS |
| | ZANJA MT | | RED DE GAS |
| | ZANJA BT | | CAMINO DE SANTAGO |
| | | | RED DE TELEFONÍA |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 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. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| 1.0 | ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/3000 | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 04 DE 10 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

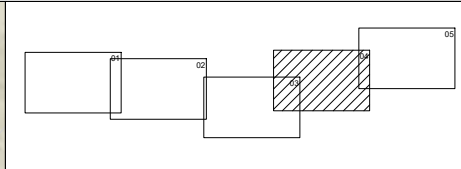
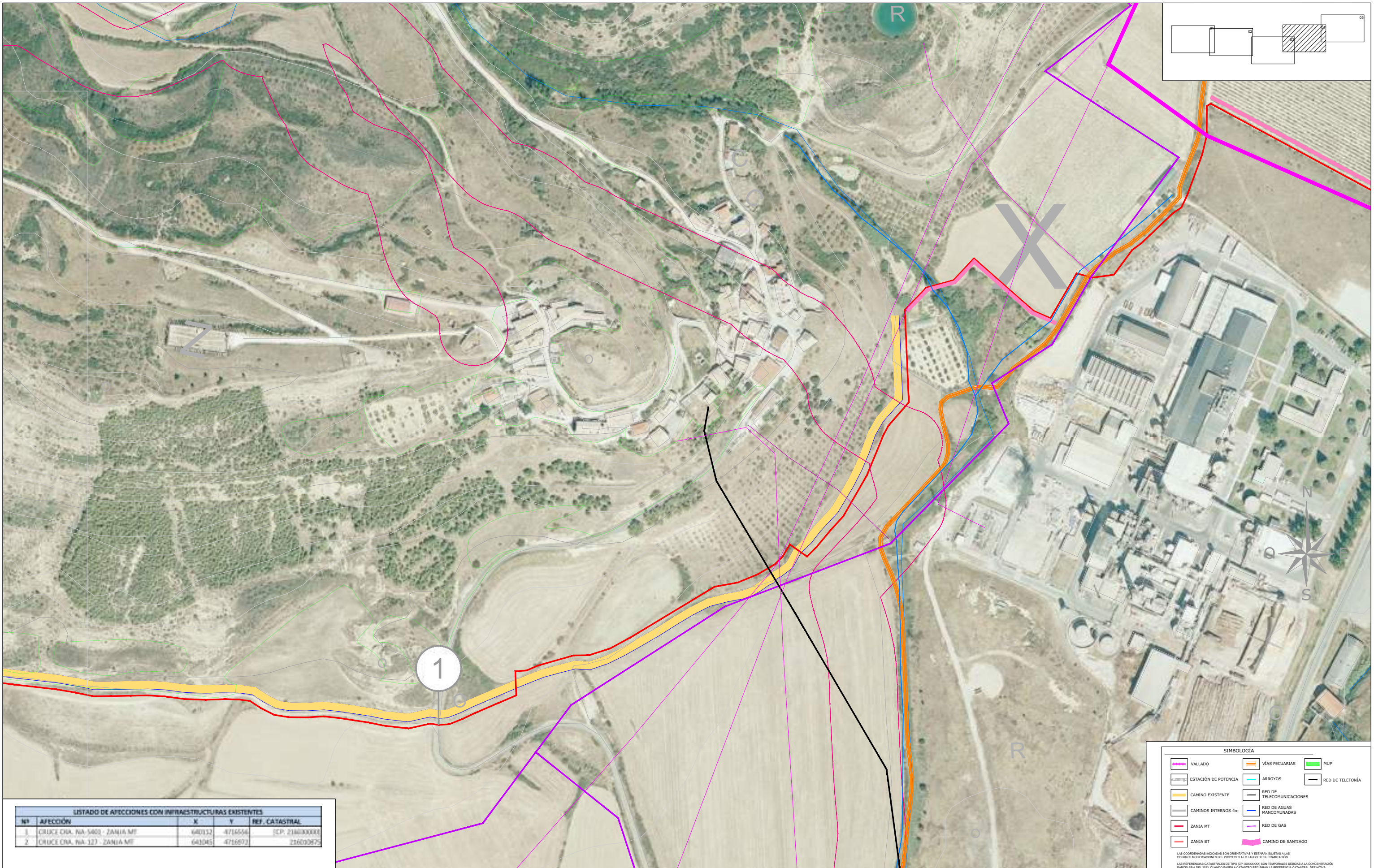


| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5402 - ZANJA MT | 640132 | 4716554 | (CP: 2160XXXX) |
| 2 | CRUCE CRA. NA-123 - ZANJA MT | 640345 | 4716602 | 21600975 |

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

LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN.
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2013, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA.

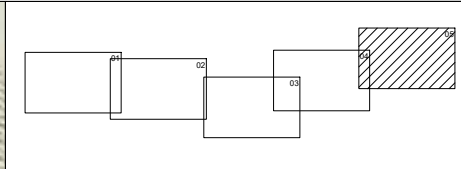
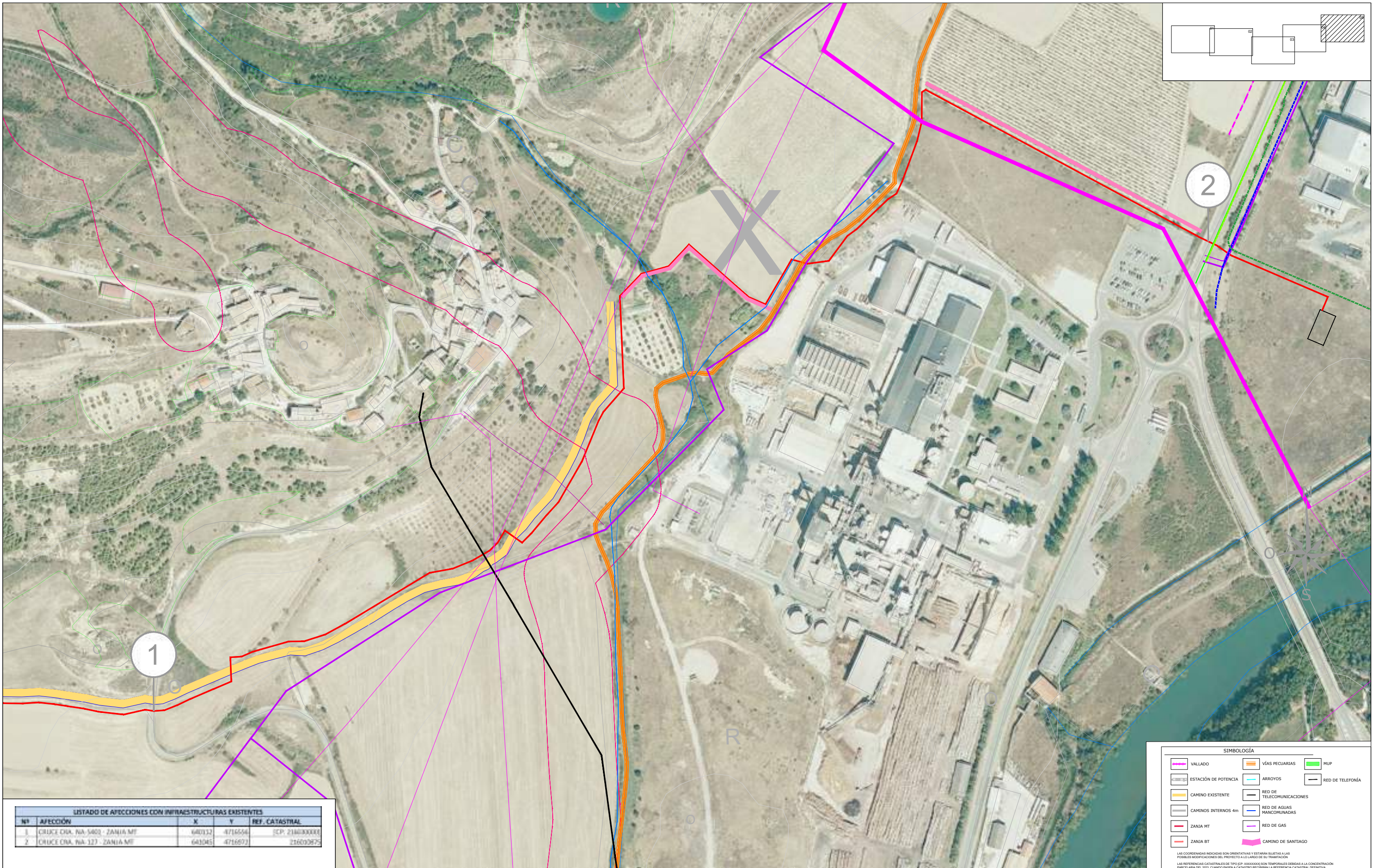
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/3000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | N/A | 1.0 | 05 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5402 - ZANJA MT | 640132 | 4716554 | 2CP-216000000 |
| 2 | CRUCE CRA. NA-123 - ZANJA MT | 640345 | 4716602 | 216000000 |

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

| 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: | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | 1/3000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | N/A | 1.0 | 06 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |



| LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---------|-----------------|
| Nº | AFECCIÓN | X | Y | REF. CATASTRAL |
| 1 | CRUCE CRA. NA-5402 - ZANJA MT | 640132 | 4716554 | (CP: 21600XXXX) |
| 2 | CRUCE CRA. NA-123 - ZANJA MT | 640345 | 4716602 | 216009875 |

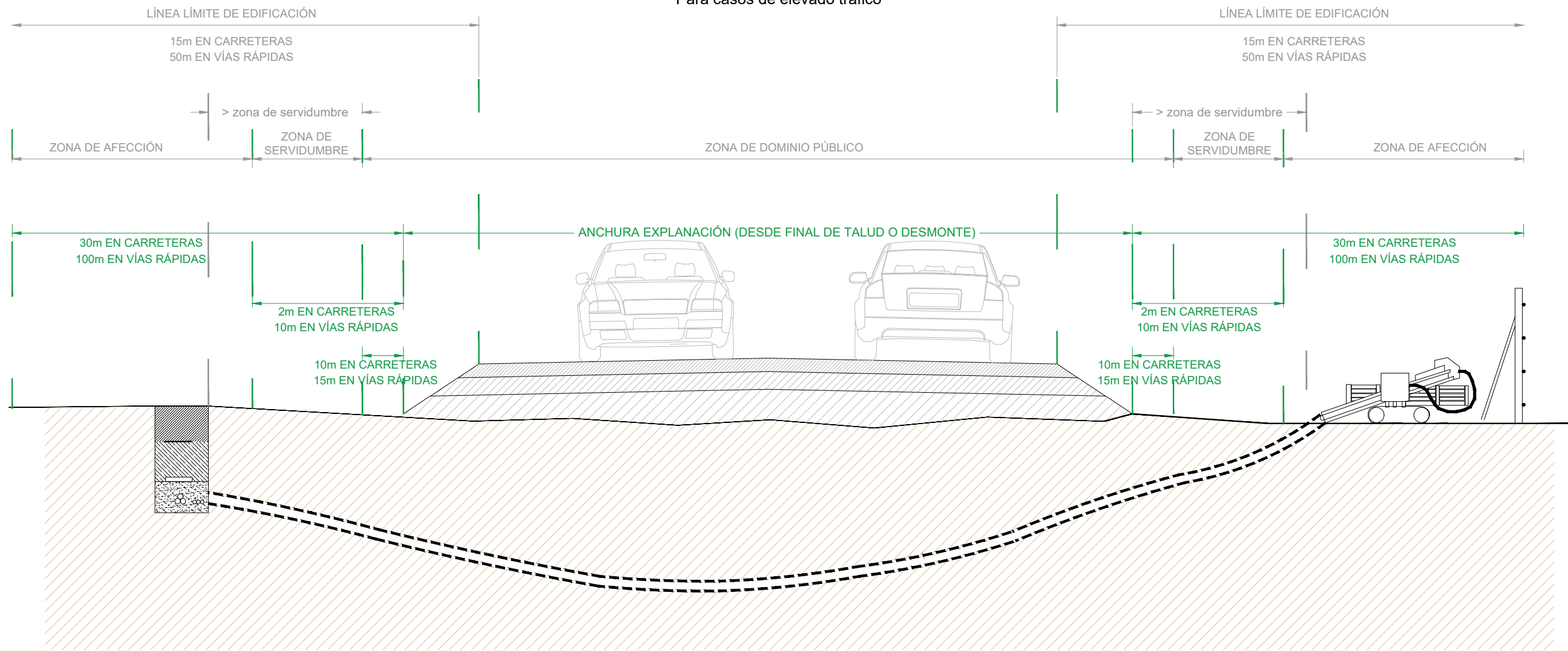
| SIMBOLOGÍA | | | |
|------------|----------------------|--|---------------------------|
| | VALLADO | | MUP |
| | VÍAS PECUARIAS | | ARROYOS |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA | | RED DE TELECOMUNICACIONES |
| | CAMINO EXISTENTE | | RED DE AGUAS MANCOMUNADAS |
| | CAMINOS INTERNOS 4m | | RED DE GAS |
| | ZANJA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

LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS
 POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN.
 LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN
 PARCELARIA DEL 2013. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA.

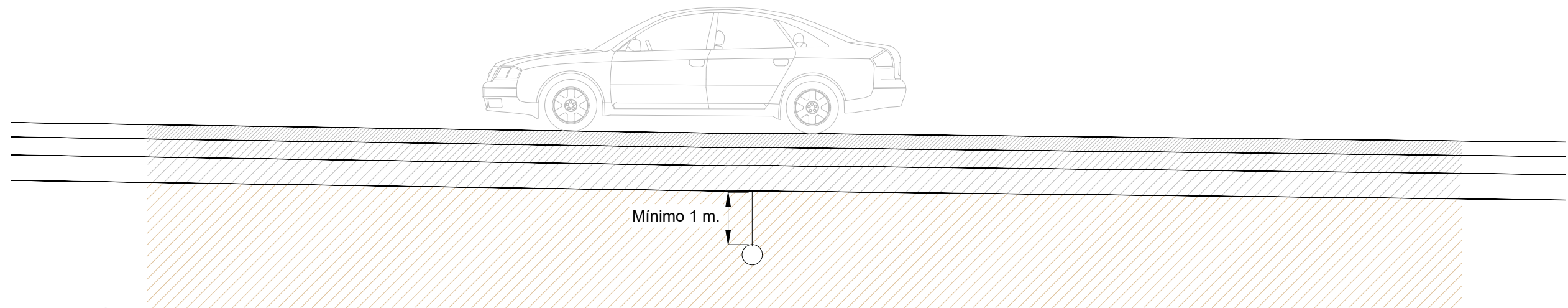
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| 1.0 | ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/3000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | N/A | 1.0 | 07 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE HINCA

Para casos de elevado tráfico



SECCIÓN TRANSVERSAL

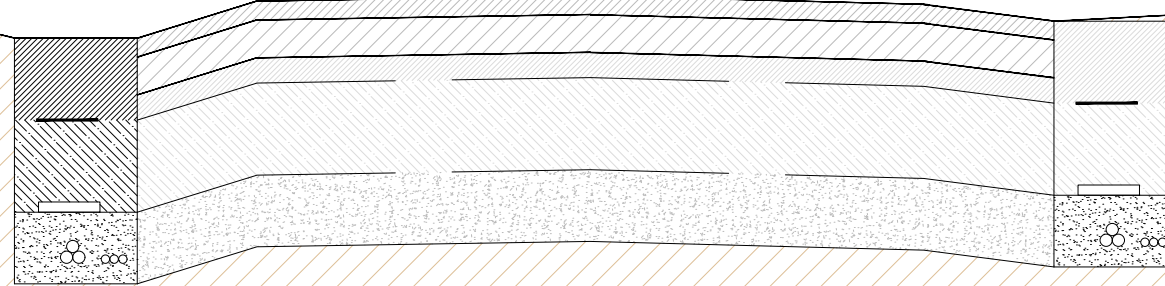
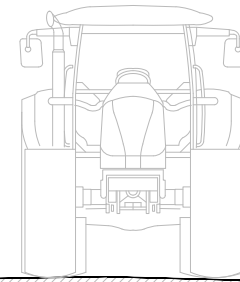


