

**SEPARATA AL PROYECTO**  
**PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA**  
**(25,025 MVA)**  
**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**



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 A LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	11



**PLANO AFECCIÓN**

IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA

**PLANOS**

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

ZANJAS. PLANTA GENERAL

VALLADO PERIMETRAL. DETALLES

ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES

DRENAJES. SECCIONES TIPO

## OBJETO

El objeto de la presente Separata es informar a la **CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO con domicilio en Paseo Sagasta, 24-26 50071, Zaragoza**, 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 termino 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).

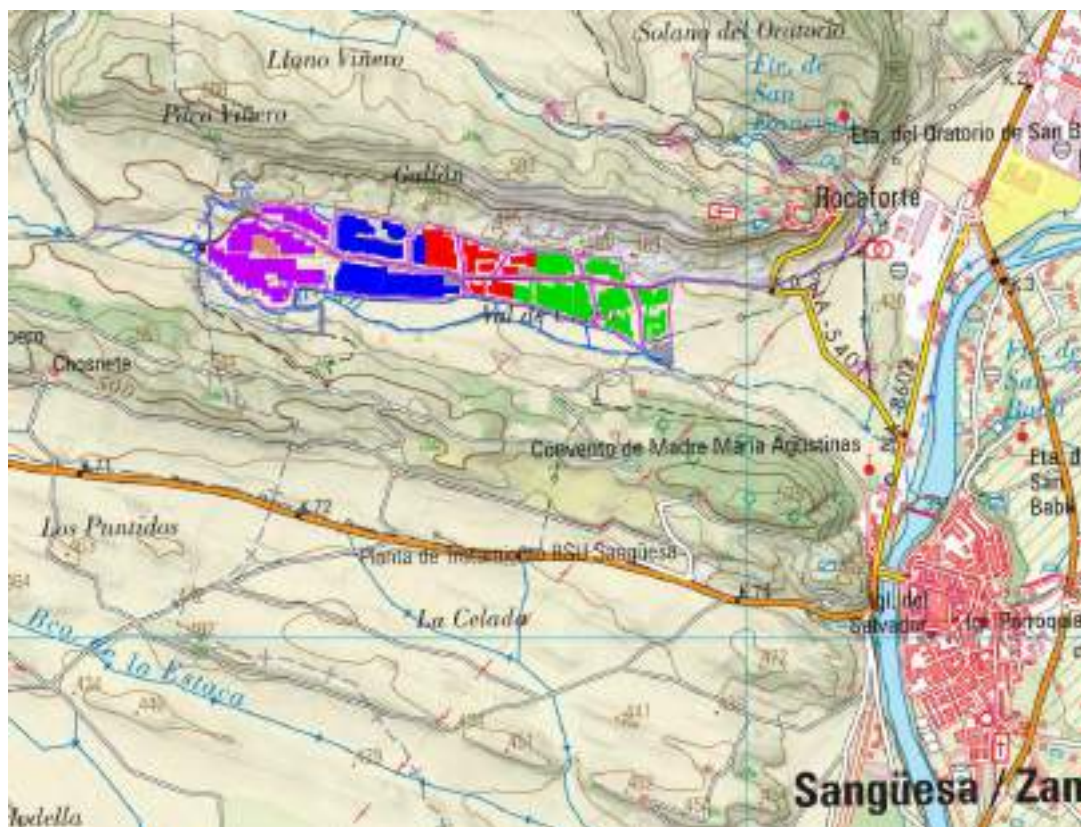


Imagen 1. Localización de la planta FV

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 A LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

La afección del parque Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra se produce en el municipio de Sangüesa, Navarra y, concretamente, en la zona de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Dentro de las parcela escogidas para la implantación de este parque, transcurren arroyos pertenecientes a dicho distrito hidrográfico cruzando la zanja MT por las siguientes coordenadas: (orientativas):

Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638184	4716683	216020701
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638700	4716611	[CP: 216060000]
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638736	4716586	999999A
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	639308	4716593	[CP: 216030000]
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	639491	4716557	[CP: 216030000]
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	639674	4716583	[CP: 216030046]
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	640547	4716945	[CP: 216030000]
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	640678	4716956	216010052

A continuación se aporta de manera informativa el plano "Implantación general planta. Afecciones a red hidrográfica" 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



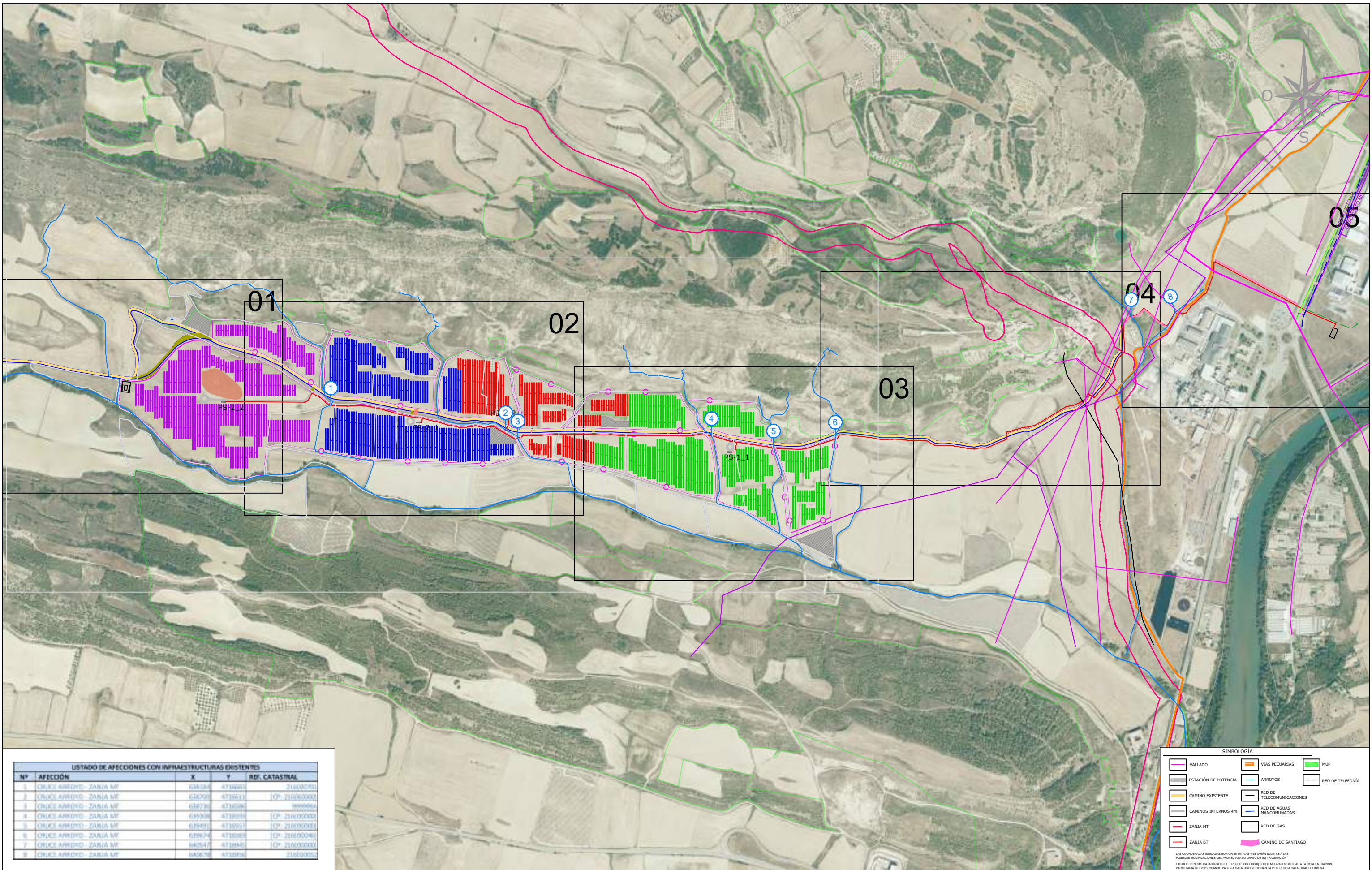
**ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.**  
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

---

PLANO AFECCIÓN

---





LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638134	4718443	216000003
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638200	4718513	CP: 216000003
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638230	4718526	9999999
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638330	4718593	CP: 216000003
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638430	4718653	CP: 216000003
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	638530	4718703	CP: 216000003
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	640547	4718840	CP: 216000003
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	640670	4718934	216000003

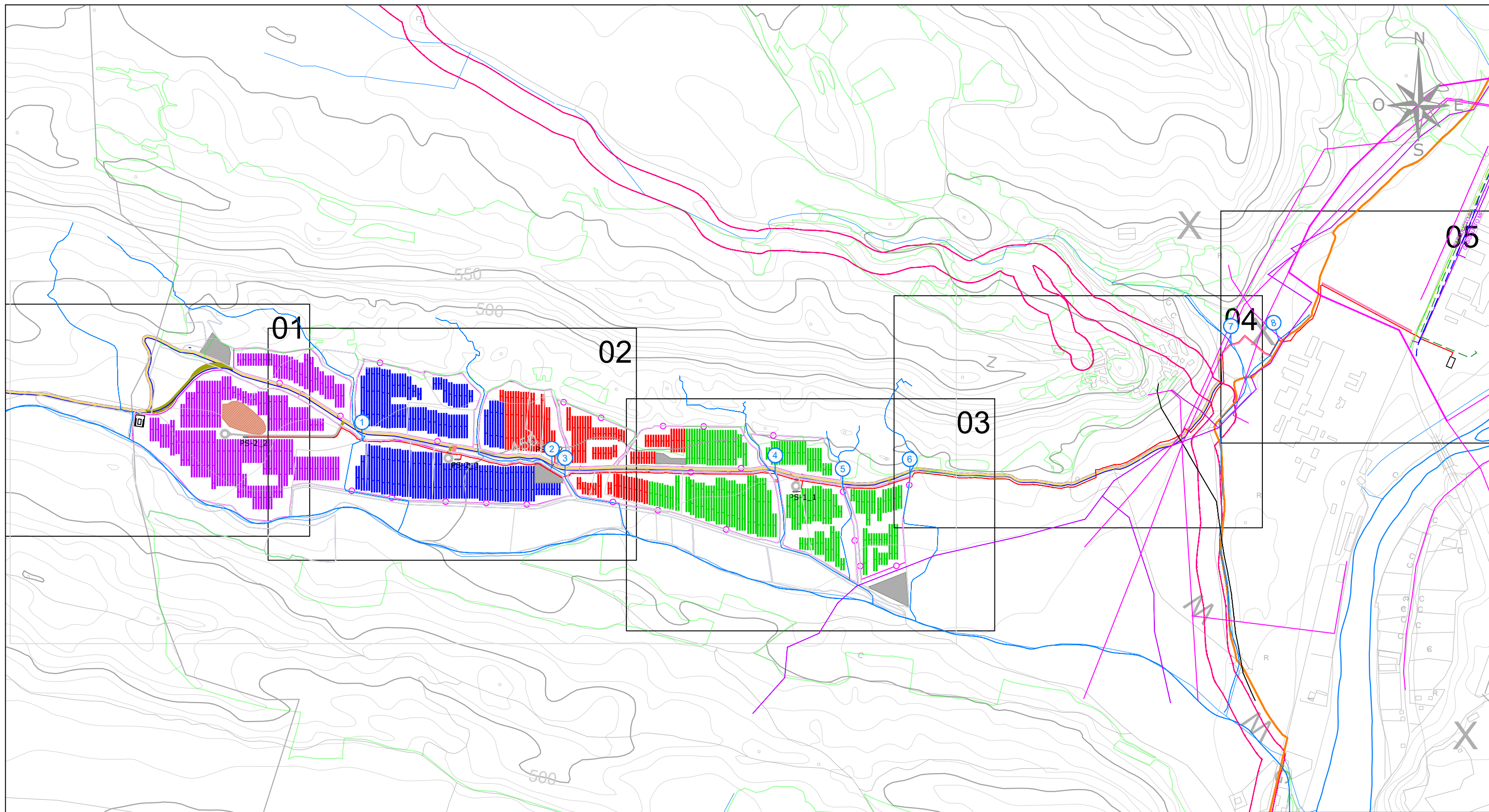
SIMBOLOGÍA

	VALLADO		VÍAS PECUARIAS		MUP
	ESTACIÓN DE POTENCIA		ARROYOS		RED DE TELEFONÍA
	CAMINO EXISTENTE		RED DE TELECOMUNICACIONES		RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	CAMINOS INTERNOS 4m		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 TRAMITACIÓN.  
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXX) 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	PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
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_980000002	N/A	1.0	01 DE 10	MAYO 2023	A3





LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	638134	471660	21600000
2	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	638330	471611	CP: 21600000
3	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	638730	471626	999999
4	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	639330	471626	CP: 21600000
5	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	639430	471626	CP: 21600000
6	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	639530	471626	CP: 21600000
7	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	640530	471626	CP: 21600000
8	OLUCE ARRIOYO - ZANJA MT	640630	471626	21600000

SIMBOLOGÍA

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

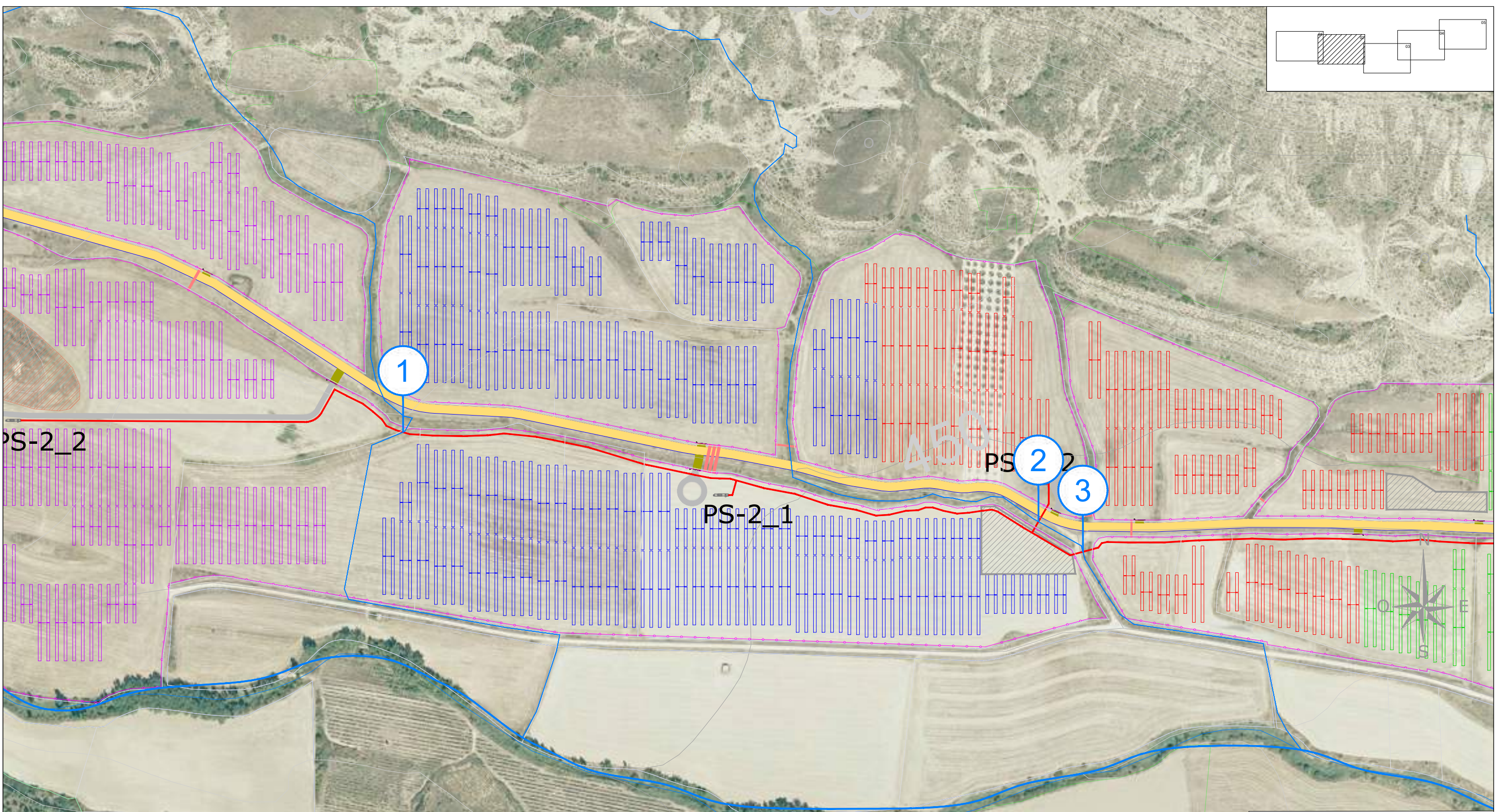
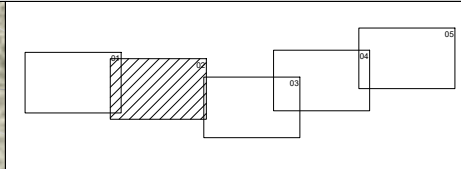
LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN.  
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2021, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	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. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/10000	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 02 DE 10	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3









LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62638	471864	216000001
2	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62639	471861	OP: 216000000
3	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62639	471858	88900642
4	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62638	471855	OP: 216000000
5	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62641	471857	OP: 216000000
6	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	62642	471858	OP: 216000046
7	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	64647	471896	OP: 216000000
8	ONCE ARRILDO - ZANJA NE	64650	471896	216000052

