

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



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 PRESUPUESTO	12
8 PLAZO DE EJECUCIÓN	13
9 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA	13



ANEXOS MEMORIA

ANEXO Nº01: BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

PRESUPUESTO

PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

AFECCIONES INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

PLANTA GENERAL DE AFECCIONES

ACCESOS. PLANTA GENERAL

PLANTA GENERAL. DETALLE

ZANJAS. PLANTA GENERAL

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL

BLOQUE DE POTENCIA TIPO

BAJA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

ESTACIÓN DE POTENCIA. DIMENSIONES Y DIBUJO

SEGUIDOR. DIBUJO GENERAL

VALLADO PERIMETRAL. DETALLES

SECCIONES TIPO DE ZANJAS

DRENAJES. SECCIONES TIPO

CIMENTACIÓN SEGUIDOR/ESTRUCTURA. GEOMETRÍA Y ARMADURA

CIMENTACIÓN ESTACIONES DE POTENCIA. GEOMETRÍA Y ARMADURA

OBJETO

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

1 TITULAR

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

A continuación, se resumen los datos principales del promotor:

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

2 EMPLAZAMIENTO

2.1 LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

La PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA se sitúa en el 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).

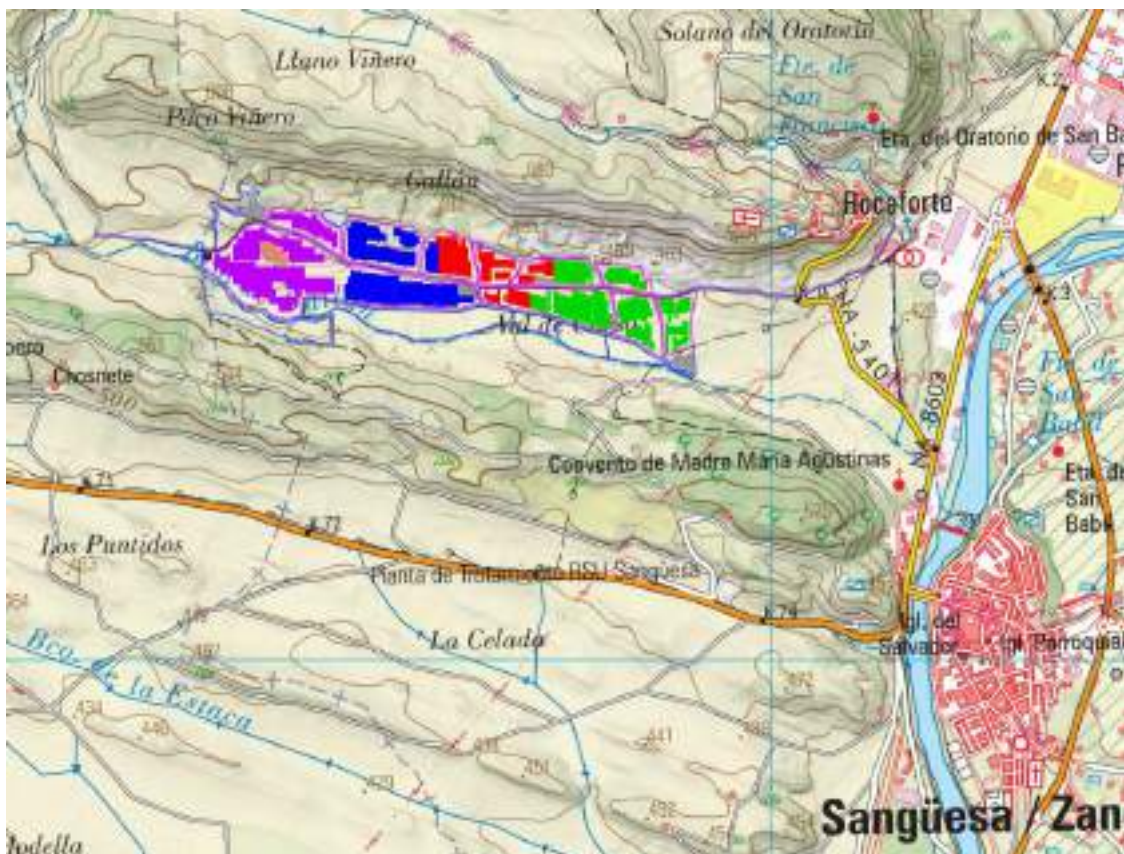


Imagen 1. Localización de la planta FV

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.

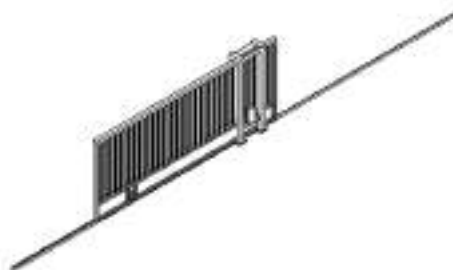


Imagen 4. Detalle de portón de una hoja corredera

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 PRESUPUESTO

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

RÉSUMEN DE PRESUPUESTO		
PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA		
Capítulo	Resumen	Importe
1	EQUIPOS PRINCIPALES	7.791.812,40
2	OBRA CIVIL	748.306,07
2.01	VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	312.969,43
2.01.01	CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	306.716,39
2.01.02	DRENAJES	6.253,04
2.02	CIMENTACIONES	36.950,73
2.03	OTROS	398.385,91
3	INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	1.093.344,24
3.01	CABLE MT/BT	689.376,13
3.02	ZANJAS	293.100,88
3.03	CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.	110.867,23
4	MONTAJE MECÁNICO	697.578,84
5	MONITORIZACIÓN	436.606,71
6	SEGURIDAD	139.930,81
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.829,80
8	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	12.760,79
9	SEGUIMIENTO DE AFECCIONES	21.600,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		10.945.169,66
5,00 % Gastos generales		547.258,00
5,00 % Beneficio Industrial....		547.258,00
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		1.094.516,00
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		12.039.685,66
21,00% I.V.A.		2.528.334,00
TOTAL		14.568.019,66
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		14.568.019,66

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES QUINIENTAS SESENTA Y OCHO MIL TRECE Y SEIS CÉNTIMOS.

Pamplona, Mayo de 2023.

El Ingeniero Industrial,
col.327



Borja de Carlos Gandasegui

Tabla 2. Presupuesto PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

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

8 PLAZO DE EJECUCIÓN

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

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

9 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

Pamplona, Mayo de 2023

El Ingeniero Industrial, Colegiado nº 527



Fdo. Borja De Carlos Gandasegui

ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS



ANEXO Nº 01

BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

ÍNDICE

1 BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

2

PLANOS

PLANTA GENERAL DE AFECCIONES

1 BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

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

Ante la existencia de tres opciones de trazado de zanjas y sus afecciones temporales correspondientes, en la relación siguiente se han considerado las parcelas que se verían afectadas en cada uno de los casos. Esto explica la referencia a "Opción A", "Opción B" y "Opción C" en las columnas de ocupación de "Zanjas MT" y "Temporal MT y Caminos".

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

Datos de la finca				Datos de la implantación										
Término municipal	Nº Polígono	Nº Parcela	Referencia Catastral	Superficie ocupada vallado y caminos de acceso	Superficie ocupada zanjas MT (opción A)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción A)	Superficie ocupada zanjas MT (opción B)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción B)	Superficie ocupada zanjas MT (opción C)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción C)	Superficie ocupada zanjas BT	Superficie ocupación temporal (BT)	Superficie ocupación temporal (CAMPA ACOPIOS)	Superficie ocupación temporal (CAMINO TEMPORAL)
SANGÜESA	1	52	216010052		360 m2	1.058 m2	368 m2	1.085 m2	360 m2	1.058 m2				390 m2
SANGÜESA	1	53	216010053				249 m2	745 m2						
SANGÜESA	1	55	216010055				94 m2	259 m2						
SANGÜESA	1	59	216010059		493 m2	1.477 m2	493 m2	1.476 m2	71 m2	277 m2				738 m2
SANGÜESA	1	60	216010060		140 m2	412 m2	23 m2	29 m2	506 m2	2.357 m2				
SANGÜESA	1	61	216010061		32 m2	96 m2								
SANGÜESA	1	64	216010064		59 m2	180 m2	59 m2	180 m2	59 m2	180 m2				87 m2
SANGÜESA	1	738	216010738		217 m2	700 m2			217 m2	700 m2				
SANGÜESA	1	785	216010785		201 m2	553 m2	201 m2	553 m2	201 m2	553 m2				
SANGÜESA	1	875	216010875		48 m2	148 m2	48 m2	148 m2	48 m2	148 m2				5 m2
SANGÜESA	2	586	216020586	63 m2		606 m2		606 m2		606 m2				
SANGÜESA	2	700	216020700	140.731 m2		4.040 m2		4.040 m2		4.040 m2	2 m2	5 m2		
SANGÜESA	2	701	216020701	21.295 m2		7 m2		7 m2		7 m2				
SANGÜESA	2	703	216020703	18.156 m2		181 m2		181 m2		181 m2				
SANGÜESA	2	704	216020704	9.813 m2		155 m2		155 m2		155 m2				
SANGÜESA	2	709	216020709	3.755 m2	2 m2	80 m2	2 m2	80 m2	2 m2	80 m2	2 m2	4 m2		
SANGÜESA	2	710	216020710	4.410 m2		58 m2		58 m2		58 m2				
SANGÜESA	2	895	216020895	19.105 m2		208 m2		208 m2		208 m2				
SANGÜESA	2	900	216020900	317 m2		563 m2		563 m2		563 m2				
SANGÜESA	3	0	[CP: 216030000]	5.998 m2	999 m2	7.246 m2	999 m2	7.246 m2	999 m2	7.246 m2	35 m2	62 m2		25 m2
SANGÜESA	3	44	[CP: 216030044]	28.660 m2	2 m2	128 m2	2 m2	128 m2	2 m2	128 m2				
SANGÜESA	3	46	[CP: 216030046]	32.122 m2	4 m2	204 m2	4 m2	204 m2	4 m2	204 m2			4.887 m2	
SANGÜESA	3	47	[CP: 216030047]	12.203 m2	2 m2	61 m2	2 m2	61 m2	2 m2	61 m2	4 m2	4 m2		
SANGÜESA	3	48	[CP: 216030048]	19.729 m2		225 m2		225 m2		225 m2	9 m2	13 m2		
SANGÜESA	3	49	[CP: 216030049]	21 m2		1.224 m2		1.224 m2		1.224 m2				

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

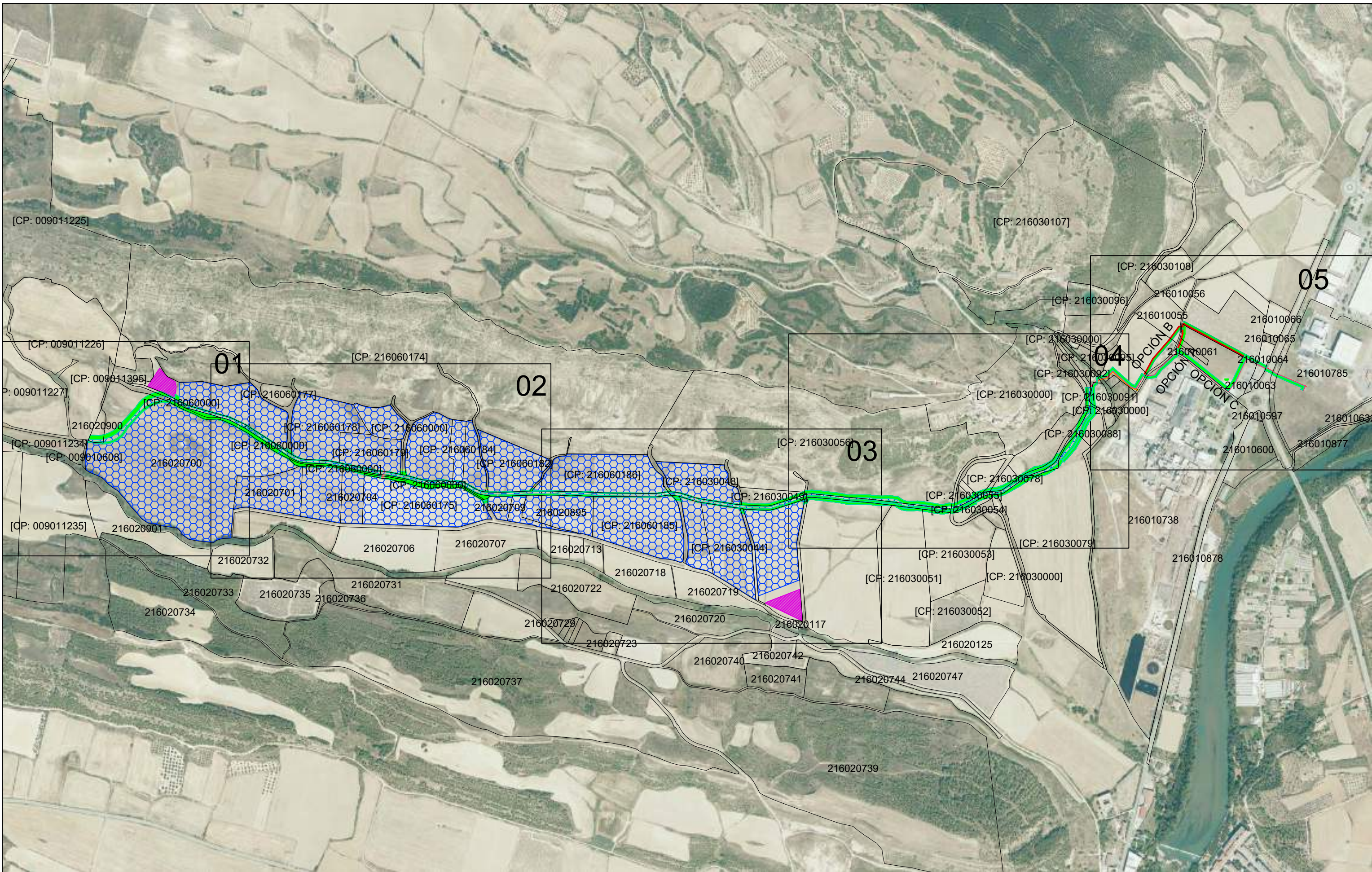
Datos de la finca				Datos de la implantación										
Término municipal	Nº Polígono	Nº Parcela	Referencia Catastral	Superficie ocupada vallado y caminos de acceso	Superficie ocupada zanjias MT (opción A)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción A)	Superficie ocupada zanjias MT (opción B)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción B)	Superficie ocupada zanjias MT (opción C)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción C)	Superficie ocupada zanjias BT	Superficie ocupación temporal (BT)	Superficie ocupación temporal (CAMPA ACOPIOS)	Superficie ocupación temporal (CAMINO TEMPORAL)
SANGÜESA	3	50	[CP: 216030050]		263 m2	1.480 m2	263 m2	1.480 m2	263 m2	1.480 m2				
SANGÜESA	3	51	[CP: 216030051]		94 m2	540 m2	94 m2	540 m2	94 m2	540 m2				
SANGÜESA	3	53	[CP: 216030053]		45 m2	438 m2	45 m2	438 m2	45 m2	438 m2				
SANGÜESA	3	54	[CP: 216030054]	8 m2	14 m2	659 m2	14 m2	659 m2	14 m2	659 m2				
SANGÜESA	3	55	[CP: 216030055]	252 m2		373 m2		373 m2		373 m2				
SANGÜESA	3	56	[CP: 216030056]	1.353 m2		3.522 m2		3.522 m2		3.522 m2				
SANGÜESA	3	75	[CP: 216030075]	16 m2	26 m2	175 m2	26 m2	175 m2	26 m2	175 m2				
SANGÜESA	3	77	[CP: 216030077]		37 m2	199 m2	37 m2	199 m2	37 m2	199 m2				
SANGÜESA	3	78	[CP: 216030078]	1 m2	135 m2	667 m2	135 m2	667 m2	135 m2	667 m2				
SANGÜESA	3	79	[CP: 216030079]	832 m2	188 m2	2.657 m2	188 m2	2.657 m2	188 m2	2.657 m2				
SANGÜESA	3	80	[CP: 216030080]	53 m2	46 m2	211 m2	46 m2	211 m2	46 m2	211 m2				
SANGÜESA	3	81	[CP: 216030081]		34 m2	528 m2	34 m2	528 m2	34 m2	528 m2				
SANGÜESA	3	88	[CP: 216030088]	1.244 m2	200 m2	1.901 m2	200 m2	1.901 m2	200 m2	1.901 m2				
SANGÜESA	3	89	[CP: 216030089]	14 m2	48 m2	93 m2	48 m2	93 m2	48 m2	93 m2				43 m2
SANGÜESA	3	91	[CP: 216030091]	61 m2	121 m2	570 m2	121 m2	570 m2	121 m2	570 m2				42 m2
SANGÜESA	3	92	[CP: 216030092]			93 m2		93 m2		93 m2				
SANGÜESA	3	1004	[CP: 216031004]	304 m2	14 m2	359 m2	14 m2	359 m2	14 m2	359 m2				