SECCIÓN LONGITUDINAL

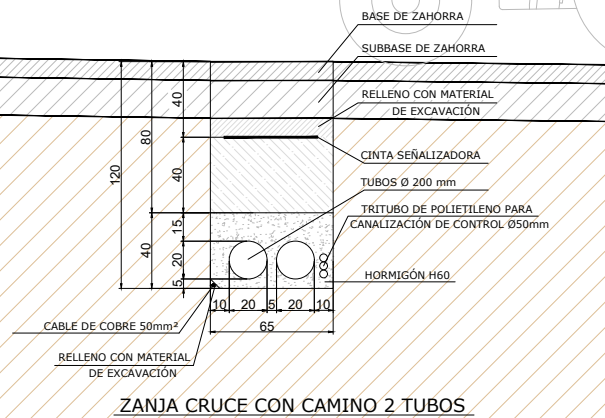
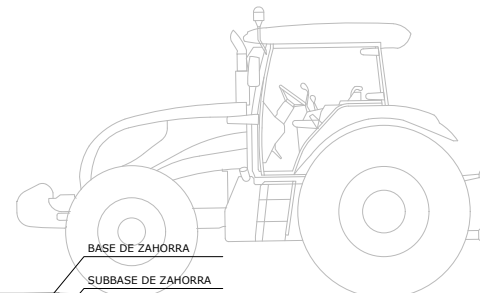
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | 1.0 MAYO-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000005 | N/A | 1.0 | 08 DE 10 | MAYO 2023 | A3 |

CRUCE DE ZANJA CON CAMINO MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

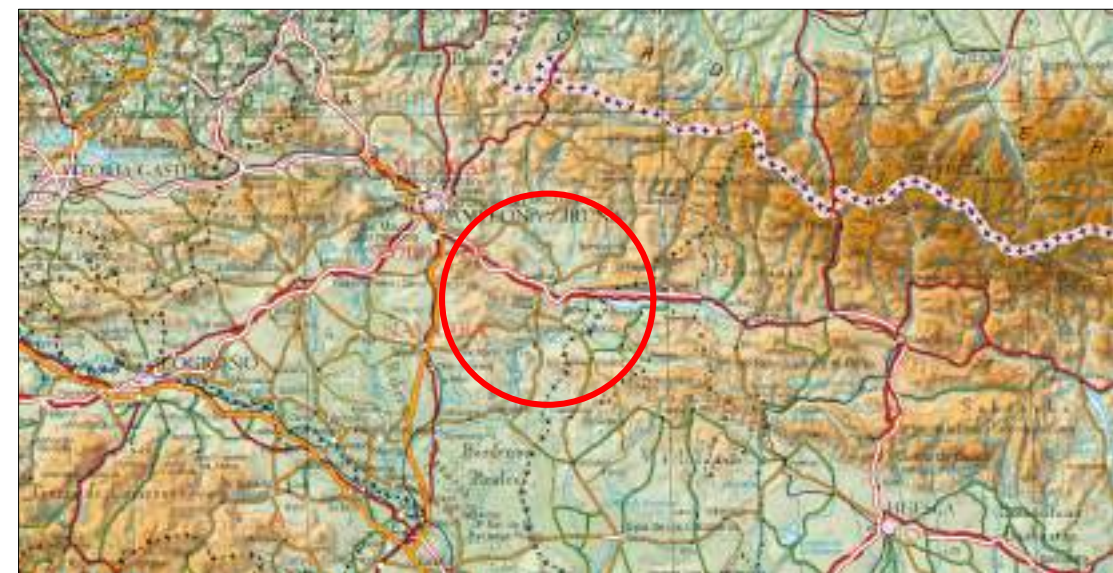
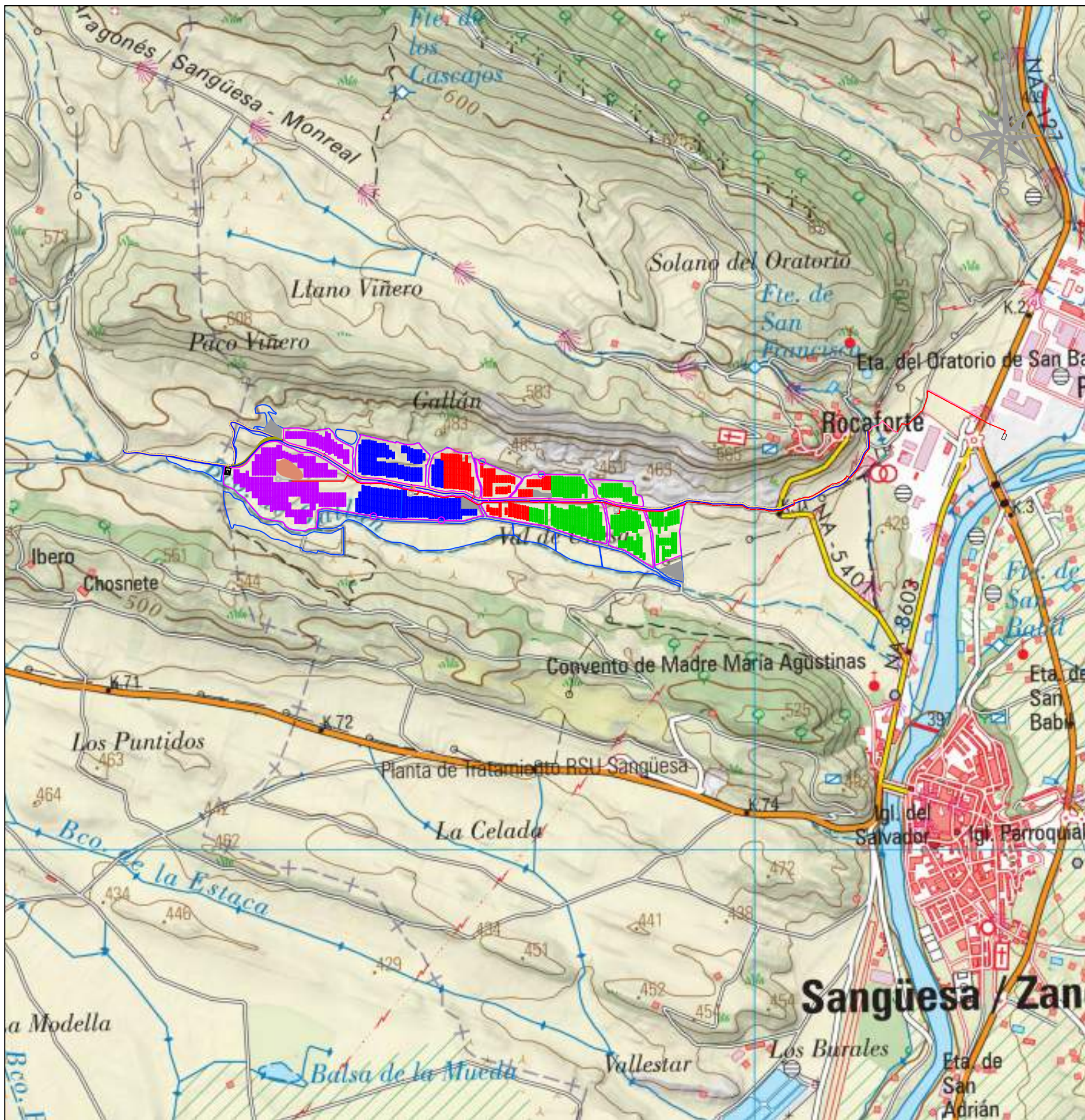


ZANJA CRUCE CON CAMINO 2 TUBOS

SECCIÓN LONGITUDINAL

| 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: UTM - 30N | TÍTULO: IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE CARRETERAS | | | | | |
| | | | | | ESCALA: 1/400 | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000005 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 10 DE 10 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001 | 1.0 MAYO-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | | | | | | |

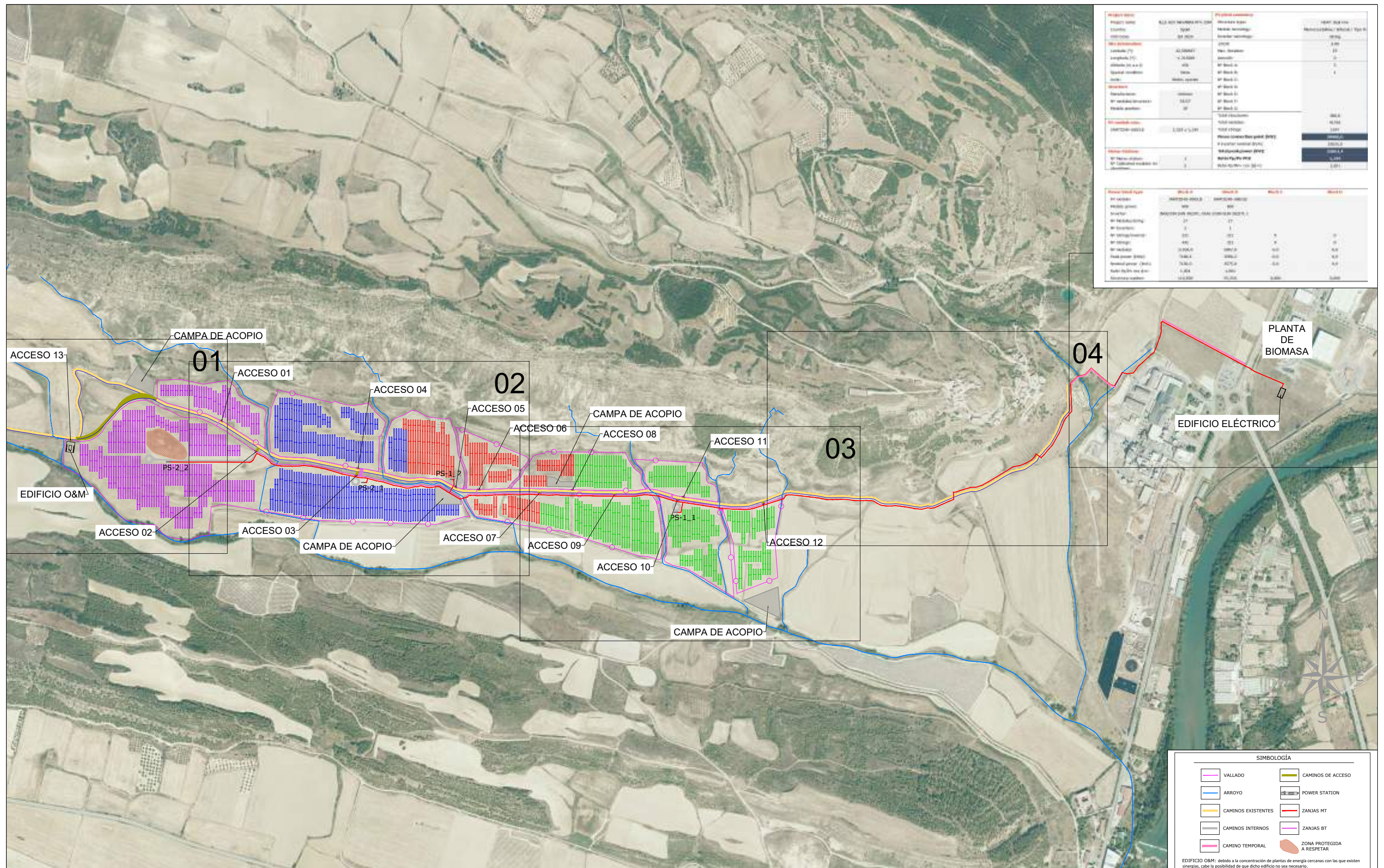
PLANOS



| 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: | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001 | 1.0 MAYO-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000010 | N/A | 1.0 | 01 DE 01 | MAYO 2023 | A3 |

| Datos generales | | Datos técnicos | | Datos económicos | |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------|------------------|------------------------|
| Proyecto | VALLE H2V NAVARRA 2024 | Estación | VALLE H2V | Superficie | 100.000 m ² |
| Ubicación | Navarra | Coordenadas | UTM - 30N | Altitud | 100 m |
| Fecha | 10/05/2023 | Estado | PLANTILLA | Proyecto | PLANTILLA |
| Autores | ACCIONA | Revisión | 1.0 | Verificado | 1.0 |
| Escala | 1/10000 | Formato | A3 | Fecha | MAYO 2023 |

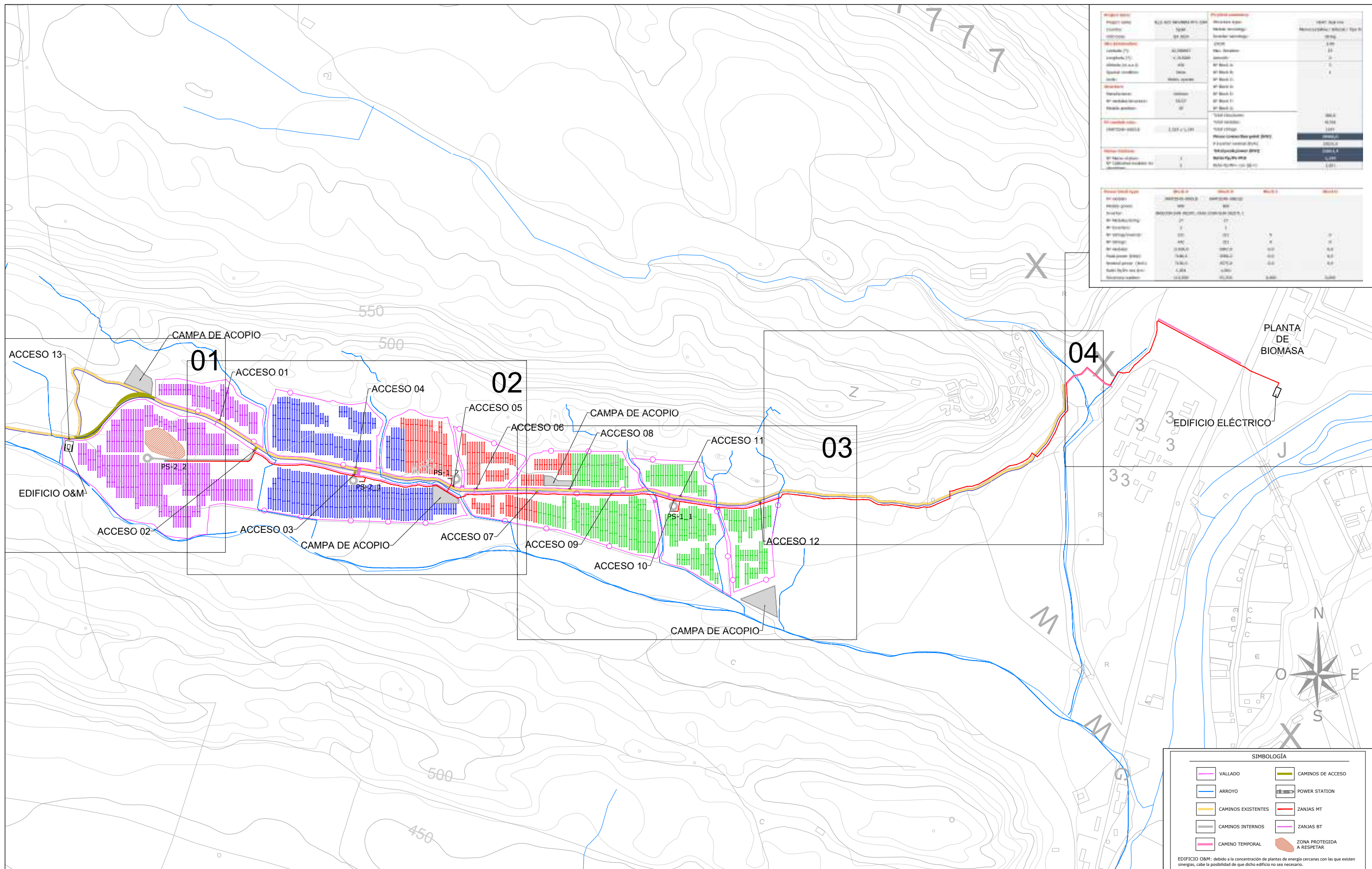
| Item | Unidad | Valor |
|-----------------------|----------------|---------|
| Superficie total | m ² | 100.000 |
| Superficie construida | m ² | 10.000 |
| Superficie disponible | m ² | 90.000 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---------------------------|
| | VALLADO |
| | ARROYO |
| | CAMINOS EXISTENTES |
| | CAMINOS INTERNOS |
| | CAMINO TEMPORAL |
| | CAMINOS DE ACCESO |
| | POWER STATION |
| | ZANJAS MT |
| | ZANJAS BT |
| | 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.