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 SANTIAGO
	RED DE TELEFONÍA		

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

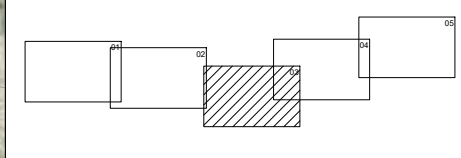
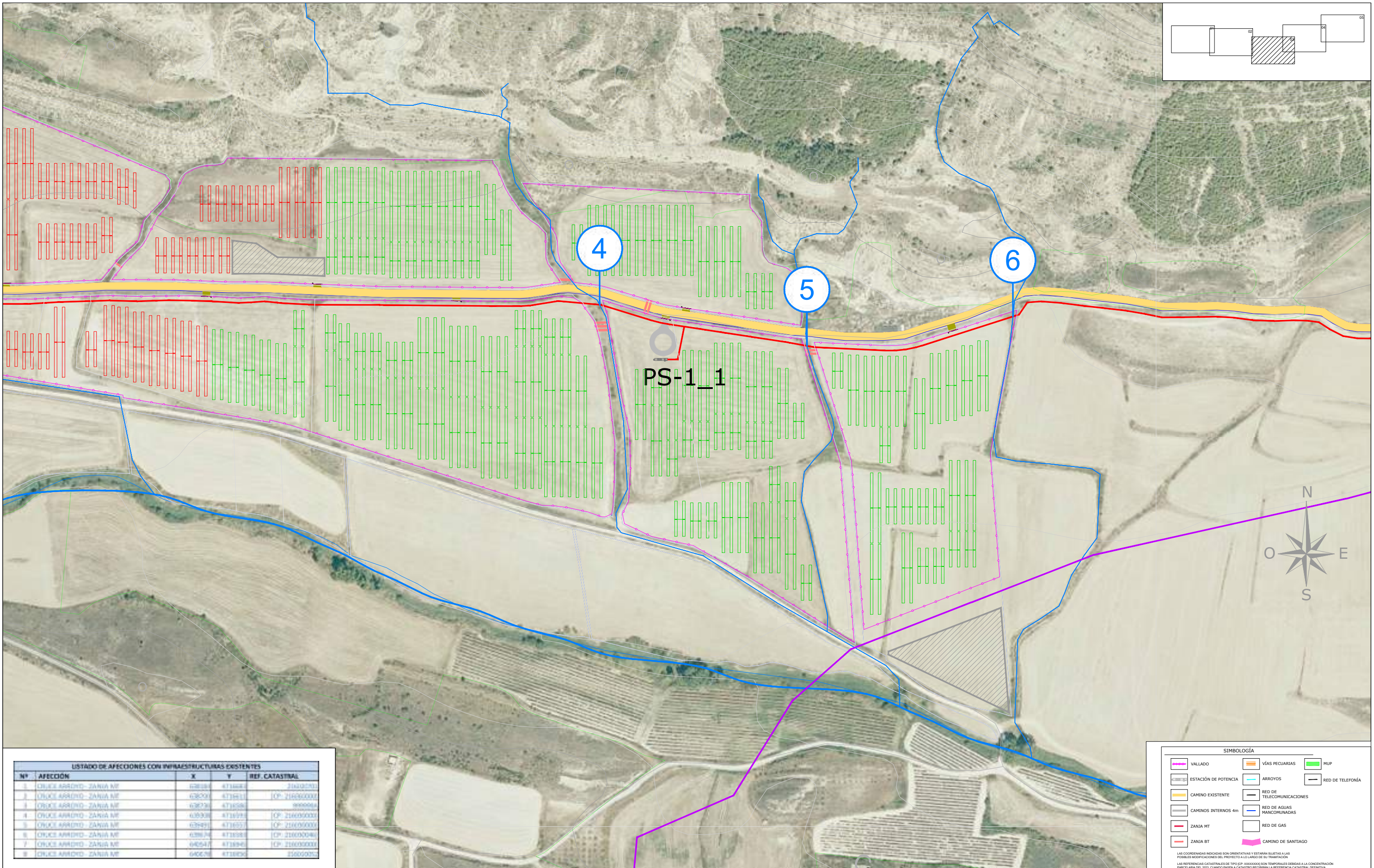
ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

DATUM: ETRS89  
 PROYECCIÓN: UTM - 30N  
 ESCALA: 1/3000

PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA  
 TÍTULO: PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA  
 CÓDIGO ACCIONA: VALLEH\_D\_AE\_EN\_LYT\_CWS\_980000002  
 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	
1.0	04 DE 10	MAYO 2023	A3	





LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62638	471864	216000003
2	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62639	471861	OP: 216000003
3	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62639	471858	999999999
4	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62638	471855	OP: 216000003
5	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62641	471852	OP: 216000003
6	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	62642	471849	OP: 216000046
7	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	64647	471846	OP: 216000003
8	OVULC ARRINDO - ZANJA ME	64650	471843	216000052

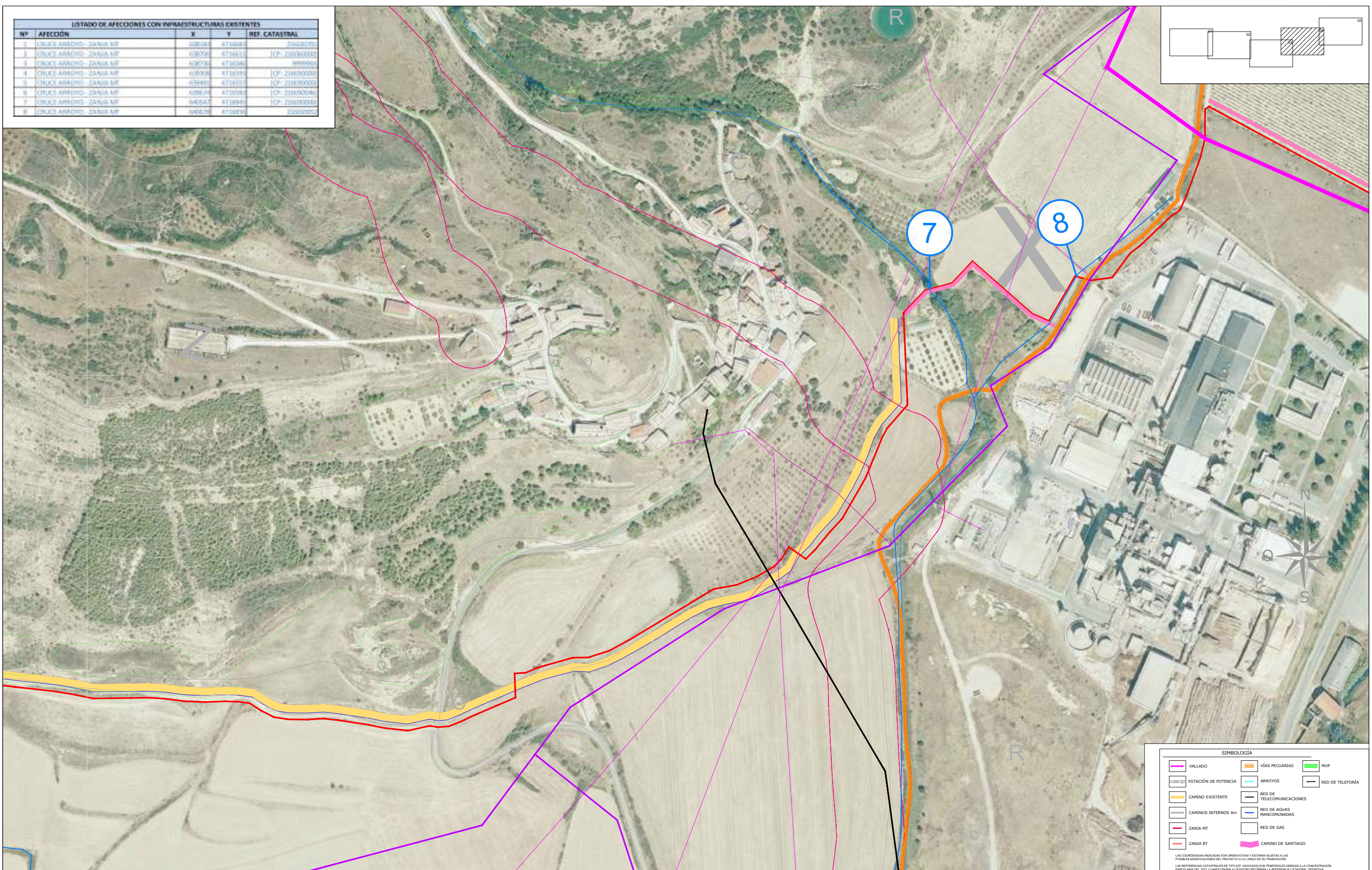
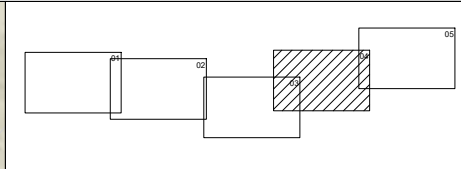
SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		MUP
	VÍAS PECUARIAS		RED DE TELEFONÍA
	ESTACIÓN DE POTENCIA		ARROYOS
	CAMINO EXISTENTE		RED DE TELECOMUNICACIONES
	CAMINOS INTERNOS 4m		RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	ZANJA MT		RED DE GAS
	ZANJA BT		CAMINO DE SANTIAGO

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 OP: XXXXXXXX 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	PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	1.0	05 DE 10	MAYO 2023	A3



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67828	471868	216000001
2	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67829	471861	CP: 216000000
3	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67830	471856	9999999
4	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67838	471859	CP: 216000000
5	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67849	471853	CP: 216000000
6	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67874	471858	CP: 216000040
7	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67874	471856	CP: 216000000
8	CHUZE ARROYO - ZANJA MT	67874	471856	216000001



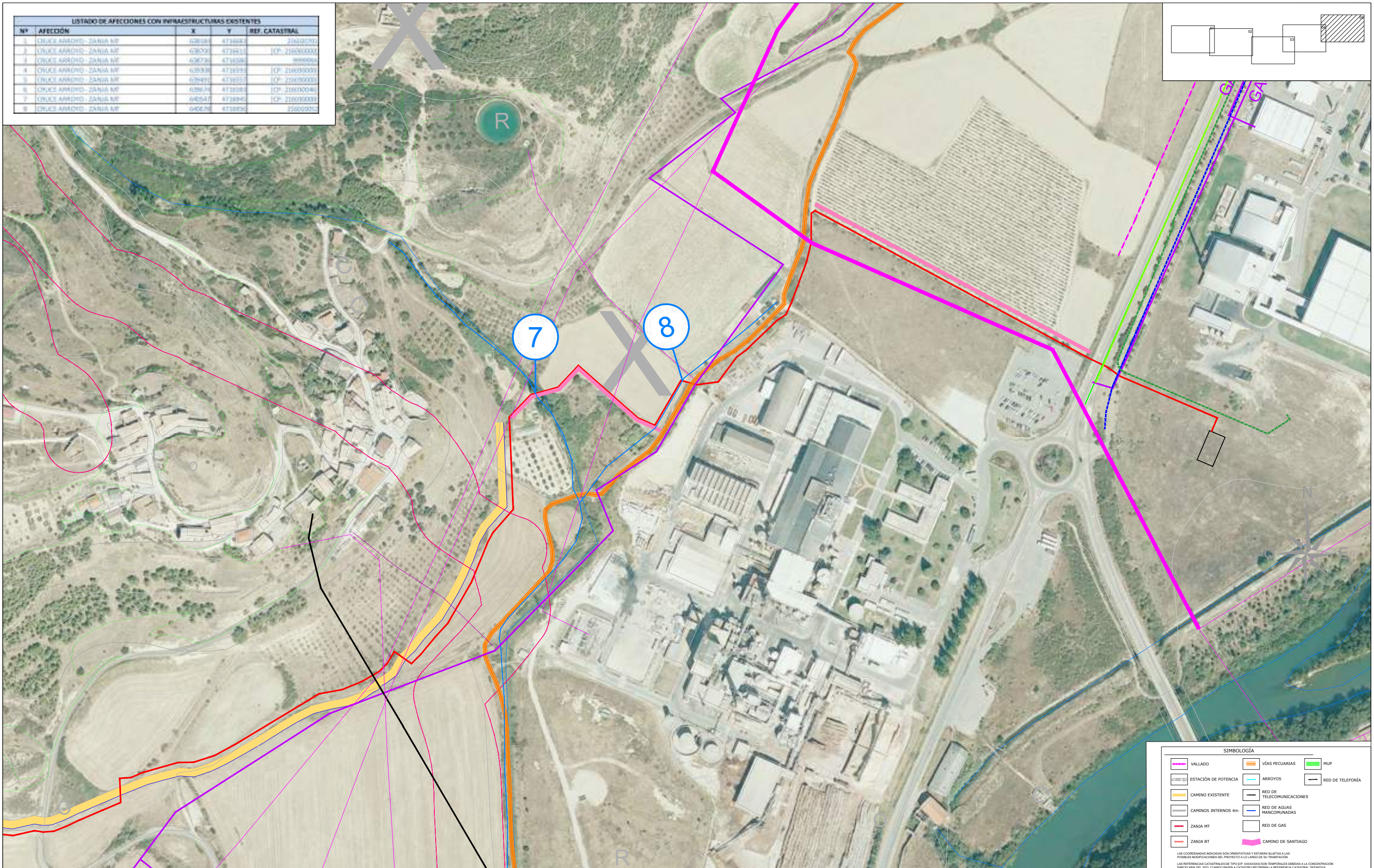
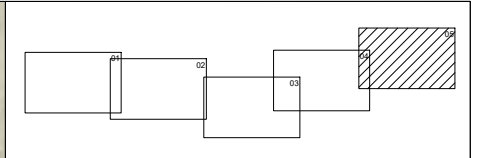
SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		MUP
	VÍAS PECUARIAS		RED DE TELECOMUNICACIONES
	ESTACIÓN DE POTENCIA		RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	CAMINO EXISTENTE		RED DE GAS
	CAMINOS INTERNOS 4m		CAMINO DE SANTIAGO
	ZANJA MT		RED DE TELEFONÍA
	ZANJA BT		

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: XXXXXXXX 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	PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
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_980000002	N/A	1.0	06 DE 10	MAYO 2023	A3



ESTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67828	471858	216000000
2	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67829	471858	OP: 216000000
3	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67830	471858	9999999
4	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67831	471858	OP: 216000000
5	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67832	471858	OP: 216000000
6	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67833	471858	OP: 216000000
7	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67834	471858	OP: 216000000
8	CHUKE ARROYO - ZANJA NT	67835	471858	OP: 216000000



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

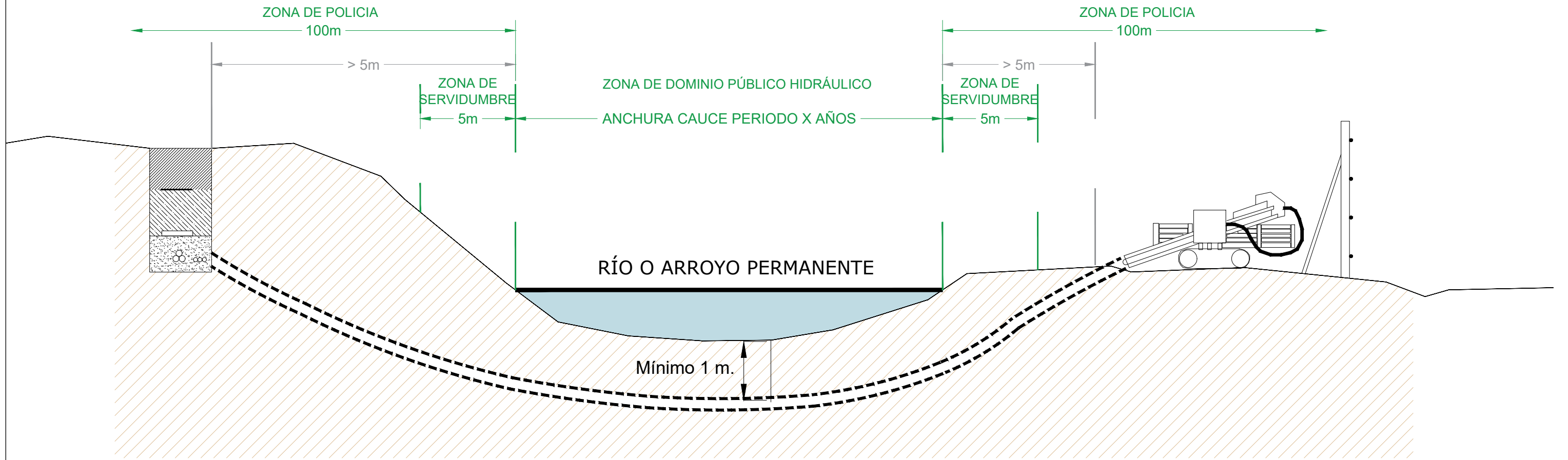
LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN.  
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO OP: XXXXXXX SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2013, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL 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	PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
						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_980000002	N/A	1.0	07 DE 10	MAYO 2023	A3