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

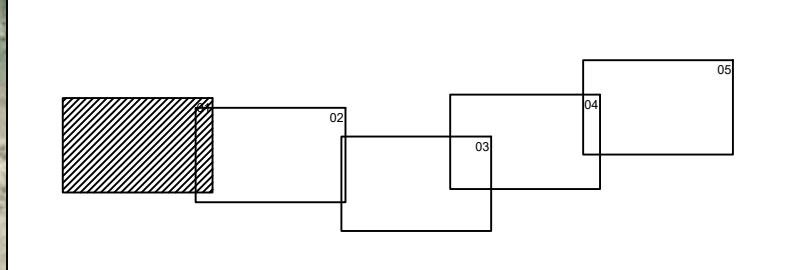
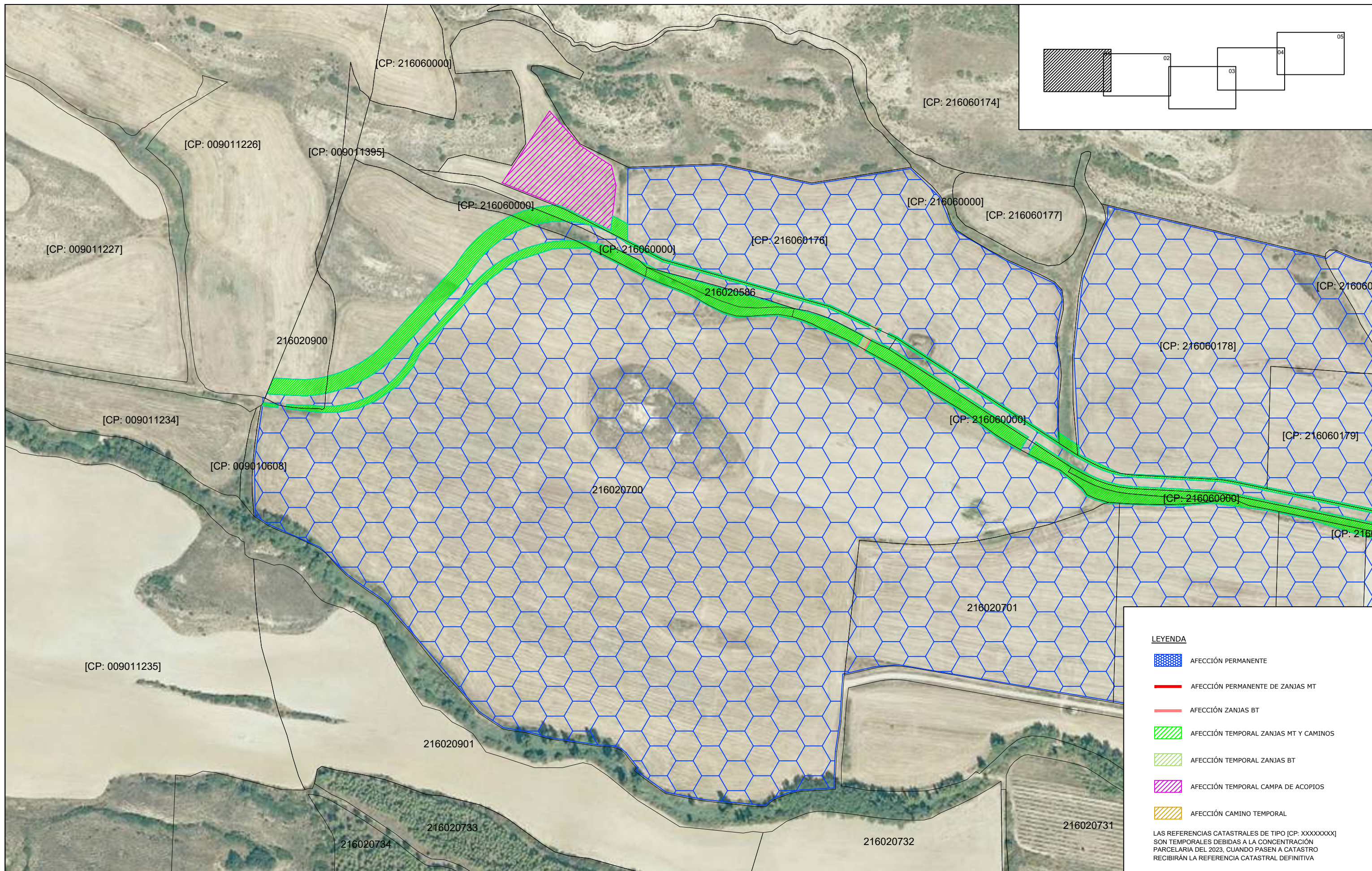
Datos de la finca				Datos de la implantación										
Término municipal	Nº Polígono	Nº Parcela	Referencia Catastral	Superficie ocupada vallado y caminos de acceso	Superficie ocupada zanjas MT (opción A)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción A)	Superficie ocupada zanjas MT (opción B)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción B)	Superficie ocupada zanjas MT (opción C)	Superficie ocupación temporal (MT Y CAMINOS) (opción C)	Superficie ocupada zanjas BT	Superficie ocupación temporal (BT)	Superficie ocupación temporal (CAMPA ACOPIOS)	Superficie ocupación temporal (CAMINO TEMPORAL)
SANGÜESA	6	0	[CP: 216060000]	11.328 m2	21 m2	13.025 m2	21 m2	13.025 m2	21 m2	13.025 m2	231 m2	298 m2		
SANGÜESA	6	175	[CP: 216060175]	41.462 m2	4 m2	329 m2	4 m2	329 m2	4 m2	329 m2	9 m2	8 m2		
SANGÜESA	6	176	[CP: 216060176]	30.403 m2		560 m2		560 m2		560 m2	2 m2	5 m2	3.729 m2	
SANGÜESA	6	178	[CP: 216060178]	31.078 m2		141 m2		141 m2		141 m2				
SANGÜESA	6	179	[CP: 216060179]	17.450 m2		199 m2		199 m2		199 m2	10 m2	12 m2		
SANGÜESA	6	180	[CP: 216060180]	10.499 m2										
SANGÜESA	6	181	[CP: 216060181]	9.152 m2	3 m2	72 m2	3 m2	72 m2	3 m2	72 m2	10 m2	7 m2		
SANGÜESA	6	182	[CP: 216060182]	23.424 m2		121 m2		121 m2		121 m2	10 m2	15 m2		
SANGÜESA	6	183	[CP: 216060183]	23.547 m2		156 m2		156 m2		156 m2	4 m2	9 m2		
SANGÜESA	6	184	[CP: 216060184]	6.776 m2		31 m2		31 m2		31 m2				
SANGÜESA	6	185	[CP: 216060185]	41.060 m2	3 m2	274 m2	3 m2	274 m2	3 m2	274 m2				
SANGÜESA	6	186	[CP: 216060186]	36.288 m2		408 m2		408 m2		408 m2	5 m2	13 m2		
SANGÜESA	999999999	999999999	999999999	3 m2	87 m2	972 m2	67 m2	939 m2	189 m2	972 m2				3 m2
SUMA TOTAL:				602.984 m2	3.943 m2	50.365 m2	3.907 m2	50.182 m2	3.957 m2	51.013 m2	334 m2	456 m2	8.616 m2	1.334 m2

ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

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	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			1/10000	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
									1.0	01 DE 06	MAYO 2023	A3		

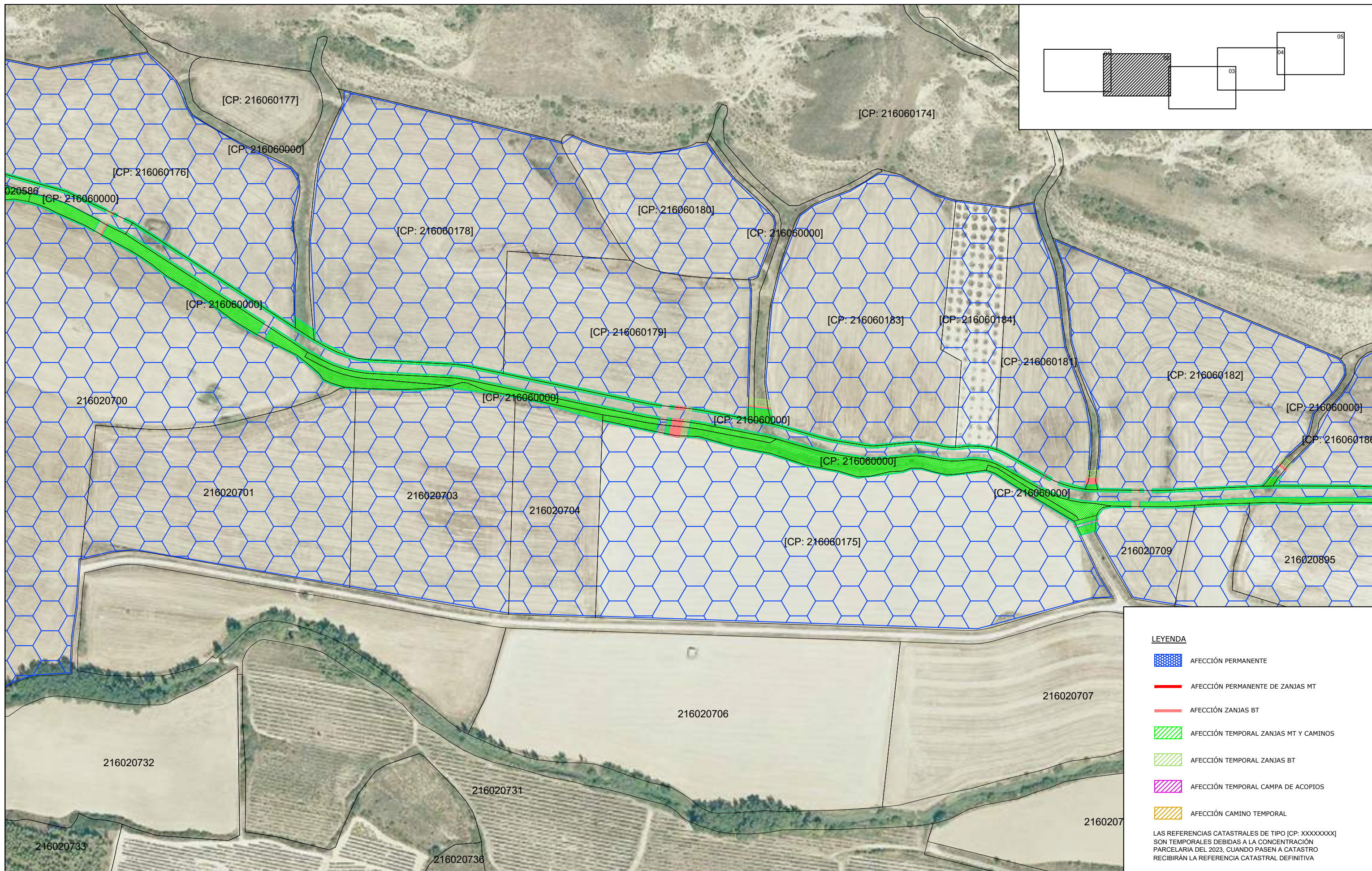


LEYENDA

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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.0	02 DE 06	MAYO 2023	A3

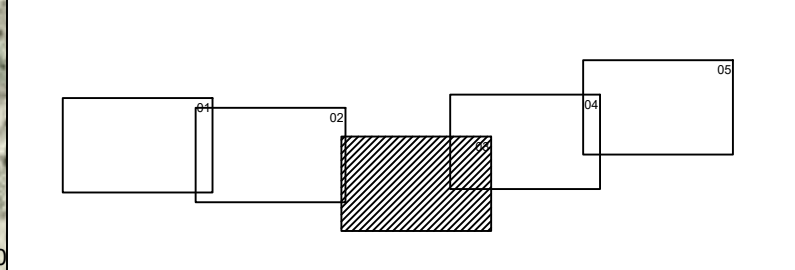
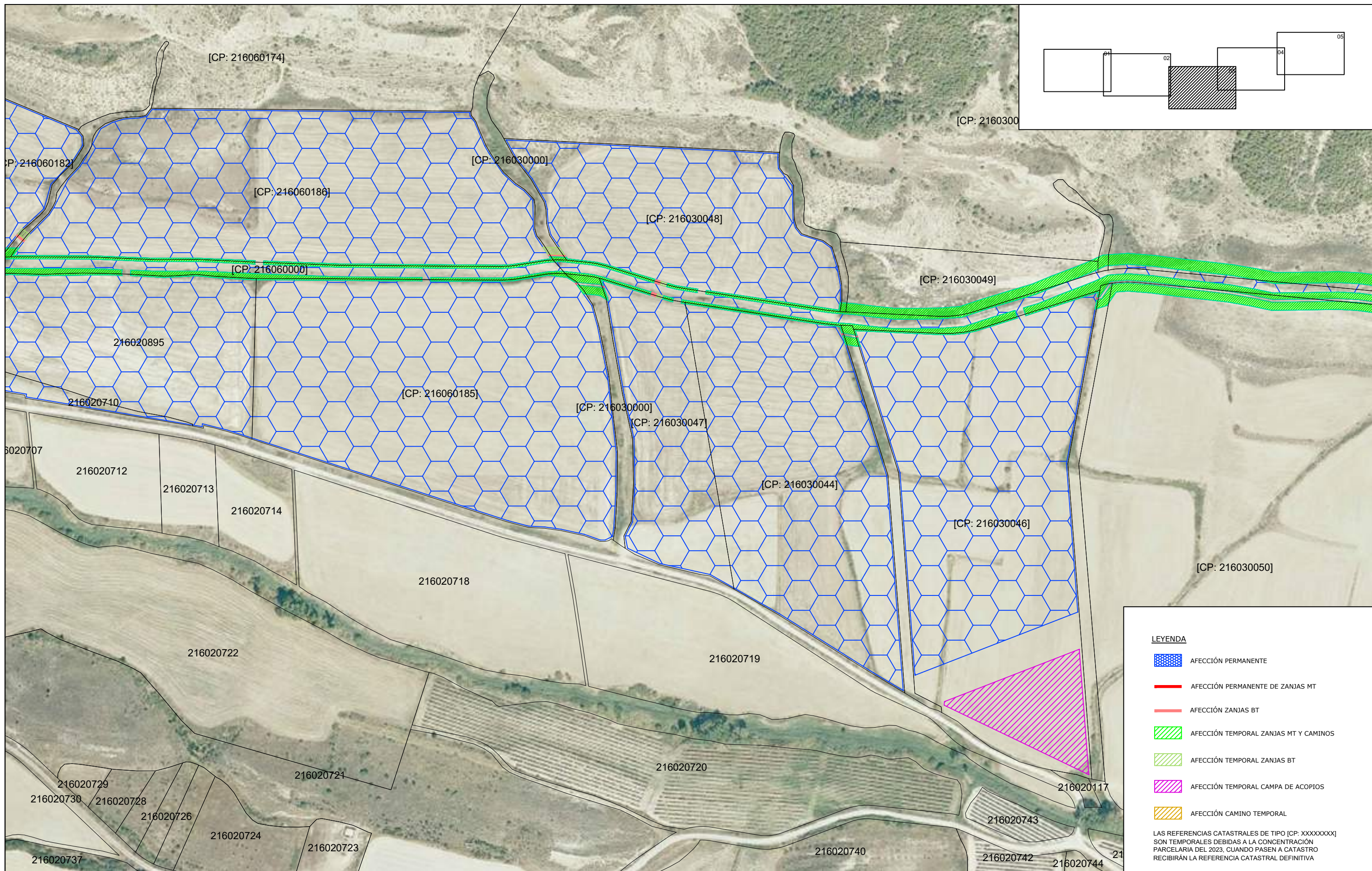


LEYENDA

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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.0	03 DE 06	MAYO 2023	A3

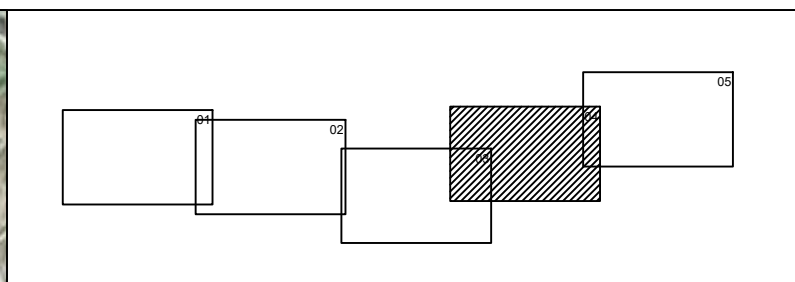
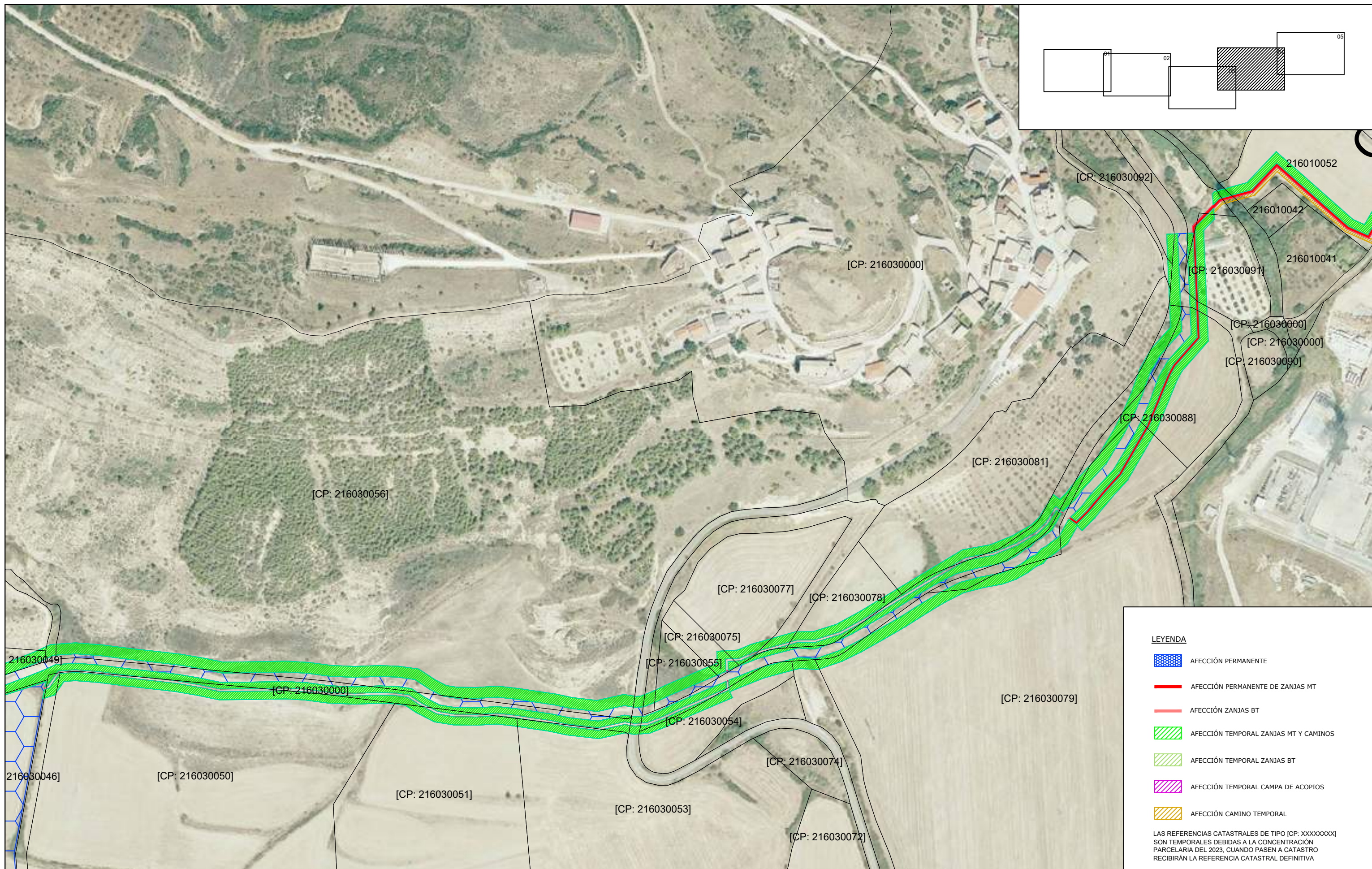


LEYENDA

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

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACION PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRAN 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:					
						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_CWS_500000001	N/A	1.0	04 DE 06	MAYO 2023	A3