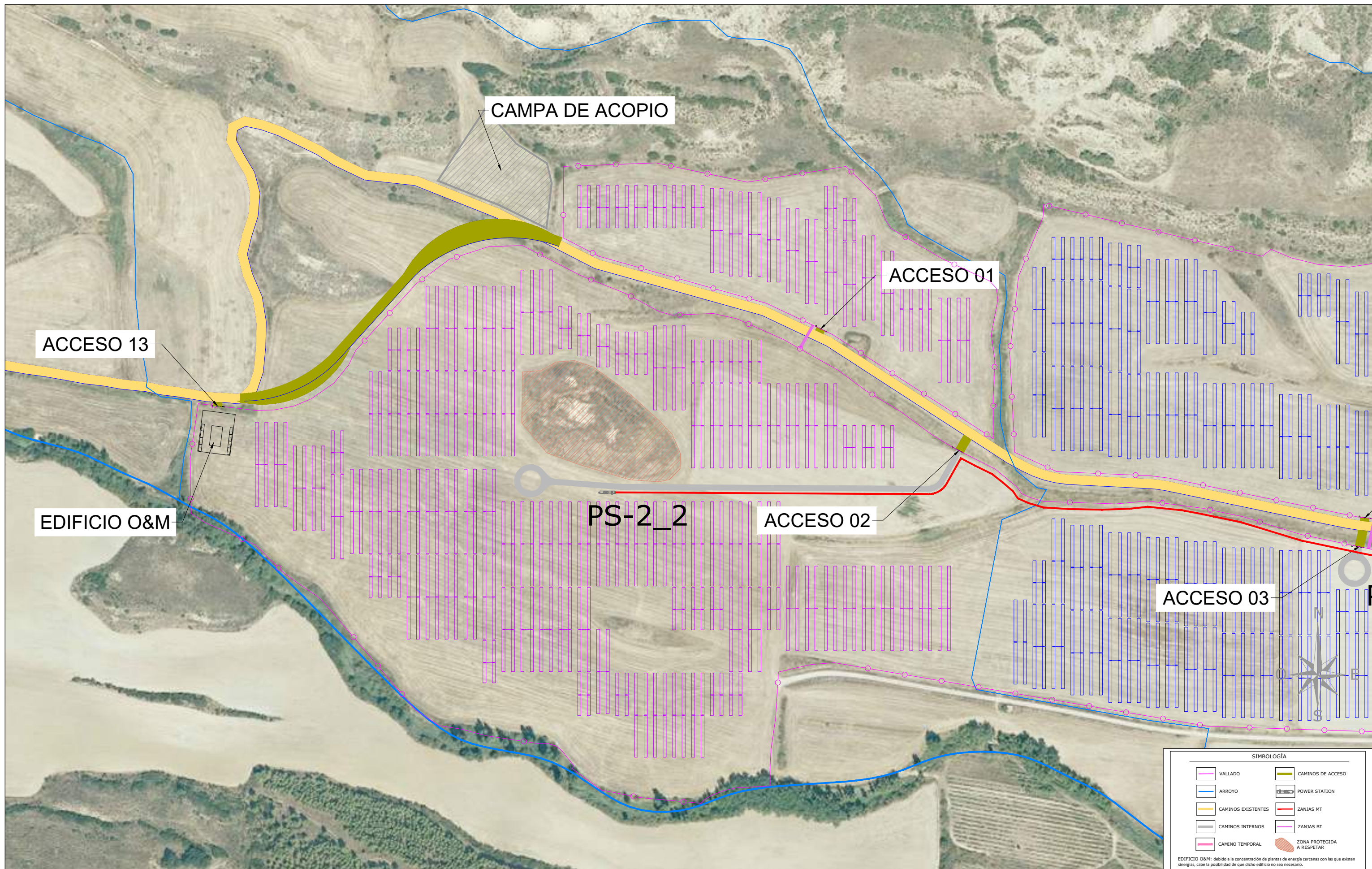
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/10000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 01 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |



| Datos generales | | Datos técnicos | | Datos de proyecto | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Proyecto | VALLE H2V NAVARRA | Nombre de planta | PLANTA FOTOVOLTAICA | Fecha de inicio | 15/05/2023 |
| Ubicación | Valle de Navarra | Superficie total | 10.000 m ² | Fecha de fin | 30/05/2023 |
| Coordenadas (U) | 430000 | Altura media | 500 m | Estado | En estudio |
| Coordenadas (V) | 125000 | Altura máxima | 550 m | Proyecto | Implantación |
| Altura (m s.n.m.) | 450 | Altura mínima | 400 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie total | 10.000 m ² | Altura mínima | 400 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie útil | 8.000 m ² | Altura máxima | 550 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie cubierta | 2.000 m ² | Altura mínima | 400 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie libre | 6.000 m ² | Altura máxima | 550 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie protegida | 0 m ² | Altura mínima | 400 m | Proyecto | Implantación |
| Superficie disponible | 6.000 m ² | Altura máxima | 550 m | Proyecto | Implantación |

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

| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-------------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | PROYECCIÓN: | TÍTULO: | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/10000 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 02 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |

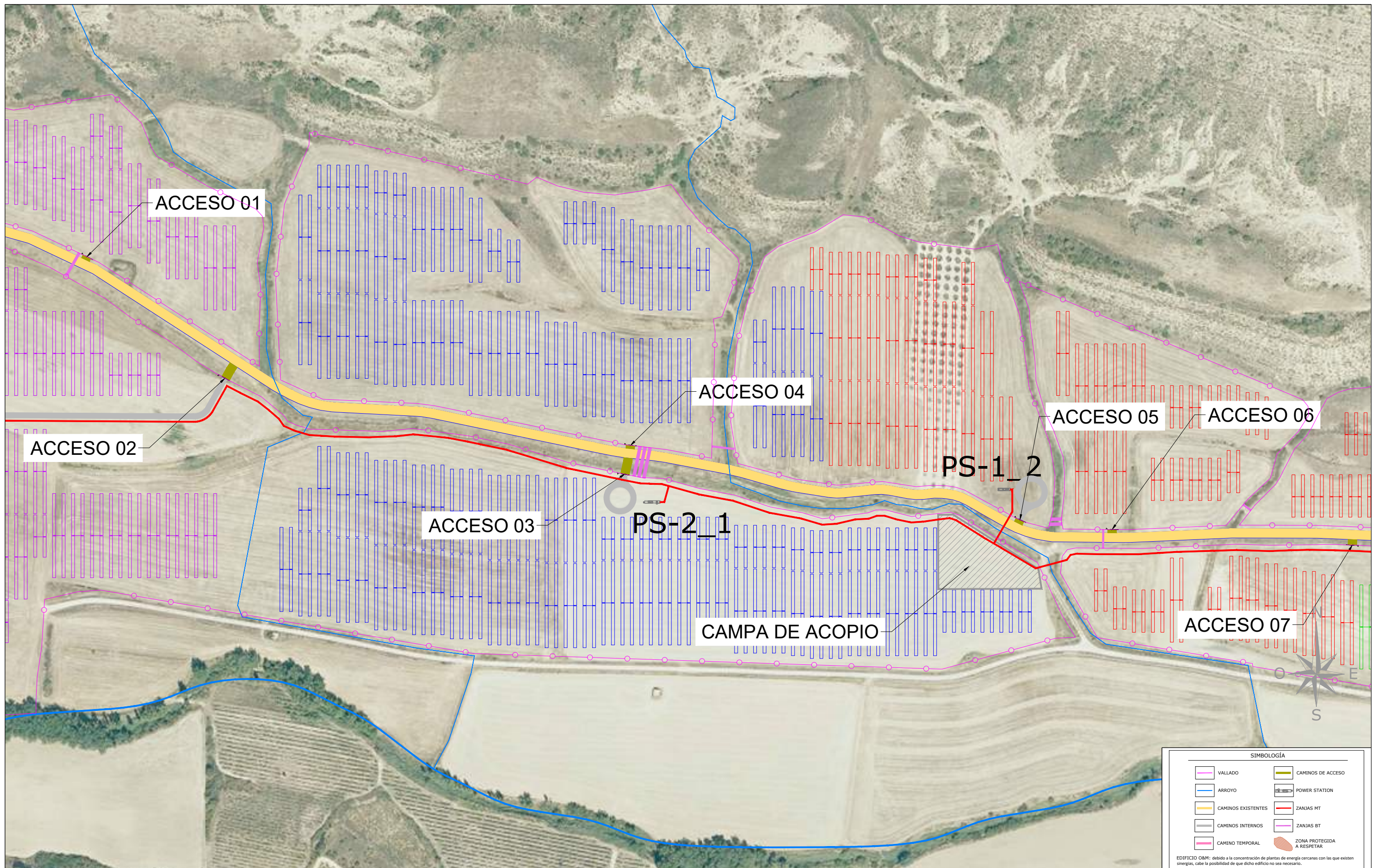


| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | ETRS89 | PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA | B.D.G. | A.G.B. | S.V.C. | S.V.C. | J.P. |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/2500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 03 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |

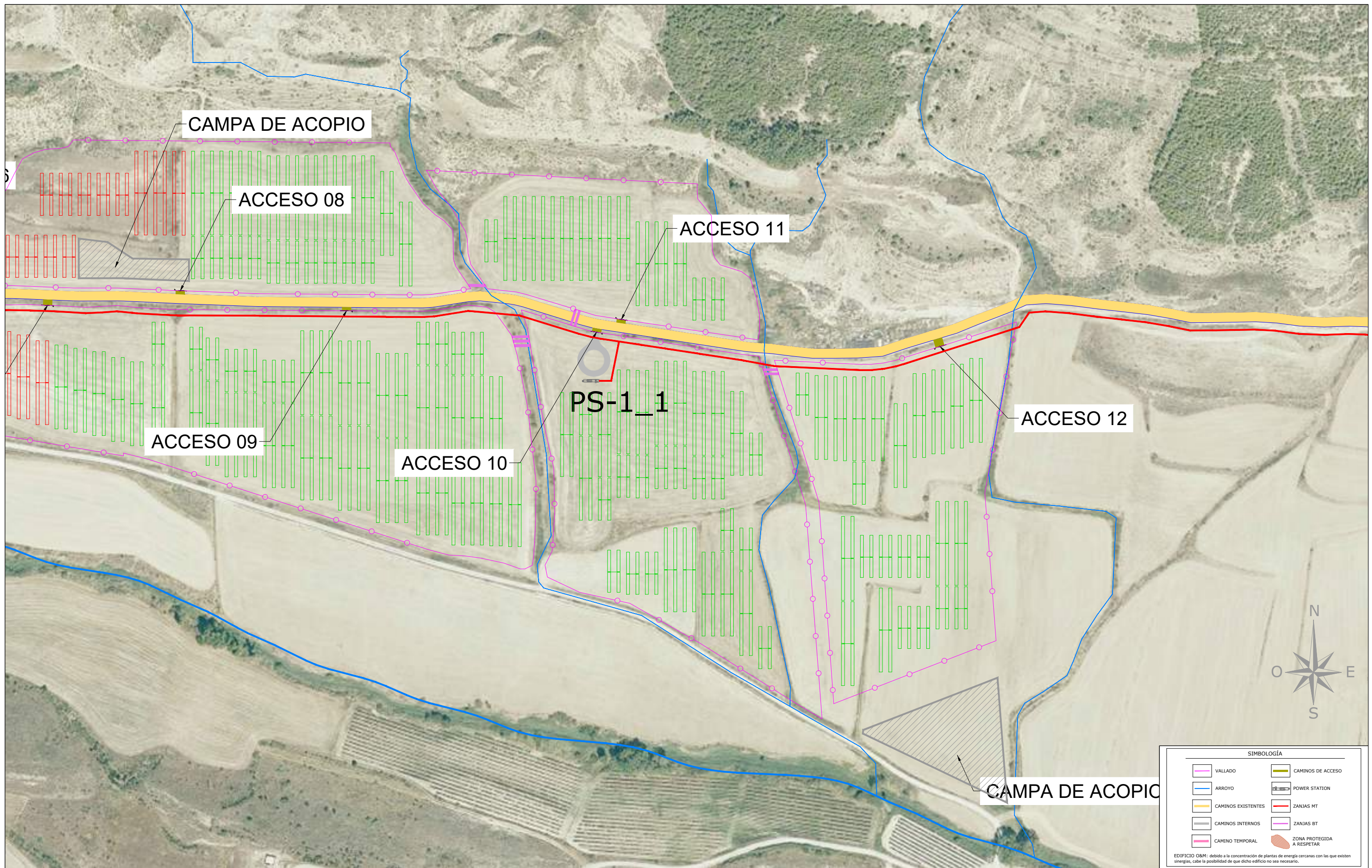
SIMBOLOGÍA

- VALLADO
- ARROYO
- CAMINOS EXISTENTES
- CAMINOS INTERNOS
- CAMINO TEMPORAL
- CAMINOS DE ACCESO
- POWER STATION
- ZANJAS MT
- ZANJAS BT
- 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. |
| | | | | | | UTM - 30N | IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/2500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 04 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---------------------------|
| | VALLADO |
| | ARROYO |
| | CAMINOS EXISTENTES |
| | CAMINOS INTERNOS |
| | CAMINO TEMPORAL |
| | CAMINOS DE ACCESO |
| | POWER STATION |
| | ZANJAS MT |
| | ZANJAS BT |
| | 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.