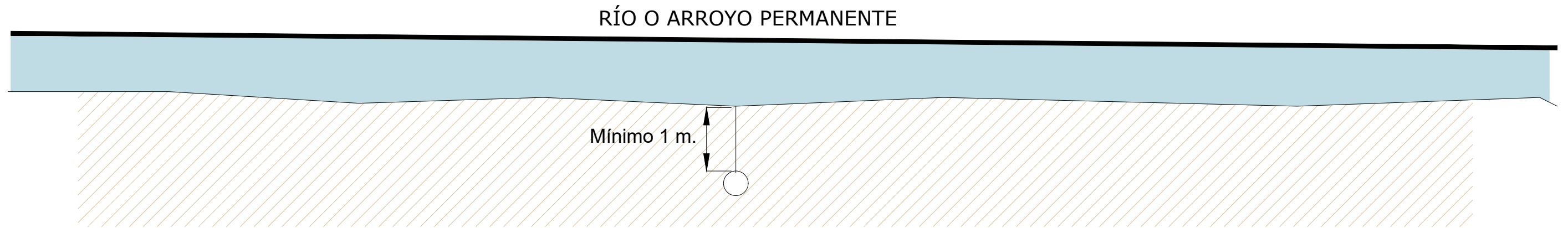


## CRUCE DE ZANJA CON CAUCE MEDIANTE HINCA

Para casos en que no sean viables la zanja hormigonada ni el paso por badén



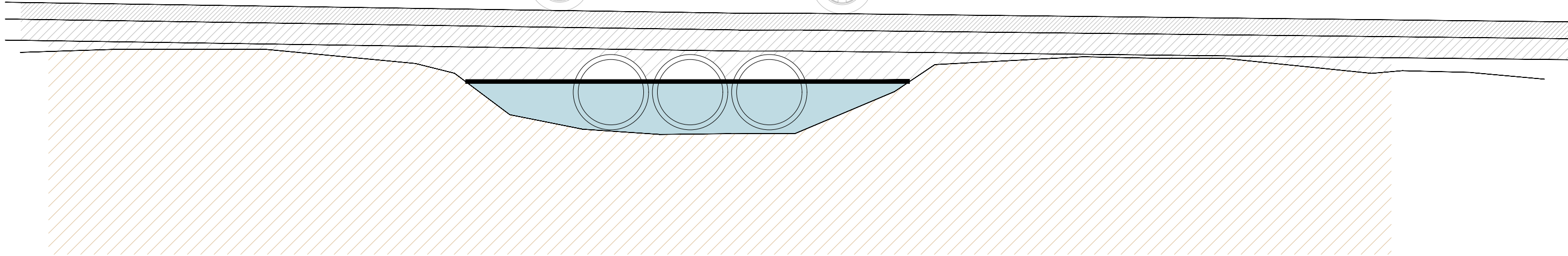
SECCIÓN TRANSVERSAL



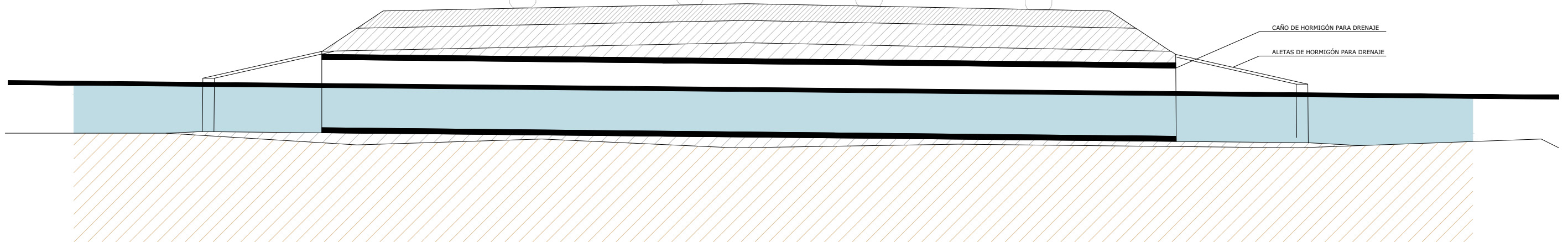
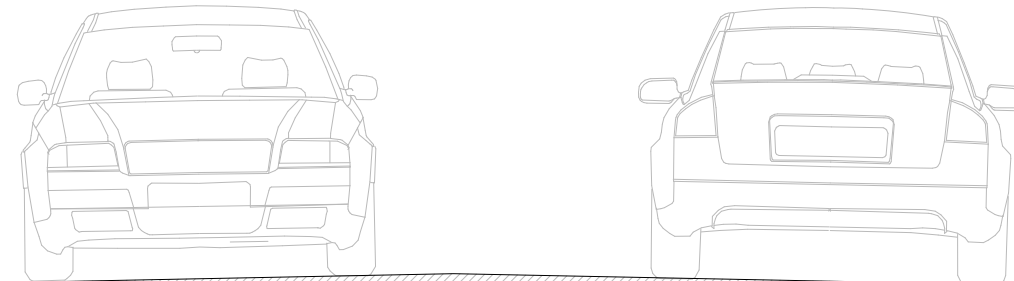
SECCIÓN LONGITUDINAL

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.
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
						ESCALA: 1/400	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 08 DE 10	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

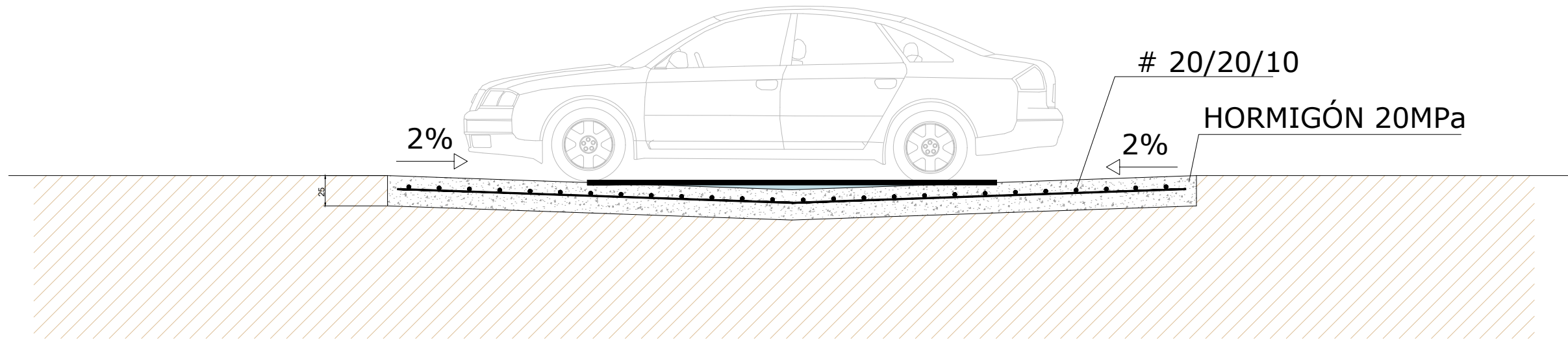


SECCIÓN LONGITUDINAL

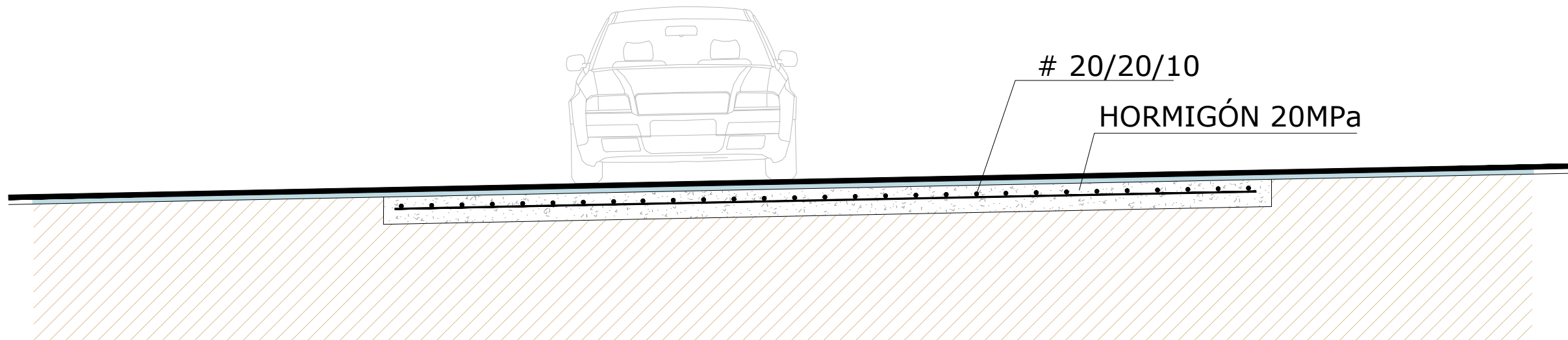
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL. AFECCIONES A RED HIDROGRÁFICA					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
						1/400	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000002	N/A	1.0	09 DE 10	MAYO 2023	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.
						UTM - 30N	TÍTULO:					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/400	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000002	N/A	1.0	10 DE 10	MAYO 2023	A3



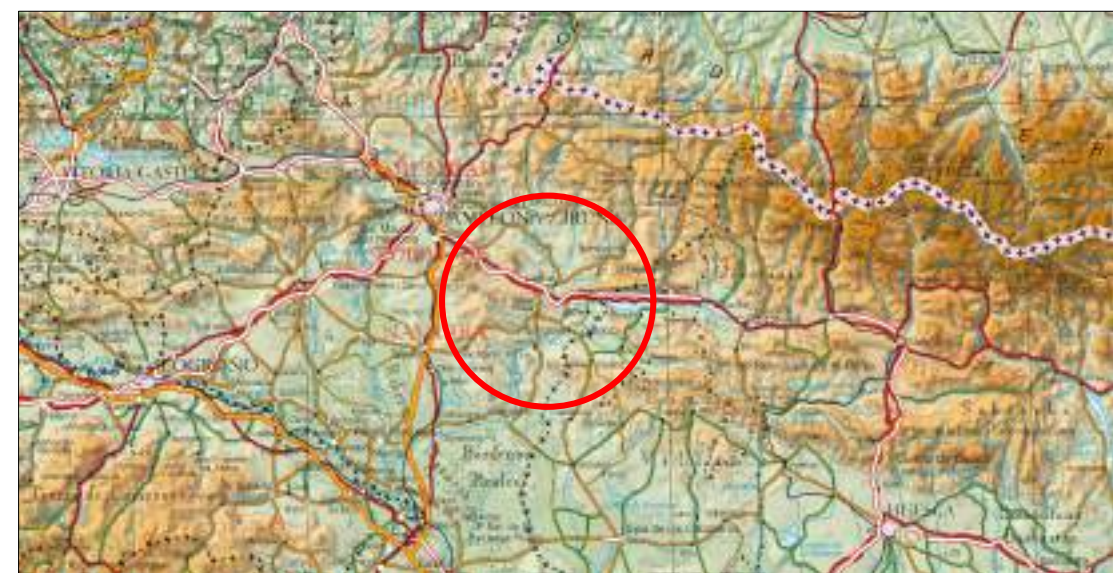
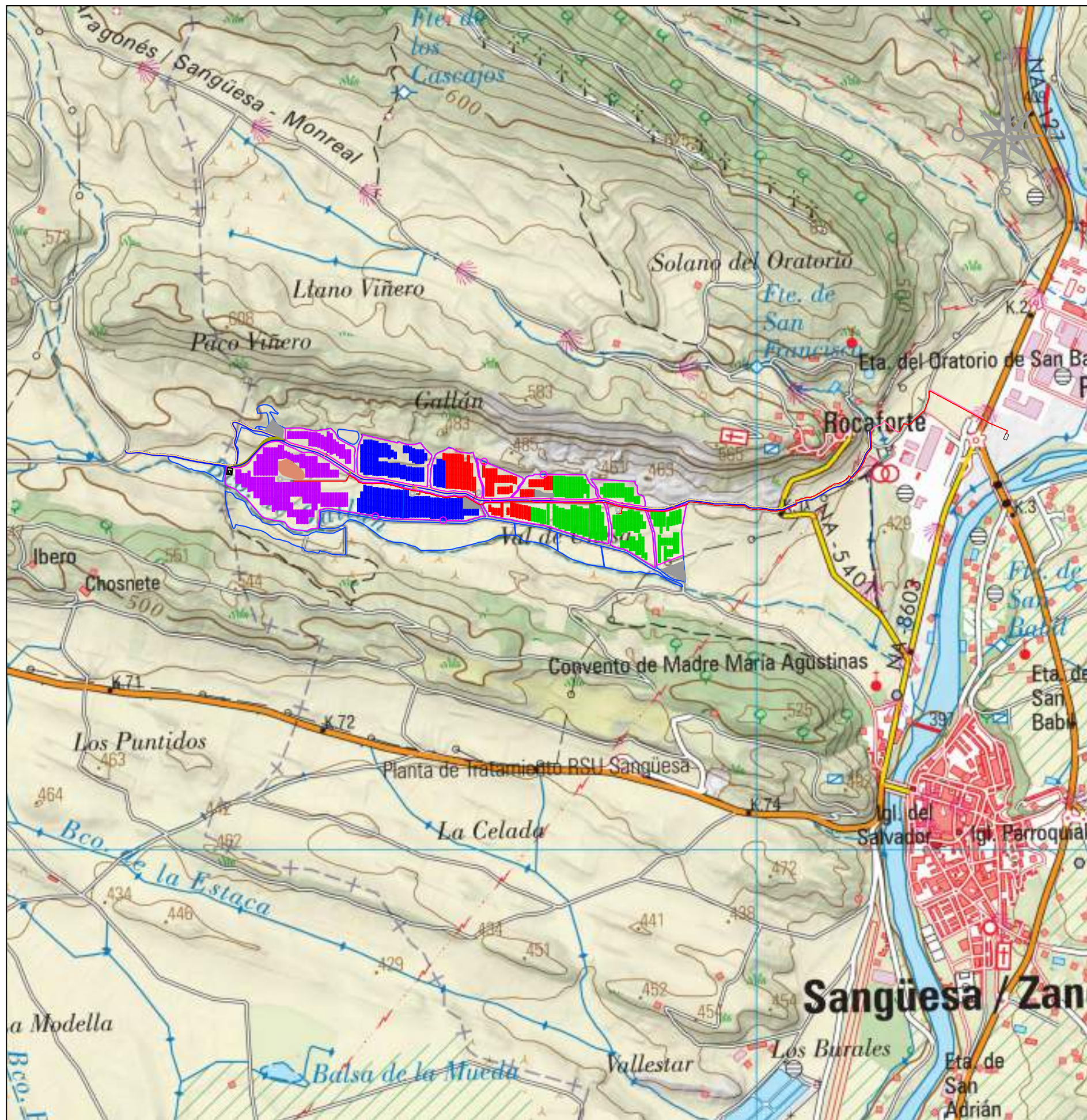
**ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.**  
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

---

PLANOS

---





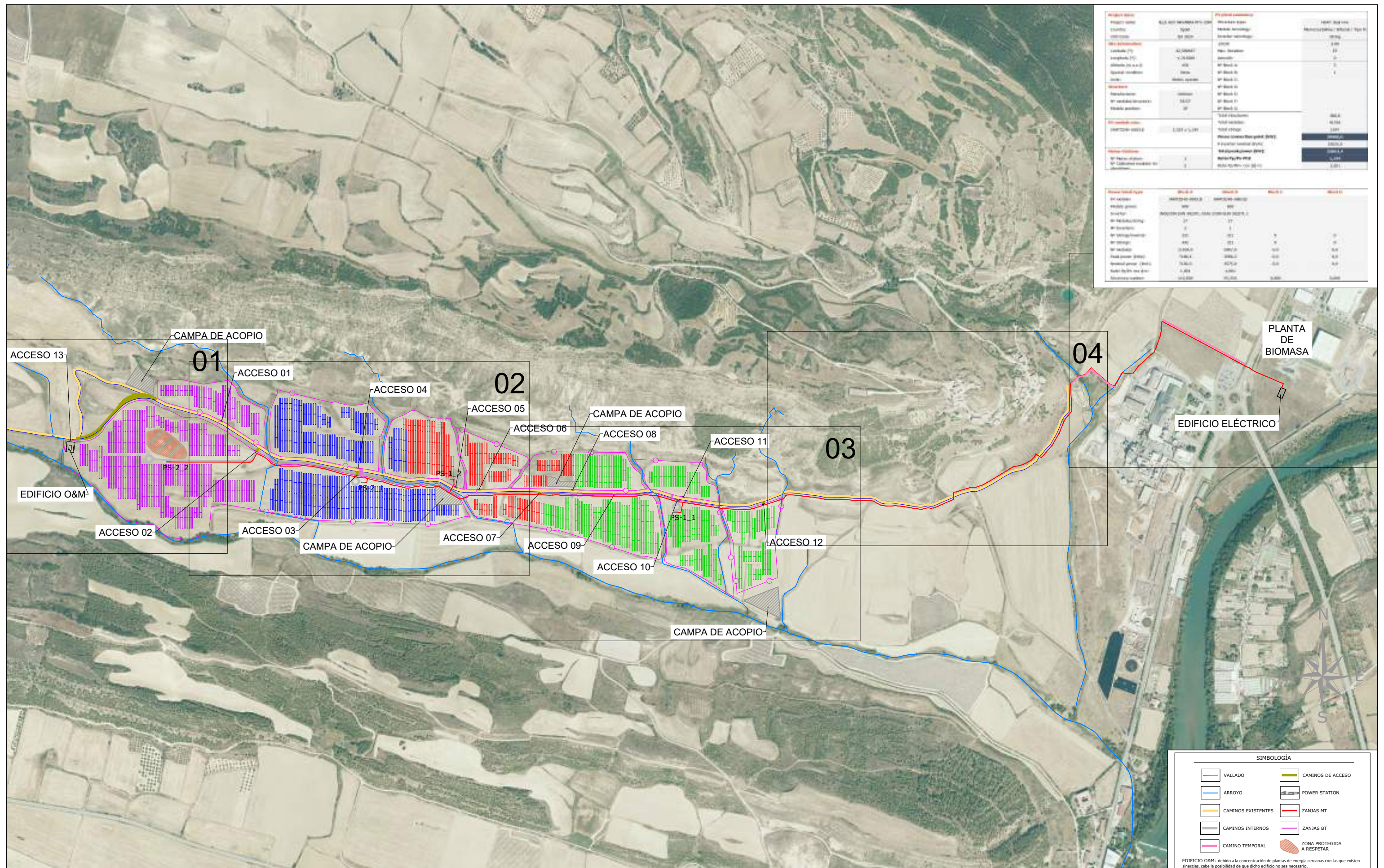
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000010	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 01	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



Datos generales		Datos técnicos	
Proyecto	VALLE H2V NAVARRA 2024	Estación	VALLE H2V NAVARRA
Ubicación	Navarra	Superficie	10.000 m <sup>2</sup>
Fecha	01/05/2023	Estado	PLANTILLA
Autores	ACCIONA	Proyecto	PLANTILLA
Revisión	1.0	Fecha	01/05/2023
Formato	A3	Hoja	01 DE 07
Fecha	01/05/2023	Proyecto	PLANTILLA
Formato	A3	Hoja	01 DE 07

Item	Unidad	Valor
Superficie total	m <sup>2</sup>	10.000
Superficie construida	m <sup>2</sup>	10.000
Superficie libre	m <sup>2</sup>	0
Superficie protegida	m <sup>2</sup>	0
Superficie disponible	m <sup>2</sup>	10.000