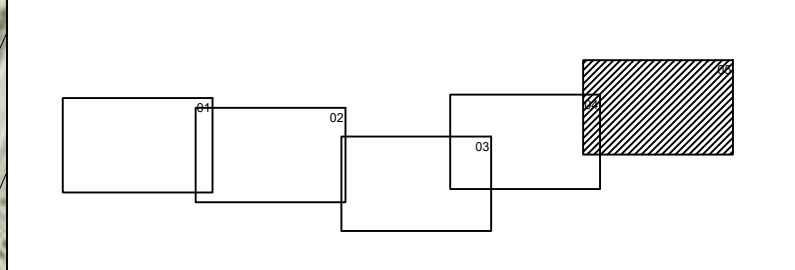
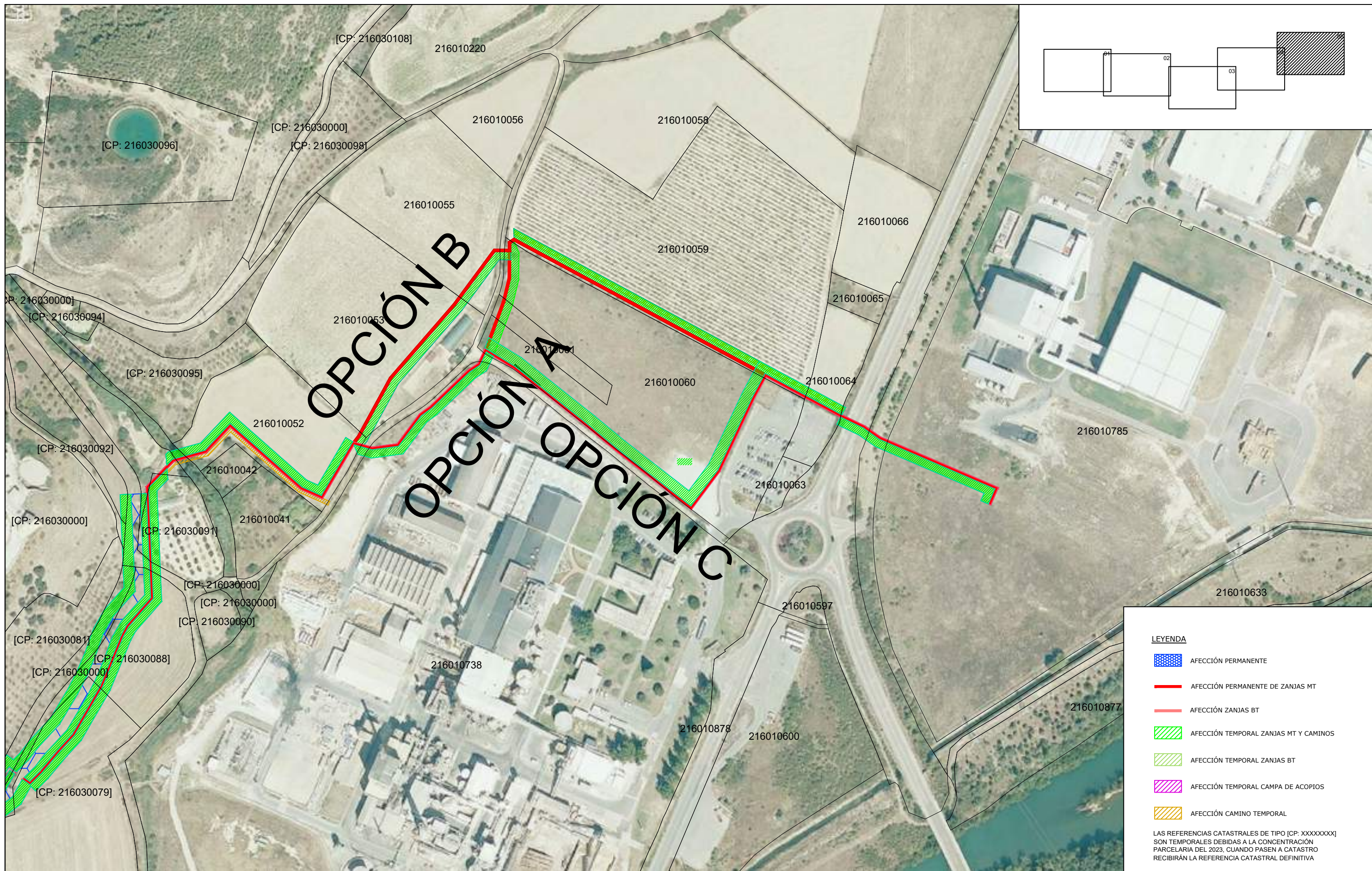


LEYENDA

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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
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_CWS_500000001	N/A	1.0	05 DE 06	MAYO 2023	A3



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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/2500	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 06 DE 06	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



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

PRESUPUESTO



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

PRESUPUESTO
LISTADOS DE MEDICIONES



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

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 1 EQUIPOS PRINCIPALES							
1.01	Ud MÓDULOS FOTOVOLTAICOS						
	Total medición	41.769				41.769,00	
							41.769,00
1.02	Ud ESTACIÓN DE POTENCIA 7,150 MVA						
	Total medición	3				3,00	
							3,00
1.04	Ud ESTACIÓN DE POTENCIA 3,575 MVA						
	Total medición	1				1,00	
							1,00
1.06	Ud SEGUIDOR 1Vx27						
	Total medición	1				1,00	
							1,00
1.07	Ud SEGUIDOR 1Vx54						
	Total medición	133				133,00	
							133,00
1.09	Ud SEGUIDOR 1Vx108						
	Total medición	320				320,00	
							320,00
1.11	Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 8 STRINGS						
	Total medición	4				4,00	
							4,00
1.12	Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 10 STRINGS						
	Total medición	13				13,00	
							13,00
1.13	Ud CAJA DE AGRUPACIÓN DE 12 STRINGS						
	Total medición	148				148,00	
							148,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL							
SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS							
APARTADO 2.01.01 CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS							
2.01.01.01	MI VIALES INTERNOS 4 m						
	Total medición	1	672,00			672,00	
							672,00
2.01.01.02	MI VIALES EXTERNOS DE ACCESO 6,50 m						
	Total medición	1	334,00			334,00	
							334,00
2.01.01.04	MI VIALES TEMPORALES 4 m						
	Total medición	1	277,00			277,00	
							277,00
2.01.01.08	M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE						
	PAV 1 (15 cm):						
	Total M ³ Medición Campa de faenas:	1	1.507,95			1.507,95	
							1.507,95
2.01.01.09	M ³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE						
	PAV 2 (30 cm):						
	Total M ³ Medición Campa de faenas:	1	3.015,90			3.015,90	
							3.015,90
2.01.01.10	M ³ EXCAVACIÓN EN TIERRA VEGETAL, I/DESBROCE Y LIPIEZA						
	Capa (20 cm):						
	Total M ³ Medición Campa de faenas:	1	2.010,60			2.010,60	
							2.010,60
2.01.01.11	MI CUNETAS DRENAJE						
	Total medición	1	2.012,00			2.012,00	
							2.012,00
2.01.01.12	M ² CAPA GEOTEXTIL						
	Total M ² Medición Campa de faenas:	1	10.053,00			10.053,00	
							10.053,00
APARTADO 2.01.02 DRENAJES							
2.01.02.01	Ud Caño D 400 mm de Hormigón armado						
	Total medición	1	14,00			14,00	
							14,00
2.01.02.02	Ud Caño D 1000 mm de Hormigón armado						
	Total medición	1	1,00			1,00	
							1,00
2.01.02.03	Ud Aletas para O.F. de D 400						
	Total medición	13				13,00	
							13,00
2.01.02.04	Ud Aletas para O.F. de D 1000						
	Total medición	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.02.01	SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES Ud CIMENTACIÓN ESTACIÓN DE POTENCIA						
	Total medición	4				4,00	4,00
2.02.02	Ud CIMENTACIÓN PARA CÁMARA DE SEGURIDAD						
	Total medición	73				73,00	73,00
2.03.01	SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS Ha DESPEJE Y DESBROCE						
	Total medición	33,41				33,41	33,41
2.03.02	Ud CAMPAMENTO INSTALACIONES PROVISIONALES						
	Total medición	1				1,00	1,00
2.03.03	MI CERCA PERIMETRAL						
	Total medición	1	10.919,00			10.919,00	10.919,00
2.03.04	Ud PUERTA DE ACCESO VEHÍCULOS						
	Total medición	12				12,00	12,00
2.03.07	km SEÑALIZACIÓN VALLADO (AVES)						
	Total medición	1	10,92			10,92	10,92

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 3 INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN							
SUBCAPÍTULO 3.01 CABLE MT/BT							
3.01.04	MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 240 mm ²						
	Total medición + Incremento en obra 3%						
	De PS-01_2 - PS-01_1	3	813,70			2.441,10	
	De PS-02_2 - PS-02_1	3	658,17			1.974,51	
							4.415,61
3.01.05	MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 400 mm ²						
	Total medición + Incremento en obra 3%						
	De PS-01_1 - EE	3	2.321,62			6.964,86	
	De PS-02_1 - EE	3	3.275,40			9.826,20	
							16.791,06
3.01.09	MI CABLE RV-AI/XZ1 (1/1 kV), 1 x 240 mm ²						
	Total medición	1	58.364,00			58.364,00	
							58.364,00
3.01.11	MI CABLE RV-AI/XZ1 (1/1 kV), 1 x 400 mm ²						
	Total medición	1	27.195,00			27.195,00	
							27.195,00
3.01.12	MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 16 mm ²						
	Total medición	1	2.276,00			2.276,00	
							2.276,00
3.01.13	MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 50 mm ²						
	Medición cobre zanja MT	1	3.889,00			3.889,00	
	De Meteo a PS	1	558,00			558,00	
	Medición cobre zanja BT	1	3.307,00			3.307,00	
	Total estimación incremento obra	0,03	4.447,00			133,41	
							7.887,41
3.01.14	MI CABLE COBRE DESNUDO 1 * 70 mm ²						
	Total medición	1	172,00			172,00	
							172,00
3.01.15	MI CABLE DE COBRE PVC 1 * 1 * 50 mm ²						
	Total medición	1	456,00			456,00	
							456,00
3.01.16	MI CABLE Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm ²						
	De Meteo a PS	1	558,00			558,00	
	Estimación incrementos en obra	0,03	558,00			16,74	
							574,74
SUBCAPÍTULO 3.02 ZANJAS							
3.02.01	MI ZANJA TIPO 1, EN TERRENO NATURAL						
	De PS2_2-C	1	613,00			613,00	
	De C-B	1	251,00			251,00	
	De PS1_2-B	1	43,00			43,00	
	Total estimación incremento obra	0,03	907,00			27,21	
							934,21
3.02.02	MI ZANJA TIPO 2, EN TERRENO NATURAL						
	De PS 4-1 - G	1	18,00			18,00	
	De F - E	1	698,00			698,00	
	De PS 1-1 - D	1	41,00			41,00	
	De PS 2-1 - B	1	2.129,00			2.129,00	
	Total estimación incremento obra	0,03	2.886,00			86,58	
							2.972,58

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.02.04	MI ZANJA BT-FO, EN TERRENO NATURAL						
	1 estación	1	550,00			550,00	
	Total estimación incremento obra	0,03	550,00			16,50	
							566,50
3.02.05	MI ZANJA TIPO CRUCE CAMINO U OTRAS CANALIZACIONES (2 TUBOS)						
	Total medición	1	47,00			47,00	
							47,00
3.02.06	MI ZANJA CRUCE CON CAUCE (6 TUBOS)						
	Total medición	1	149,00			149,00	
							149,00
3.02.07	Ud ARQUETA PLÁSTICA 0,245 x 0,19 x 0,215 m						
	Estimación arquetas	4				4,00	
							4,00
3.02.08	Ud ARQUETA HORMIGÓN 0,6 x 0,6 x 0,8 m						
	Estimación arquetas	20				20,00	
							20,00
3.02.09	Ud ARQUETA HORMIGÓN 0,8 x 0,8 x 1,2 m						
	Estimación arquetas	16				16,00	
							16,00
3.02.10	Ud ARQUETA HORMIGÓN 2,5 x 2,5 x 1,2 m						
	Estimación arquetas	4				4,00	
							4,00
3.02.13	MI ZANJA BT TIPO 1, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	512,00			512,00	
							512,00
3.02.14	MI ZANJA BT TIPO 2, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	512,00			512,00	
							512,00
3.02.15	MI ZANJA BT TIPO 3, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	512,00			512,00	
							512,00
3.02.16	MI ZANJA BT TIPO 4, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	448,00			448,00	
							448,00
3.02.17	MI ZANJA BT TIPO 5, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	726,00			726,00	
							726,00
3.02.18	MI ZANJA BT TIPO 6, EN TERRENO NATURAL						
	Total medición	1	598,00			598,00	
							598,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.03.01	SUBCAPÍTULO 3.03 CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M. Ud PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE						
	Total medición	169				169,00	169,00
3.03.02	Ud BOTELLA TERMINAL TERMORRETRACTIL						
	Total medición	2				2,00	2,00
3.03.03	Ud TAPÓN FINAL DE LINEA						
	Total medición	2				2,00	2,00
3.03.04	Ud JUEGO DE CONECTORES ACODADO ENCHUFABLES PARA CABLE DE 240 AL						
	Total medición	4				4,00	4,00
3.03.05	Ud JUEGO DE CONECTORES ACODADO ENCHUFABLES PARA CABLE DE 400 AL						
	Total medición	2				2,00	2,00
3.03.08	Ud KIT DE CONECTORES BIMETÁLICOS SECCIÓN 240 mm ²						
	Total medición	165				165,00	165,00
3.03.10	Ud KIT DE CONECTORES BIMETÁLICOS SECCIÓN 400 mm ²						
	Total medición	331				331,00	331,00
3.03.12	MI FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125						
	Total medición	1	8.043,00			8.043,00	8.043,00
3.03.13	MI TUBERÍA TRITUBO						
	Total medición	1	4.473,00			4.473,00	4.473,00
3.03.14	MI CABLE SERVICIOS AUXILIARES - SEGURIDAD PERIMETRAL						
	Total medición	1	11.230,00			11.230,00	11.230,00
3.03.15	MI CABLE PUESTA A TIERRA - 35 MM ² (PERIMETRAL)						
	Total medición	1	10.870,00			10.870,00	10.870,00
3.03.16	MI FIBRA ÓPTICA - SISTEMA DE SEGURIDAD						
	Total medición	1	10.950,00			10.950,00	10.950,00
3.03.17	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HARNESS HASTA 4 STRINGS						
	Total medición	774				774,00	774,00
3.03.20	Ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CONECTORES DE PERFORACIÓN AL 240 mm ²						
	Total medición	774				774,00	774,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 4 MONTAJE MECÁNICO							
4.01	Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx27						
	Total medición	<u>1</u>				<u>1,00</u>	1,00
4.02	Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx54						
	Total medición	<u>133</u>				<u>133,00</u>	133,00
4.04	Ud MONTAJE SEGUIDOR 1Vx108						
	Total medición	<u>320</u>				<u>320,00</u>	320,00
4.05	Ud MONTAJE MÓDULOS FV						
	Total medición	<u>41.769</u>				<u>41.769,00</u>	41.769,00
4.06	Ud HINCADO PARA ESTRUCTURA FV						
	Total medición	<u>7.735</u>				<u>7.735,00</u>	7.735,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD							
6.01	Ud UNIDAD DE CONTROL						
	Total medición	1				1,00	1,00
6.02	Ud EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO						
	Total medición	1				1,00	1,00
6.03	Ud CÁMARA DE VÍDEO TIPO DOMO						
	Total medición	1				1,00	1,00
6.04	Ud CÁMARA DE SEGURIDAD TÉRMICA						
	Total medición	73				73,00	73,00
6.05	Ud BÁCULO 5 METROS						
	Total medición	73				73,00	73,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
8.01	CAPÍTULO 8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 15						
	Seguridad y Salud 15	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

PRESUPUESTO

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.						
11.01	M³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE						
	Sección zahorra base	1	1,00	4,13	0,15	0,62	0,62
11.02	M³ ZAHORRA ARTIFICIAL SUBBASE						
	Sección zahorra subbase	1	1,00	5,40	0,15	0,81	0,81

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
12.01	M ³ Retirada de tierra vegetal						
							0,93
12.02	M ³ EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL						
							0,00
12.03	M ³ TERRAPLÉN EN CIMIENTO Y NÚCLEO						
							1,34
12.04	M ³ Zahorra artificial base						
							0,56
12.05	M ³ Zahorra artificial subbase						
							0,62

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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



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

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0001	01.01	Ud	Módulos fotovoltaicos.		85,50
				OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0002	01.02	Ud	Estación de potencia de 6,8 MVA.		500.500,00
				QUINIENTOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0003	01.04	Ud	Estación de potencia 3,4 MVA.		250.250,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0004	01.06	Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 8 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0005	01.07	Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 12 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. La caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0006	01.08	Ud	Seguidor 1Vx27.		1.515,00
				MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS	
0007	01.09	Ud	Seguidor 1Vx54.		3.030,50
				TRES MIL TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0008	01.11	Ud	Seguidor 1Vx108.		6.143,02
				SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0009	01.15	Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 10 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. La caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.		575,00
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0010	01002FV2-20	M³	Retirada Tierra Vegetal (20 cm) i/desbroce y limpieza: Excavación y acopio de tierra vegetal. Retirada capa de tierra vegetal, incluso acopio para posterior utilización en la recuperación ambiental del parque.		2,10
				DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0011	01013-ZAN	M ³	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.		9,00
				NUEVE EUROS	
0012	01201 CPFV	M ³	Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0013	01402	M ³	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino		17,50
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0014	02.01	Ha	Despeje y desbroce.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0015	02.02	Ud	Campamento instalaciones provisionales.		75.001,18
				SETENTA Y CINCO MIL UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0016	02.05	MI	Cerca perimetral.		19,75
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	02.06	Ud	Puerta de acceso a vehículos.		3.000,04
				TRES MIL EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0018	02.08	Ud	Suministro e instalación de arqueta de plástico 0,245 x 0,19 x 0,215 m incluso tapa.		130,00
				CIENTO TREINTA EUROS	
0019	02.09	Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m incluso tapa de hormigón		382,01
				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0020	02.10	Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,8 x 0,8 x 1,2 m incluso tapa de hormigón.		515,01
				QUINIENOS QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0021	02.11	Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 2,5 x 2,5 x 1,2 m incluso tapa metálica.		705,01
				SETECIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0022	02.14 ZBT 1	MI	Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		18,95
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0023	02.14 ZBT 2	MI	Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		31,50
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0024	02.14 ZBT 3	MI	Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		47,85
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0025	02.14 ZBT 4	MI	Zanja Tipo 4 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		64,25
				SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0026	02.14 ZBT 5	MI	Zanja Tipo 5 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		80,60
				OCHENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0027	02.14 ZBT 6	MI	Zanja Tipo 6 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		97,00
				NOVENTA Y SIETE EUROS	
0028	02.16	MI	Cunetas drenaje.		12,00
				DOCE EUROS	
0029	02.18	Ud	Cimentación estación de potencia.		6.500,00
				SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	
0030	02.19	Ud	Cimentación para cámara de seguridad.		150,01
				CIENTO CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0031	02.20	MI	Zanja de dimensiones 0,3 m de ancho inferior, 0,3 m de ancho superior y 0,8 m de profundidad, para tendido de cable, fibra óptica y red de tierras con posterior relleno con material arenoso, lecho de arena de río y parte proporcional de cinta señalizadora y protección con piezas cerámicas o plásticas.		5,62
				CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0032	02.21	MI	Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos).		24,00
				VEINTICUATRO EUROS	
0033	02.22	MI	Zanja cruce con cauce (6 tubos).		42,01
				CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0034	02.24	km	Señalización vallado (aves). Colocación de elementos para evitar la colisión de las aves contra el vallado.		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0035	0211Geo	M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno.		2,40
				DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0036	03.02	MI	Suministro e instalación de cable RV-AI/XZ1 (1/1 kV), de 1 x 240 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento en XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, para bus DC con tramos tendidos en estructura, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Se tiende desde agrupaciones de strings a cajas de agrupación.		3,20
				TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0037	03.03	MI	Suministro e instalación de cable RV-AI/XZ1 (1/1kV), 1 x 400 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, de caja de agrupación a inversor, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Instalado en conducto enterrado.		5,00
				CINCO EUROS	
0038	03.04	MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm ² en zanja para puesta a tierra de la power station, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.		5,98
				CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0039	03.05	Ud	Suministro en instalación de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de profundidad para el sistema de puesta a tierra de la power station y los inversores.		15,35
				QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0040	03.06	MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 16 mm ² para la puesta a tierra de las estructuras. Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0041	03.07	MI	Cable de cobre PVC de 1 x 1 x 50 mm ² , 1,8 kV Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar, para el sistema de la puesta de la caja de agrupación. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.		6,30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0042	03.08	MI	Suministro y tendido de fibra óptica monomodo 12 x E9/125 en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio.		1,70
				UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0043	03.11	Ud	Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 240 mm ² , bi-metálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV.		26,00
				VEINTISÉIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0044	03.12	Ud	Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 400 mm ² , bi-metálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	31,50
0045	03.13	MI	Cable servicios auxiliares - seguridad perimetral.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
0046	03.14	MI	Cable puesta a tierra - 35 mm ² (perimetral).	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
0047	03.15	MI	Fibra óptica - sistema de seguridad.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
0048	03.16	Ud	Suministro e instalación de kit de conexionado de los terminales positivos y negativos de hasta 4 strings en paralelo. Este kit prefabricado consta de cable solar según EN 50618:2014 (1,0/1,0 kV AC), uniones moldeadas / conectores, conectores MC4 y fusibles conectorizados. Tensión nominal: 1500 V. Adecuado para instalación en exterior, exposición solar (resistente UV) y vida útil de 25 años.	VEINTIÚN EUROS	21,00
0049	03.23	Ud	Suministro, instalación y conexionado de conectores de perforación simultánea de aislamiento para cable principal RV-AI 240 mm ² . Voltaje nominal: 1.5 kV.	OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
0050	031012 CPFV	M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,36
0051	031012FV2-15	M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm, humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,47