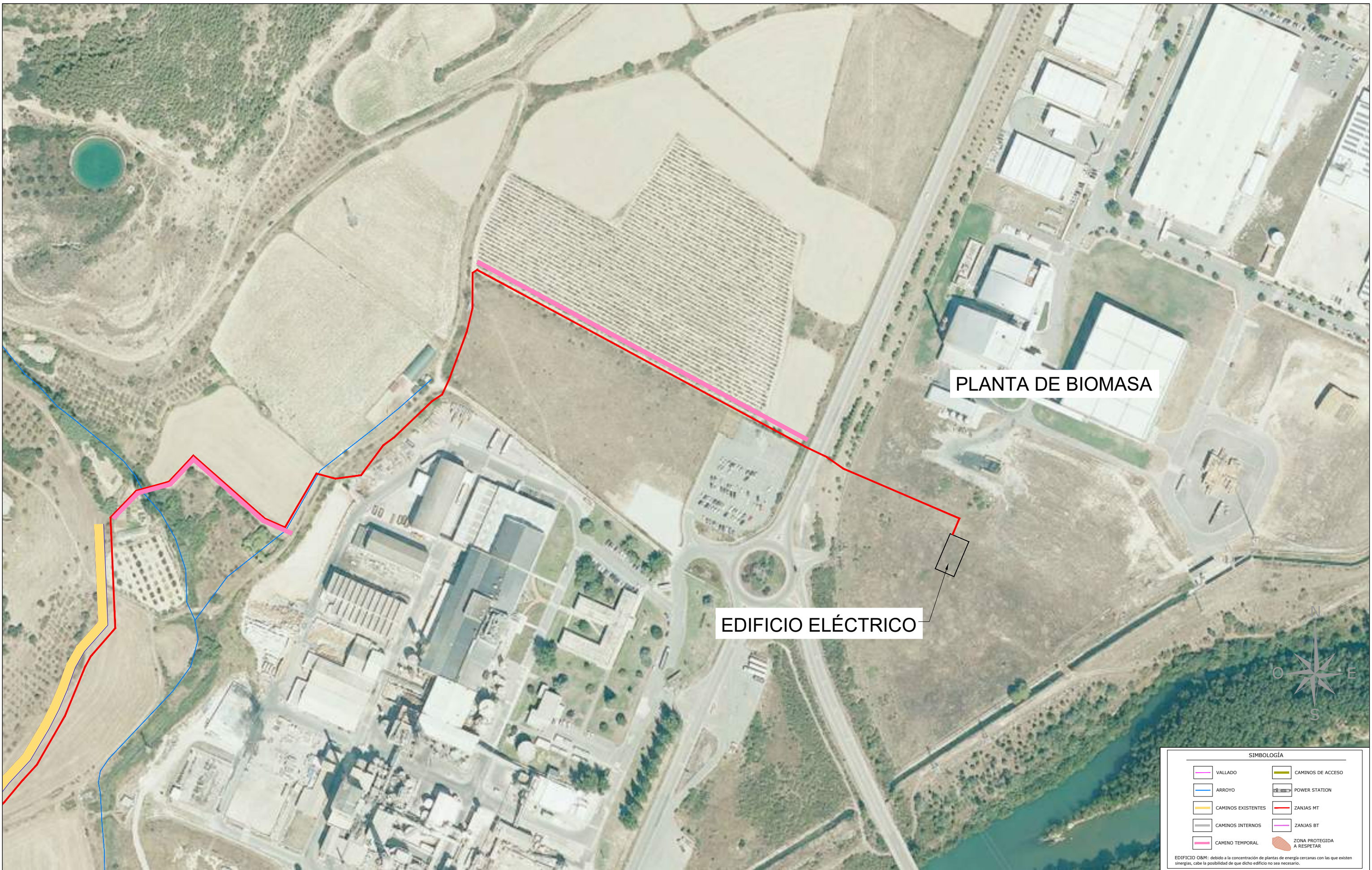
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | | | 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 | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/2500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 05 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|---------------------------|
| | VALLADO |
| | ARROYO |
| | CAMINOS EXISTENTES |
| | CAMINOS INTERNOS |
| | CAMINO TEMPORAL |
| | CAMINOS DE ACCESO |
| | POWER STATION |
| | ZANJAS MT |
| | ZANJAS BT |
| | 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 | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/2500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 06 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |



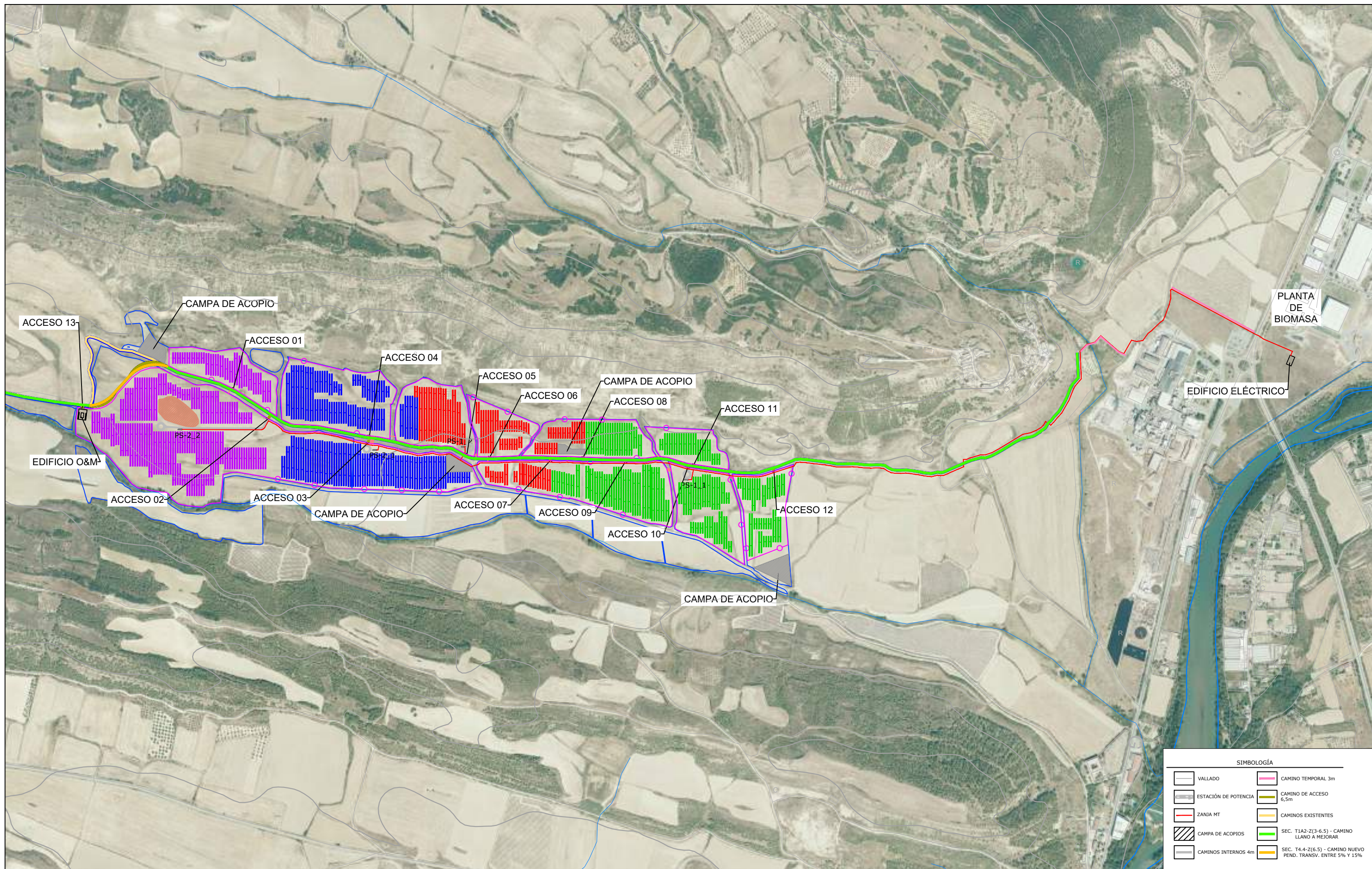
PLANTA DE BIOMASA

EDIFICIO ELÉCTRICO

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

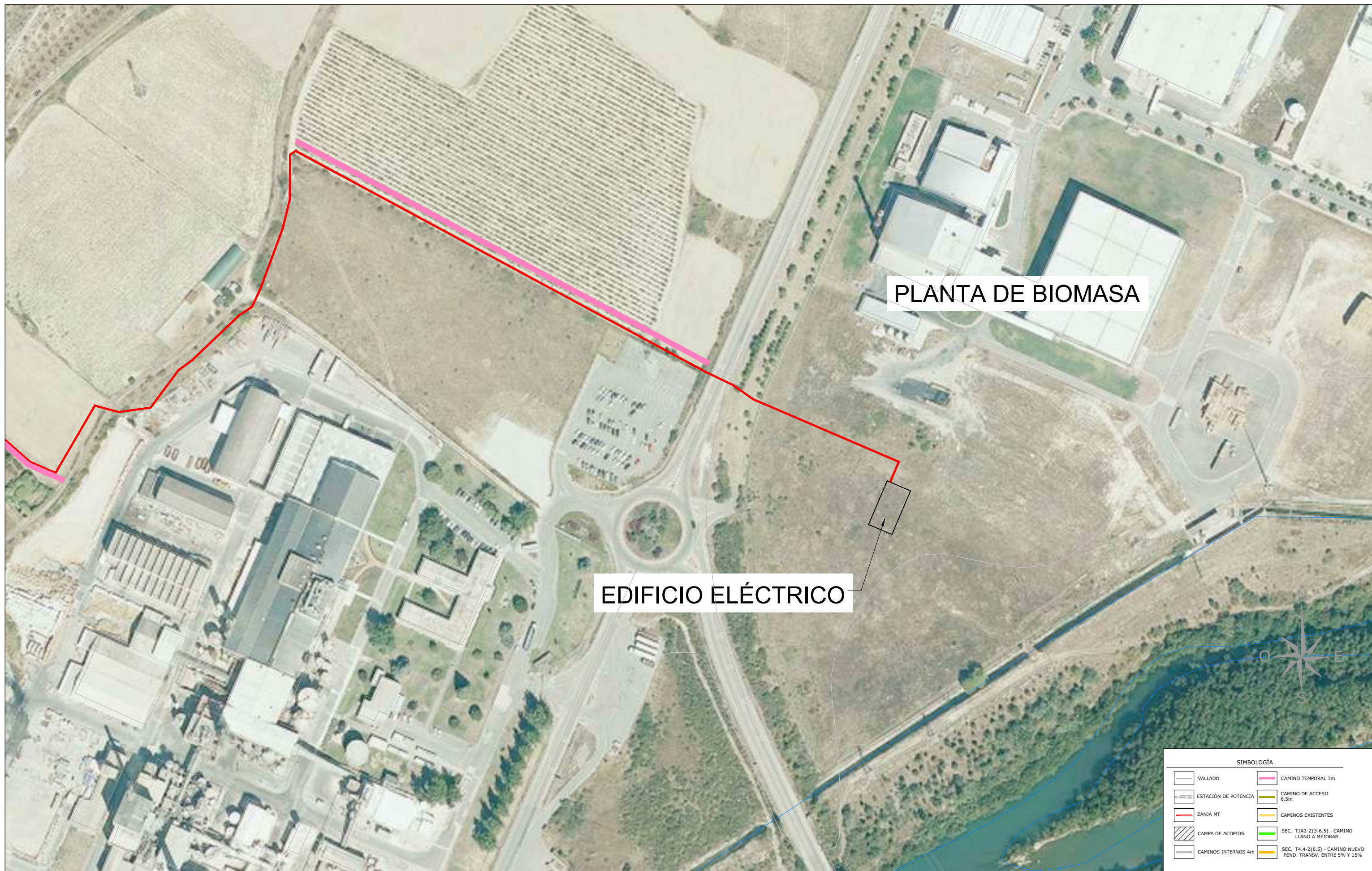
EDIFICIO OBM: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

| 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 | | | | | |
| 1.0 | VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001 | 1.0 MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| | | | | | | 1/2500 | VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001 | N/A | 1.0 | 07 DE 07 | MAYO 2023 | A3 |



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|--|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | ZANJA MT |
| | CAMPA DE ACOPIOS |
| | CAMINOS INTERNOS 4m |
| | CAMINO TEMPORAL 3m |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | CAMINOS EXISTENTES |
| | SEC. T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO LLANO A MEJORAR |
| | SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15% |

| 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. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.0 | | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/10000 | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 01 DE 05 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |



PLANTA DE BIOMASA

EDIFICIO ELÉCTRICO

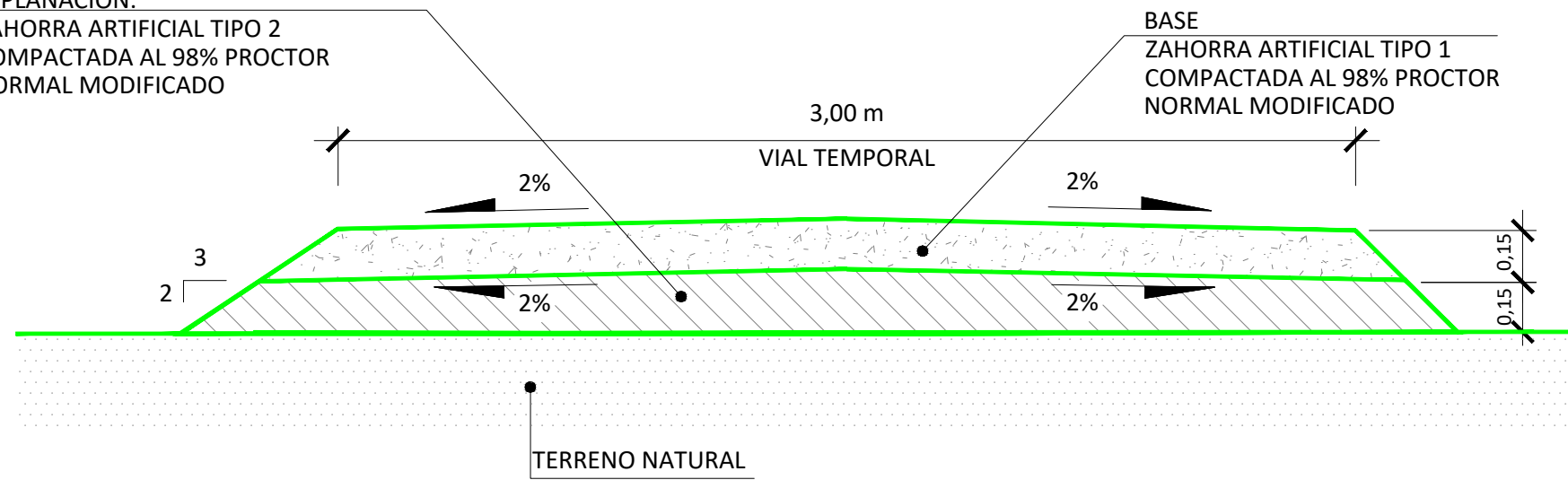
| SIMBOLOGÍA | |
|------------|--|
| | VALLADO |
| | ESTACIÓN DE POTENCIA |
| | ZANJA MT |
| | CAMPA DE ACOPIOS |
| | CAMINOS INTERNOS 4m |
| | CAMINO TEMPORAL 3m |
| | CAMINO DE ACCESO 6,5m |
| | CAMINOS EXISTENTES |
| | SEC. T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO LLANO A MEJORAR |
| | SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15% |

| 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. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.0 | | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: 1/2000 | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 02 DE 05 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

SECCIÓN TIPO VIAL TEMPORAL 3,0m

EXPLANACIÓN:

ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO 2
COMPACTADA AL 98% PROCTOR
NORMAL MODIFICADO



BASE
ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO 1
COMPACTADA AL 98% PROCTOR
NORMAL MODIFICADO

3,00 m

VIAL TEMPORAL

2%

2%

3

2

2%

2%

0,15

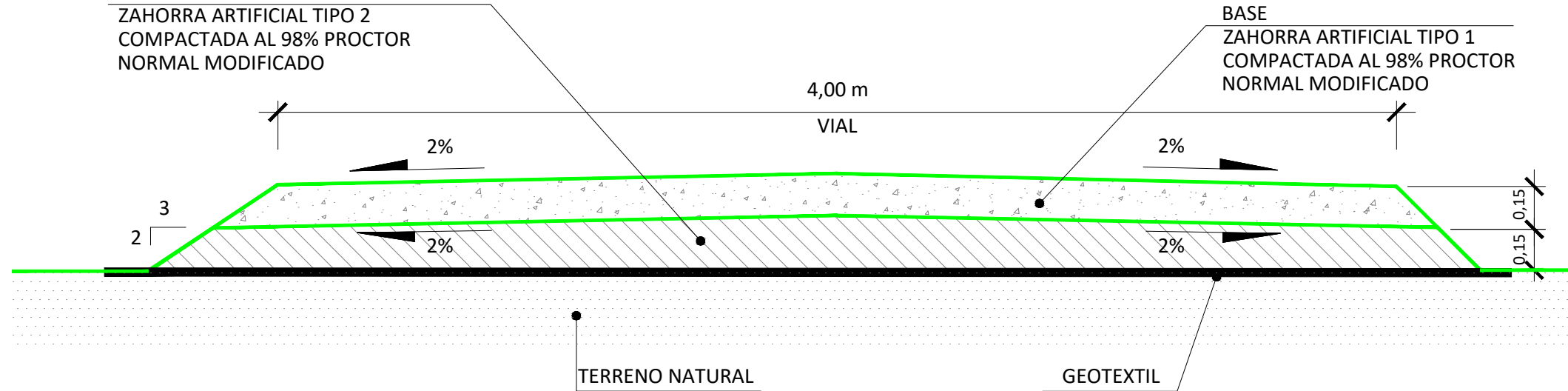
0,15

TERRENO NATURAL

SECCIÓN TIPO VIAL 4,0m

SUBBASE

ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO 2
COMPACTADA AL 98% PROCTOR
NORMAL MODIFICADO



BASE

ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO 1
COMPACTADA AL 98% PROCTOR
NORMAL MODIFICADO

4,00 m

VIAL

2%

2%

3

2

2%

2%

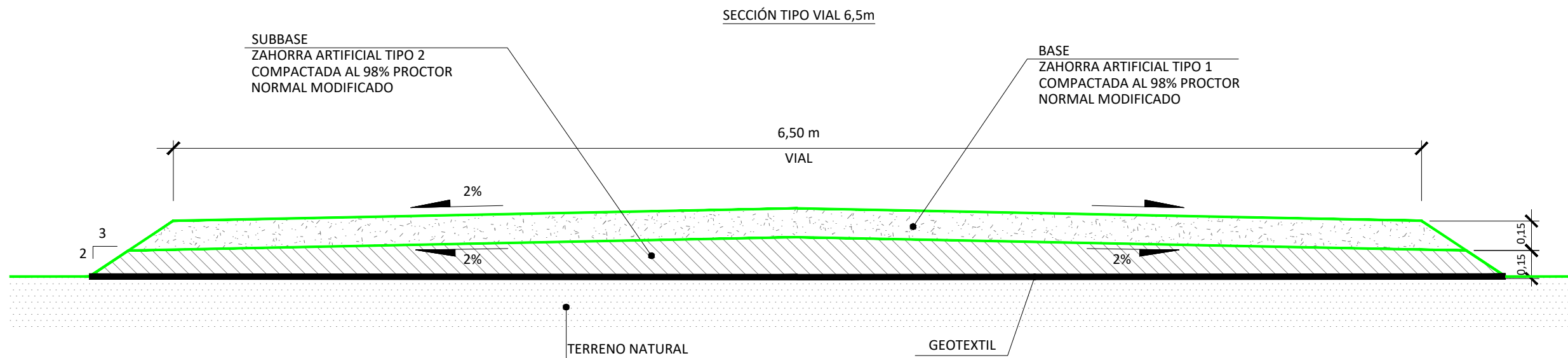
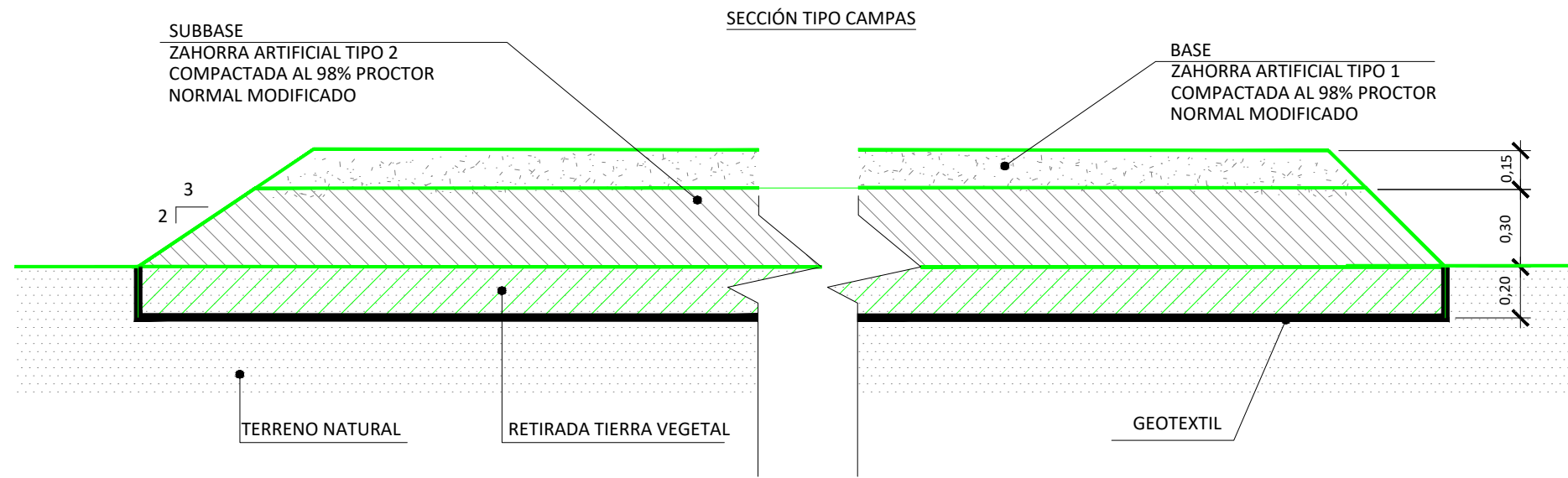
0,15

0,15

TERRENO NATURAL

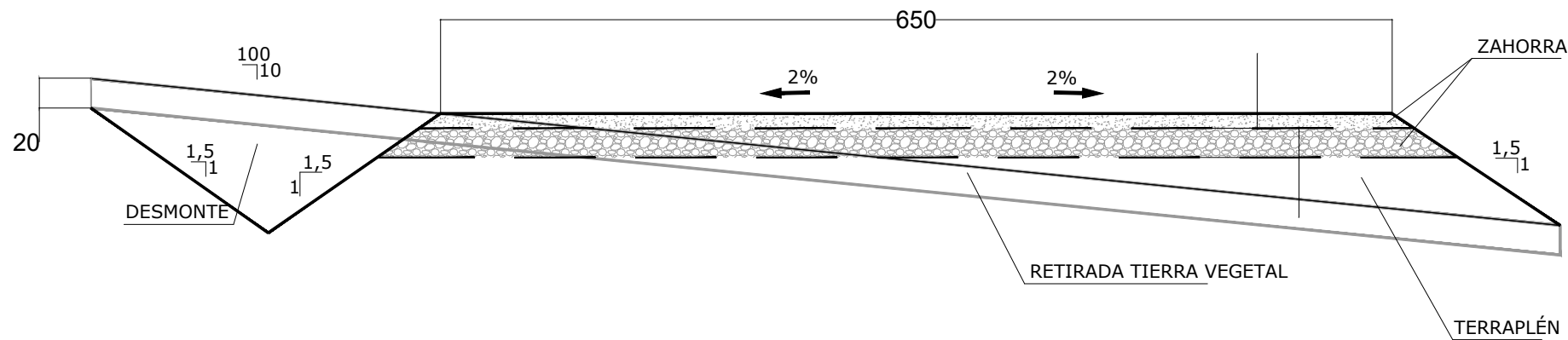
GEOTEXTIL

| 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. |
|------|------------------|----------|------------------|-----------------|--|--------------------------|---|------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 1.0 | | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | PROYECCIÓN: UTM - 30N | TÍTULO: PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| | | | | | | ESCALA: N/A | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 03 DE 05 | FECHA MAYO 2023 | 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 | TÍTULO: PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.0 | | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | ESCALA: N/A | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 04 DE 05 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

SECCIÓN T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO CON PTE. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL _____ 2,02 m3/m

DESMONTE _____ 0,86 m3/m

TERRAPLÉN _____ 2,06 m3/m

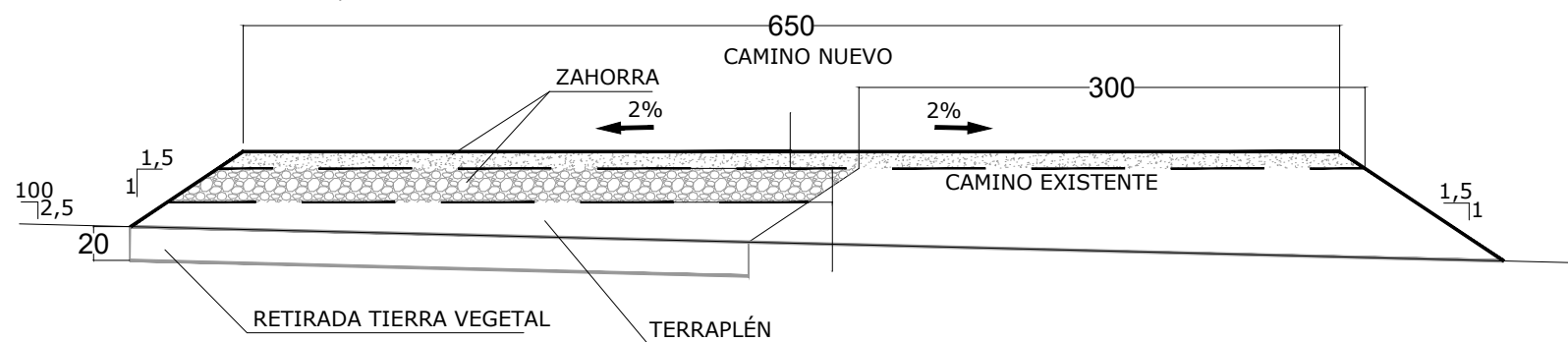
FIRME DE ZAHORRAS _____ 2,08 m3/m

SUBBASE _____ 1,42 m3/m

BASE _____ 0,66 m3/m

CAMINOS EXISTENTES

SECCIÓN TIPO T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO EXISTENTE LLANO CON PTE. <5%
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL _____ 0,73 m3/m

DESMONTE _____ 0,00 m3/m

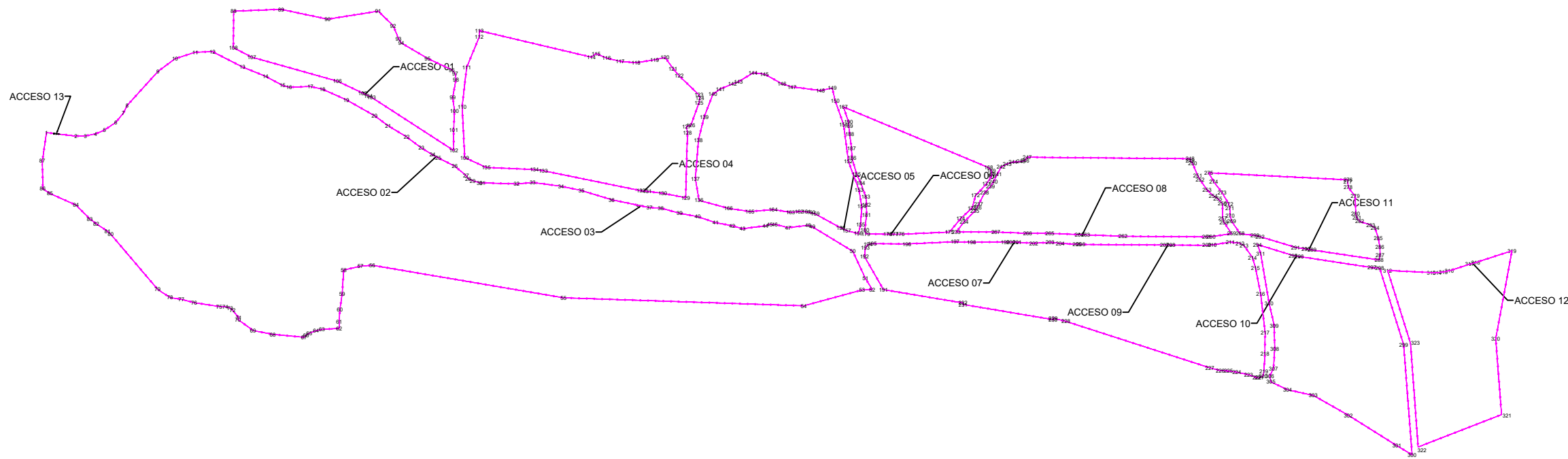
TERRAPLEN _____ 1,46 m3/m

SUBBASE _____ 0,76 m3/m

BASE _____ 0,66 m3/m

| 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. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO) | | | | | |
| 1.0 | | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | | N/A | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 05 DE 05 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

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



| ACCESO - 01 | | ACCESO - 07 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.024,226 | 4.716.813,722 | 638.960,101 | 4.716.600,536 |

| ACCESO - 02 | | ACCESO - 08 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.125,190 | 4.716.724,631 | 639.057,435 | 4.716.611,379 |

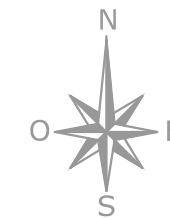
| ACCESO - 03 | | ACCESO - 09 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.420,960 | 4.716.653,164 | 639.181,492 | 4.716.596,503 |

| ACCESO - 04 | | ACCESO - 10 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.425,760 | 4.716.674,281 | 639.366,660 | 4.716.580,605 |

| ACCESO - 05 | | ACCESO - 11 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.713,625 | 4.716.619,428 | 639.384,048 | 4.716.590,097 |

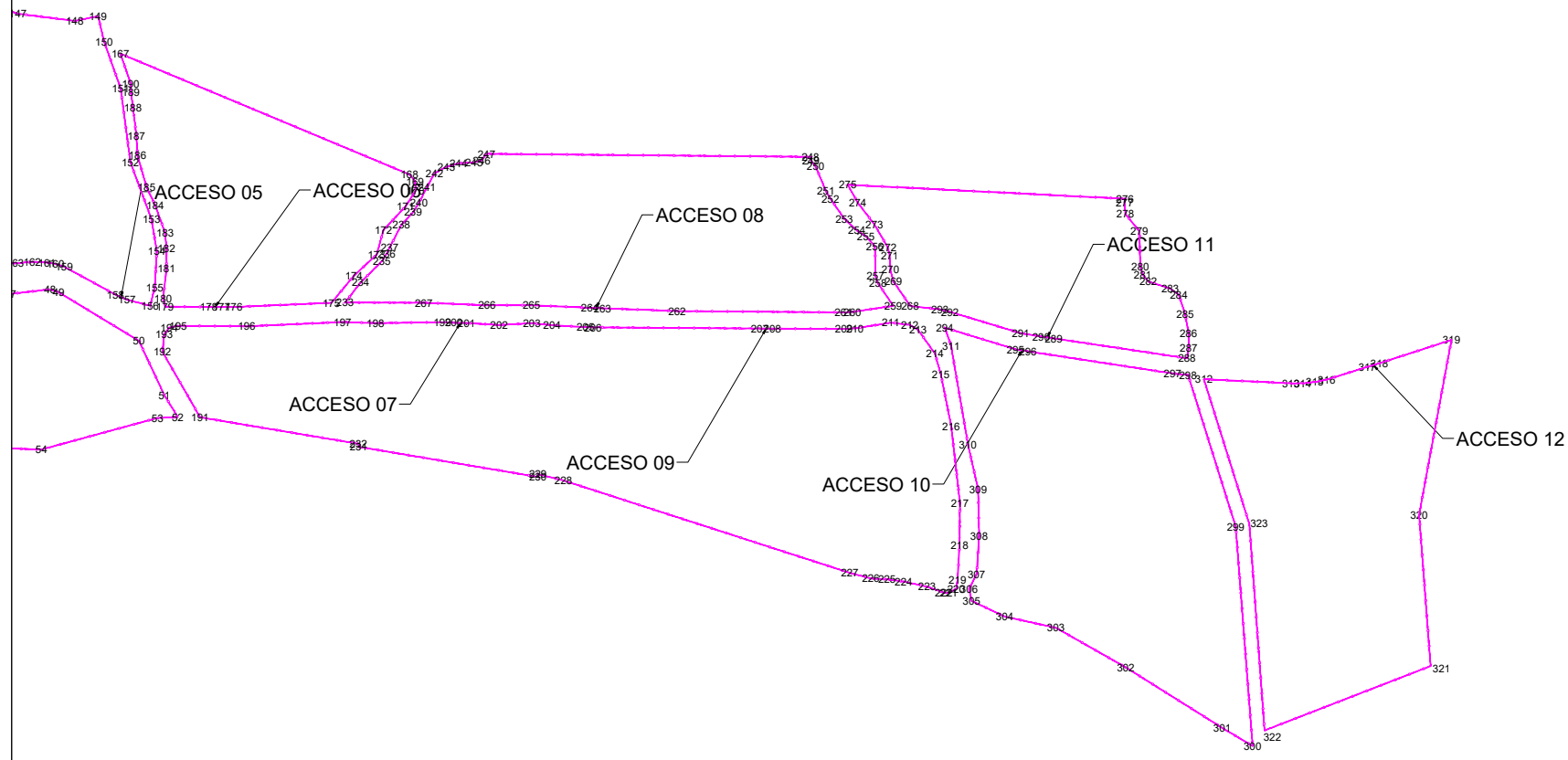
| ACCESO - 06 | | ACCESO - 12 | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y | Coord X | Coord Y |
| 638.781,620 | 4.716.612,090 | 639.620,000 | 4.716.569,885 |

| ACCESO - 13 | |
|-------------|---------------|
| Coord X | Coord Y |
| 637.579,378 | 4.716.756,745 |



| 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 | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_990000003 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | 1.0 | 01 DE 04 | MAYO 2023 | A3 |