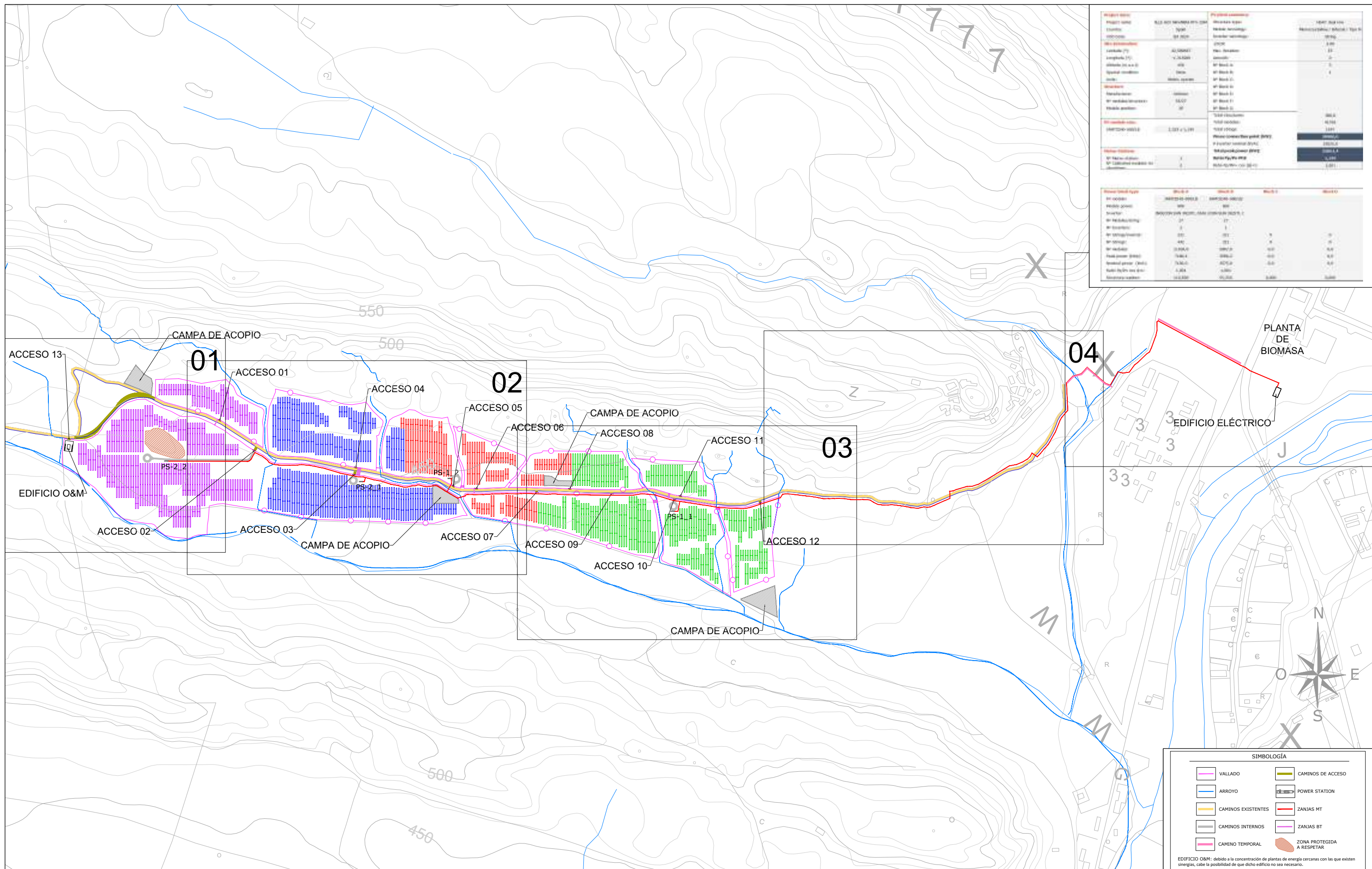


SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ARROYO
	CAMINOS EXISTENTES
	CAMINOS INTERNOS
	CAMINO TEMPORAL
	CAMINOS DE ACCESO
	POWER STATION
	ZANJAS MT
	ZANJAS BT
	ZONA PROTEGIDA A RESPETAR

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

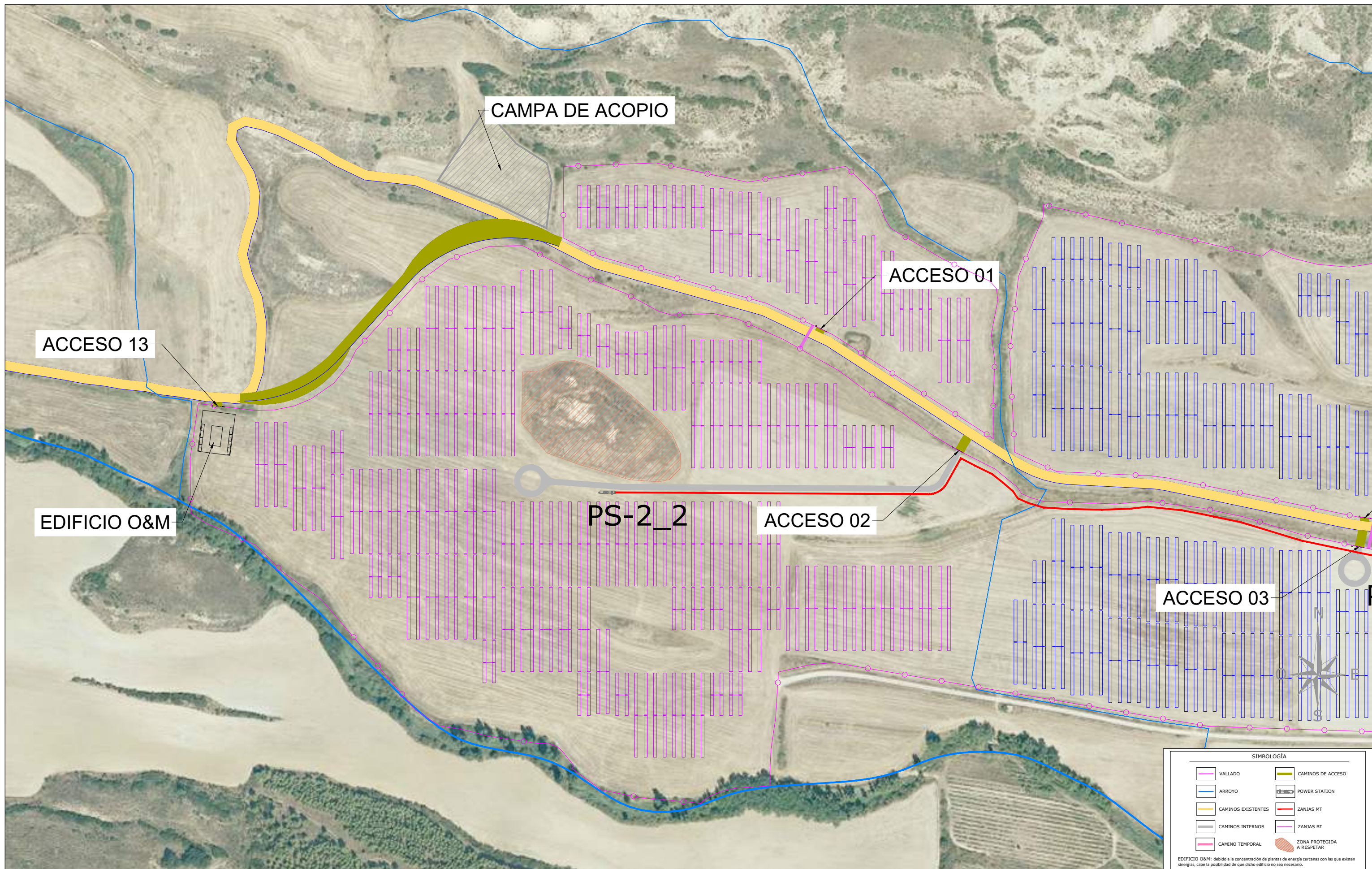




Datos generales		Datos técnicos		Datos de proyecto	
Proyecto	VALLE H2V NAVARRA	Nombre de planta	PLANTA FOTOVOLTAICA	Fecha de inicio	15/05/2023
Ubicación	Navarra	Superficie total	10.000 m <sup>2</sup>	Fecha de fin	30/05/2023
Coordenadas (U)	43.000000	Núm. de paneles	10.000	Estado	En estudio
Coordenadas (V)	-1.500000	Capacidad	10 MW	Proyecto	1.0
Altitud (m s.n.m.)	450	Alt. Mont. A	5	Proyecto	1.0
Superficie total	10.000	Alt. Mont. B	4	Proyecto	1.0
Superficie útil	8.000	Alt. Mont. C	3	Proyecto	1.0
Superficie cubierta	2.000	Alt. Mont. D	2	Proyecto	1.0
Superficie protegida	0	Alt. Mont. E	1	Proyecto	1.0
Superficie disponible	8.000	Alt. Mont. F	0	Proyecto	1.0
Superficie ocupada	2.000	Alt. Mont. G	0	Proyecto	1.0
Superficie libre	6.000	Alt. Mont. H	0	Proyecto	1.0
Superficie total disponible	10.000	Alt. Mont. I	0	Proyecto	1.0
Superficie total ocupada	2.000	Alt. Mont. J	0	Proyecto	1.0

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_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/10000	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	N/A	1.0	02 DE 07	MAYO 2023	A3





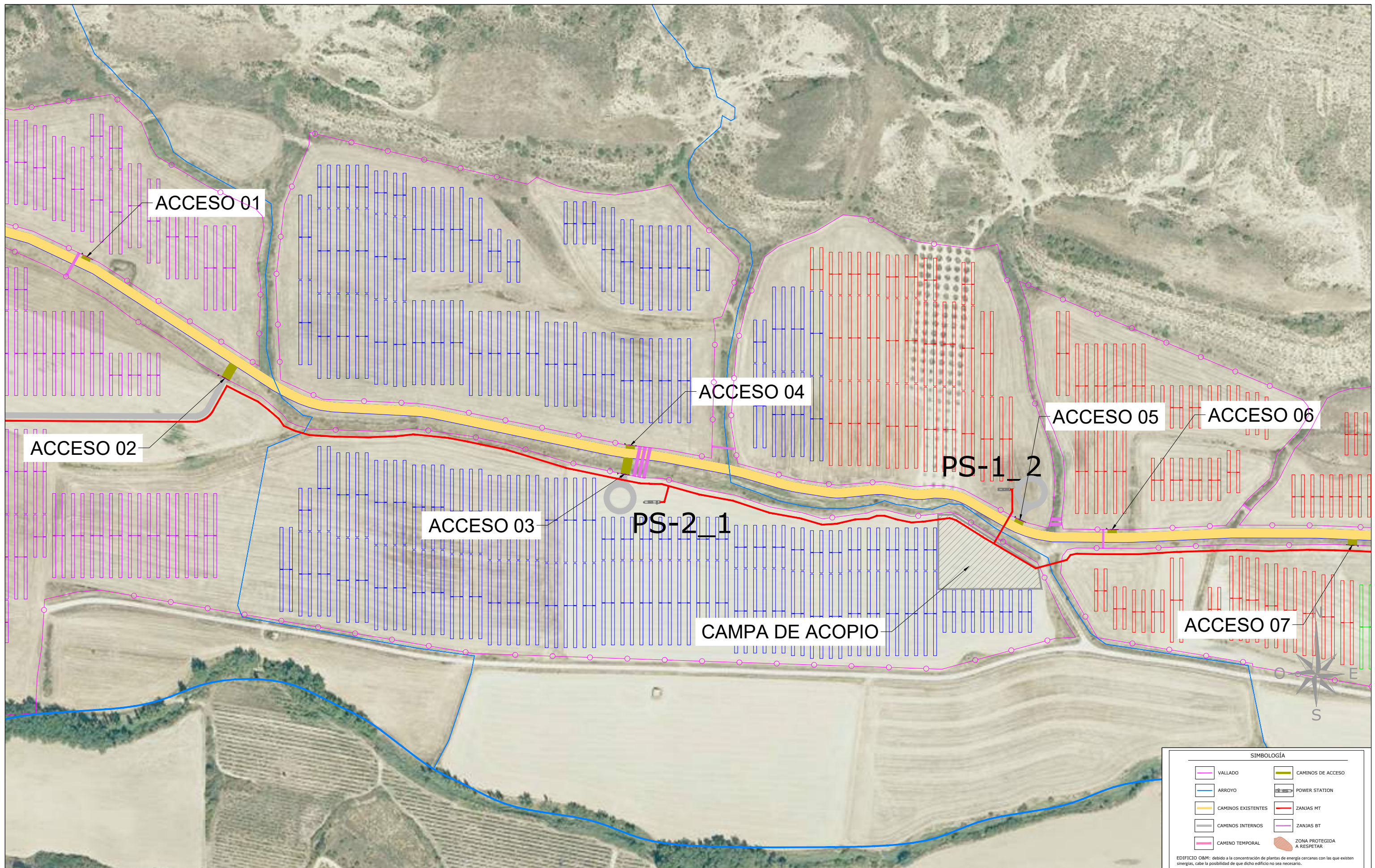
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	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.



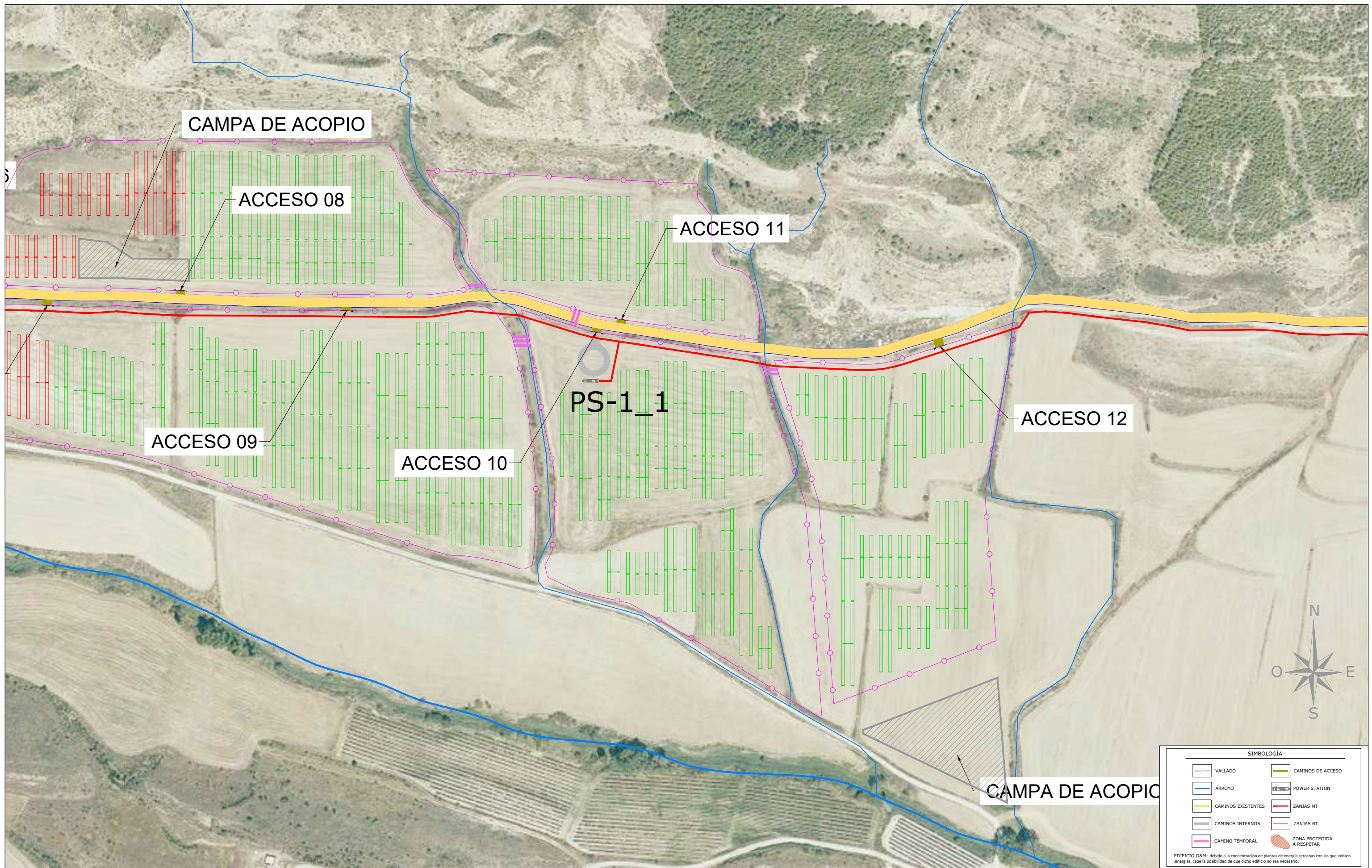


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	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

	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.