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0052	031015 CPFV	M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,78
0053	031015FV2-30	M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 30cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	11,10
0054	032002	Ud	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 400 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de hormigón de 10 cm en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno.	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	103,50
0055	032010	Ud	Suministro e instalación de un caño de diámetro de 1000mm prefabricado de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, reparación del vial en caso de ser necesario y transporte a lugar de instalación dentro del perímetro.	CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	160,40
0056	0320311	Ud	Suministro e instalación in-situ de alas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según planos.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	435,41
0057	032063	Ud	Suministro e instalación in-situ de alas para caños o cajones de 400 mm de diámetro/sección, ejecutado según planos.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	323,71
0058	04.01	Ud	Montaje seguidor 1Vx108.	TRESCIENTOS CINCO EUROS	305,00
0059	04.02	Ud	Montaje módulos FV.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0060	04.03	Ud	Hincado para estructura FV.		60,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SESENTA EUROS	
0061	04.04	Ud	Montaje seguidor 1Vx27.		200,01
				DOSCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0062	04.05	Ud	Montaje seguidor 1Vx54.		235,01
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0063	05.01	Ud	Unidades terminales remotas (RTU)		1.000,01
				MIL EUROS con UN CÉNTIMOS	
0064	05.02	Ud	Estación meteorológica.		15.000,24
				QUINCE MIL EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0065	05.03	Ud	Sistema de monitoreo scada.		350.005,48
				TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0066	05.04	Ud	Power plant controller.		60.000,94
				SESENTA MIL EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0067	06.01	Ud	Unidad y control.		50.000,78
				CINCUENTA MIL EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0068	06.02	Ud	Equipamiento informático.		1.200,02
				MIL DOSCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0069	06.03	Ud	Cámara de video tipo domo.		400,01
				CUATROCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0070	06.04	Ud	Cámara de seguridad térmica.		560,00
				QUINIENTOS SESENTA EUROS	
0071	06.05	Ud	Báculo 5 metros.		650,00
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0072	07.01	Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud, incluido y detallado en el Anexo correspondiente.		11.548,56
				ONCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073	071TRI	MI	Tubería tritubo de polietileno para alojamiento de fibra óptica incluido suministro y colocación, sellado de uniones, instalación de guía interior y sellado de extremos.		2,97
				DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0074	073S01	MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc		0,31
				CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0075	073S03	MI	Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc.		1,58
				UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0076	09.01	Ud	Presupuesto de Gestión de residuos de construcción y demolición, incluido y detallado en el Anexo correspondiente.		9.829,80
				NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0077	0A2AT005H	Ud	Juego de tapones fin de línea (3ud). Incluido suministro y colocación.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	
0078	0A2AT050	Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm ² incluso colocación de celdas SF ₆ en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra.		1.195,02
				MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0079	0A2AT051	Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 17,5kV, 630 Amp, apantallado para 400 mm ² incluso colocación de celdas SF ₆ en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada (aerogenerador posterior). Incluido conexionado de las pantallas de tierra.		1.320,00
				MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
0080	0A3A0012	MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.		11,35
				ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0081	0A3A0013	MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*400 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.		15,74
				QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0082	0A3AT007	MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm ² en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena.		4,27
				CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0083	0A3AT011C	MI	Suministro y tendido de cable Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm ² para conexión entre T. Medición y cuadro de B.T, incluso conexión en cuadro de BT.		4,01
				CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0084	0A3AT019	Ud	Suministro, montaje y conexionado de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 18/30 kV hasta 630 mm ² , de conexionado de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación.		830,00

OCHOCIENTOS TREINTA EUROS

El Ingeniero Industrial, col.527



Fdo. Borja de Carlos Gandasegui



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

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Presupuesto Parcial nº 2/01/01/01 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.				
8.01	0,62 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	14,36	8,90
8.02	0,81 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	12,78	10,35
8.03	5,00 M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno.	2,40	12,00
PRESUPUESTO				31,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras.				
9.01	1,01 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	14,36	14,50
9.02	1,21 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	12,78	15,46
9.03	7,37 M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno.	2,40	17,69
PRESUPUESTO				47,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.				
10.01	0,62 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	14,36	8,90
10.02	0,81 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	12,78	10,35
10.03	5,00 M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno.	2,40	12,00
PRESUPUESTO				31,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03 - Sección de camino llano con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras.				
11.01	0,62 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	14,36	8,90
11.02	0,81 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	12,78	10,35
PRESUPUESTO				19,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
12.01	0,93 M ³	Excavación de tierra vegetal o escarpe incluso su acopio en cordones para su posterior uso.	2,10	1,95
12.02	0,00 M ³	Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero	8,20	0,00
12.03	1,34 M ³	Terraplén en cimiento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes	1,20	1,61
12.04	0,56 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm para una anchura de 12 m. y en otra de 10 cm. para una anchura de 4,50m., humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	12,47	6,98
12.05	0,62 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 20cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de prestamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	11,10	6,88
PRESUPUESTO				17,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
		Presupuesto Parcial nº 3/02/01 - Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.		
13.01	0,72 M ³	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.	9,00	6,48
13.02	0,21 M ³	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino	17,50	3,68
13.03	0,51 M ³	Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes	1,20	0,61
13.04	1,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,31
13.05	1,00 MI	Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc.	1,58	1,58
PRESUPUESTO				12,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
		Presupuesto Parcial nº 3/02/02- Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos.		
14.01	0,96 M ³	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.	9,00	8,64
14.02	0,28 M ³	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino	17,50	4,90
14.03	0,68 M ³	Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes	1,20	0,82
14.04	2,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,62
14.05	2,00 MI	Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc.	1,58	3,16
PRESUPUESTO				18,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
		Presupuesto Parcial nº 3/02/03 - Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de tres circuitos.		
15.01	1,80 M ³	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.	9,00	16,20
15.02	0,53 M ³	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino	17,50	9,28
15.03	1,28 M ³	Terraplén en cemento, núcleo y coronación, relleno de zanjas y de zapatas y formación de plataformas con suelo al menos adecuado (según PG-3), compactado al 95 % del PM, incluso pp de desbroce, preparación de superficie de asiento y refino de taludes	1,20	1,54
15.04	3,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,93
15.05	3,00 MI	Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc.	1,58	4,74
PRESUPUESTO				32,69



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

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 EQUIPOS PRINCIPALES				
1.01	41.769,00 Ud	Módulos fotovoltaicos.	85,50	3.571.249,50
1.02	3,00 Ud	Estación de potencia de 6,8 MVA.	500.500,00	1.501.500,00
1.04	1,00 Ud	Estación de potencia 3,4 MVA.	250.250,00	250.250,00
1.06	1,00 Ud	Seguidor 1Vx27.	1.515,00	1.515,00
1.07	133,00 Ud	Seguidor 1Vx54.	3.030,50	403.056,50
1.09	320,00 Ud	Seguidor 1Vx108.	6.143,02	1.965.766,40
1.11	4,00 Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 8 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.	550,00	2.200,00
1.12	13,00 Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 10 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.	575,00	7.475,00
1.13	148,00 Ud	Suministro e instalación de caja de agrupación de 12 strings, tensión de aislamiento de 1500 V, incluso accesorios, presnaestopas, racores y bornes. Las caja será IP65, diseñada para instalación exterior y resistente a radiación UV. Incluirá interruptor-seccionador, 1500 V DC de 400 A y descargador de sobretensiones clase II. Incluyendo sistema de fijación mecánica a soportes.	600,00	88.800,00
TOTAL CAPÍTULO 1				7.791.812,40

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL				
SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS				
APARTADO 2.01.01 CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS				
2.01.01.01	672,00 MI	Sección de camino con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/01.	31,25	21.000,00
2.01.01.02	334,00 MI	Sección de camino con ajuste de rasante, de 6,50 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/02.	47,65	15.915,10
2.01.01.04	277,00 MI	Sección de camino temporal con ajuste de rasante, de 4,00 m, en terreno natural, con firme de zahorras, según Presupuesto Parcial nº 2/01/01/03.	19,25	5.332,25
2.01.01.08	1.507,95 M ³	Zahorra artificial pasa bases según PG 3 (huso Z-2), totalmente terminado incluso extendido en una capa de 15 cm , humectación, compactación al 100 % del P.M., refino, p.p. de regularización y compactación del apoyo, medido sobre perfil terminado.	12,47	18.804,14
2.01.01.09	3.015,90 M ³	Zahorra artificial para subbase en capa de 30cm, según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para subbase, con granulometría continua apta para tal uso, según normativa local, medido sobre perfil terminado y procedente de préstamo local en la propia obra. Extendido en capas, humectación y compactación al 98% proctor modificado, en tongadas no superiores a 30 cm.	11,10	33.476,49
2.01.01.10	2.010,60 M ³	Retirada Tierra Vegetal (20 cm) i/desbroce y limpieza: Excavación y acopio de tierra vegetal. Retirada capa de tierra vegetal, incluso acopio para posterior utilización en la recuperación ambiental del parque.	2,10	4.222,26
2.01.01.11	2.012,00 MI	Cunetas drenaje.	12,00	24.144,00
2.01.01.12	10.053,00 M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, colocado sobre el terreno.	2,40	24.127,20

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Suma Anterior APARTADO 2.01.01				147.021,44
TOTAL APARTADO 2.01.01				<u>147.021,44</u>
APARTADO 2.01.02 DRENAJES				
2.01.02.01	14,00 Ud	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 400 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de hormigón de 10 cm en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno.	103,50	1.449,00
2.01.02.02	1,00 Ud	Suministro e instalación de un caño de diámetro de 1000mm prefabricado de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, reparación del vial en caso de ser necesario y transporte a lugar de instalación dentro del perímetro.	160,40	160,40
2.01.02.03	13,00 Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 400 mm de diámetro/sección, ejecutado según planos.	323,71	4.208,23
2.01.02.04	1,00 Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según planos.	435,41	435,41
TOTAL APARTADO 2.01.02				<u>6.253,04</u>
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01				<u>153.274,48</u>
SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES				
2.02.01	4,00 Ud	Cimentación estación de potencia.	6.500,00	26.000,00
2.02.02	73,00 Ud	Cimentación para cámara de seguridad.	150,01	10.950,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02				<u>36.950,73</u>

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS				
2.03.01	33,41 Ha	Despeje y desbroce.	2.000,00	66.820,00
2.03.02	1,00 Ud	Campamento instalaciones provisionales.	75.001,18	75.001,18
2.03.03	10.919,00 MI	Cerca perimetral.	19,75	215.650,25
2.03.04	12,00 Ud	Puerta de acceso a vehículos.	3.000,04	36.000,48
2.03.07	10,92 km	Señalización vallado (aves). Colocación de elementos para evitar la colisión de las aves contra el vallado.	450,00	4.914,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....				<u>398.385,91</u>
TOTAL CAPÍTULO 2.....				<u>588.611,12</u>

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSION				
SUBCAPÍTULO 3.01 CABLE MT/BT				
3.01.04	4.415,61 MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.	11,35	50.117,17
3.01.05	16.791,06 MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*400 mm ² , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.	15,74	264.291,28
3.01.09	58.364,00 MI	Suministro e instalación de cable RV-Al/XZ1 (1/1 kV), de 1 x 240 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento en XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, para bus DC con tramos tendidos en estructura, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Se tiende desde agrupaciones de strings a cajas de agrupación.	3,20	186.764,80
3.01.11	27.195,00 MI	Suministro e instalación de cable RV-Al/XZ1 (1/1kV), 1 x 400 mm ² para polo positivo y negativo, aislamiento XLPE y cubierta de PVC/LSOH DMO 1, de caja de agrupación a inversor, adecuado para instalación en exterior, exposición al sol (resistente UV) y vida útil de 25 años. Instalado en conducto enterrado.	5,00	135.975,00
3.01.12	2.276,00 MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 16 mm ² para la puesta a tierra de las estructuras. Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.	1,20	2.731,20
3.01.13	7.887,41 MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm ² en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena.	4,27	33.679,24
3.01.14	172,00 MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm ² en zanja para puesta a tierra de la power station, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.	5,98	1.028,56

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.01			674.587,25	
3.01.15	456,00 MI	Cable de cobre PVC de 1 x 1 x 50 mm ² , 1,8 kV Adecuado para instalación exterior y para exposición directa a la luz solar, para el sistema de la puesta de la caja de agrupación. Incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones.	6,30	2.872,80
3.01.16	574,74 MI	Suministro y tendido de cable Cu RV-K 0.6/1 kV 4 x 6 mm ² para conexión entre T. Medición y cuadro de B.T, incluso conexión en cuadro de BT.	4,01	2.304,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01			679.764,76	
SUBCAPÍTULO 3.02 ZANJAS				
3.02.01	934,21 MI	Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito, según Presupuesto Parcial nº 3/02/01.	12,66	11.827,10
3.02.02	2.972,58 MI	Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos, según Presupuesto Parcial nº 3/02/02.	18,14	53.922,60
3.02.04	566,50 MI	Zanja de dimensiones 0,3 m de ancho inferior, 0,3 m de ancho superior y 0,8 m de profundidad, para tendido de cable, fibra óptica y red de tierras con posterior relleno con material arenoso, lecho de arena de río y parte proporcional de cinta señalizadora y protección con piezas cerámicas o plásticas.	5,62	3.183,73
3.02.05	47,00 MI	Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos).	24,00	1.128,00
3.02.06	149,00 MI	Zanja cruce con cauce (6 tubos).	42,01	6.259,49
3.02.07	4,00 Ud	Suministro e instalación de arqueta de plástico 0,245 x 0,19 x 0,215 m incluso tapa.	130,00	520,00
3.02.08	20,00 Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m incluso tapa de hormigón	382,01	7.640,20
3.02.09	16,00 Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,8 x 0,8 x 1,2 m incluso tapa de hormigón.	515,01	8.240,16

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.02				92.721,28
3.02.10	4,00 Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 2,5 x 2,5 x 1,2 m incluso tapa metálica.	705,01	2.820,04
3.02.13	512,00 MI	Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	18,95	9.702,40
3.02.14	512,00 MI	Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	31,50	16.128,00
3.02.15	512,00 MI	Zanja Tipo 3 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	47,85	24.499,20
3.02.16	448,00 MI	Zanja Tipo 4 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	64,25	28.784,00
3.02.17	726,00 MI	Zanja Tipo 5 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	80,60	58.515,60
3.02.18	598,00 MI	Zanja Tipo 6 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.	97,00	58.006,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02.....				291.176,52
SUBCAPÍTULO 3.03 CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.				
3.03.01	169,00 Ud	Suministro en instalación de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de profundidad para el sistema de puesta a tierra de la power station y los inversores.	15,35	2.594,15
3.03.02	2,00 Ud	Suministro, montaje y conexionado de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 18/30 kV hasta 630 mm ² , de conexionado de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación.	830,00	1.660,00

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.03				4.254,15
3.03.03	2,00 Ud	Juego de tapones fin de línea (3ud). Incluido suministro y colocación.	700,00	1.400,00
3.03.04	4,00 Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm ² incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada. Incluido conexionado de las pantallas de tierra.	1.195,02	4.780,08
3.03.05	2,00 Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 17,5kV, 630 Amp, apantallado para 400 mm ² incluso colocación de celdas SF6 en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatapas de las celdas las de entrada (aerogenerador posterior). Incluido conexionado de las pantallas de tierra.	1.320,00	2.640,00
3.03.08	165,00 Ud	Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 240 mm ² , bimetálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV.	26,00	4.290,00
3.03.10	331,00 Ud	Suministro e instalación de kit de conectores (2 unidades), sección 400 mm ² , bimetálicos. Voltaje nominal: 1.5 kV.	31,50	10.426,50
3.03.12	8.043,00 MI	Suministro y tendido de fibra óptica monomodo 12 x E9/125 en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio.	1,70	13.673,10
3.03.13	4.473,00 MI	Tubería tritubo de polietileno para alojamiento de fibra óptica incluido suministro y colocación, sellado de uniones, instalación de guía interior y sellado de extremos.	2,97	13.284,81
3.03.14	11.230,00 MI	Cable servicios auxiliares - seguridad perimetral.	0,70	7.861,00
3.03.15	10.870,00 MI	Cable puesta a tierra - 35 mm ² (perimetral).	0,75	8.152,50
3.03.16	10.950,00 MI	Fibra óptica - sistema de seguridad.	1,50	16.425,00

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
Suma Anterior SUBCAPÍTULO 3.03				85.787,14
3.03.17	774,00 Ud	Suministro e instalación de kit de conexionado de los terminales positivos y negativos de hasta 4 strings en paralelo. Este kit prefabricado consta de cable solar según EN 50618:2014 (1,0/1,0 kV AC), uniones moldeadas / conectores, conectores MC4 y fusibles conectorizados. Tensión nominal: 1500 V. Adecuado para instalación en exterior, exposición solar (resistente UV) y vida útil de 25 años.	21,00	16.254,00
3.03.20	774,00 Ud	Suministro, instalación y conexionado de conectores de perforación simultánea de aislamiento para cable principal RV-AI 240 mm ² . Voltaje nominal: 1.5 kV.	8,75	6.772,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03.....				<u>110.213,64</u>
TOTAL CAPÍTULO 3.....				<u>1.081.154,92</u>