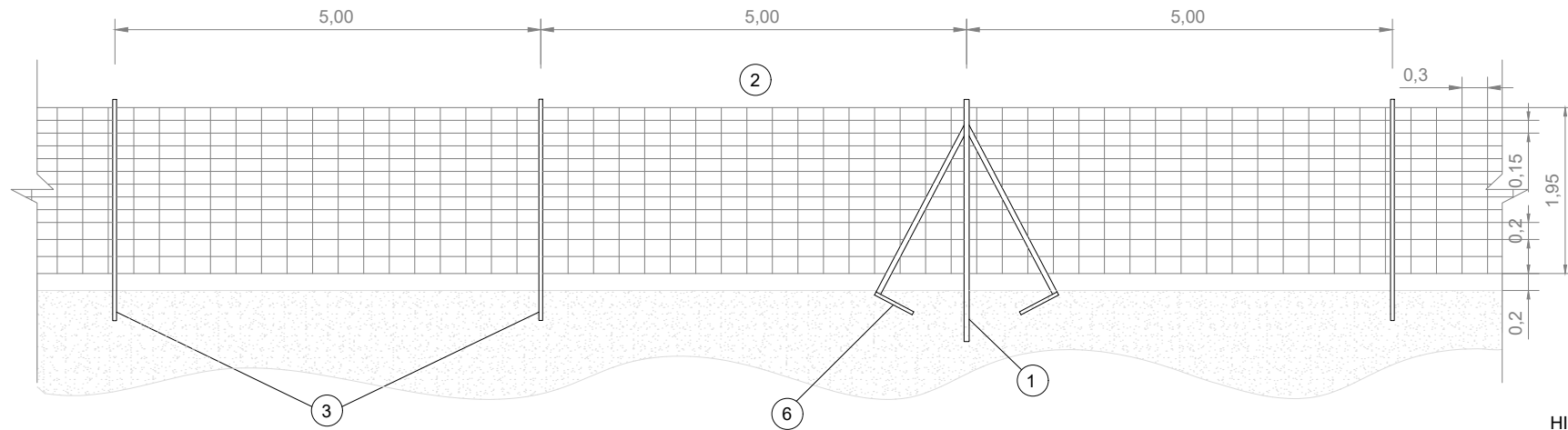
COORDENADAS DE PUNTOS DEL VALLADO
(ETRS-89, ZONA 30N)



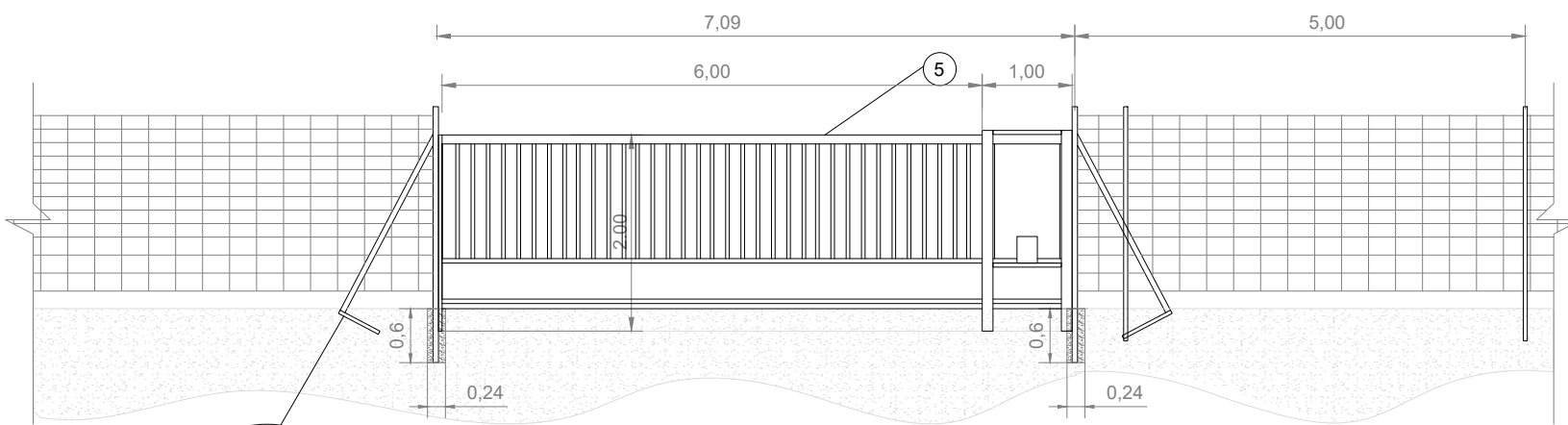
| VALLADO DE ACCESO 05 | | | VALLADO DE ACCESO 06 | | |
|----------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| PT PUNTO | X | Y | PT PUNTO | X | Y |
| 182 | 470211.572 | 470206.452 | 298 | 470211.572 | 470206.452 |
| 183 | 470211.581 | 470207.887 | 299 | 470211.581 | 470207.887 |
| 184 | 470211.579 | 470209.322 | 300 | 470211.579 | 470209.322 |
| 185 | 470211.562 | 470210.757 | 301 | 470211.562 | 470210.757 |
| 186 | 470211.527 | 470212.192 | 302 | 470211.527 | 470212.192 |
| 187 | 470211.482 | 470213.627 | 303 | 470211.482 | 470213.627 |
| 188 | 470211.427 | 470215.062 | 304 | 470211.427 | 470215.062 |
| 189 | 470211.362 | 470216.497 | 305 | 470211.362 | 470216.497 |
| 190 | 470211.287 | 470217.932 | 306 | 470211.287 | 470217.932 |
| 191 | 470211.212 | 470219.367 | 307 | 470211.212 | 470219.367 |
| 192 | 470211.127 | 470220.802 | 308 | 470211.127 | 470220.802 |
| 193 | 470211.042 | 470222.237 | 309 | 470211.042 | 470222.237 |
| 194 | 470210.957 | 470223.672 | 310 | 470210.957 | 470223.672 |
| 195 | 470210.872 | 470225.107 | 311 | 470210.872 | 470225.107 |
| 196 | 470210.787 | 470226.542 | 312 | 470210.787 | 470226.542 |
| 197 | 470210.702 | 470227.977 | 313 | 470210.702 | 470227.977 |
| 198 | 470210.617 | 470229.412 | 314 | 470210.617 | 470229.412 |
| 199 | 470210.532 | 470230.847 | 315 | 470210.532 | 470230.847 |
| 200 | 470210.447 | 470232.282 | 316 | 470210.447 | 470232.282 |
| 201 | 470210.362 | 470233.717 | 317 | 470210.362 | 470233.717 |
| 202 | 470210.277 | 470235.152 | 318 | 470210.277 | 470235.152 |
| 203 | 470210.192 | 470236.587 | 319 | 470210.192 | 470236.587 |
| 204 | 470210.107 | 470238.022 | 320 | 470210.107 | 470238.022 |
| 205 | 470210.022 | 470239.457 | 321 | 470210.022 | 470239.457 |
| 206 | 470209.937 | 470240.892 | 322 | 470209.937 | 470240.892 |
| 207 | 470209.852 | 470242.327 | 323 | 470209.852 | 470242.327 |
| 208 | 470209.767 | 470243.762 | 324 | 470209.767 | 470243.762 |
| 209 | 470209.682 | 470245.197 | 325 | 470209.682 | 470245.197 |
| 210 | 470209.597 | 470246.632 | 326 | 470209.597 | 470246.632 |
| 211 | 470209.512 | 470248.067 | 327 | 470209.512 | 470248.067 |
| 212 | 470209.427 | 470249.502 | 328 | 470209.427 | 470249.502 |
| 213 | 470209.342 | 470250.937 | 329 | 470209.342 | 470250.937 |
| 214 | 470209.257 | 470252.372 | 330 | 470209.257 | 470252.372 |
| 215 | 470209.172 | 470253.807 | 331 | 470209.172 | 470253.807 |
| 216 | 470209.087 | 470255.242 | 332 | 470209.087 | 470255.242 |
| 217 | 470209.002 | 470256.677 | 333 | 470209.002 | 470256.677 |
| 218 | 470208.917 | 470258.112 | 334 | 470208.917 | 470258.112 |
| 219 | 470208.832 | 470259.547 | 335 | 470208.832 | 470259.547 |
| 220 | 470208.747 | 470260.982 | 336 | 470208.747 | 470260.982 |
| 221 | 470208.662 | 470262.417 | 337 | 470208.662 | 470262.417 |
| 222 | 470208.577 | 470263.852 | 338 | 470208.577 | 470263.852 |
| 223 | 470208.492 | 470265.287 | 339 | 470208.492 | 470265.287 |
| 224 | 470208.407 | 470266.722 | 340 | 470208.407 | 470266.722 |
| 225 | 470208.322 | 470268.157 | 341 | 470208.322 | 470268.157 |
| 226 | 470208.237 | 470269.592 | 342 | 470208.237 | 470269.592 |
| 227 | 470208.152 | 470271.027 | 343 | 470208.152 | 470271.027 |
| 228 | 470208.067 | 470272.462 | 344 | 470208.067 | 470272.462 |
| 229 | 470207.982 | 470273.897 | 345 | 470207.982 | 470273.897 |
| 230 | 470207.897 | 470275.332 | 346 | 470207.897 | 470275.332 |
| 231 | 470207.812 | 470276.767 | 347 | 470207.812 | 470276.767 |
| 232 | 470207.727 | 470278.202 | 348 | 470207.727 | 470278.202 |
| 233 | 470207.642 | 470279.637 | 349 | 470207.642 | 470279.637 |
| 234 | 470207.557 | 470281.072 | 350 | 470207.557 | 470281.072 |
| 235 | 470207.472 | 470282.507 | 351 | 470207.472 | 470282.507 |
| 236 | 470207.387 | 470283.942 | 352 | 470207.387 | 470283.942 |
| 237 | 470207.302 | 470285.377 | 353 | 470207.302 | 470285.377 |
| 238 | 470207.217 | 470286.812 | 354 | 470207.217 | 470286.812 |
| 239 | 470207.132 | 470288.247 | 355 | 470207.132 | 470288.247 |
| 240 | 470207.047 | 470289.682 | 356 | 470207.047 | 470289.682 |
| 241 | 470206.962 | 470291.117 | 357 | 470206.962 | 470291.117 |
| 242 | 470206.877 | 470292.552 | 358 | 470206.877 | 470292.552 |
| 243 | 470206.792 | 470293.987 | 359 | 470206.792 | 470293.987 |
| 244 | 470206.707 | 470295.422 | 360 | 470206.707 | 470295.422 |
| 245 | 470206.622 | 470296.857 | 361 | 470206.622 | 470296.857 |
| 246 | 470206.537 | 470298.292 | 362 | 470206.537 | 470298.292 |
| 247 | 470206.452 | 470299.727 | 363 | 470206.452 | 470299.727 |
| 248 | 470206.367 | 470301.162 | 364 | 470206.367 | 470301.162 |
| 249 | 470206.282 | 470302.597 | 365 | 470206.282 | 470302.597 |
| 250 | 470206.197 | 470304.032 | 366 | 470206.197 | 470304.032 |
| 251 | 470206.112 | 470305.467 | 367 | 470206.112 | 470305.467 |
| 252 | 470206.027 | 470306.902 | 368 | 470206.027 | 470306.902 |
| 253 | 470205.942 | 470308.337 | 369 | 470205.942 | 470308.337 |
| 254 | 470205.857 | 470309.772 | 370 | 470205.857 | 470309.772 |
| 255 | 470205.772 | 470311.207 | 371 | 470205.772 | 470311.207 |
| 256 | 470205.687 | 470312.642 | 372 | 470205.687 | 470312.642 |
| 257 | 470205.602 | 470314.077 | 373 | 470205.602 | 470314.077 |
| 258 | 470205.517 | 470315.512 | 374 | 470205.517 | 470315.512 |
| 259 | 470205.432 | 470316.947 | 375 | 470205.432 | 470316.947 |
| 260 | 470205.347 | 470318.382 | 376 | 470205.347 | 470318.382 |
| 261 | 470205.262 | 470319.817 | 377 | 470205.262 | 470319.817 |
| 262 | 470205.177 | 470321.252 | 378 | 470205.177 | 470321.252 |
| 263 | 470205.092 | 470322.687 | 379 | 470205.092 | 470322.687 |
| 264 | 470205.007 | 470324.122 | 380 | 470205.007 | 470324.122 |
| 265 | 470204.922 | 470325.557 | 381 | 470204.922 | 470325.557 |
| 266 | 470204.837 | 470326.992 | 382 | 470204.837 | 470326.992 |
| 267 | 470204.752 | 470328.427 | 383 | 470204.752 | 470328.427 |
| 268 | 470204.667 | 470329.862 | 384 | 470204.667 | 470329.862 |
| 269 | 470204.582 | 470331.297 | 385 | 470204.582 | 470331.297 |
| 270 | 470204.497 | 470332.732 | 386 | 470204.497 | 470332.732 |
| 271 | 470204.412 | 470334.167 | 387 | 470204.412 | 470334.167 |
| 272 | 470204.327 | 470335.602 | 388 | 470204.327 | 470335.602 |
| 273 | 470204.242 | 470337.037 | 389 | 470204.242 | 470337.037 |
| 274 | 470204.157 | 470338.472 | 390 | 470204.157 | 470338.472 |
| 275 | 470204.072 | 470339.907 | 391 | 470204.072 | 470339.907 |
| 276 | 470203.987 | 470341.342 | 392 | 470203.987 | 470341.342 |
| 277 | 470203.902 | 470342.777 | 393 | 470203.902 | 470342.777 |
| 278 | 470203.817 | 470344.212 | 394 | 470203.817 | 470344.212 |
| 279 | 470203.732 | 470345.647 | 395 | 470203.732 | 470345.647 |
| 280 | 470203.647 | 470347.082 | 396 | 470203.647 | 470347.082 |
| 281 | 470203.562 | 470348.517 | 397 | 470203.562 | 470348.517 |
| 282 | 470203.477 | 470349.952 | 398 | 470203.477 | 470349.952 |
| 283 | 470203.392 | 470351.387 | 399 | 470203.392 | 470351.387 |
| 284 | 470203.307 | 470352.822 | 400 | 470203.307 | 470352.822 |
| 285 | 470203.222 | 470354.257 | 401 | 470203.222 | 470354.257 |
| 286 | 470203.137 | 470355.692 | 402 | 470203.137 | 470355.692 |
| 287 | 470203.052 | 470357.127 | 403 | 470203.052 | 470357.127 |
| 288 | 470202.967 | 470358.562 | 404 | 470202.967 | 470358.562 |
| 289 | 470202.882 | 470359.997 | 405 | 470202.882 | 470359.997 |
| 290 | 470202.797 | 470361.432 | 406 | 470202.797 | 470361.432 |
| 291 | 470202.712 | 470362.867 | 407 | 470202.712 | 470362.867 |
| 292 | 470202.627 | 470364.302 | 408 | 470202.627 | 470364.302 |
| 293 | 470202.542 | 470365.737 | 409 | 470202.542 | 470365.737 |
| 294 | 470202.457 | 470367.172 | 410 | 470202.457 | 470367.172 |
| 295 | 470202.372 | 470368.607 | 411 | 470202.372 | 470368.607 |
| 296 | 470202.287 | 470370.042 | 412 | 470202.287 | 470370.042 |
| 297 | 470202.202 | 470371.477 | 413 | 470202.202 | 470371.477 |
| 298 | 470202.117 | 470372.912 | 414 | 470202.117 | 470372.912 |
| 299 | 470202.032 | 470374.347 | 415 | 470202.032 | 470374.347 |
| 300 | 470201.947 | 470375.782 | 416 | 470201.947 | 470375.782 |
| 301 | 470201.862 | 470377.217 | 417 | 470201.862 | 470377.217 |
| 302 | 470201.777 | 470378.652 | 418 | 470201.777 | 470378.652 |
| 303 | 470201.692 | 470380.087 | 419 | 470201.692 | 470380.087 |
| 304 | 470201.607 | 470381.522 | 420 | 470201.607 | 470381.522 |
| 305 | 470201.522 | 470382.957 | 421 | 470201.522 | 470382.957 |
| 306 | 470201.437 | 470384.392 | 422 | 470201.437 | 470384.392 |
| 307 | 470201.352 | 470385.827 | 423 | 470201.352 | 470385.827 |
| 308 | 470201.267 | 470387.262 | 424 | 470201.267 | 470387.262 |
| 309 | 470201.182 | 470388.697 | 425 | 470201.182 | 470388.697 |
| 310 | 470201.097 | 470390.132 | 426 | 470201.097 | 470390.132 |
| 311 | 470201.012 | 470391.567 | 427 | 470201.012 | 470391.567 |
| 312 | 470200.927 | 470393.002 | 428 | 470200.927 | 470393.002 |
| 313 | 470200.842 | 470394.437 | 429 | 470200.842 | 470394.437 |
| 314 | 470200.757 | 470395.872 | 430 | 470200.757 | 470395.872 |
| 315 | 470200.672 | 470397.307 | 431 | 470200.672 | 470397.307 |
| 316 | 470200.587 | 470398.742 | 432 | 470200.587 | 470398.742 |
| 317 | 470200.502 | 470400.177 | 433 | 470200.502 | 470400.177 |
| 318 | 470200.417 | 470401.612 | 434 | 470200.417 | 470401.612 |
| 319 | 470200.332 | 470403.047 | 435 | 470200.332 | 470403.047 |
| 320 | 470200.247 | 470404.482 | 436 | 470200.247 | 470404.482 |
| 321 | 470200.162 | 470405.917 | 437 | 470200.162 | 470405.917 |
| 322 | 470200.077 | 470407.352 | 438 | 470200.077 | 470407.352 |
| 323 | 470200.000 | 470408.787 | 439 | 470200.000 | 470408.787 |
| 324 | 470200.000 | 470410.222 | 440 | 470200.000 | 470410.222 |