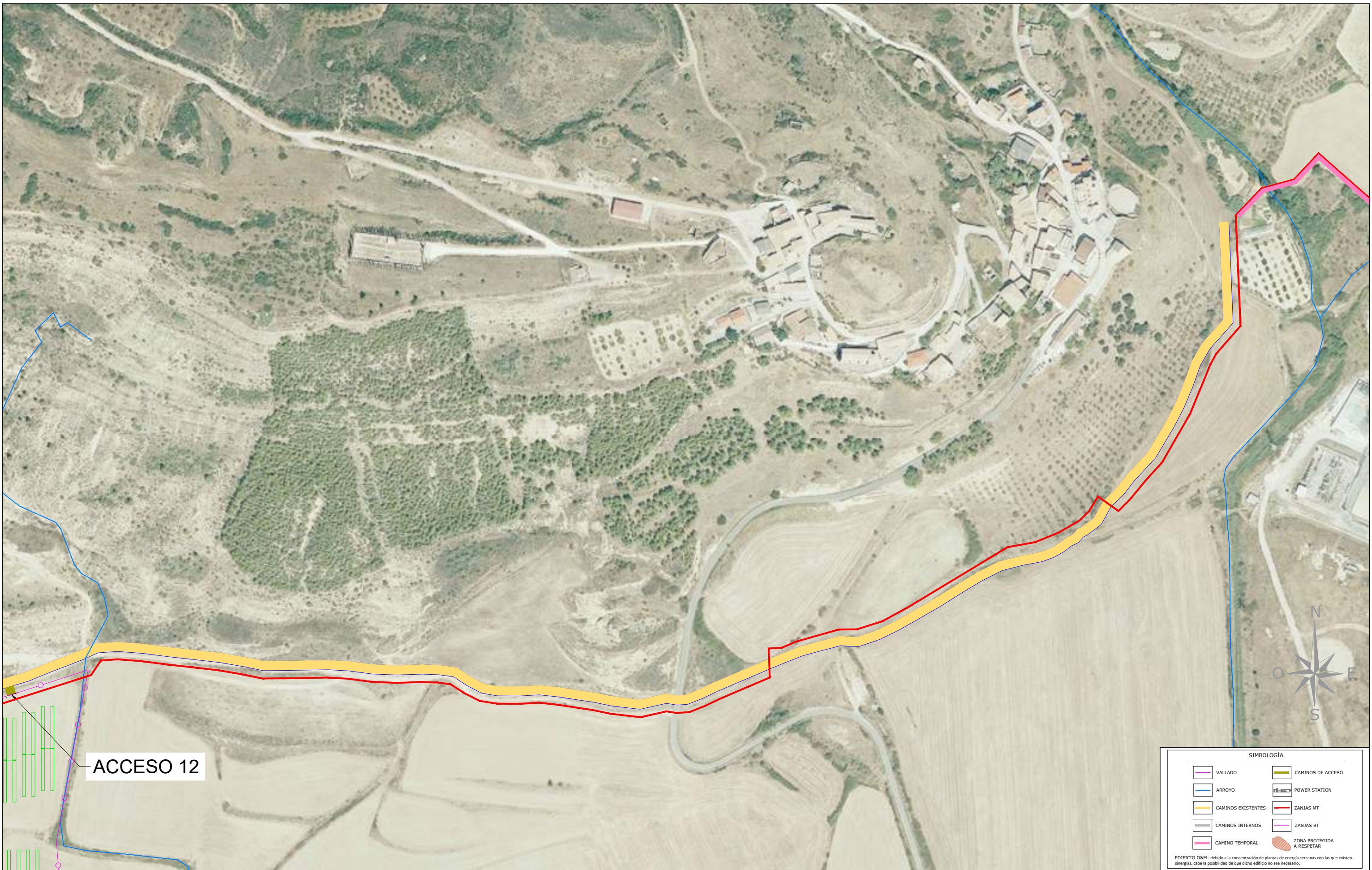


SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ARROYO
	CAMINOS EXISTENTES
	CAMINOS INTERNOS
	CAMINO TEMPORAL
	CAMINOS DE ACCESO
	POWER STATION
	ZANJAS MT
	ZANJAS BT
	ZONA PROTEGIDA A RESPETAR

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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	1.0	05 DE 07	MAYO 2023	A3



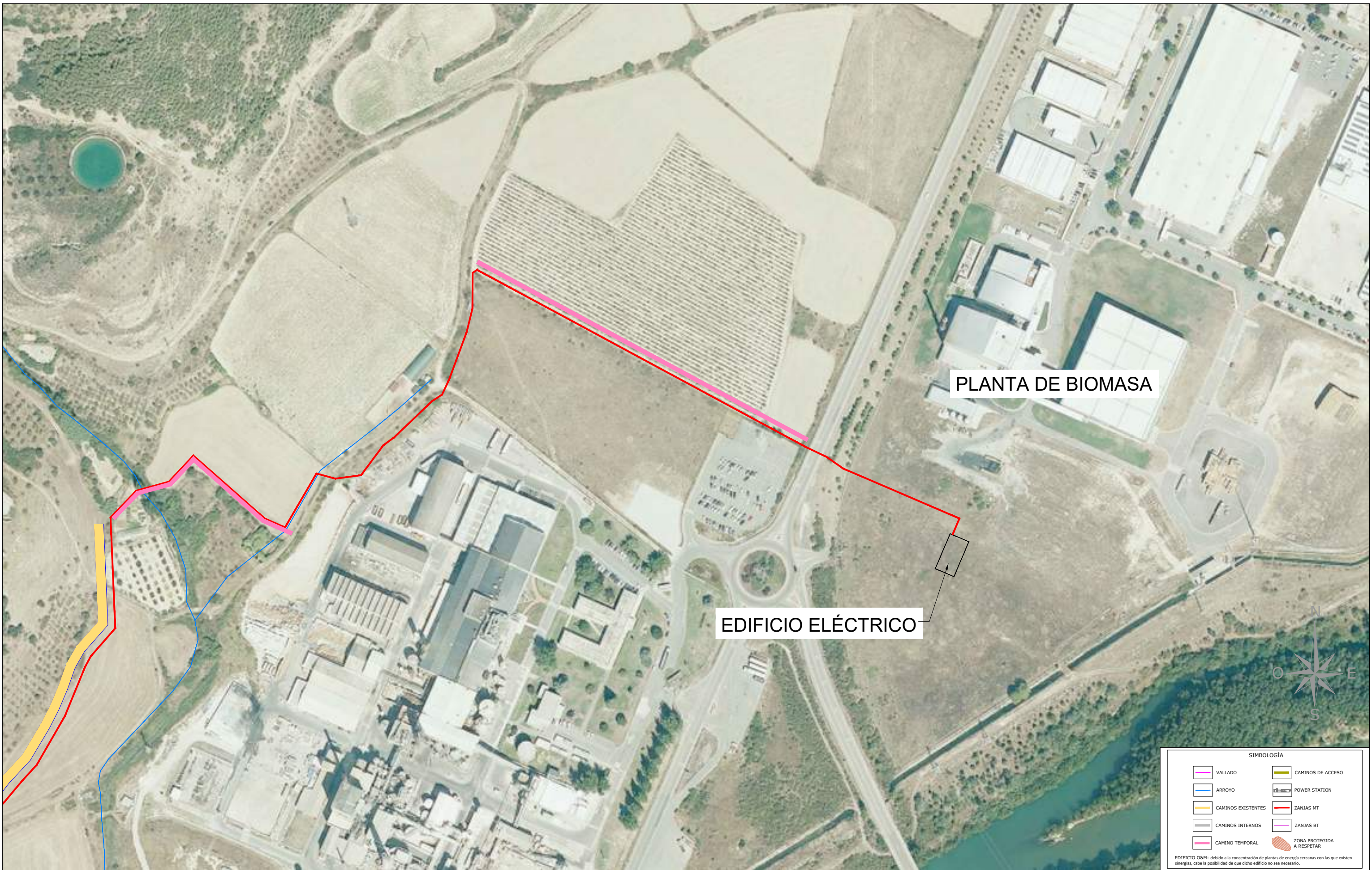


SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ARROYO
	CAMINOS EXISTENTES
	CAMINOS INTERNOS
	CAMINO TEMPORAL
	CAMINOS DE ACCESO
	POWER STATION
	ZANJAS MT
	ZANJAS BT
	ZONA PROTEGIDA A RESPETAR

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

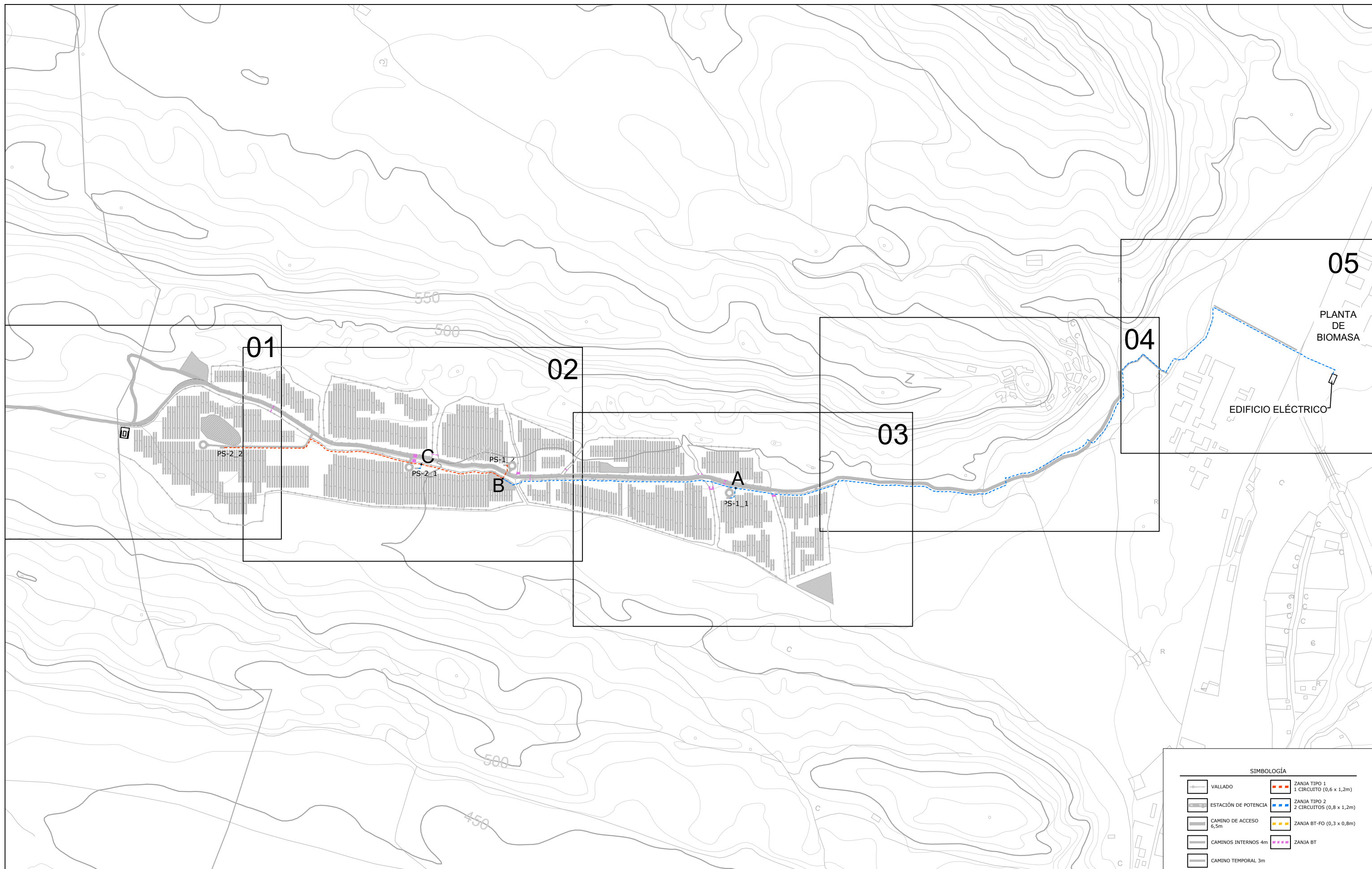
EDIFICIO ELÉCTRICO

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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	1.0	07 DE 07	MAYO 2023	A3
						1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	N/A				





**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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	CAMINOS INTERNOS 4m		ZANJA BT
	CAMINO TEMPORAL 3m		

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: ZANJAS. PLANTA GENERAL					
						ESCALA: 1/5000	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 06	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL								

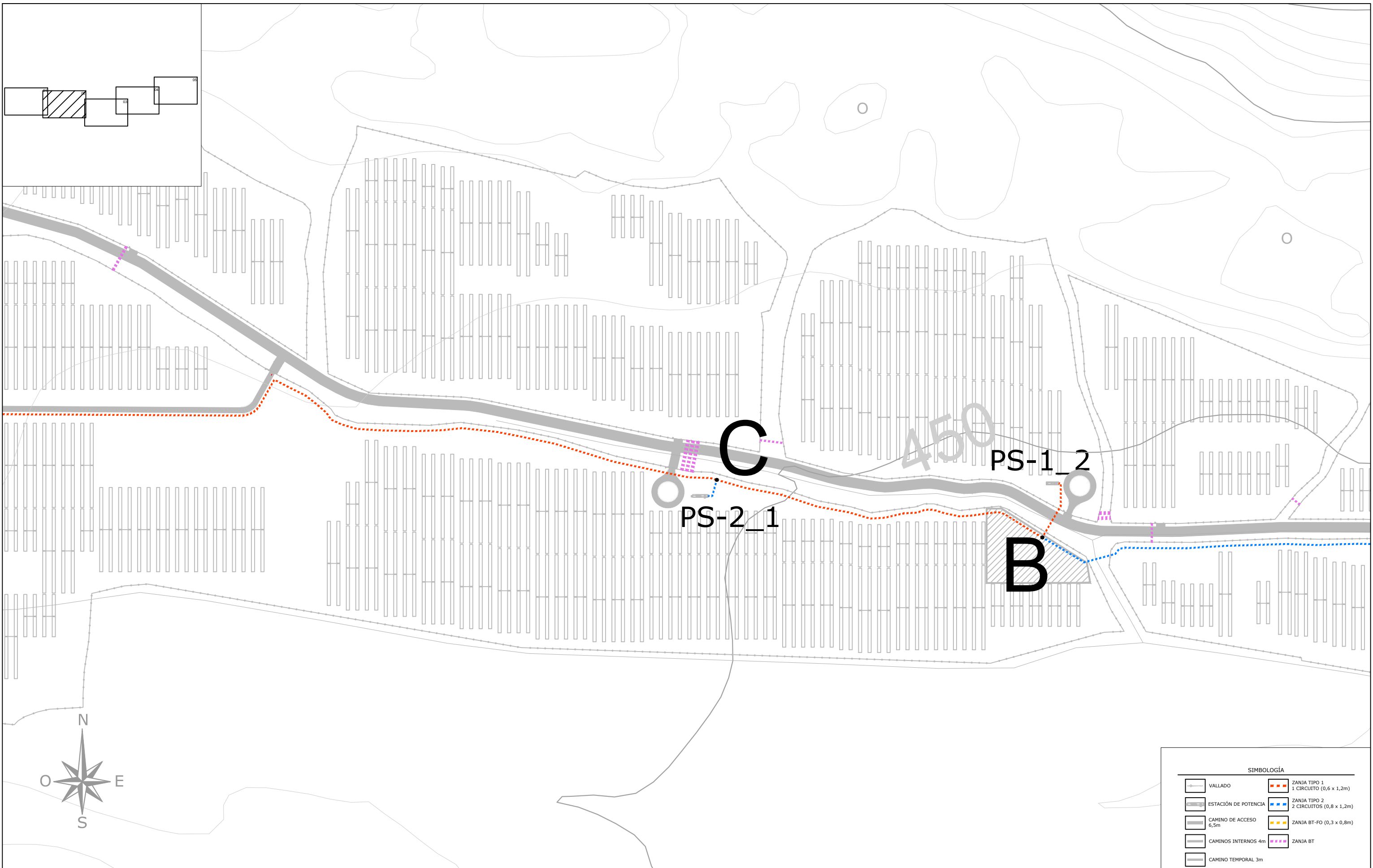


PS-2\_2

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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

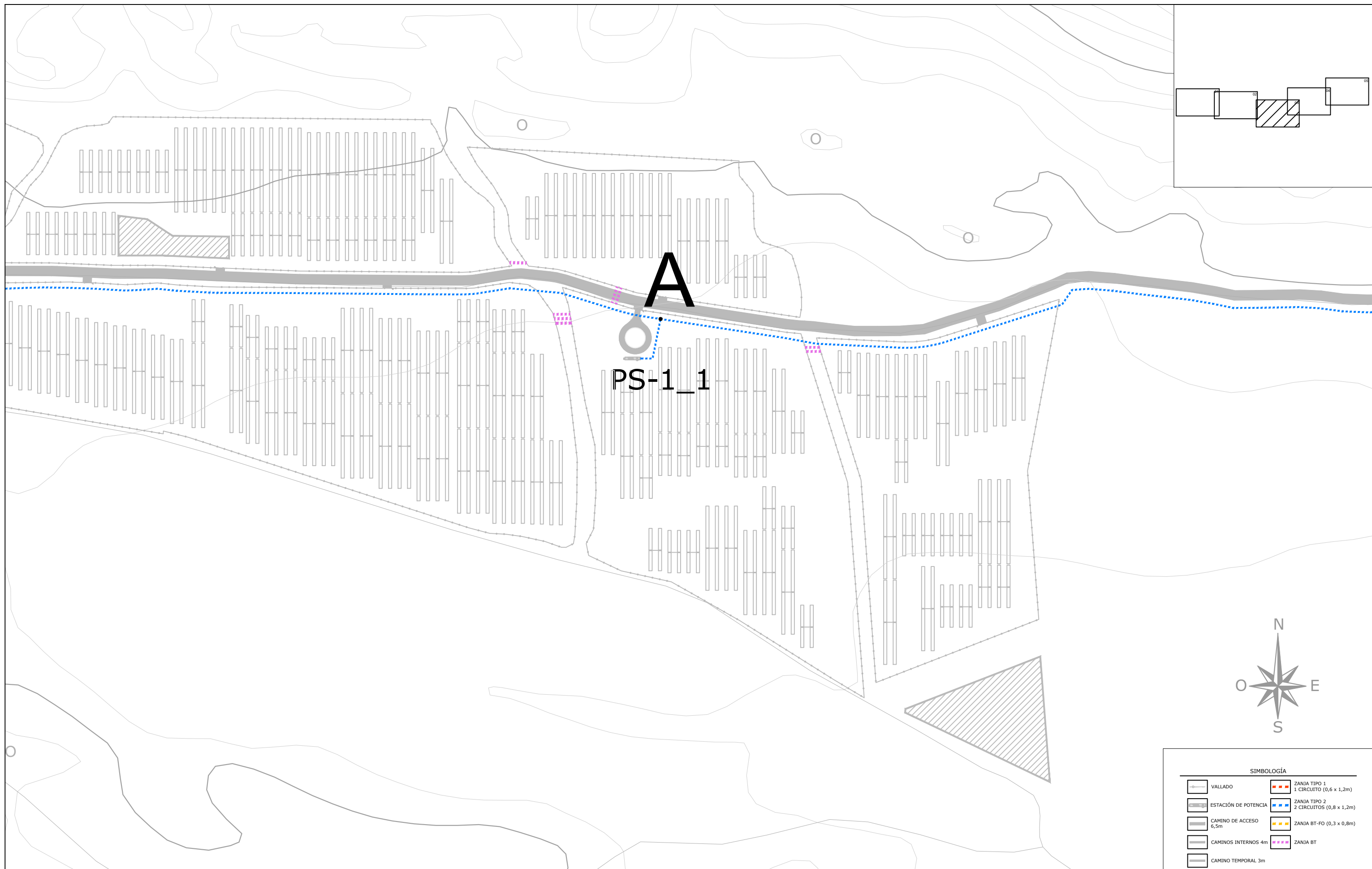
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO. S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	ZANJAS. PLANTA GENERAL					
						ESCALA:	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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.0	02 DE 06	MAYO 2023	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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

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. PLANTA GENERAL					
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
						1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.0	03 DE 06	MAYO 2023	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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	CAMINOS INTERNOS 4m		ZANJA BT
	CAMINO TEMPORAL 3m		