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 MONTAJE MECÁNICO				
4.01	1,00 Ud	Montaje seguidor 1Vx27.	200,01	200,01
4.02	133,00 Ud	Montaje seguidor 1Vx54.	235,01	31.256,33
4.04	320,00 Ud	Montaje seguidor 1Vx108.	305,00	97.600,00
4.05	41.769,00 Ud	Montaje módulos FV.	2,50	104.422,50
4.06	7.735,00 Ud	Hincado para estructura FV.	60,00	464.100,00
TOTAL CAPÍTULO 4.....				697.578,84

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD				
6.01	1,00 Ud	Unidad y control.	50.000,78	50.000,78
6.02	1,00 Ud	Equipamiento informático.	1.200,02	1.200,02
6.03	1,00 Ud	Cámara de video tipo domo.	400,01	400,01
6.04	73,00 Ud	Cámara de seguridad térmica.	560,00	40.880,00
6.05	73,00 Ud	Báculo 5 metros.	650,00	47.450,00
TOTAL CAPÍTULO 6.....				139.930,81

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
7.01	1,00 Ud	Presupuesto de Gestión de residuos de construcción y demolición, incluido y detallado en el Anexo correspondiente.	9.829,80	9.829,80
TOTAL CAPÍTULO 7.....				9.829,80

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
8.01	1,00 Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud, incluido y detallado en el Anexo correspondiente.	11.548,56	11.548,56
TOTAL CAPÍTULO 8.....				11.548,56

PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CAPÍTULO 9 SEGUIMIENTO DE AFECCIONES				
9.01	44,00 Ud	Seguimiento arqueológico. Visitas diarias durante el periodo de movimiento de tierras.	300,00	13.200,00
9.02	28,00 Ud	Programa semanal de vigilancia sobre la contaminación atmosférica (polvo y ruido) y otros factores ambientales.	300,00	8.400,00
		Programa de vigilancia sobre afección a suelos, sistema hidrológico, residuos y gestión de inertes.		
		Programa de vigilancia de la afección a vegetación natural, taxones vegetales o hábitat.		
		Programa de vigilancia de afecciones sobre medio socioeconómico, vías de acceso y de comunicación.		
TOTAL CAPÍTULO 9.....				21.600,00
TOTAL LISTADO				10.772.073,16

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Capítulo	Resumen	Importe
1	EQUIPOS PRINCIPALES	7.791.812,40
2	OBRA CIVIL	588.611,12
2.01	VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	153.274,48
2.01.01	CAMINOS, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	147.021,44
2.01.02	DRENAJES	6.253,04
2.02	CIMENTACIONES	36.950,73
2.03	OTROS	398.385,91
3	INFRAESTRUCTURA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	1.081.154,92
3.01	CABLE MT/BT	679.764,76
3.02	ZANJAS	291.176,52
3.03	CABLE TIERRA, F. ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.	110.213,64
4	MONTAJE MECÁNICO	697.578,84
5	MONITORIZACIÓN	430.006,71
6	SEGURIDAD	139.930,81
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.829,80
8	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	11.548,56
9	SEGUIMIENTO DE AFECCIONES	21.600,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		10.772.073,16
5,00 % Gastos generales		538.604,00
5,00 % Beneficio Industrial....		538.604,00
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		1.077.208,00
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		11.849.281,16
21,00% I.V.A.		2.488.349,00
TOTAL		14.337.630,16
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		14.337.630,16

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES TRESCIENTAS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTAS TREINTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

Pamplona, Mayo de 2023.

El Ingeniero Industrial,
col.527

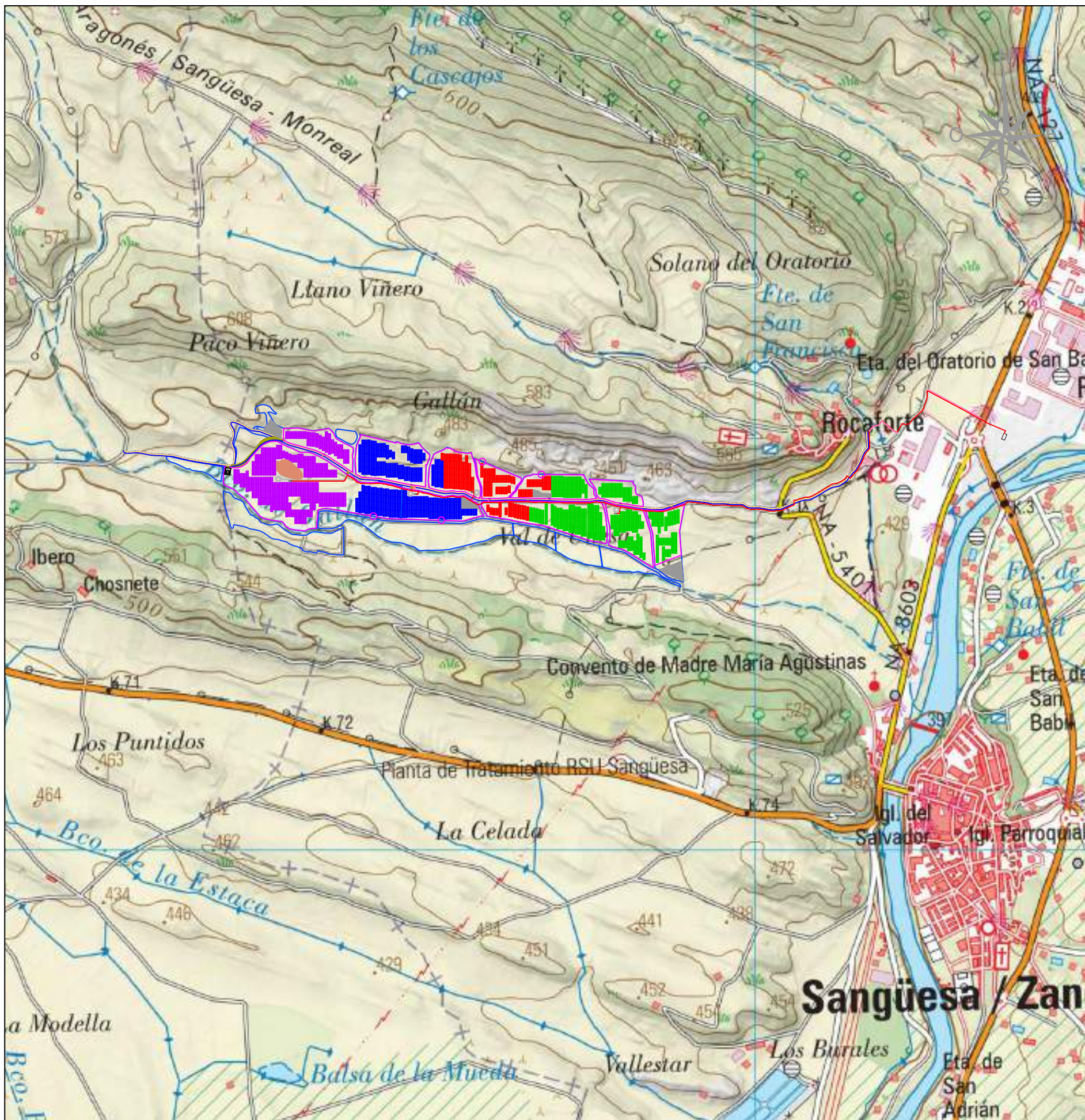


Borja de Carlos Gandasegui

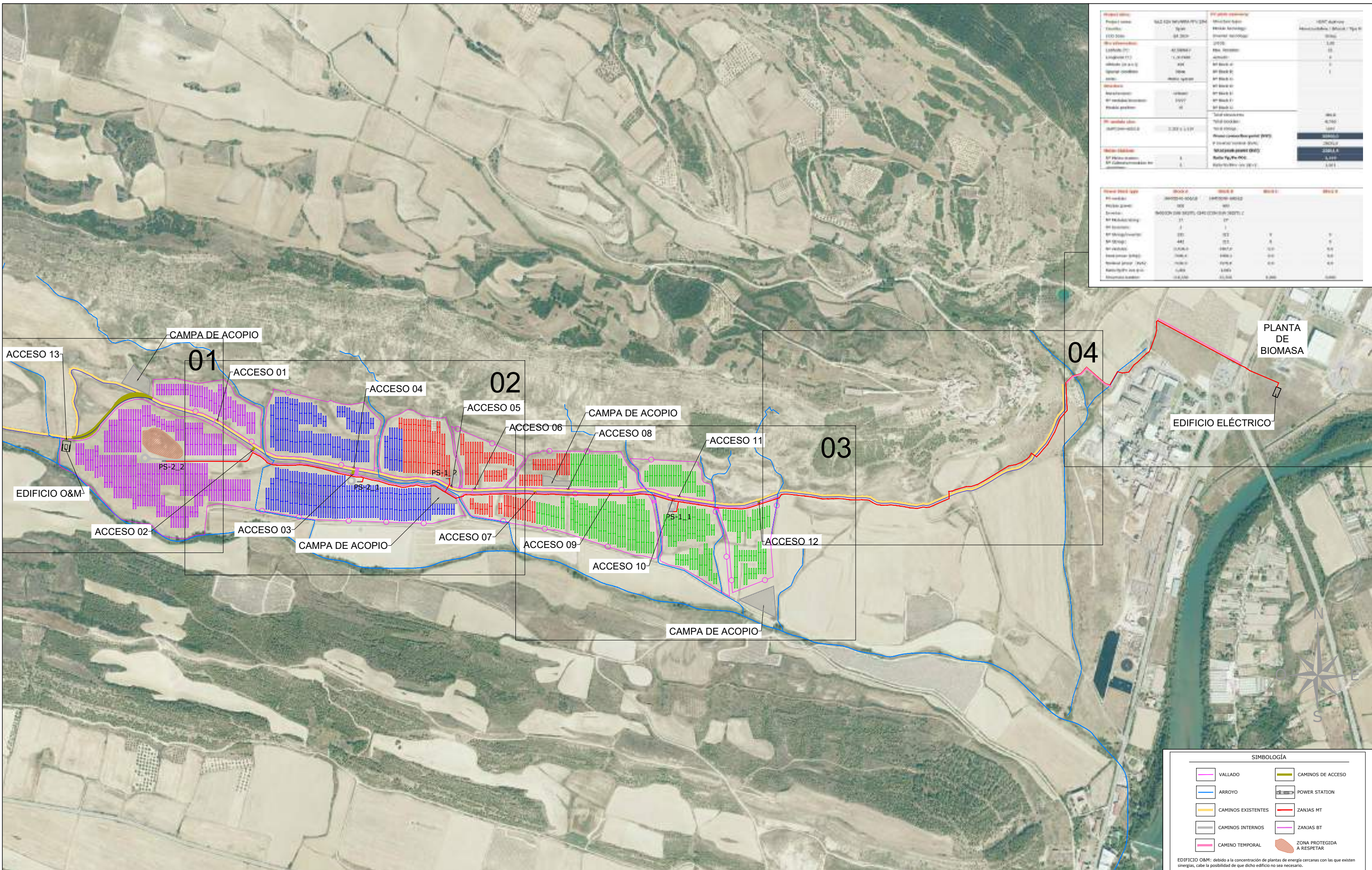


ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

PLANOS

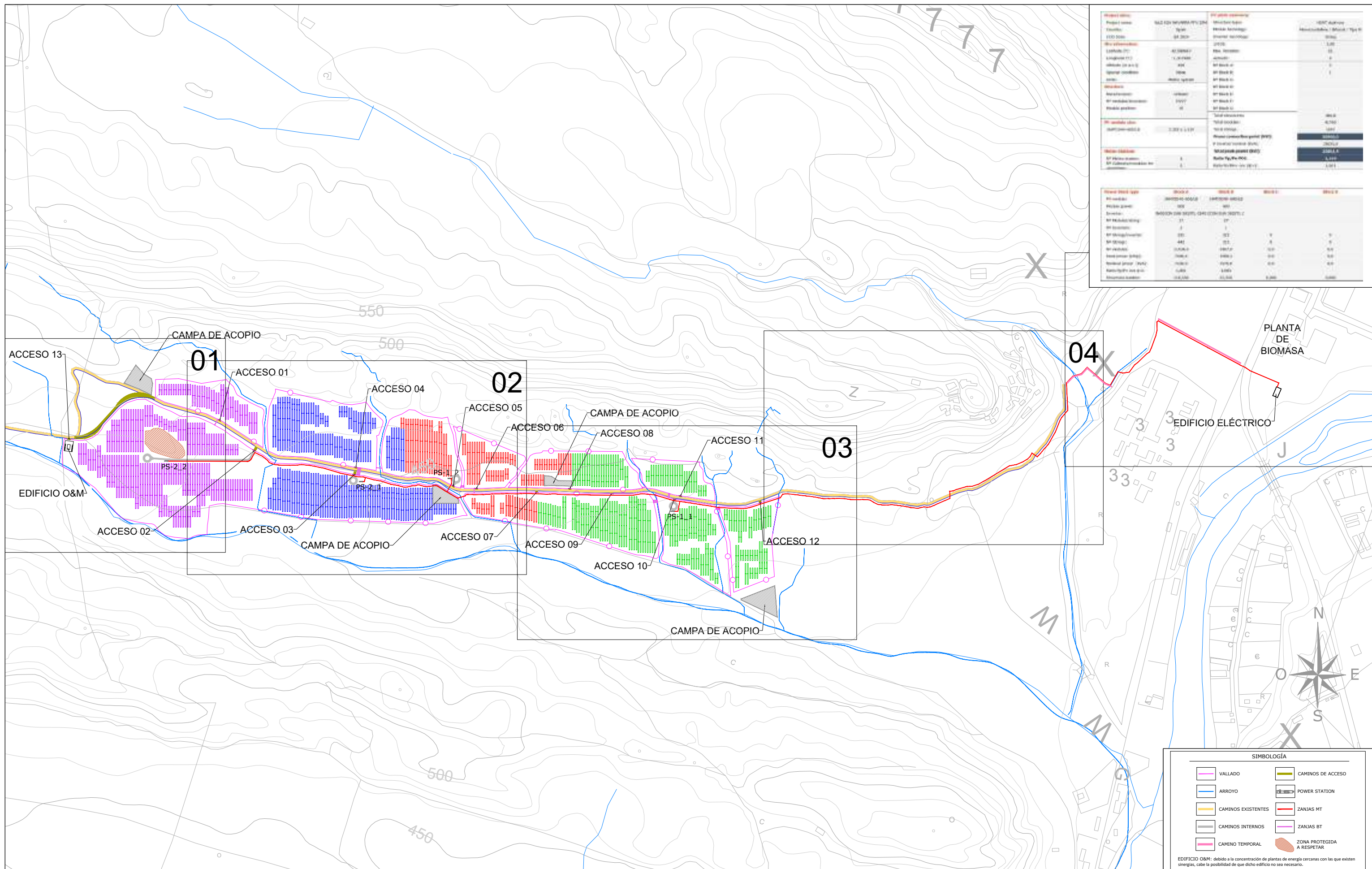


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	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	
Proyecto	VALLE H2V NAVARRA (PV) 204	Área total	10000 m ²
Ubicación	Navarra	Área solar	8000 m ²
Fecha	01/05/2023	Área protegida	2000 m ²
Estado	Planificación	Área de acceso	1000 m ²
Proyecto	VALLE H2V NAVARRA (PV) 204	Área de acceso	1000 m ²
Ubicación	Navarra	Área de acceso	1000 m ²
Fecha	01/05/2023	Área de acceso	1000 m ²
Estado	Planificación	Área de acceso	1000 m ²
Proyecto	VALLE H2V NAVARRA (PV) 204	Área de acceso	1000 m ²
Ubicación	Navarra	Área de acceso	1000 m ²
Fecha	01/05/2023	Área de acceso	1000 m ²
Estado	Planificación	Área de acceso	1000 m ²

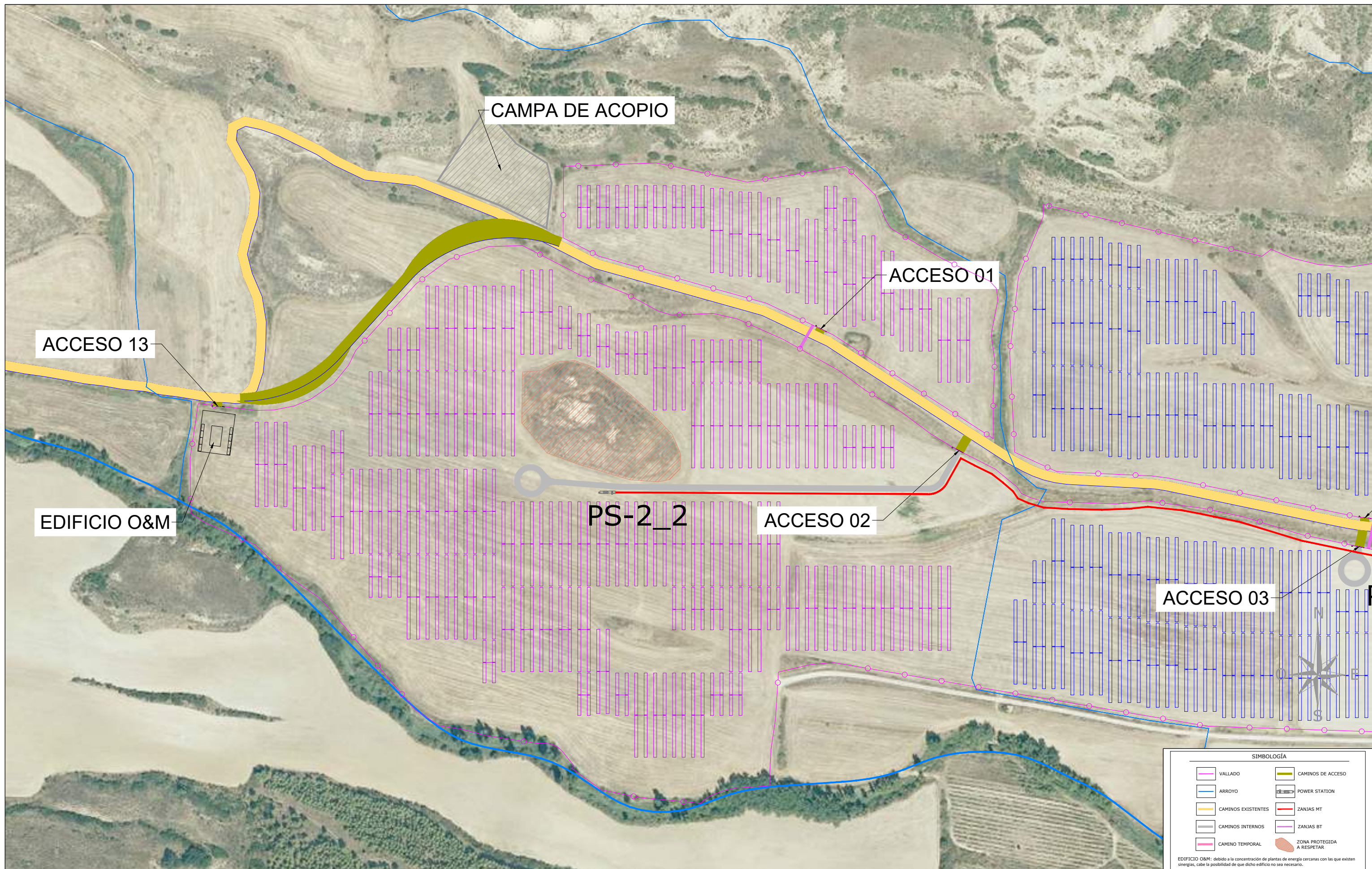
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
						ESCALA:	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	01 DE 07	MAYO 2023	A3