| VALLADO DE ACCESO 07 | | | VALLADO DE ACCESO 08 | | |
|----------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| PT PUNTO | X | Y | PT PUNTO | X | Y |
| 150 | 470211.572 | 470206.452 | 298 | 470211.572 | 470206.452 |
| 151 | 470211.581 | 470207.887 | 299 | 470211.581 | 470207.887 |
| 152 | 470211.579 | 470209.322 | 300 | 470211.579 | 470209.322 |
| 153 | 470211.562 | 470210.757 | 301 | 470211.562 | 470210.757 |
| 154 | | | | | |

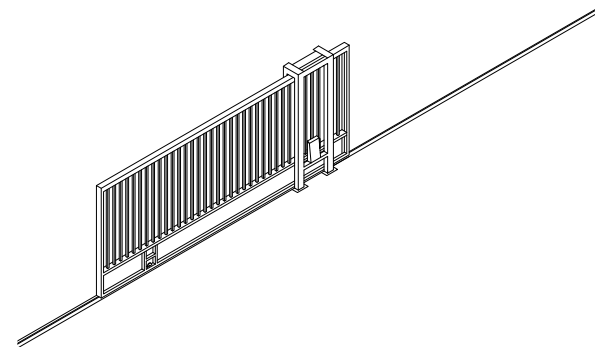
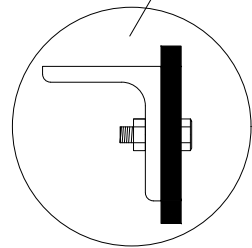
DETALLE VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PUERTA DE ACCESO



Escala: 1/75



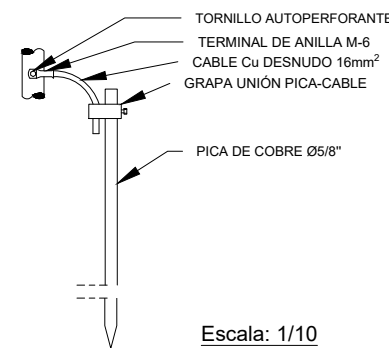
**FICHA TÉCNICA
MALLA ANUDADA CINEGÉTICA**

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

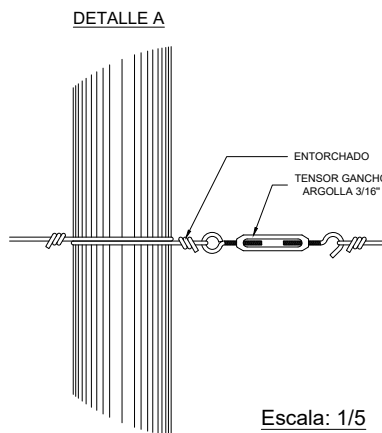
| MEDIDAS | |
|--------------|--------------------|
| ALAMBRES | DIAMETRO |
| Extremos | 2,30mm (+/-0,05mm) |
| Horizontales | 1,80mm (+/-0,04mm) |
| Verticales | 1,80mm (+/-0,04mm) |

PUESTA A TIERRA VALLADO

NOTA: Esta unión se realizará cada 100m.

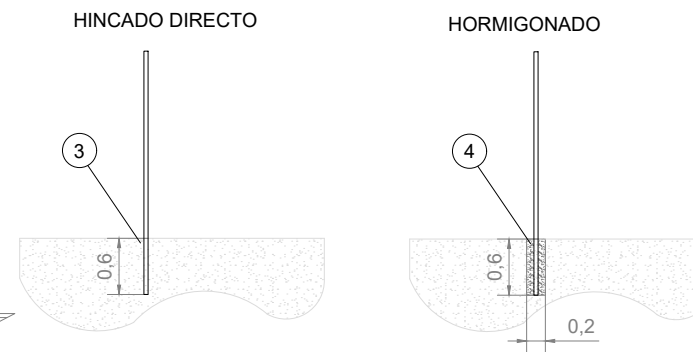


Escala: 1/10

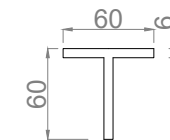


Escala: 1/5

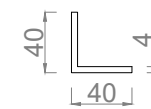
SECCIÓN VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PERFIL TIPO T



DETALLE PERFIL TIPO L



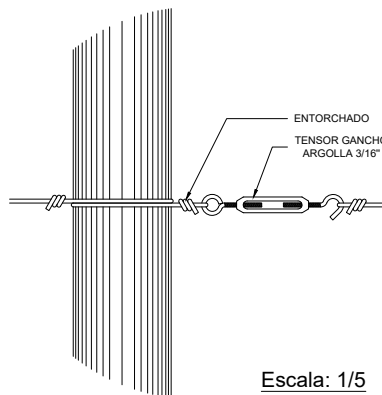
1. Pilares Perfil en T de 60x60x6 de 2,80m de altura con dos riostras, colocados cada 100m o en cambios de dirección, hincados en terreno 80cm.
2. Malla de alambre que rodea el perímetro de acero galvanizado en caliente.
3. Postes metálicos con doble pintado perfil en L (40x40x4 mm de 2,60m de altura), 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

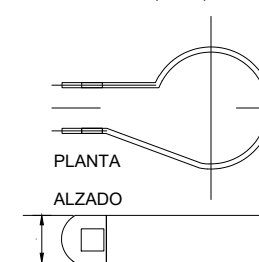
1. Las cimentaciones de los postes de arranque y de refuerzo se realizarán con un pedestal de hormigón en masa y con dimensiones mínimas de Ø240mm x 500mm de profundidad.
2. Los postes de línea se anclarán al suelo mediante el método de hincado. La profundidad puede variar con los resultados del estudio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

DETALLE A

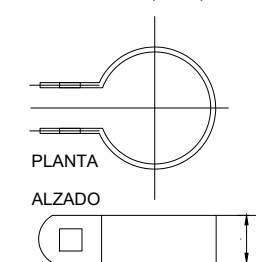


Escala: 1/5

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

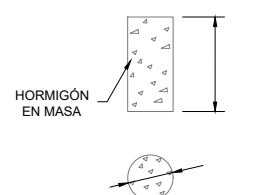


**ABRAZADERA DE ARRANQUE
73 mm (2 7/8")**



Escala: 1/4

CIMENTACIÓN DE REFUERZO



Escala: 1/40

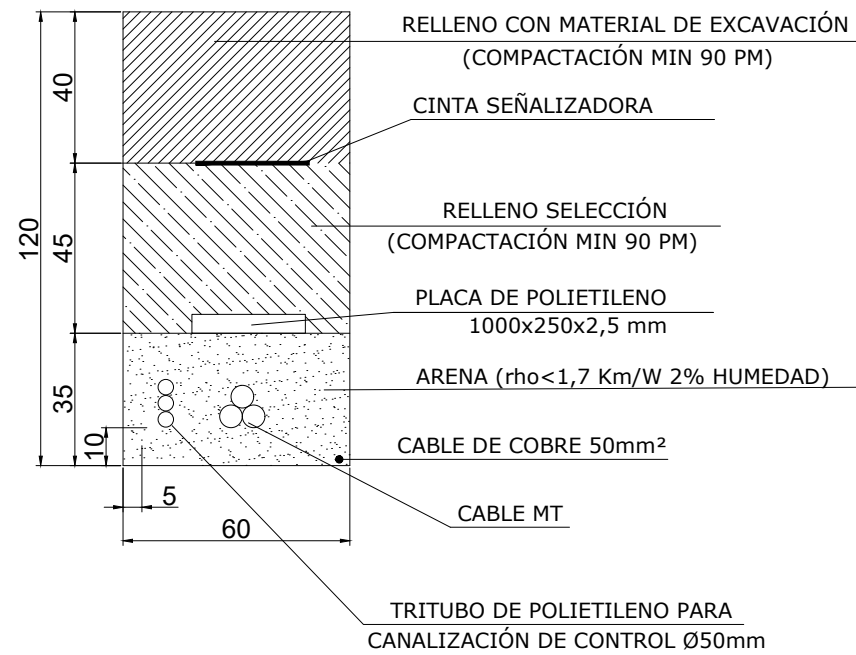
| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|----------|------------------|-----------------|-----------|---|------------------------|-----------------|------------------|--------------------|---------------|
| | | | | | 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 | | | | | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | N/A | CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_990000003 | CÓDIGO EXTERNO: N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 04 DE 04 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.



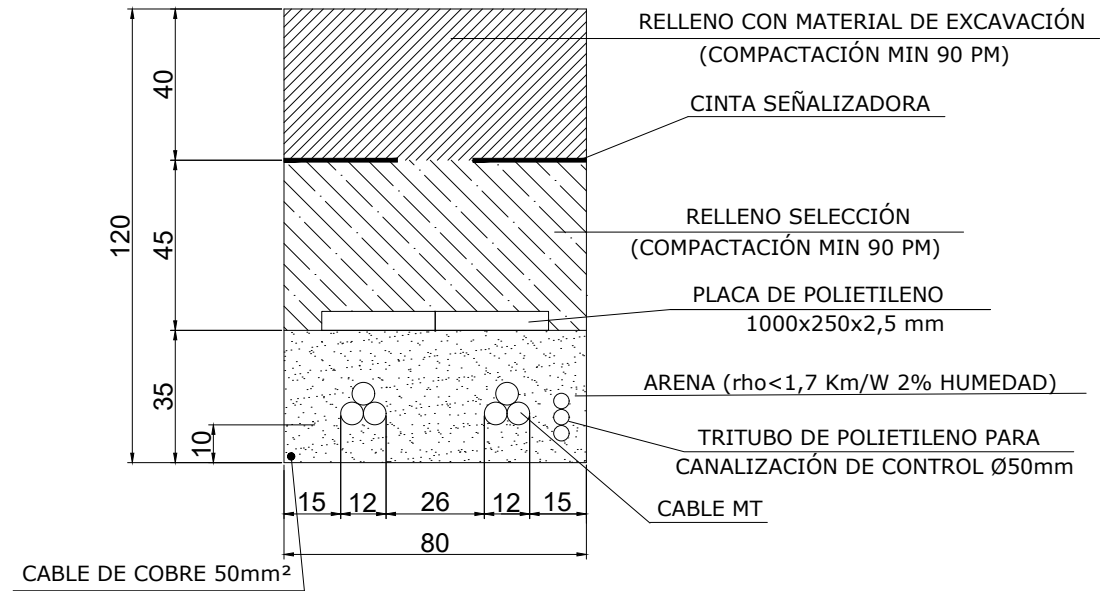
ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



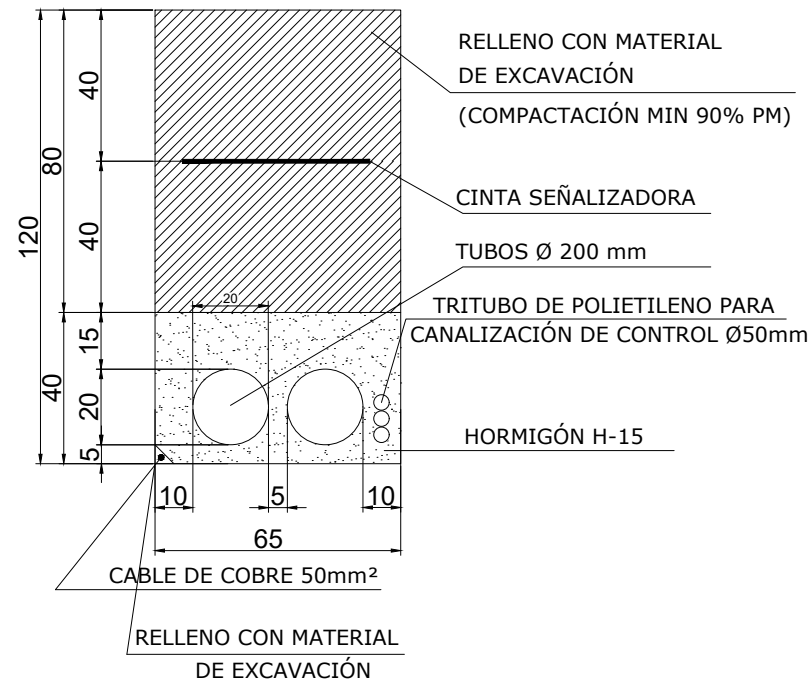
ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



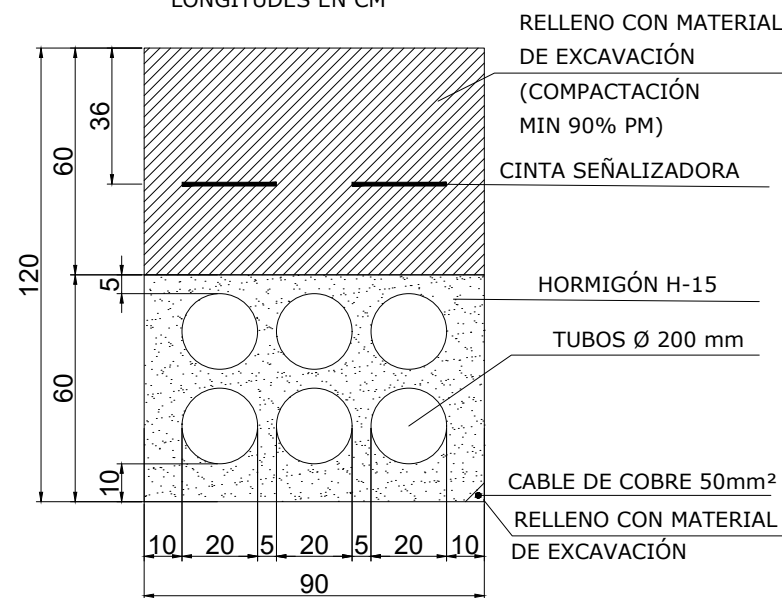
ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