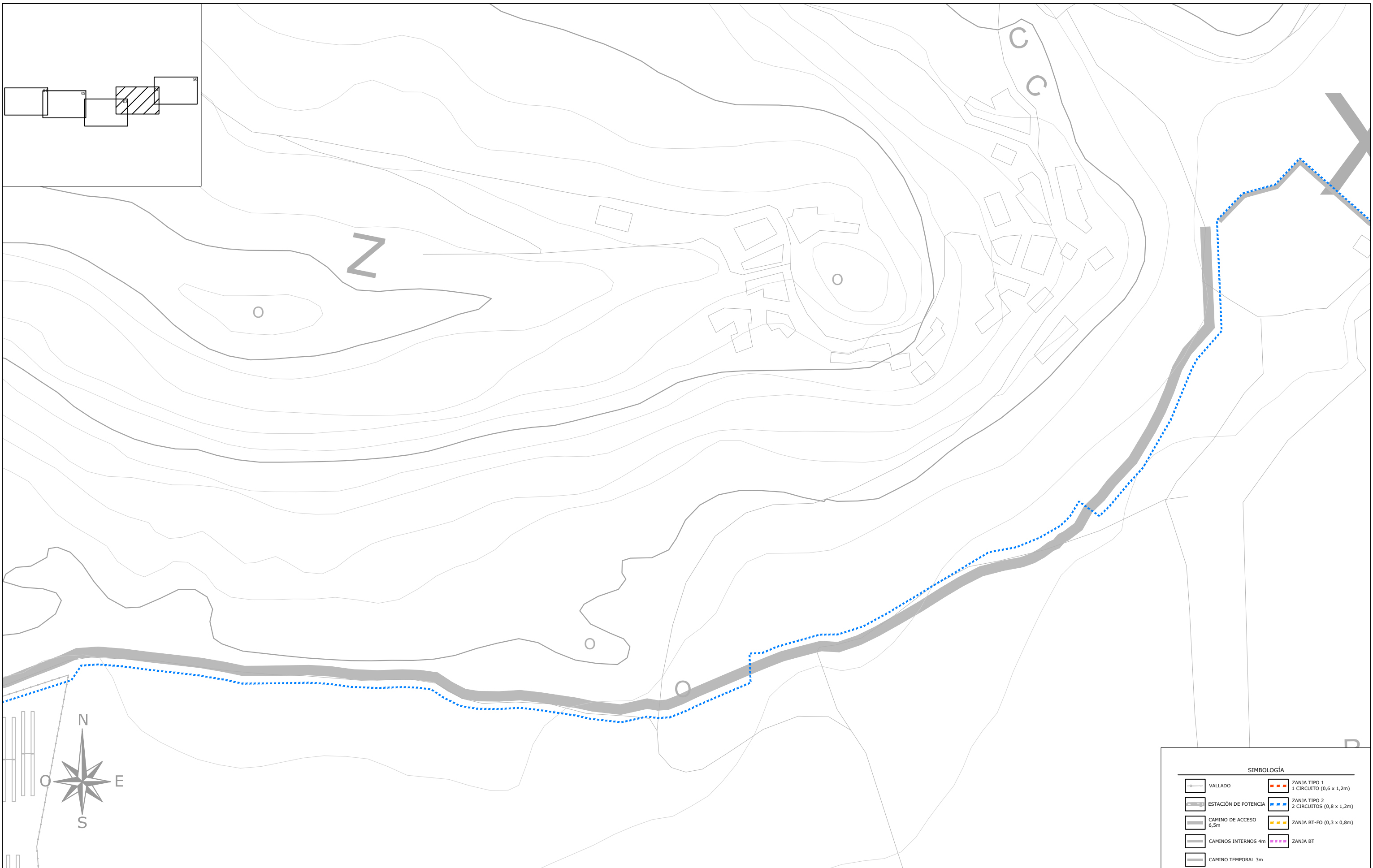
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES  
PARA HIDRÓGENO, S.L.

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

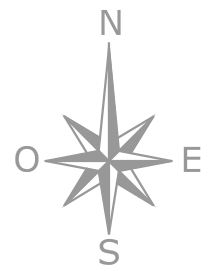
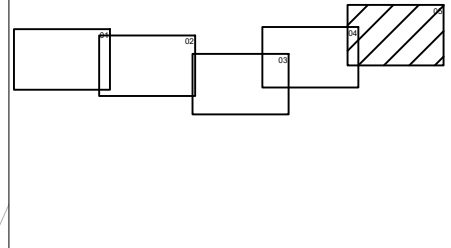
PROYECTO:	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	
TÍTULO:	ZANJAS. PLANTA GENERAL	
CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	CÓDIGO EXTERNO: N/A

PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	04 DE 06	MAYO 2023	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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

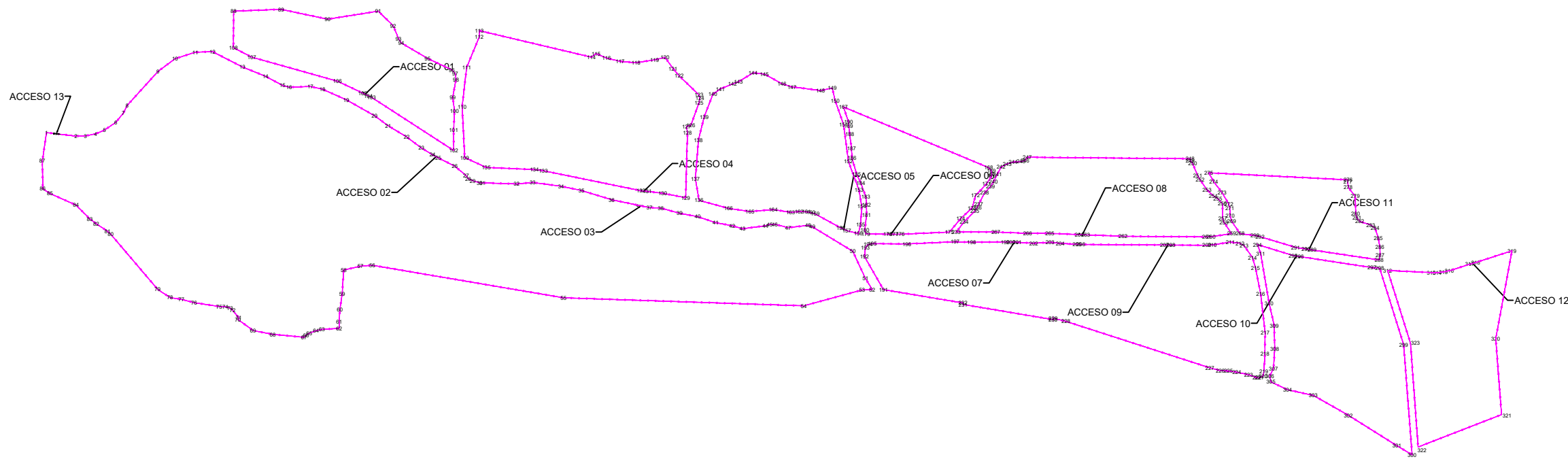
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	ZANJAS. PLANTA GENERAL					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.0	05 DE 06	MAYO 2023	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 BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

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. PLANTA GENERAL					
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
						1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.0	06 DE 06	MAYO 2023	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	4.716.053,164	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

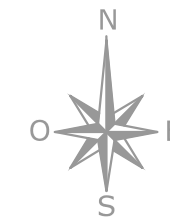
ACCESO - 05		ACCESO - 11	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.713,625	4.716.619,428	639.384,048	4.716.590,097

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

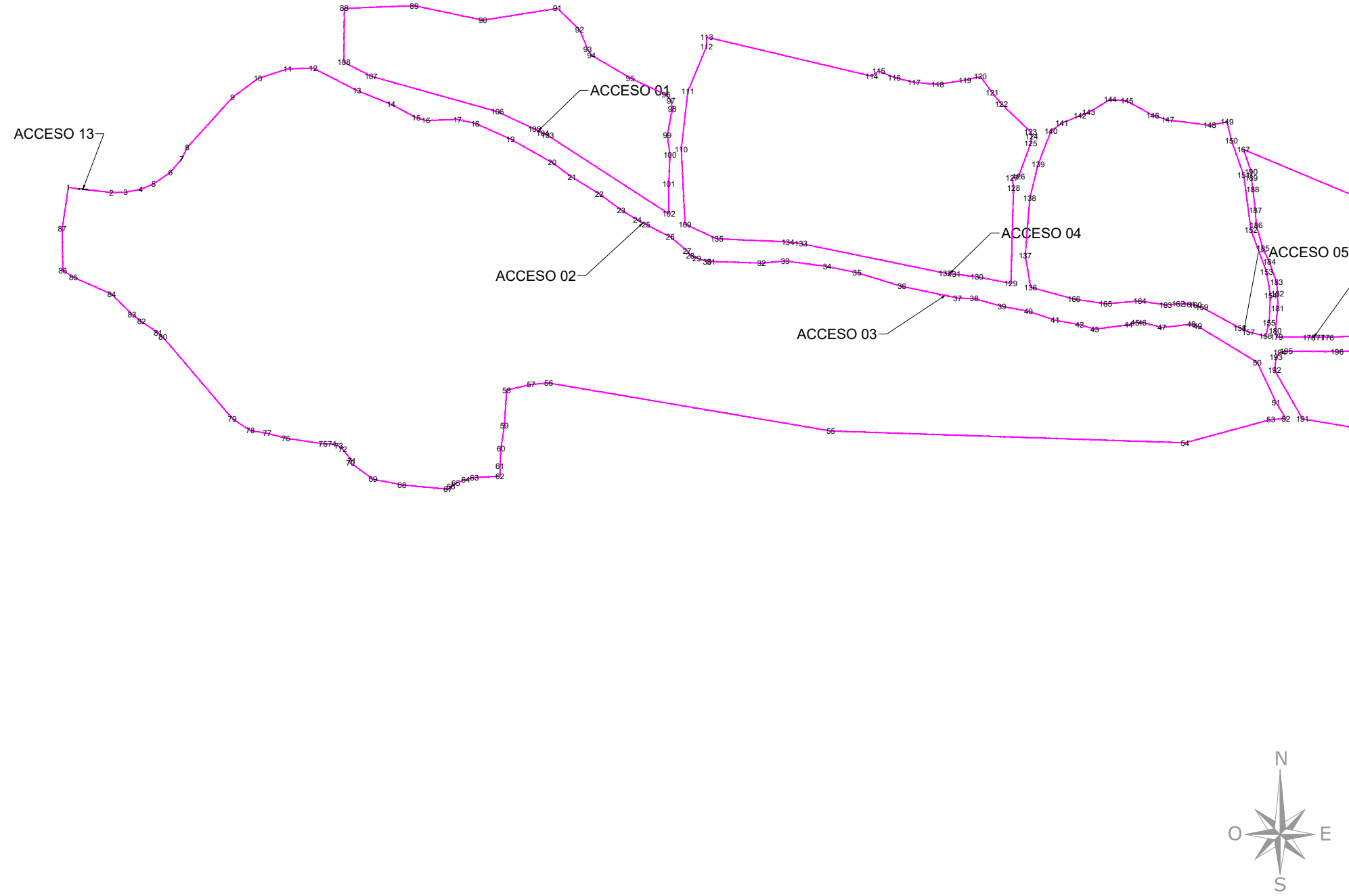
ACCESO - 13	
Coord X	Coord Y
637.579,378	4.716.756,745



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.
						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 01 DE 04	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



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



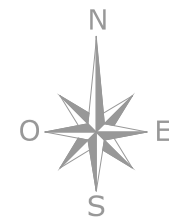
VALLADO DE ACCESO 01			VALLADO DE ACCESO 02		
MP PUNTO	X	Y	MP PUNTO	X	Y
1	627505.122	4735756.411	88	617094.764	4718991.448
2	627607.361	4735755.479	89	617061.365	4718998.084
3	627621.168	4735751.752	90	617050.384	4718982.863
4	627625.989	4735756.699	91	617040.738	4718993.438
5	627646.512	4735761.938	92	617034.746	4718972.462
6	627655.123	4735757.419	93	617021.808	4718993.567
7	627625.081	4735786.590	94	617026.348	4718993.843
8	627681.481	4735797.075	95	617014.978	4718994.008
9	627725.782	4735846.646	96	617046.204	4718998.866
10	627750.528	4735884.980	97	617054.215	4718994.480
11	627775.480	4735874.258	98	617050.312	4718995.300
12	627804.426	4735875.060	99	617045.688	4718989.884
13	627847.244	4735853.044	100	617031.036	4718990.873
14	627880.641	4735829.086	101	617011.881	4718992.818
15	627905.126	4735826.469	102	617000.432	4718988.177
16	627914.603	4735821.784	103	616980.847	4718981.407
17	627945.350	4735824.900	104	616950.688	4718983.427
18	627962.828	4735820.960	105	616944.517	4718981.864
19	627987.137	4735825.751	106	616941.094	4718987.893
20	628017.939	4735782.782	107	616904.461	4718995.758
21	628057.353	4735788.399			
22	628084.152	4735752.164			
23	628105.548	4735736.289			
24	628121.358	4735726.538			
25	628129.672	4735722.133			
26	628153.617	4735730.084			
27	628169.854	4735806.525			
28	628172.800	4735802.044			
29	628179.589	4735809.170			
30	628189.582	4735806.111			
31	628193.522	4735806.111			
32	628202.611	4735804.478			
33	628205.723	4735809.050			
34	628206.788	4735811.209			
35	628205.961	4735807.090			
36	628205.651	4735811.752			
37	628204.131	4735803.287			
38	628200.377	4735849.851			
39	628217.442	4735842.264			
40	628203.474	4735837.388			
41	628226.538	4735826.700			
42	628253.430	4735824.323			
43	628268.281	4735809.875			
44	628281.533	4735824.287			
45	628267.671	4735826.489			
46	62824.845	4735826.498			
47	62823.025	4735821.605			
48	62822.880	4735824.893			
49	628268.847	4735822.787			
50	62826.915	4735817.625			
51	628295.360	4735848.279			
52	628305.071	4735813.434			
53	628340.380	4735831.754			
54	628365.424	4735828.938			
55	628310.305	4735830.462			
56	628394.617	4735817.911			
57	628317.455	4735845.900			
58	627993.338	4735840.443			
59	627991.267	4735825.860			
60	627987.875	4735851.015			
61	627986.972	4735840.094			
62	627986.883	4735836.983			
63	627982.053	4735834.977			
64	627963.528	4735834.024			
65	627945.047	4735845.468			
66	627939.088	4735846.057			
67	627936.238	4735843.393			
68	627931.276	4735847.799			
69	627902.990	4735847.309			
70	627900.967	4735840.318			
71	627842.255	4735841.424			
72	627833.438	4735832.544			
73	627825.615	4735825.688			
74	627823.047	4735827.730			
75	627814.188	4735827.989			
76	627777.841	4735821.423			
77	627795.564	4735828.754			
78	627743.087	4735830.846			
79	627725.167	4735841.543			
80	627657.543	4735822.241			
81	627663.022	4735826.262			
82	627636.670	4735827.397			
83	627627.489	4735834.244			
84	627607.621	4735854.028			
85	627570.077	4735870.745			
86	627539.732	4735877.511			
87	627508.189	4735873.028			

VALLADO DE ACCESO 03		
MP PUNTO	X	Y
309	618187.348	4718723.303
310	618184.262	4718725.895
311	618175.973	4718732.216
312	618168.738	4718736.342
313	618158.573	4718735.813
314	618150.277	4718733.353
315	618151.043	4718731.263
316	618151.288	4718735.812
317	618151.636	4718733.134
318	618151.891	4718735.132
319	618151.378	4718733.346
320	618156.898	4718738.908
321	618167.498	4718735.898
322	618176.894	4718735.144
323	618176.454	4718731.739
324	618176.832	4718738.324
325	618175.385	4718731.242
326	618189.784	4718735.272
327	618187.892	4718731.308
328	618189.785	4718737.493
329	618186.261	4718734.748
330	618183.817	4718737.873
331	618180.808	4718737.712
332	618171.836	4718737.898
333	618173.248	4718737.554
334	618176.316	4718737.894
335	618181.810	4718738.216

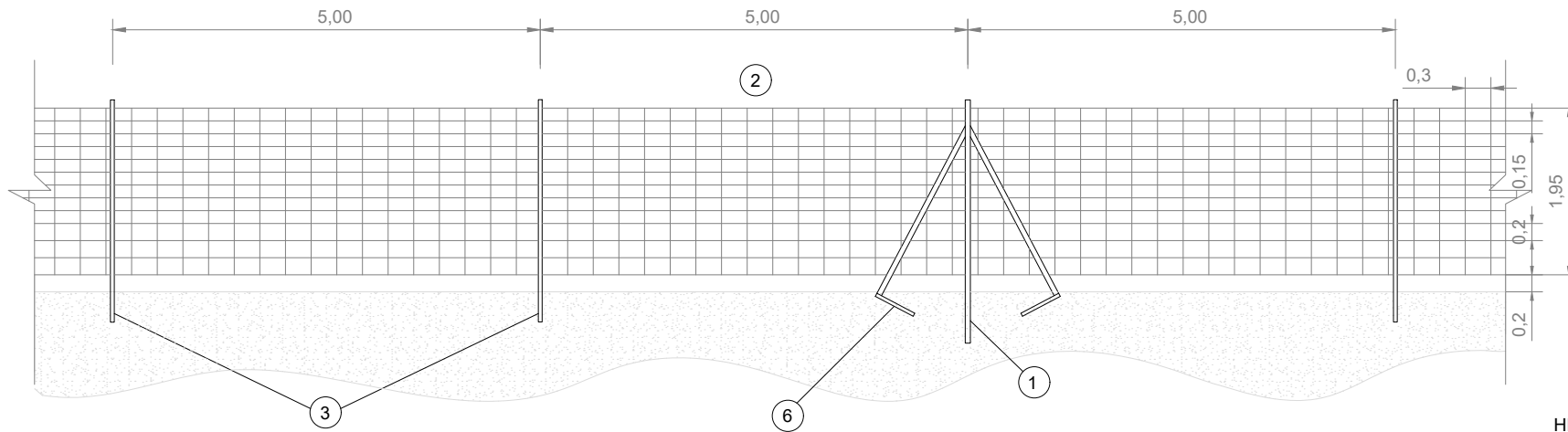
VALLADO DE ACCESO 05		
MP PUNTO	X	Y
336	618205.409	4718998.803
337	618200.248	4718991.848
338	618204.566	4718747.828
339	618212.807	4718751.212
340	618225.631	4718743.616
341	618226.095	4718742.414
342	618231.793	4718728.736
343	618262.273	4718631.609
344	618281.613	4718634.894
345	618286.688	4718632.893
346	618294.822	4718628.804
347	618326.305	4718624.266
348	618340.967	4718624.138
349	618351.428	4718622.984
350	618370.757	4718624.278
351	618371.743	4718776.295
352	618376.634	4718716.747
353	618376.877	4718625.818
354	618376.308	4718622.462
355	618376.465	4718628.343
356	618376.876	4718642.308
357	618375.375	4718613.853
358	618376.958	4718621.817
359	618371.846	4718641.293
360	618366.048	4718640.292
361	618362.671	4718644.265
362	618348.828	4718644.245
363	618337.301	4718641.806
364	618333.386	4718640.249
365	618329.807	4718639.789
366	618318.894	4718638.177