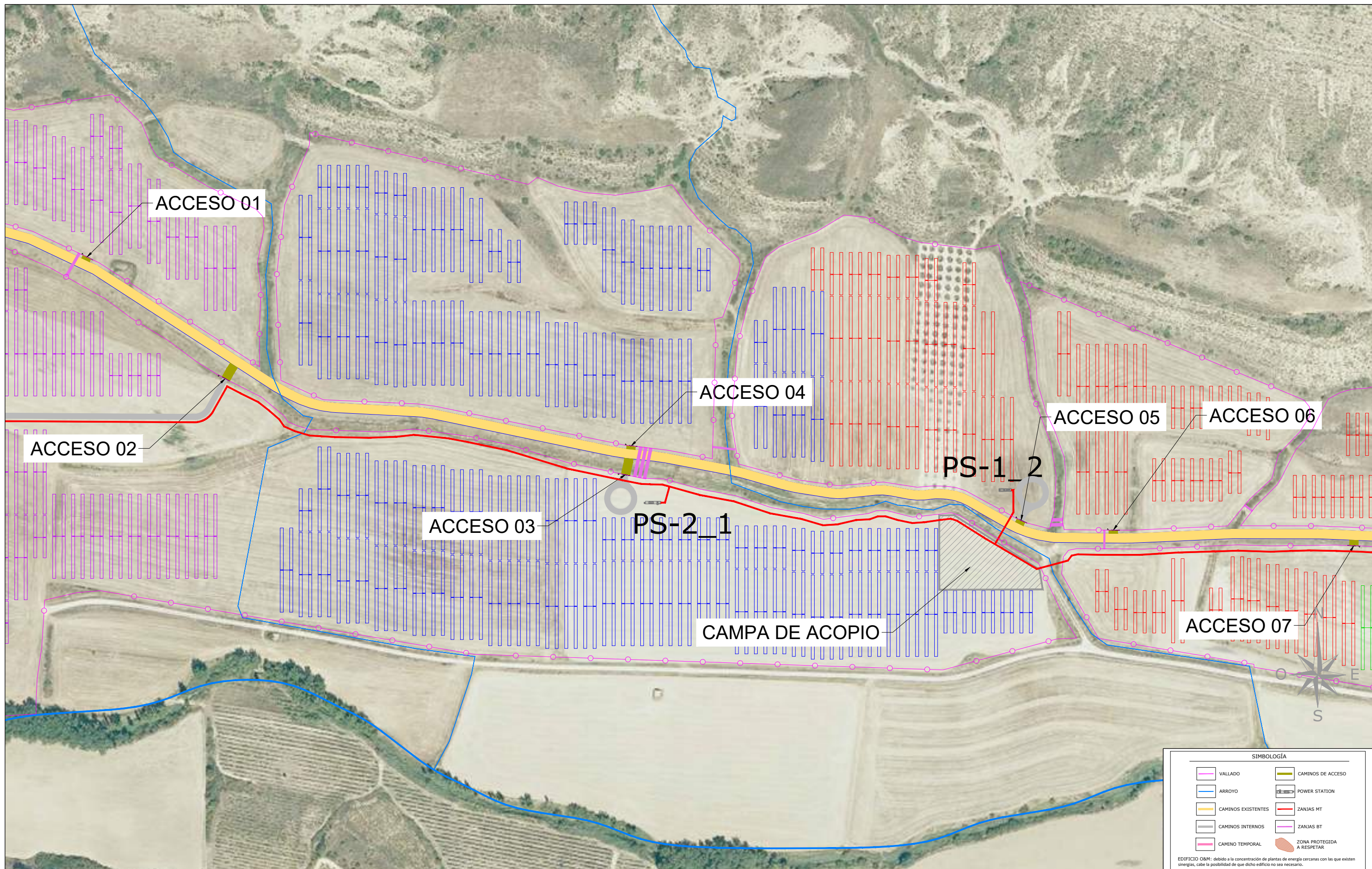
DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS		DATOS DE PROYECTO	
Proyecto:	VALLE H2V NAVARRA (PV) 2024	Área total:	10000 m ²	Fecha:	05/2023
Ubicación:	Valle de Navarra	Altitud:	500 m	Estado:	Proyecto
Propietario:	ACCIONA	Superficie:	10000 m ²	Proyecto:	Proyecto
Objetivo:	Instalación de planta fotovoltaica	Capacidad:	10 MW	Proyecto:	Proyecto
Plazo de ejecución:	12 meses	Coste estimado:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto
Equipo de trabajo:	ACCIONA	Presupuesto:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto
Responsable:	J. P. J.	Presupuesto:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto
Revisado:	B. D. G.	Presupuesto:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto
Verificado:	S. V. C.	Presupuesto:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto
Validado:	J. P. J.	Presupuesto:	10000000 €	Proyecto:	Proyecto

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

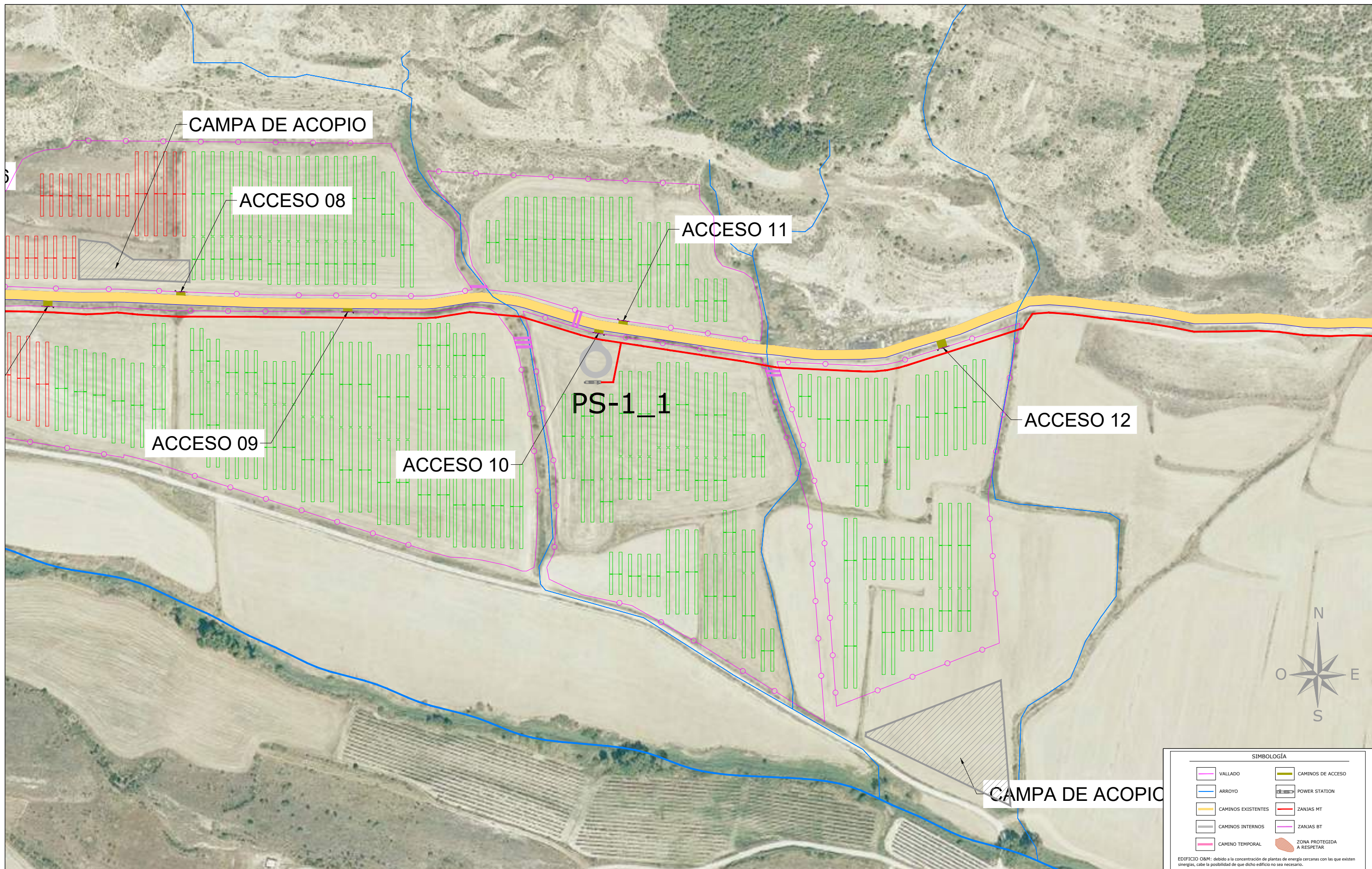
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	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



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



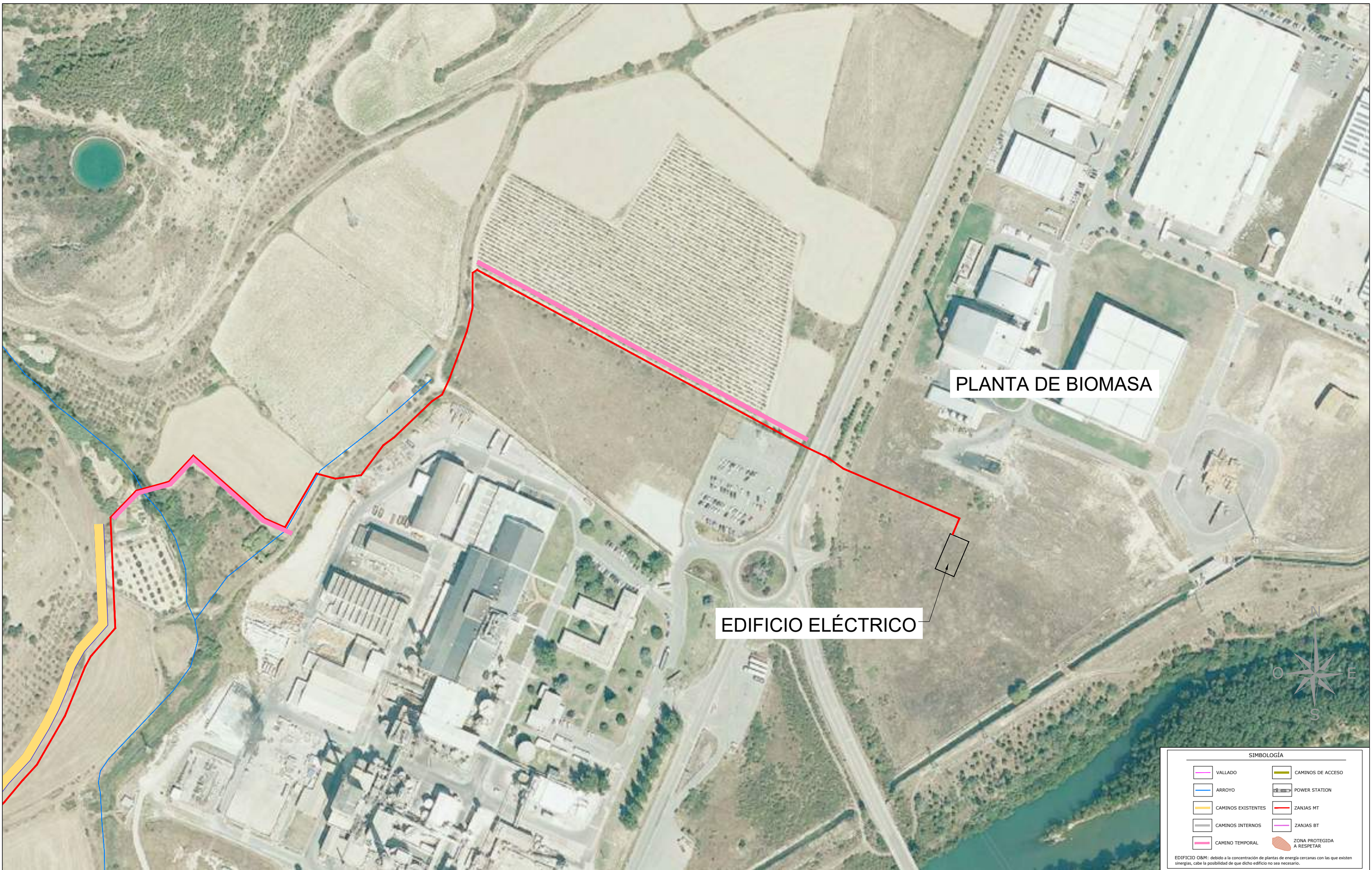
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001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



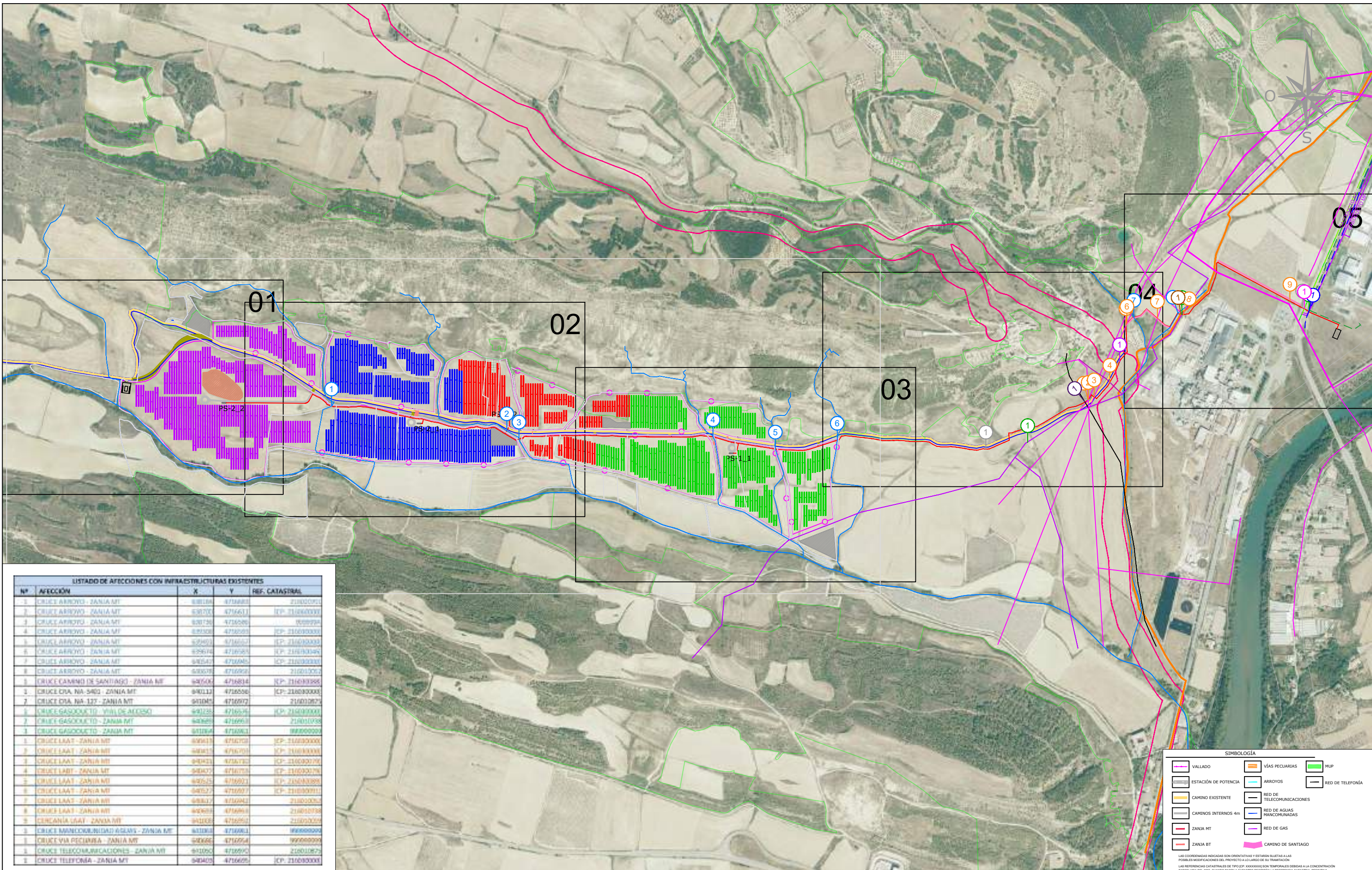
PLANTA DE BIOMASA

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.