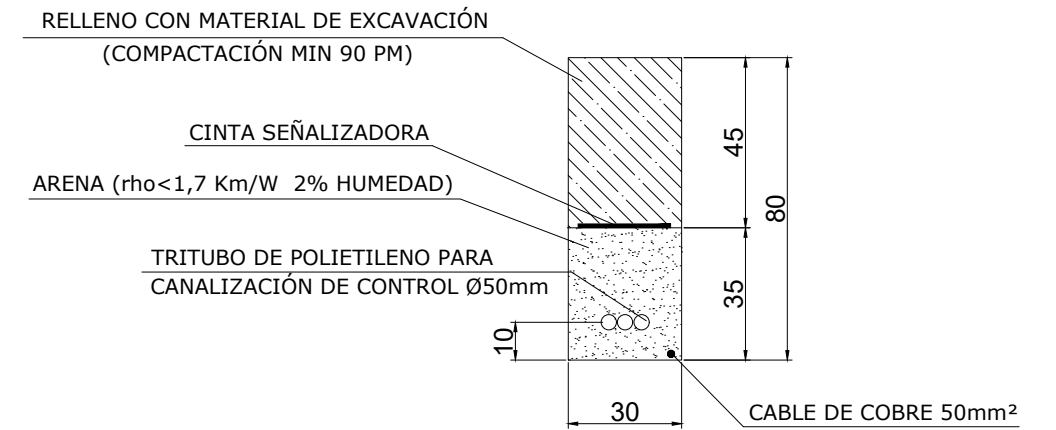
ZANJA CRUCE 6 TUBOS

LONGITUDES EN CM



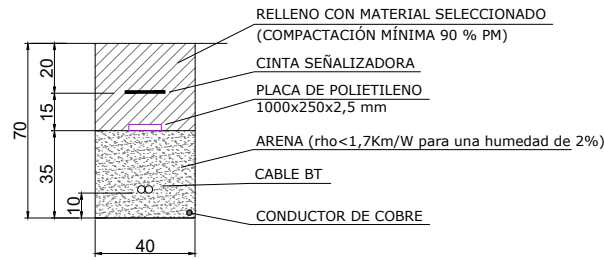
ZANJA PARA BT-FO

LONGITUDES EN CM

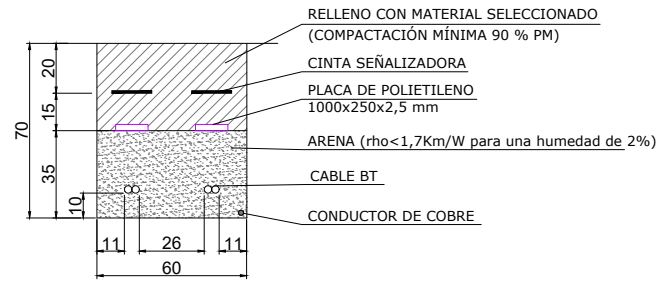


| REV. | BASADO EN LAYOUT | FECHA | PROPÓSITO | DESCRIPCIÓN | ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. | DATUM: | PROYECTO: | PROYECTISTA | DIBUJÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | VALIDÓ |
|------|------------------|----------|------------------|-----------------|---|-----------|---------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| | | | | | | 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 | | | | | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | N/A | REVISIÓN 1.0 | HOJA 01 DE 03 | FECHA MAYO 2023 | FORMATO A3 |

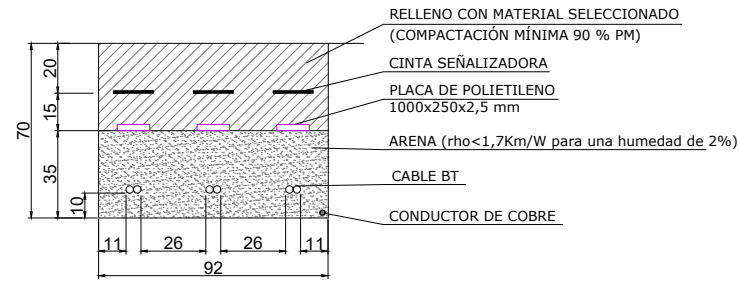
ZANJA BT TIPO 1
LONGITUDES EN CM



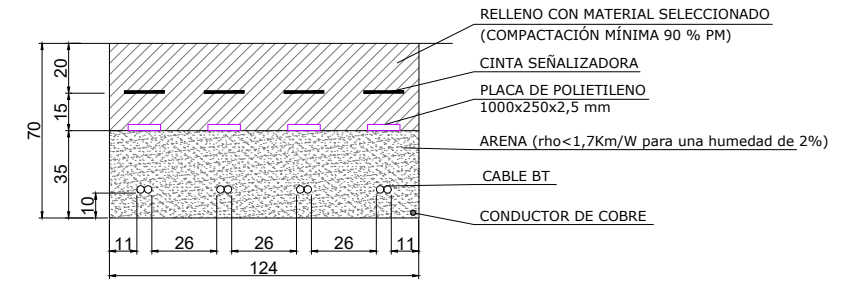
ZANJA BT TIPO 2
LONGITUDES EN CM



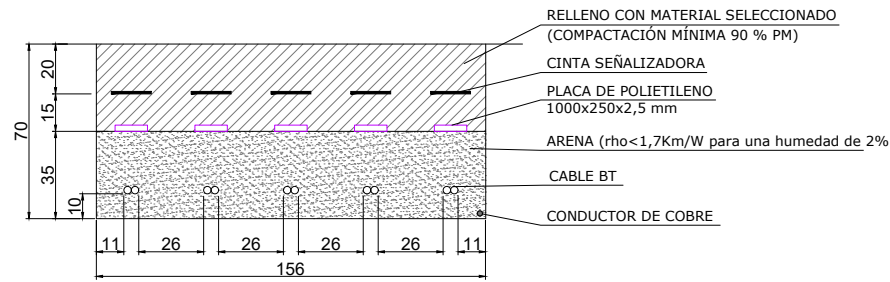
ZANJA BT TIPO 3
LONGITUDES EN CM



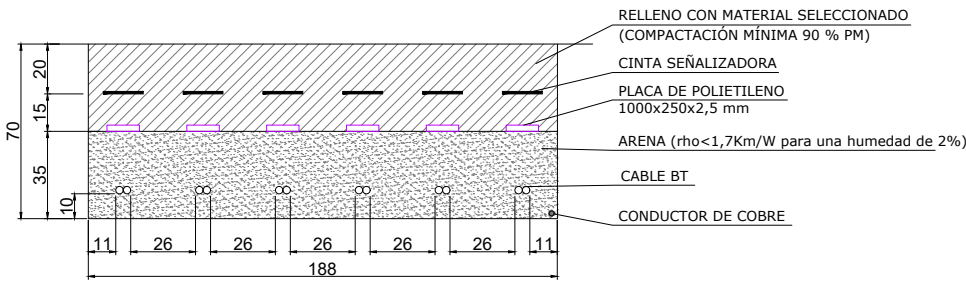
ZANJA BT TIPO 4
LONGITUDES EN CM



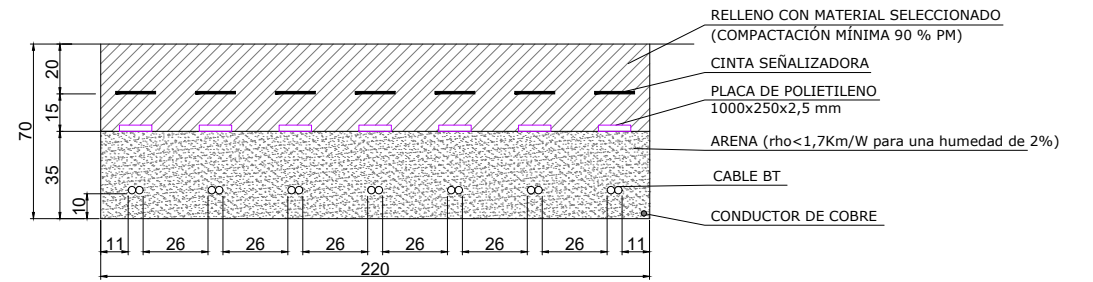
ZANJA BT TIPO 5
LONGITUDES EN CM



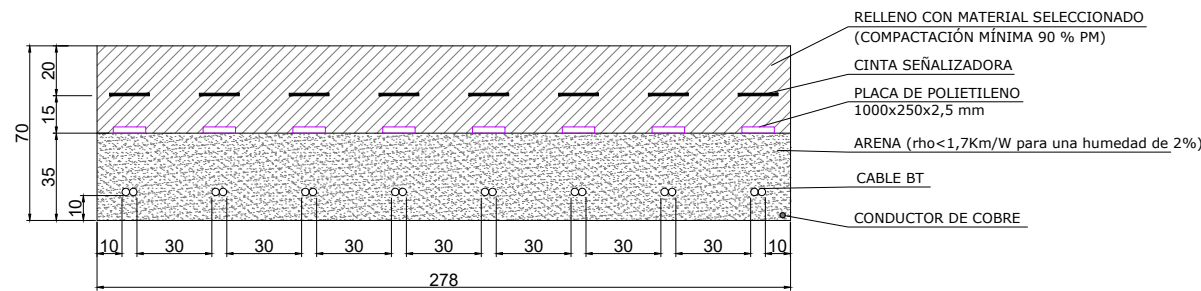
ZANJA BT TIPO 6
LONGITUDES EN CM



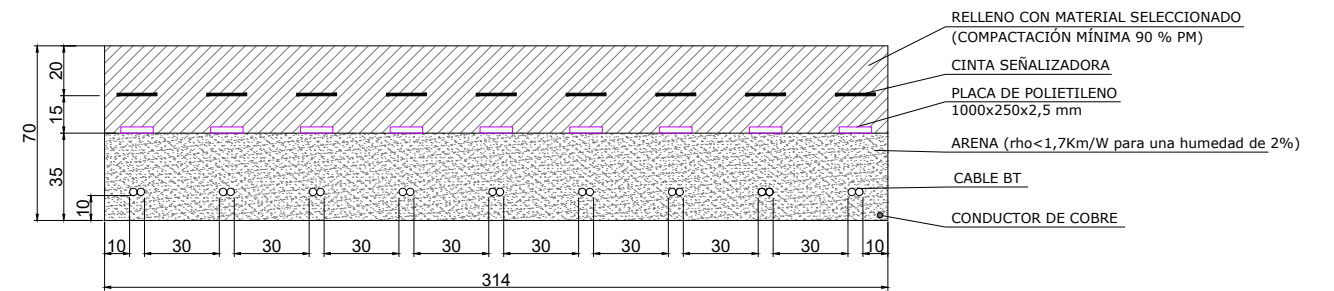
ZANJA BT TIPO 7
LONGITUDES EN CM



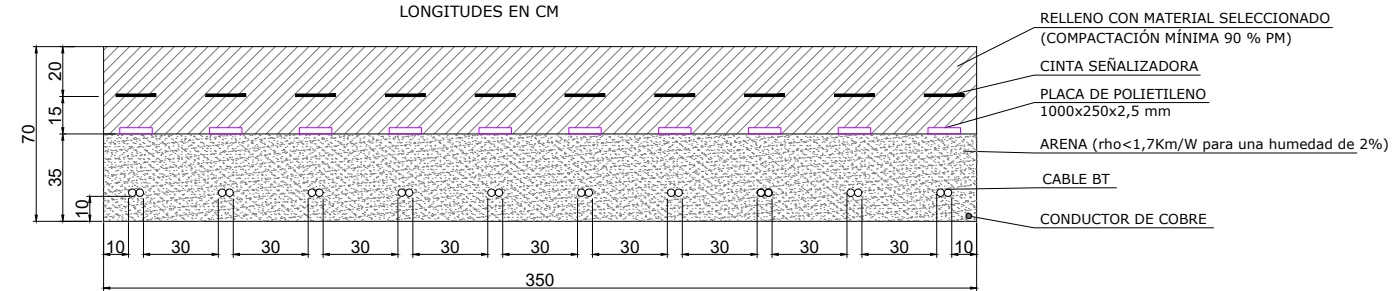
ZANJA BT TIPO 8
LONGITUDES EN CM



ZANJA BT TIPO 9
LONGITUDES EN CM



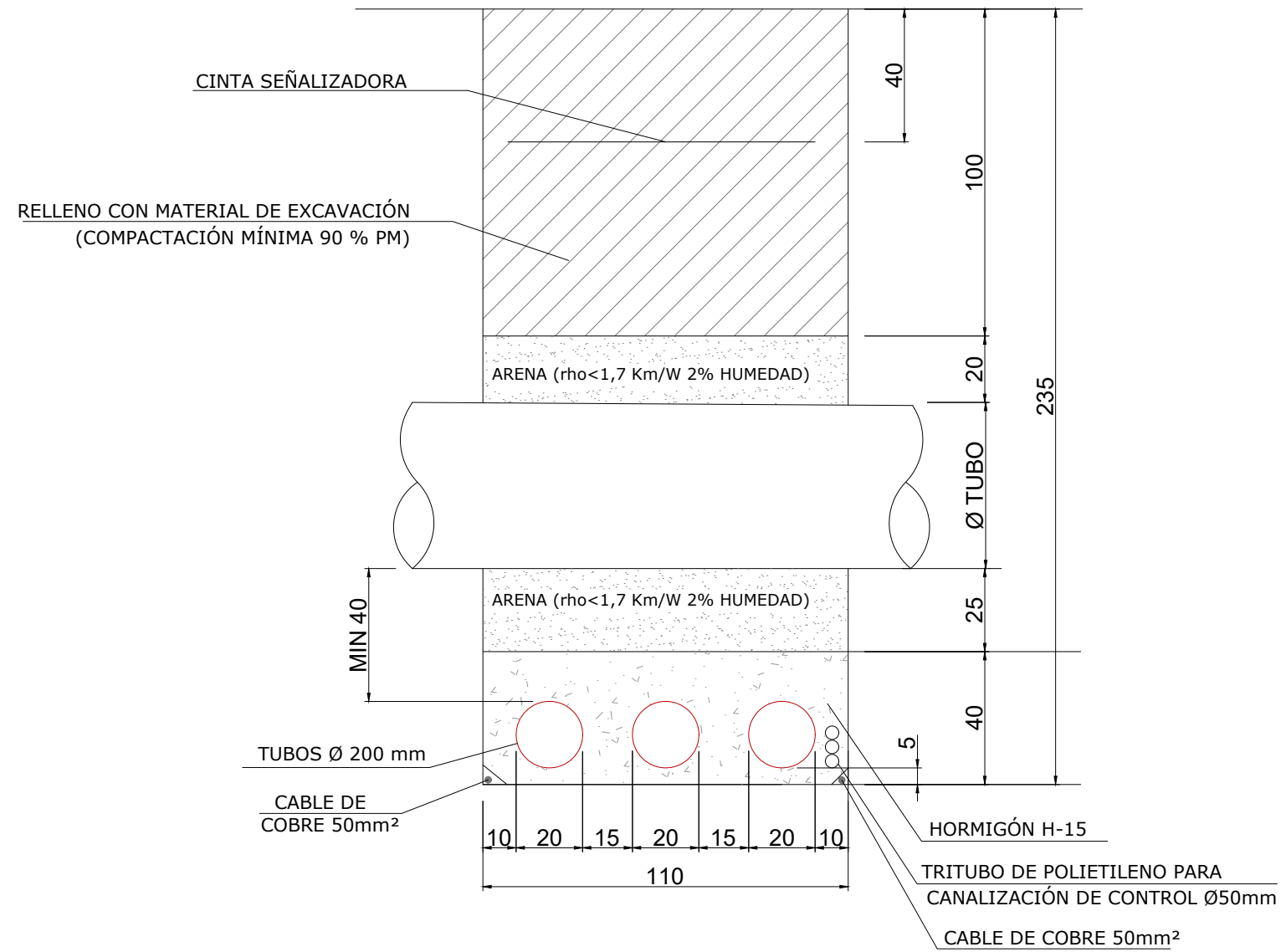
ZANJA BT TIPO 10
LONGITUDES EN CM



| 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 | | | | | |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | N/A | VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | N/A | 1.0 | 02 DE 03 | MAYO 2023 | 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. | |
| | | | | | | | | UTM - 30N | TÍTULO: |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | | N/A | CÓDIGO ACCIONA: | CÓDIGO EXTERNO: | REVISIÓN | HOJA | FECHA | FORMATO |
| 1.0 | N/A | MAY-2023 | PARA INFORMACIÓN | EDICIÓN INICIAL | | | VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002 | N/A | 1.0 | 03 DE 03 | MAYO 2023 | A3 | | |