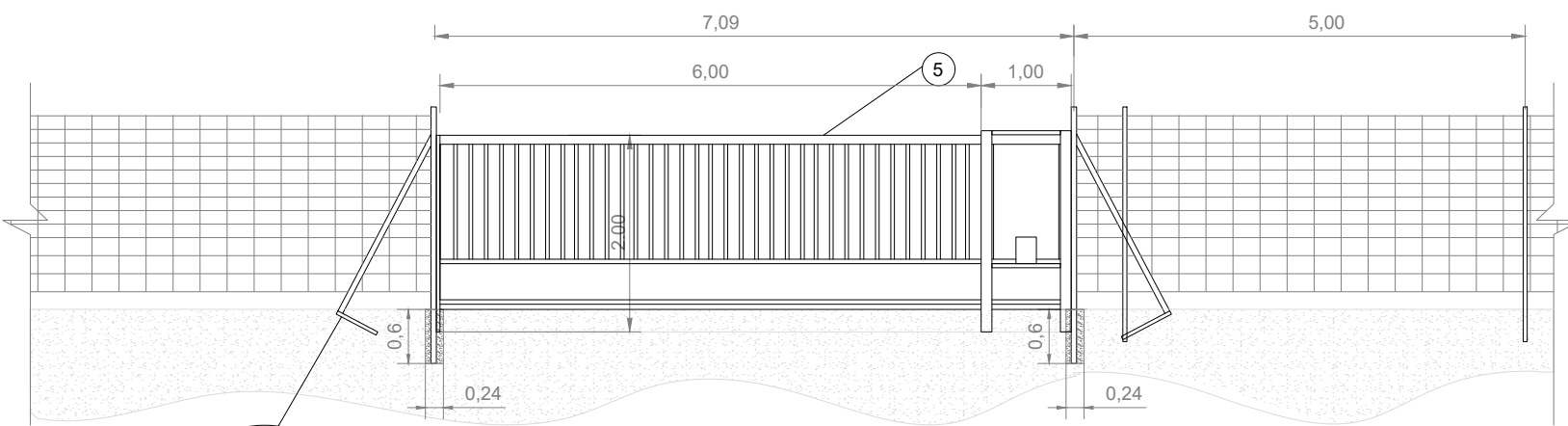
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO:	VALLADO PERIMETRAL. DETALLES					
							CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_990000003	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL						1.0	02 DE 04	MAYO 2023	A3



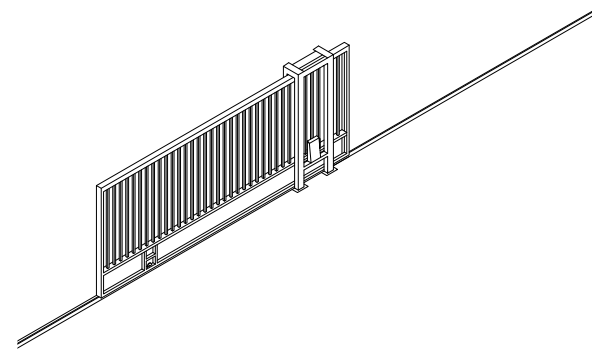
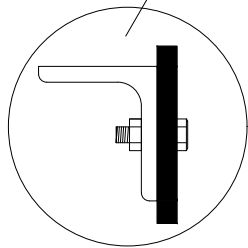
**DETALLE VALLADO PERIMETRAL**



**DETALLE PUERTA DE ACCESO**



Escala: 1/75



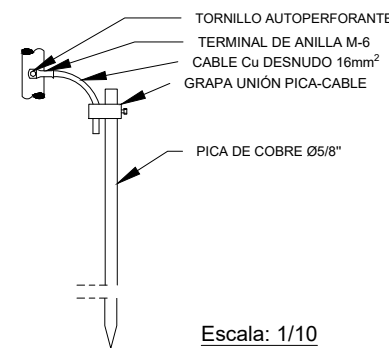
**FICHA TÉCNICA  
MALLA ANUDADA CINEGÉTICA**

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)

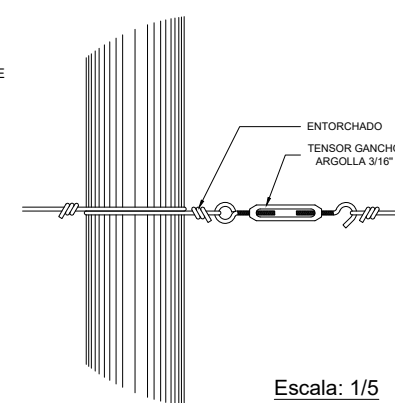
**PUESTA A TIERRA VALLADO**

NOTA: Esta unión se realizará cada 100m.



Escala: 1/10

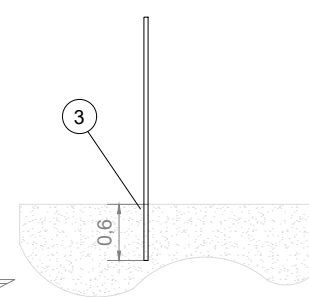
**DETALLE A**



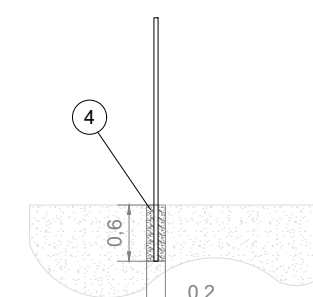
Escala: 1/5

**SECCIÓN VALLADO PERIMETRAL**

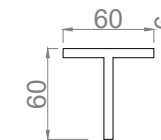
**HINCADO DIRECTO**



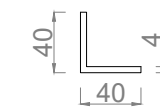
**HORMIGONADO**



**DETALLE PERFIL TIPO T**



**DETALLE PERFIL TIPO L**



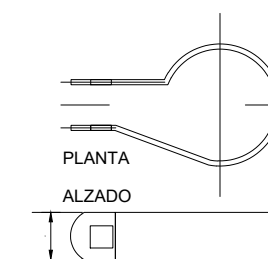
1. Pilares Perfil en T de 60x60x6 de 2,80m de altura con dos riostras, colocados cada 100m o en cambios de dirección, hincados en terreno 80cm.
2. Malla de alambre que rodea el perímetro de acero galvanizado en caliente.
3. Postes metálicos con doble pintado perfil en L (40x40x4 mm de 2,60m de altura),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

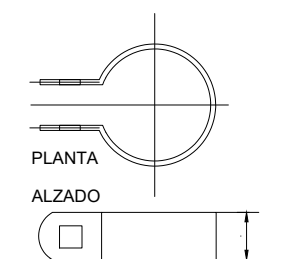
**NOTAS**

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\"/>**

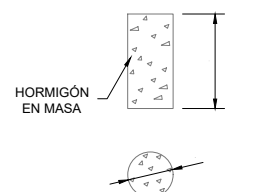


**ABRAZADERA DE ARRANQUE  
73 mm (2 7/8\"/>**



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					
1.0	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

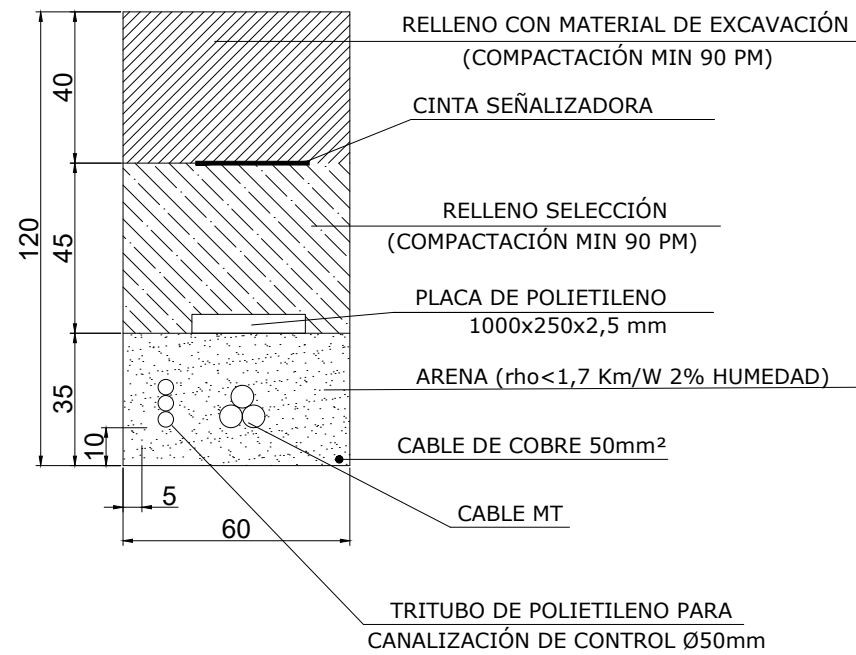
ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES  
PARA HIDRÓGENO, S.L.





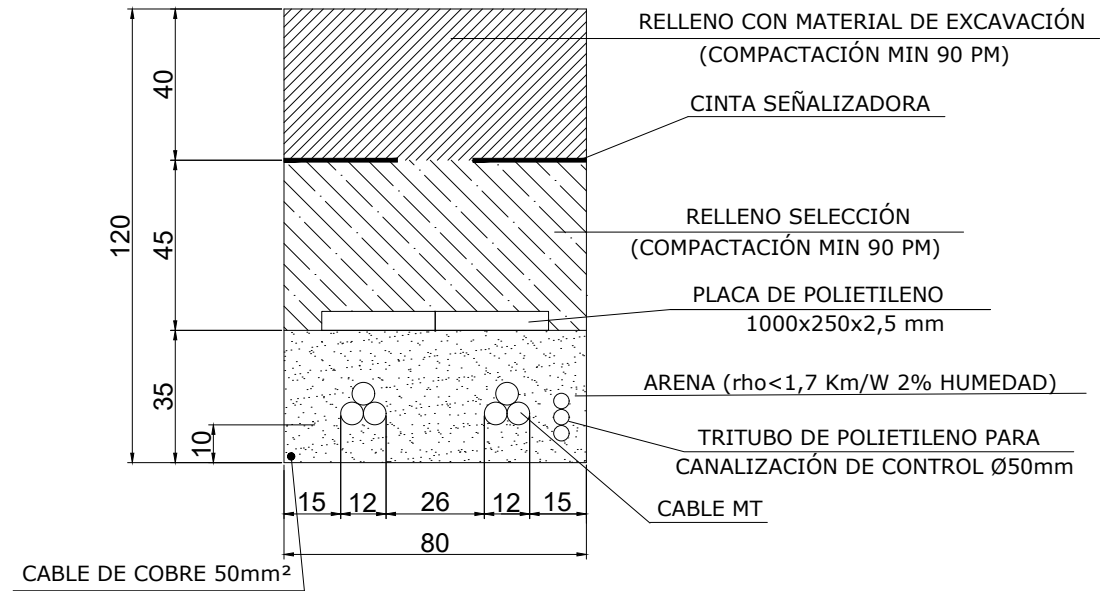
### ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



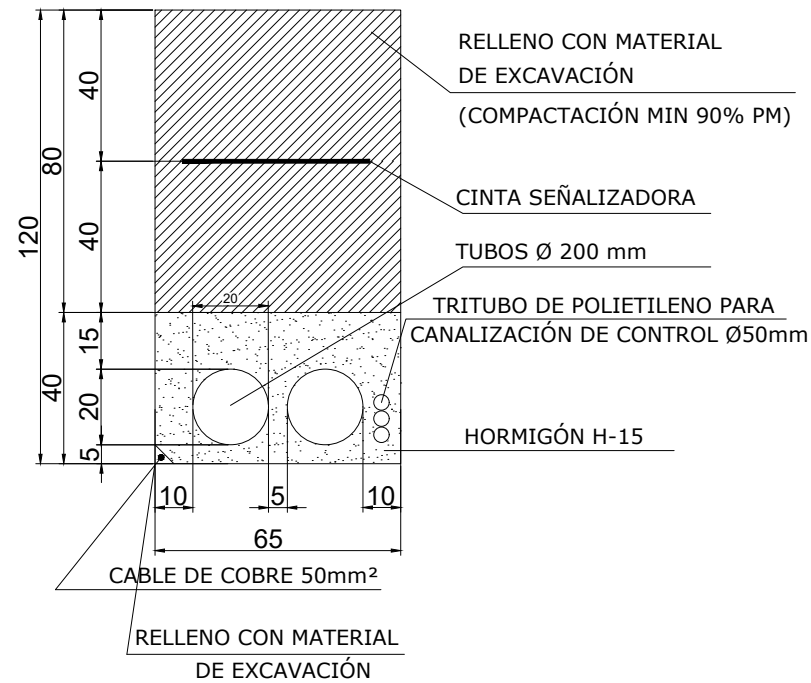
### ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



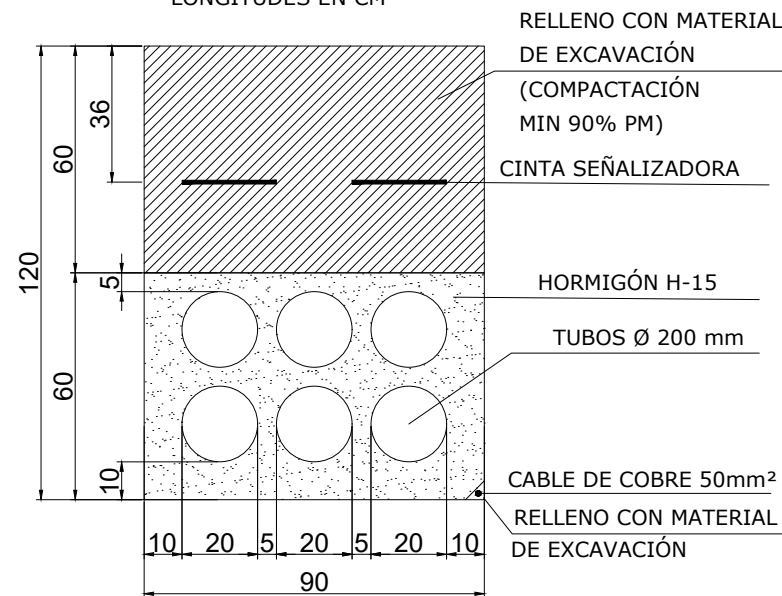
### ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



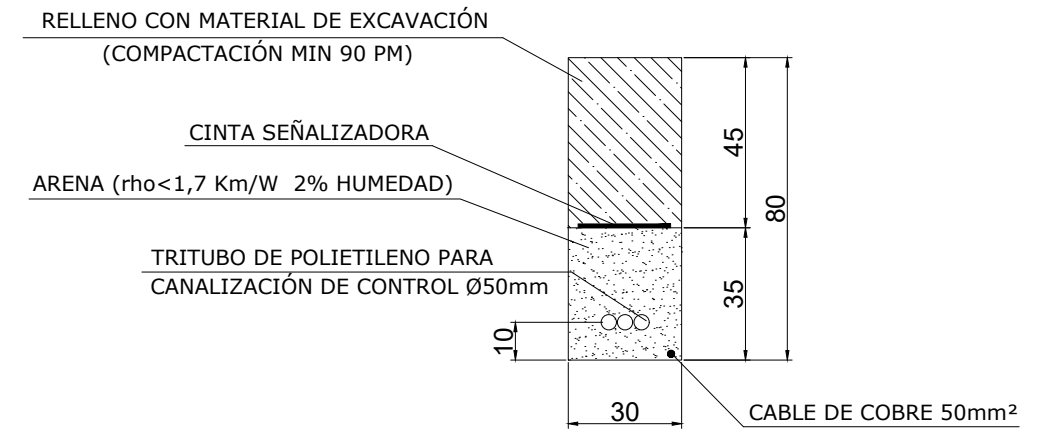
### ZANJA CRUCE 6 TUBOS

LONGITUDES EN CM



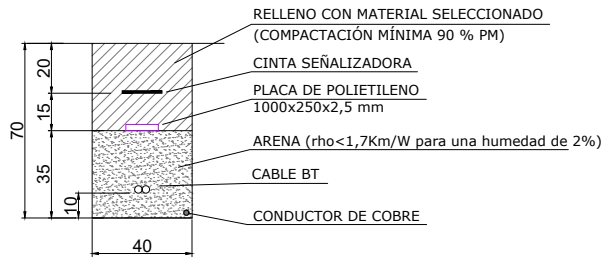
### ZANJA PARA BT-FO

LONGITUDES EN CM

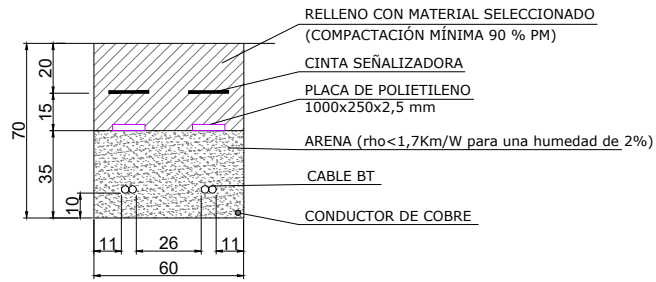


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES					
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002	N/A	1.0	01 DE 03	MAYO 2023	A3