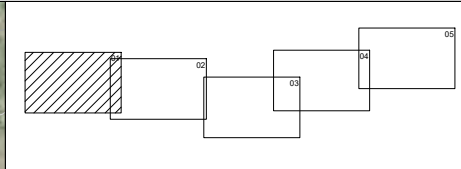
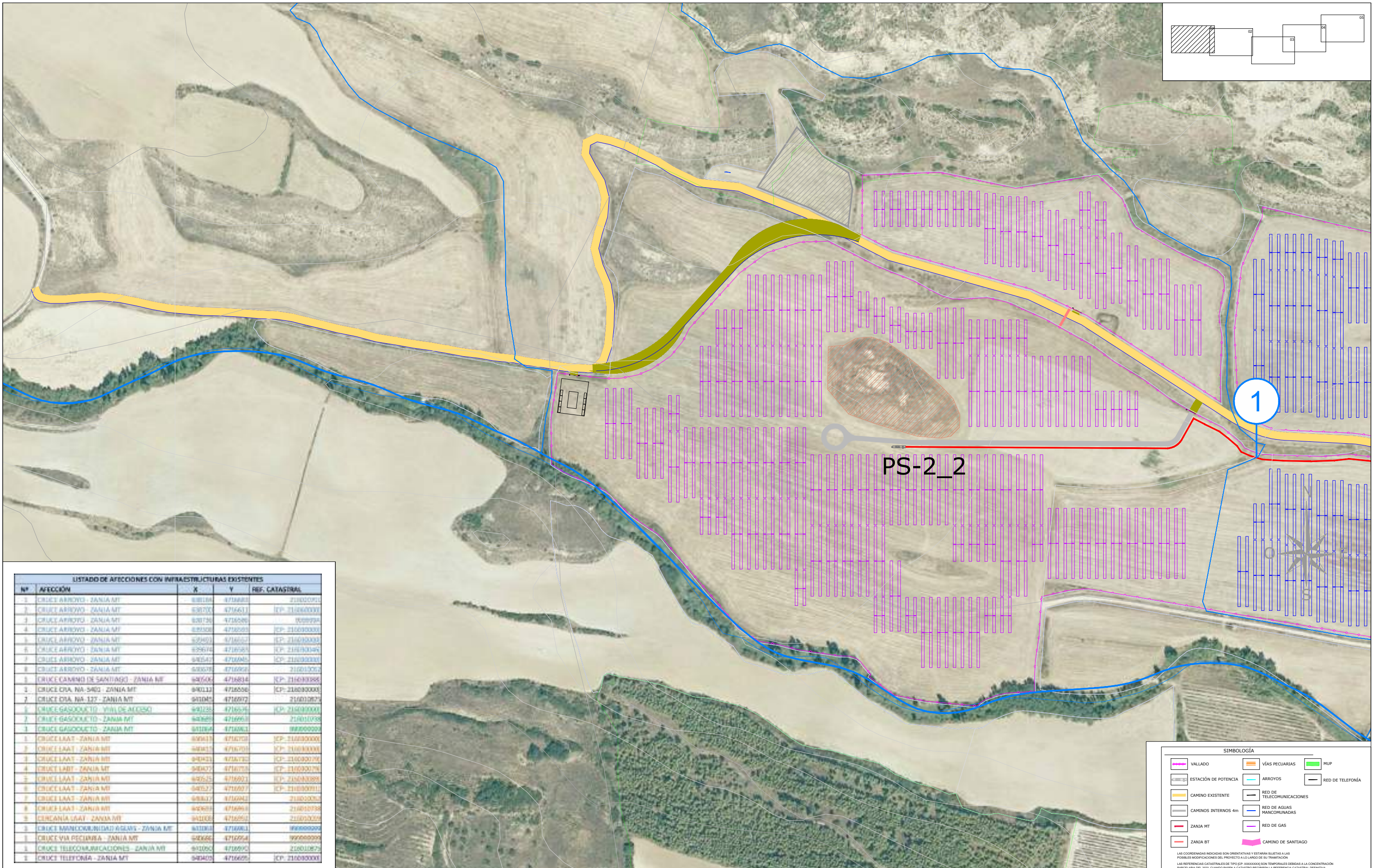
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001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



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830128	4716683	210000011
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830733	4716611	ICP: 210000000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830736	4716586	9589294
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830738	4716593	ICP: 210000000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830701	4716552	ICP: 210000000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830674	4716584	ICP: 210000000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830547	4716645	ICP: 210000000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830079	4716692	210010002
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	840506	4716814	ICP: 210000000
3	CRUCE CIA. NA-5403 - ZANJA MT	840112	4716556	ICP: 210000000
7	CRUCE CIA. NA-137 - ZANJA MT	841045	4716972	210010002
1	CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ACCESO	840138	4716576	ICP: 210000000
2	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	840689	4716693	210010000
1	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	841184	4716803	998000000
1	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840613	4716700	ICP: 210000000
2	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840615	4716701	ICP: 210000000
1	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840621	4716702	ICP: 210000000
4	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840627	4716703	ICP: 210000000
2	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840625	4716901	ICP: 210000000
8	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840627	4716937	ICP: 210000000
7	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840617	4716942	210010002
8	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840603	4716944	210010000
3	CERCANIA LAAT - ZANJA MT	841008	4716950	210010000
1	CRUCE MANEQUILNIDAD/AGLAVS - ZANJA MT	841184	4716803	998000000
1	CRUCE VIA PECIARRA - ZANJA MT	840666	4716994	998000000
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	841060	4716990	210010002
2	CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT	840403	4716625	ICP: 210000000

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	 ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
						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		VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.0	01 DE 13	MAYO 2023	A3	

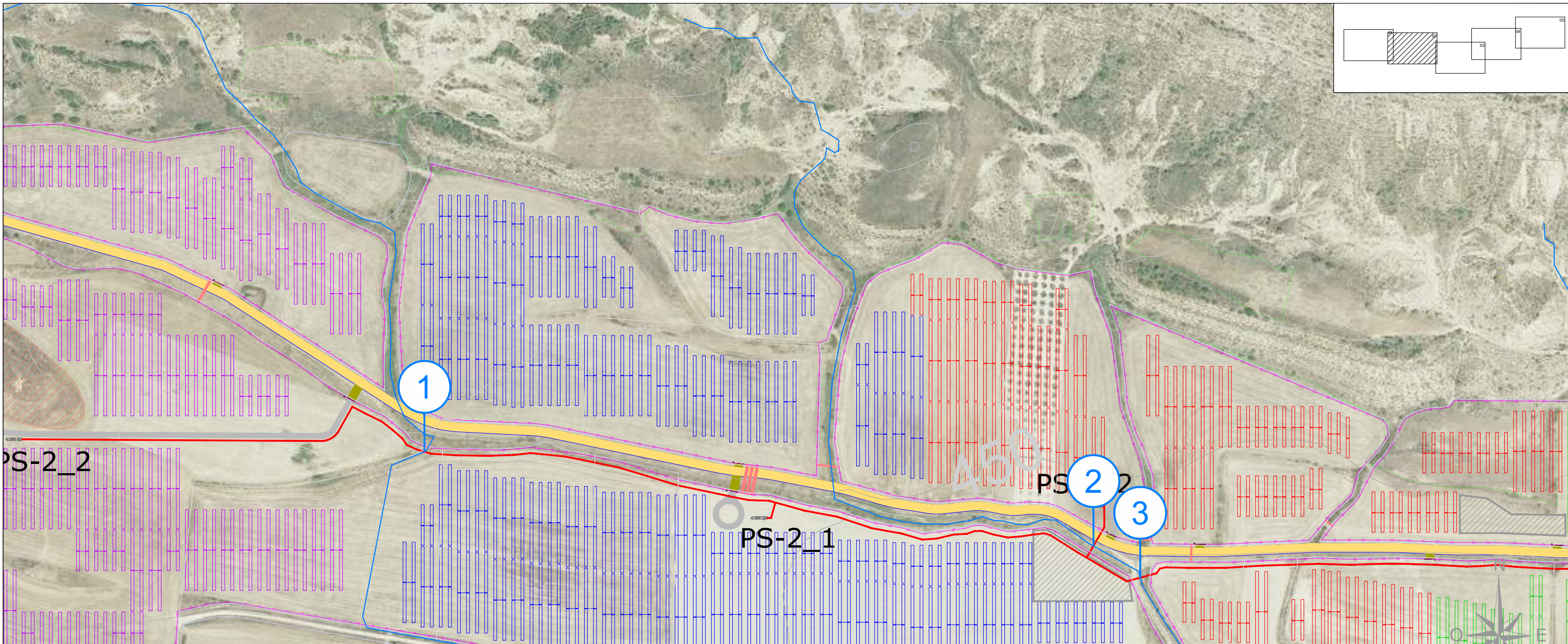
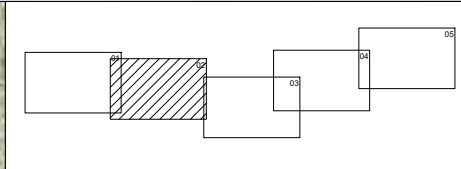


LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	838184	4716683	21000091
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	838700	4716613	ICP: 21000000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	838736	4716586	00000000
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	839308	4716583	ICP: 21000000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	839493	4716552	ICP: 21000000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	839574	4716583	ICP: 21000000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	840547	4716646	ICP: 21000000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	840678	4716692	21001005
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	840504	4716814	ICP: 21000000
10	CRUCE CRA. NA. 580 - ZANJA MT	840112	4716556	ICP: 21000000
11	CRUCE CRA. NA. 127 - ZANJA MT	841045	4716972	21001027
12	CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ALDESKI	841235	4716576	ICP: 21000000
13	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	842625	4716693	21001038
14	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	841264	4716863	00000000
15	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840613	4716708	ICP: 21000000
16	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840615	4716701	ICP: 21000000
17	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840621	4716732	ICP: 21000000
18	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840677	4716735	ICP: 21000000
19	CRUCE LAAT - ZANJA MT	842525	4716971	ICP: 21000000
20	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840527	4716807	ICP: 21000000
21	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840617	4716942	21001005
22	CRUCE LAAT - ZANJA MT	842621	4716998	21001038
23	CERCANIA LAAT - ZANJA MT	841108	4716892	21001005
24	CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT	841063	4716863	00000000
25	CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT	840666	4716954	00000000
26	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	841095	4716992	21001027
27	CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT	840403	4716695	ICP: 21000000

SIMBOLOGÍA		
	VALLADO	
	ESTACION DE POTENCIA	
	CAMINO EXISTENTE	
	CAMINOS INTERNOS 4m	
	ZANJA MT	
	ZANJA BT	
	ARROYOS	
	RED DE TELECOMUNICACIONES	
	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS	
	RED DE GAS	
	RED DE TELEFONIA	
	MUP	
	VÍAS PECUARIAS	
	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 (P, XXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2015, 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	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
						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_980000007	N/A	1.0	03 DE 13	MAYO 2023	A3

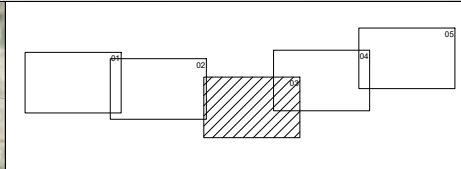
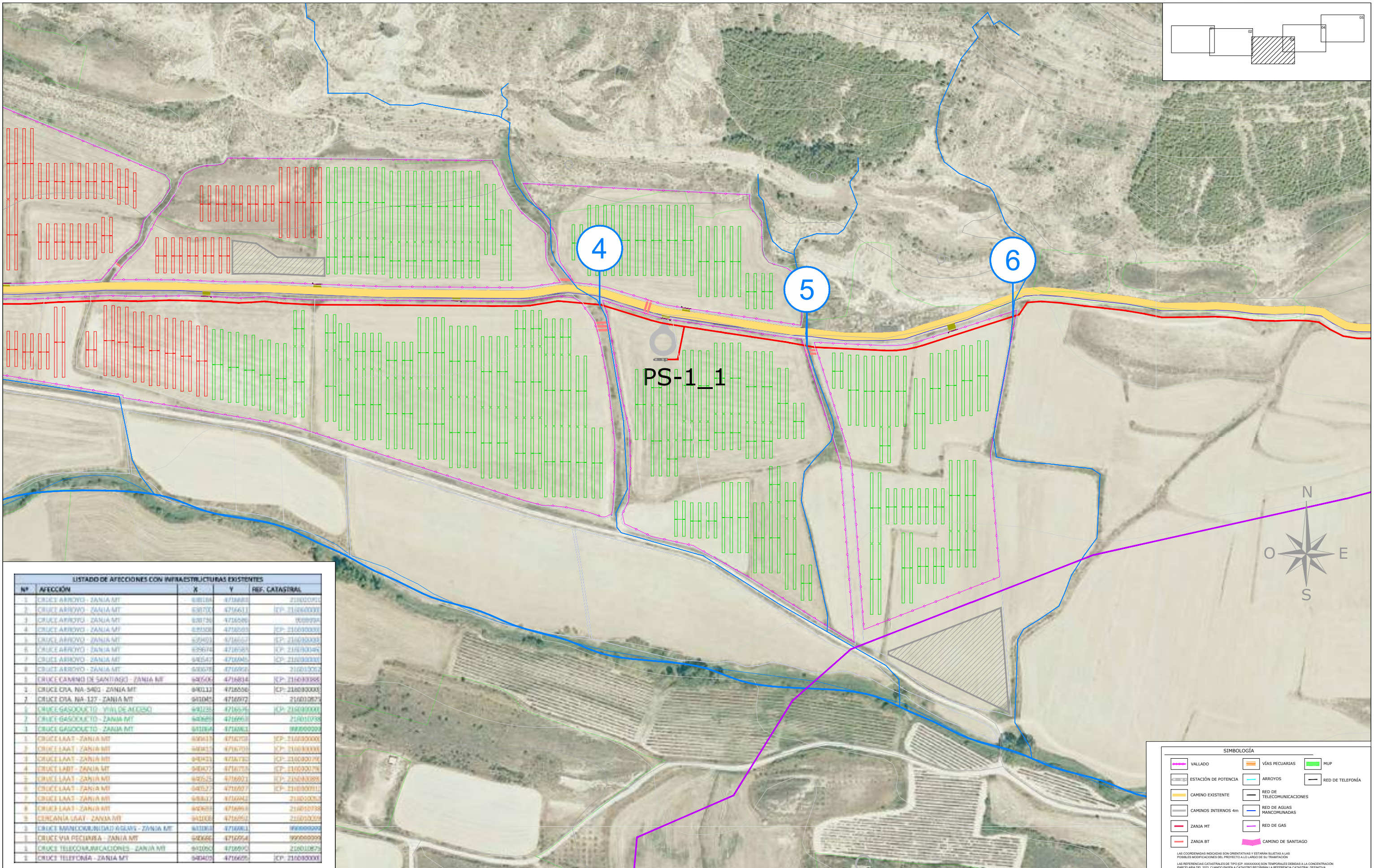


LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430184	4716613	21000091
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430170	4716613	ICP: 21000000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430156	4716596	00000000
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430138	4716583	ICP: 21000000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	429953	4716552	ICP: 21000000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	429674	4716529	ICP: 21000000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	429547	4716495	ICP: 21000000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	429378	4716462	21001000
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	429504	4716814	ICP: 21000000
1	CRUCE CRA. NA. 580 - ZANJA MT	440112	4716556	ICP: 21000000
7	CRUCE CRA. NA. 127 - ZANJA MT	441045	4716972	21001027
1	CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ALDESCO	441235	4716575	ICP: 21000000
7	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	442625	4716695	21001038
1	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	441264	4716963	00000000
1	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440413	4716708	ICP: 21000000
3	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440413	4716701	ICP: 21000000
1	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440421	4716732	ICP: 21000000
4	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440407	4716735	ICP: 21000000
2	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440525	4716921	ICP: 21000000
6	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440527	4716927	ICP: 21000000
7	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440517	4716942	21001005
8	CRUCE LAAT - ZANJA MT	440501	4716946	21001038
9	CERCANIA LAAT - ZANJA MT	441108	4716952	21001005
1	CRUCE MANCORNILLAS AGUAS - ZANJA MT	441063	4716961	00000000
1	CRUCE VIA PECUBRA - ZANJA MT	440666	4716954	00000000
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	441095	4716992	21001027
1	CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT	440403	4716695	ICP: 21000000



SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		VÍAS PECUARIAS
	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
	MUP		RED DE TELEFONIA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: AFECIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_98000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000007	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 04 DE 13	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3

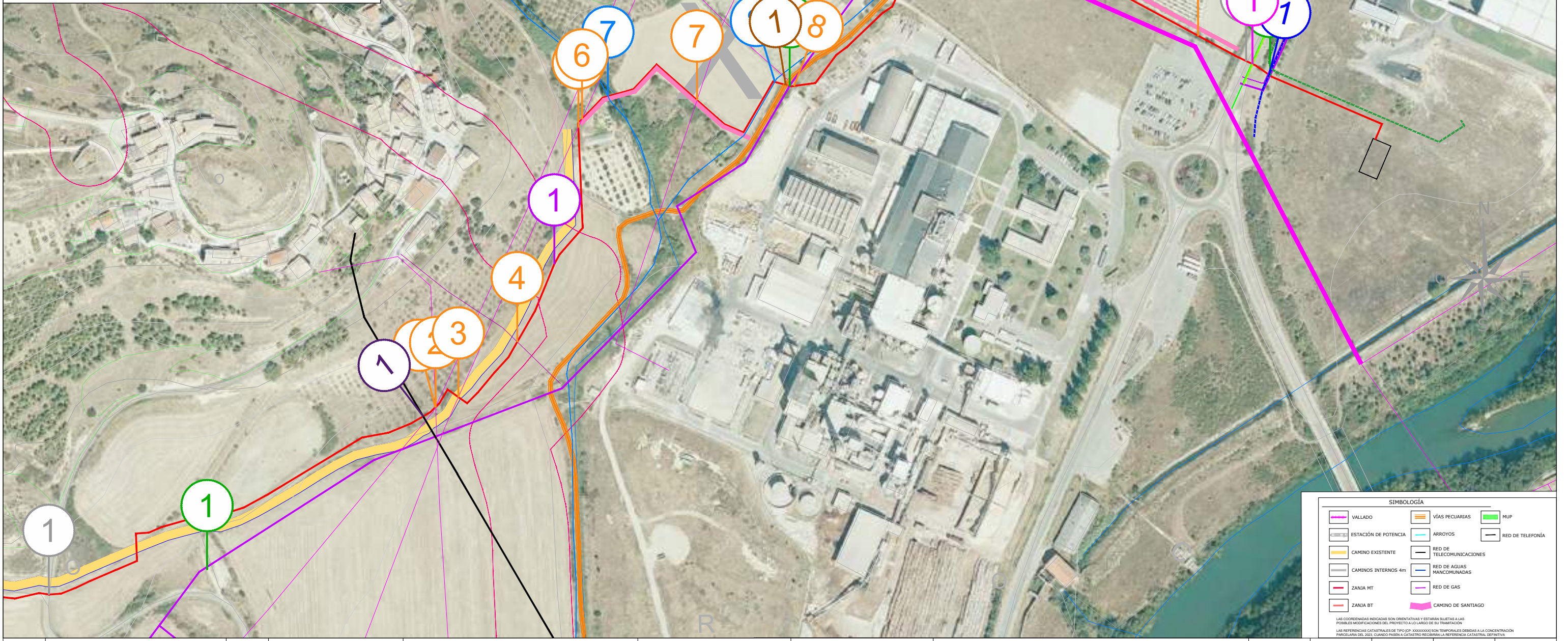
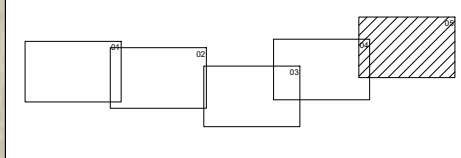


LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430184	4716613	21000091
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430170	4716613	ICP: 21000000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430156	4716616	00000000
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430142	4716619	ICP: 21000000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430128	4716622	ICP: 21000000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430114	4716625	ICP: 21000000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430100	4716628	ICP: 21000000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	430086	4716631	21001000
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	430072	4716634	ICP: 21000000
10	CRUCE CRA. NA. 580 - ZANJA MT	430058	4716637	ICP: 21000000
11	CRUCE CRA. NA. 127 - ZANJA MT	430044	4716640	21001000
12	CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ALDECO	430030	4716643	ICP: 21000000
13	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	430016	4716646	21001000
14	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	430002	4716649	00000000
15	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
16	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
17	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
18	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
19	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
20	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
21	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
22	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
23	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
24	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
25	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
26	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
27	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
28	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
29	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
30	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
31	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
32	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
33	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
34	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
35	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
36	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
37	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
38	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
39	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
40	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
41	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
42	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
43	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
44	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
45	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
46	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
47	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
48	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
49	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000
50	CRUCE LAAT - ZANJA MT	430000	4716650	ICP: 21000000