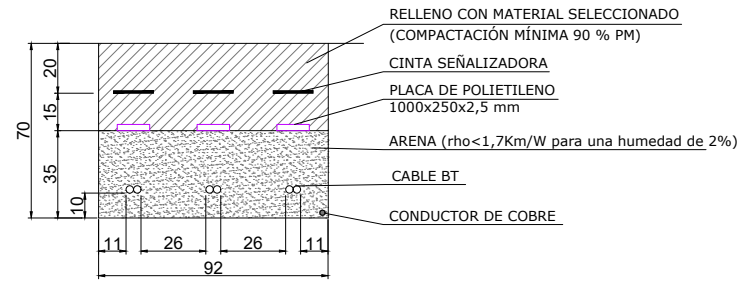
**ZANJA BT TIPO 1**  
LONGITUDES EN CM



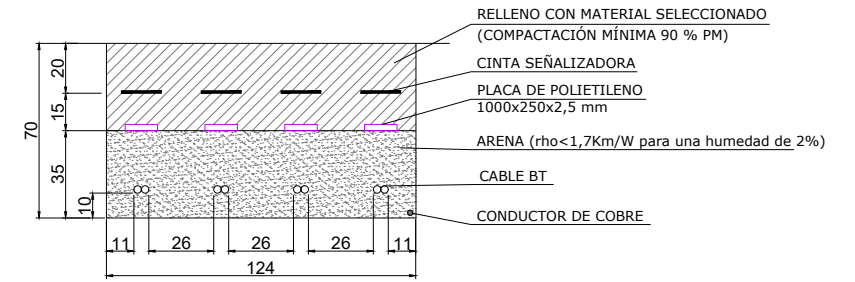
**ZANJA BT TIPO 2**  
LONGITUDES EN CM



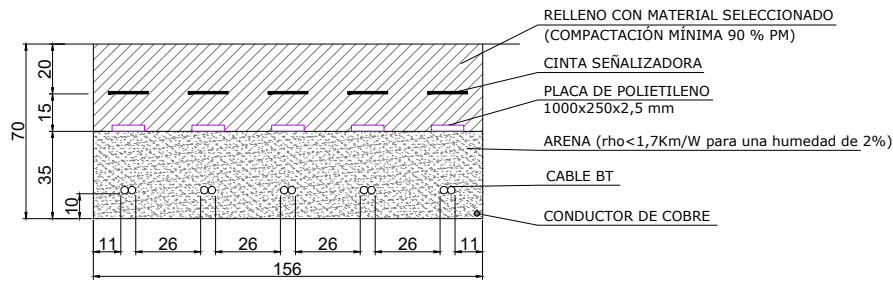
**ZANJA BT TIPO 3**  
LONGITUDES EN CM



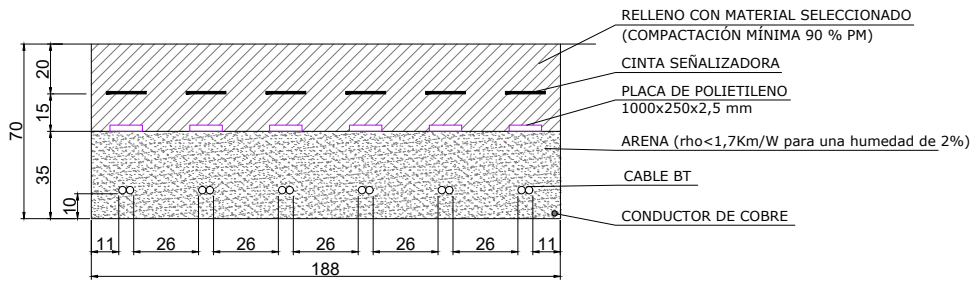
**ZANJA BT TIPO 4**  
LONGITUDES EN CM



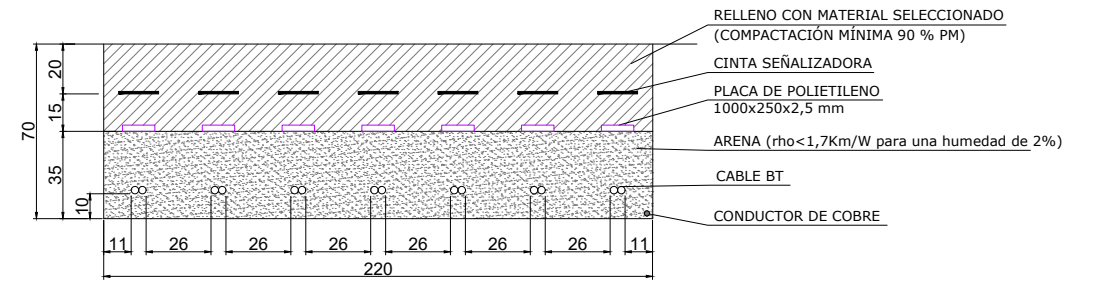
**ZANJA BT TIPO 5**  
LONGITUDES EN CM



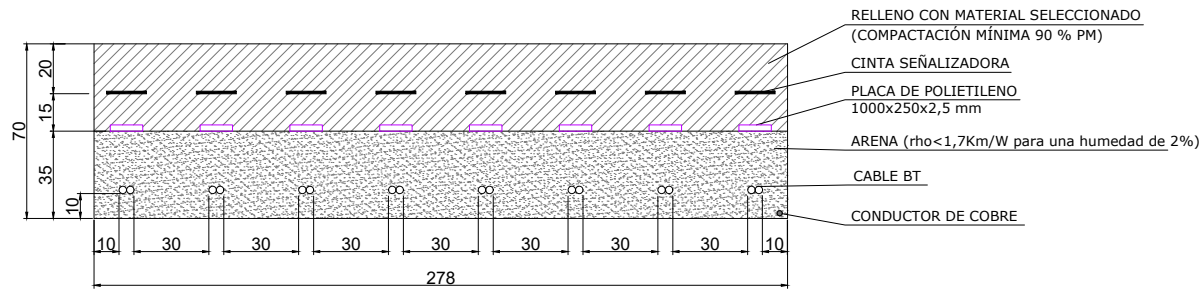
**ZANJA BT TIPO 6**  
LONGITUDES EN CM



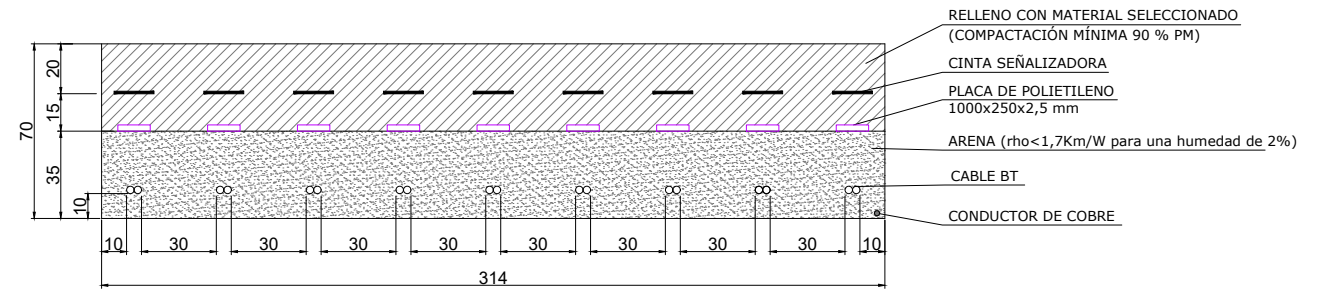
**ZANJA BT TIPO 7**  
LONGITUDES EN CM



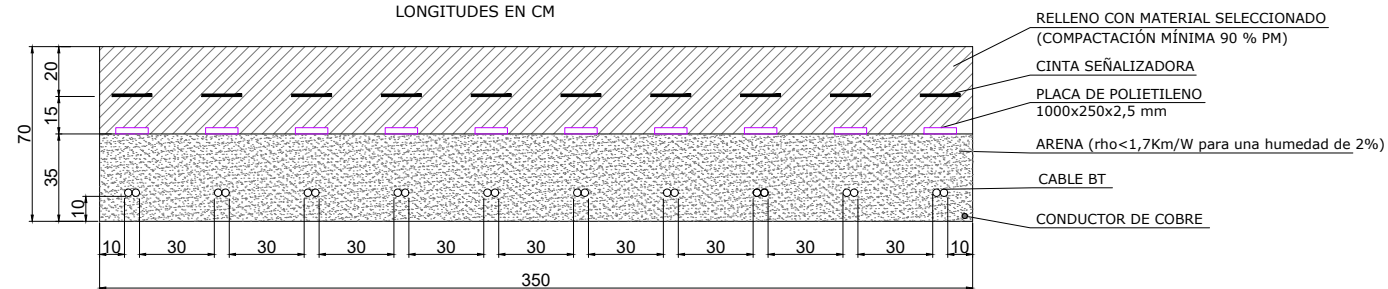
**ZANJA BT TIPO 8**  
LONGITUDES EN CM



**ZANJA BT TIPO 9**  
LONGITUDES EN CM



**ZANJA BT TIPO 10**  
LONGITUDES EN CM

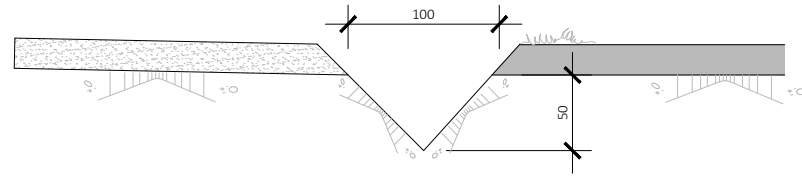


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES					
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002	N/A	1.0	02 DE 03	MAYO 2023	A3

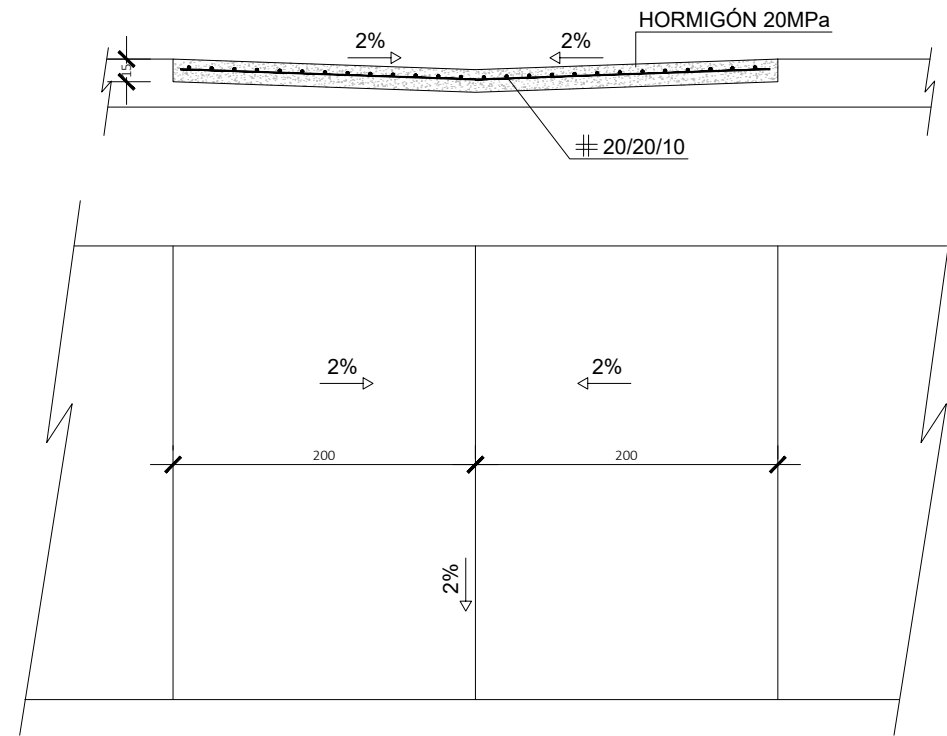




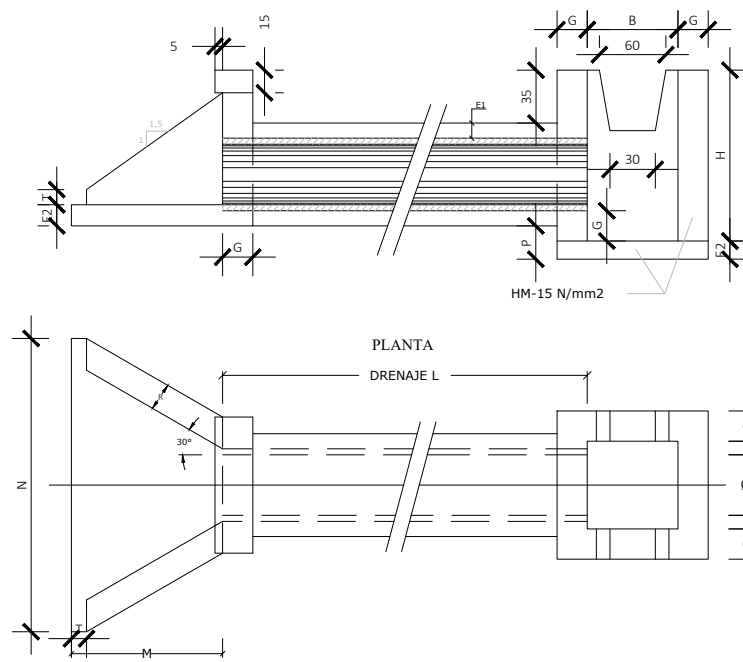
### SECCIÓN TIPO CUNETA



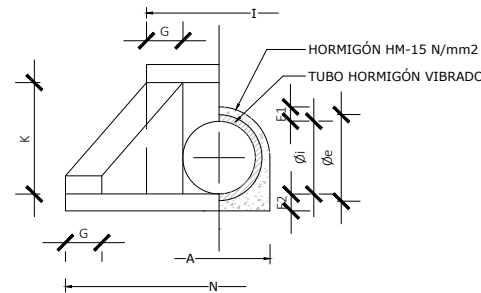
### SECCIÓN TIPO BADÉN



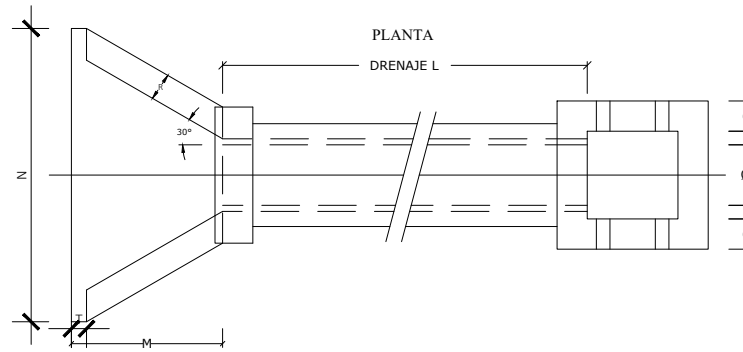
### DRENAJE SECCIÓN LONGITUDINAL



### SECCIÓN FRONTAL

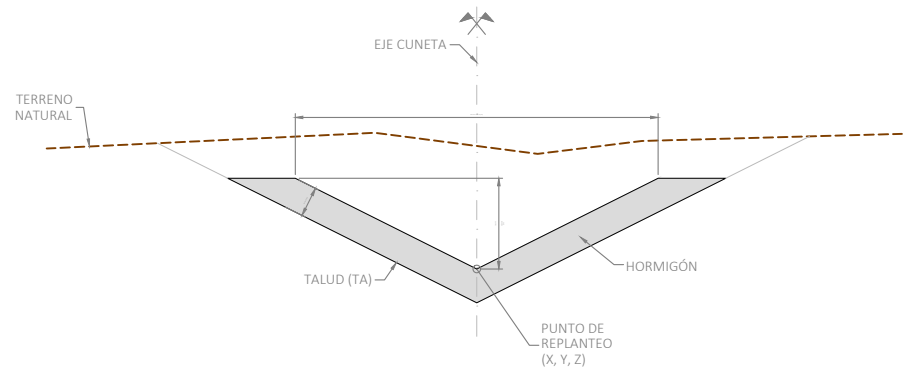


### PLANTA DRENAJE L

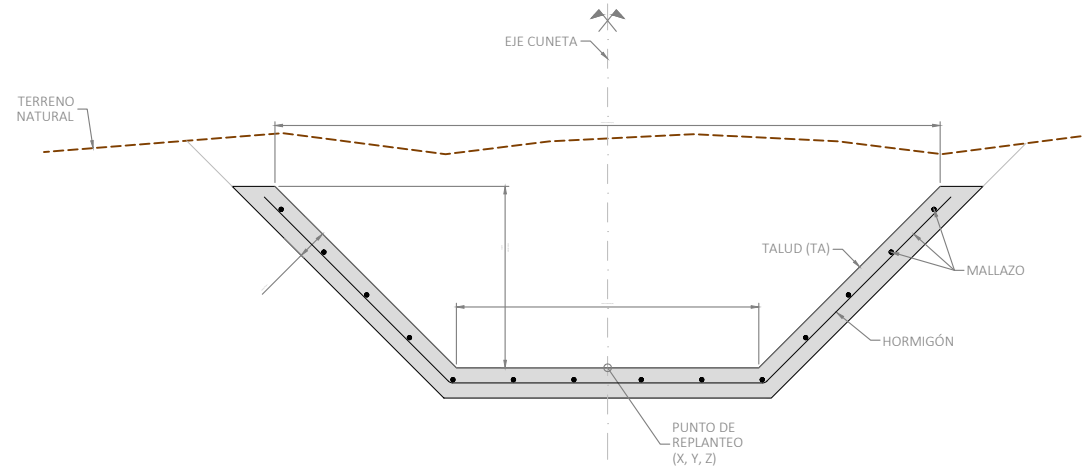


TIPO	sección (m2)	DIMENSIONES EN METROS															
		Øe	Øi	A	E1	E2	B	F	G	H	I	K	M	N	P	R	T
C-40	0,126	0,48	0,40	0,60	0,10	0,12	0,60	0,09	0,20	1,13	0,90	0,74	1,00	1,94	0,24	0,20	0,10
C-60	0,283	0,71	0,60	0,84	0,12	0,14	0,80	0,10	0,25	1,43	1,20	0,97	1,31	2,54	0,30	0,25	0,15
C-80	0,503	0,96	0,80	1,08	0,14	0,16	0,80	0,00	0,30	1,75	1,56	1,22	1,64	3,22	0,38	0,30	0,15
C-100	0,785	1,18	1,00	1,32	0,16	0,18	-	-	0,30	-	1,78	1,45	1,97	3,80	-	0,30	0,15

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:	DRENAJES. SECCIONES TIPO					
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_307000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 02	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



TIPOS 1 y 2



TIPOS 3 y 4

SECCIONES TIPO DE CUNETETA HORMIGONADA  
s/e

DEFINICIÓN DE TIPOS DE SECCIÓN			
	SECCIÓN	OBJETO	DATO
CUNETETA	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
	TIPO 4	MALLAZO	Ø6 c/0.20
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	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_307000001	N/A	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3	