SIMBOLOGÍA		
	VALLADO	
	ESTACIÓN DE POTENCIA	
	CAMINO EXISTENTE	
	CAMINOS INTERNOS 4m	
	ZANJA MT	
	ZANJA BT	
	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: 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: AFECIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
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_980000007	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 05 DE 13	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3

LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	808184	4716683	210030051
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830707	4716611	CP: 210030001
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830728	4716586	CP: 210030001
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	829309	4716589	CP: 210030001
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	829403	4716557	CP: 210030001
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	829674	4716585	CP: 210030001
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	829547	4716645	CP: 210030001
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	830679	4716692	210010061
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA NT	840504	4716814	CP: 210030001
1	CRUCE VIA NA-5402 - ZANJA MT	840112	4716556	CP: 210030001
2	CRUCE VIA NA-127 - ZANJA MT	841045	4716697	210010067
1	CRUCE GASODUCTO - VIAL DE ALCOBAC	840125	4716575	CP: 210030001
2	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	840629	4716663	210010038
3	CRUCE GASODUCTO - ZANJA MT	841284	4716863	888000009
1	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840613	4716708	CP: 210030001
2	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840815	4716701	CP: 210030001
3	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840433	4716732	CP: 210030079
4	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840407	4716735	CP: 210030079
5	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840525	4716921	CP: 210030089
6	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840527	4716927	CP: 210030091
7	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840617	4716942	210010065
8	CRUCE LAAT - ZANJA MT	840601	4716961	210010038
9	CREANIA LAAT - ZANJA MT	841008	4716990	210010029
1	CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT	841283	4716863	888000009
1	CRUCE VIA RECIAMBA - ZANJA MT	840666	4716954	888000009
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	841050	4716995	210010072
1	CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT	840403	4716695	CP: 210030001



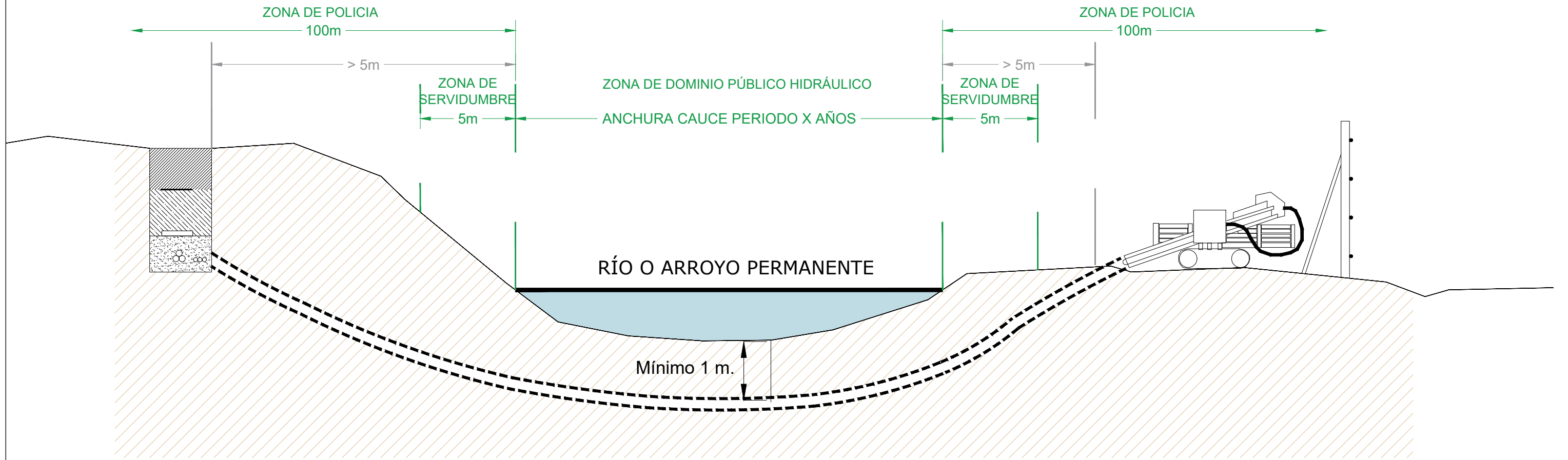
SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		MUP
	VÍAS PECUARIAS		RED DE TELECOMUNICACIONES
	ESTACIÓN DE POTENCIA		RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	CAMINO EXISTENTE		RED DE GAS
	CAMINOS INTERNOS 4m		CAMINO DE SANTIAGO
	ZANJA MT		RED DE TELEFONÍA
	ZANJA BT		

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: XXXXXXX SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN
 PARCELARIA DEL 2013, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA.

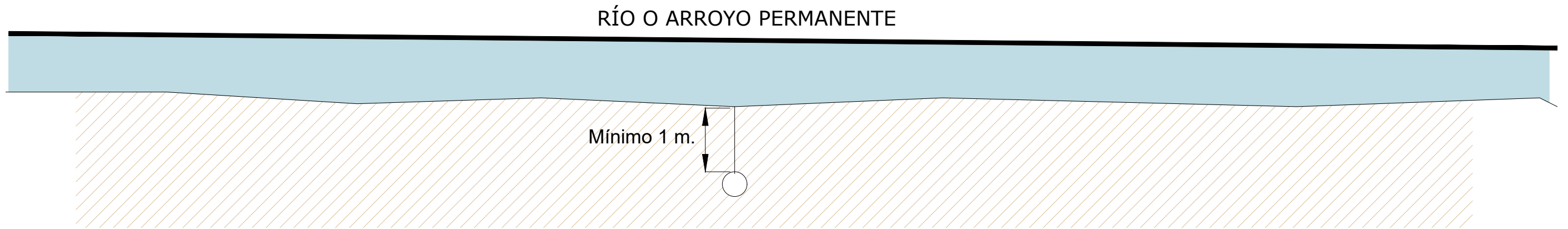
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		UTM - 30N	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.0	07 DE 13	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



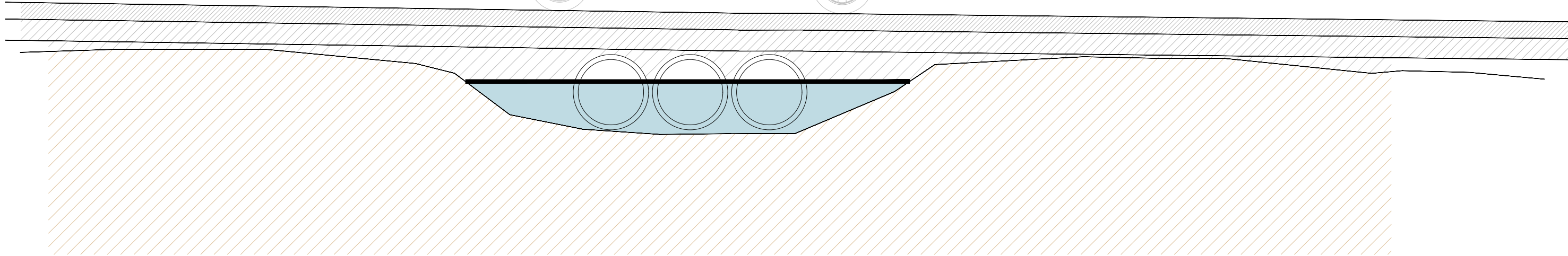
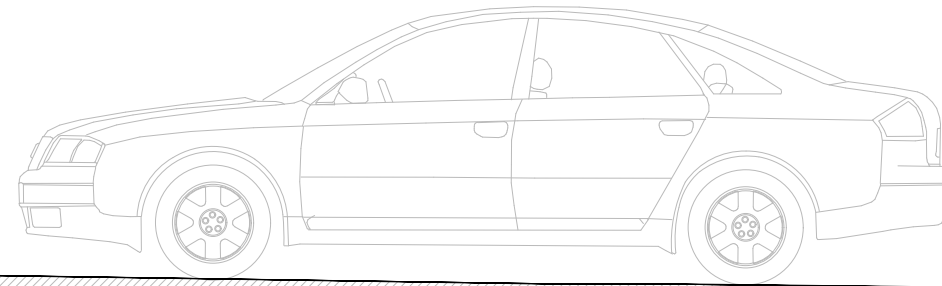
SECCIÓN TRANSVERSAL



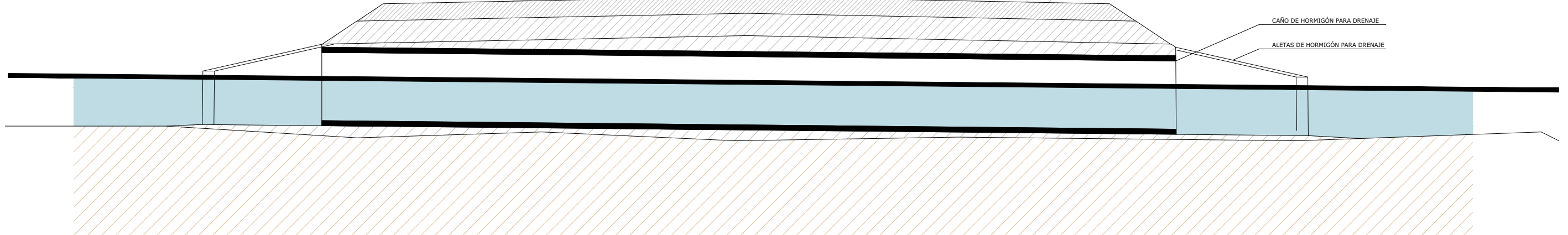
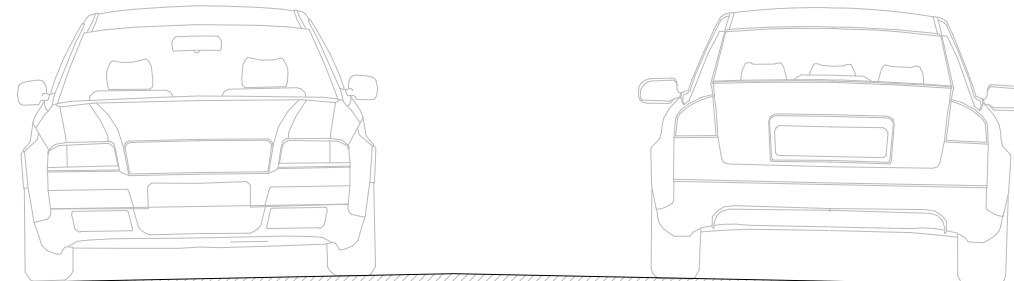
SECCIÓN LONGITUDINAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/400	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.0	08 DE 13	MAYO 2023	A3	

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

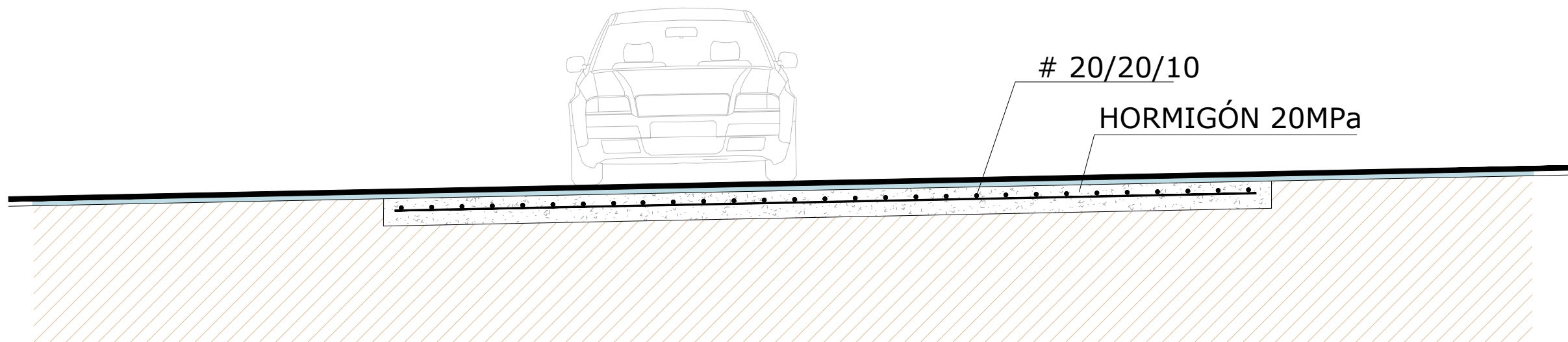
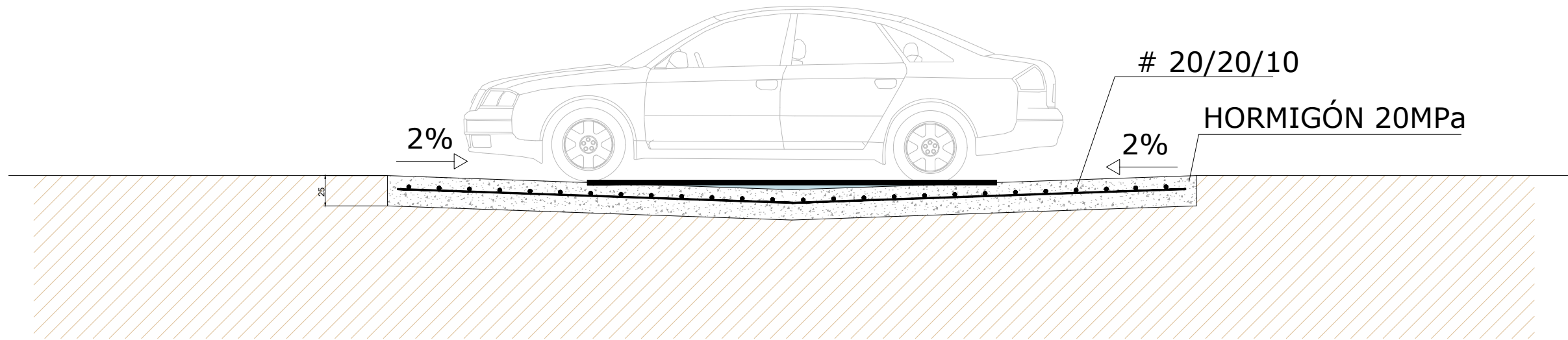


SECCIÓN LONGITUDINAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.0	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_98000007	N/A	1.0	09 DE 13	MAYO 2023	A3

CRUCE DE CAUCE CON CAMINO MEDIANTE BADÉN

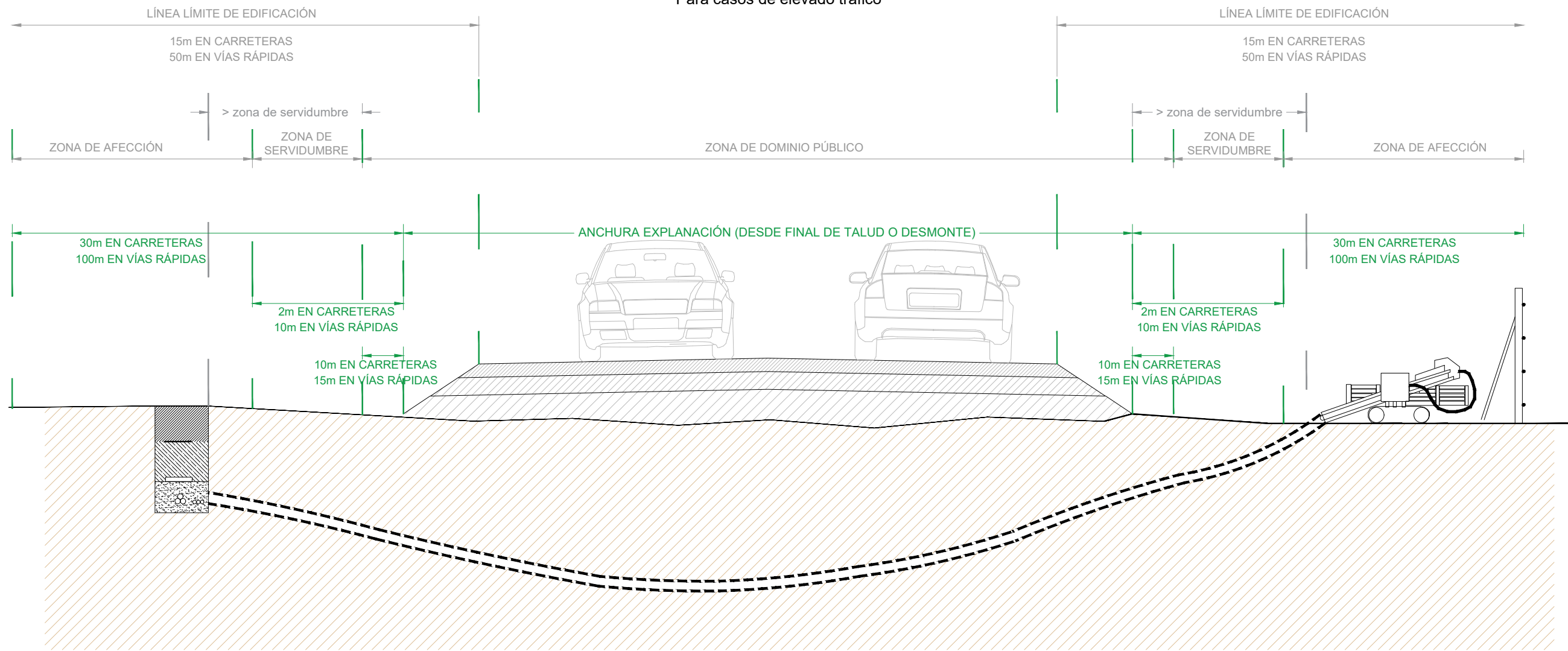
ARROYO NO PERMANENTE DE BAJO CAUDAL
AGUAS DE ESCORRENTÍA



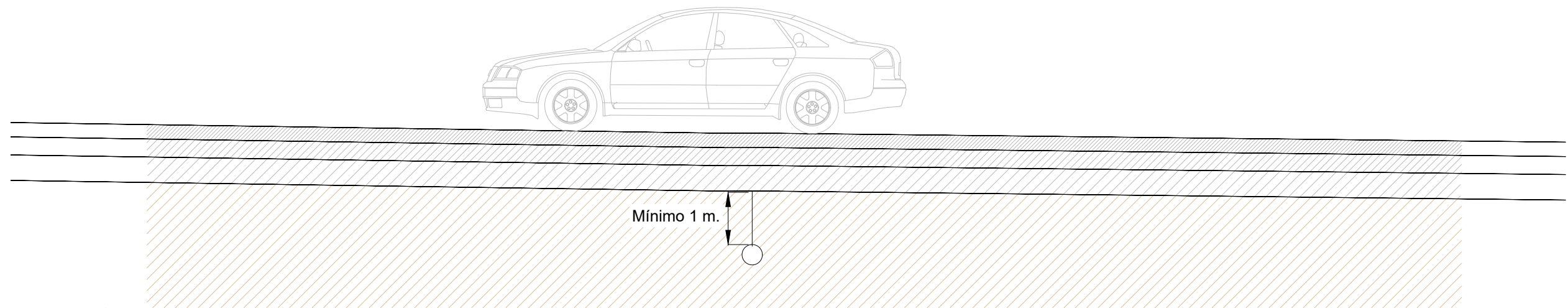
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/400	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 10 DE 13	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE HINCA

Para casos de elevado tráfico



SECCIÓN TRANSVERSAL

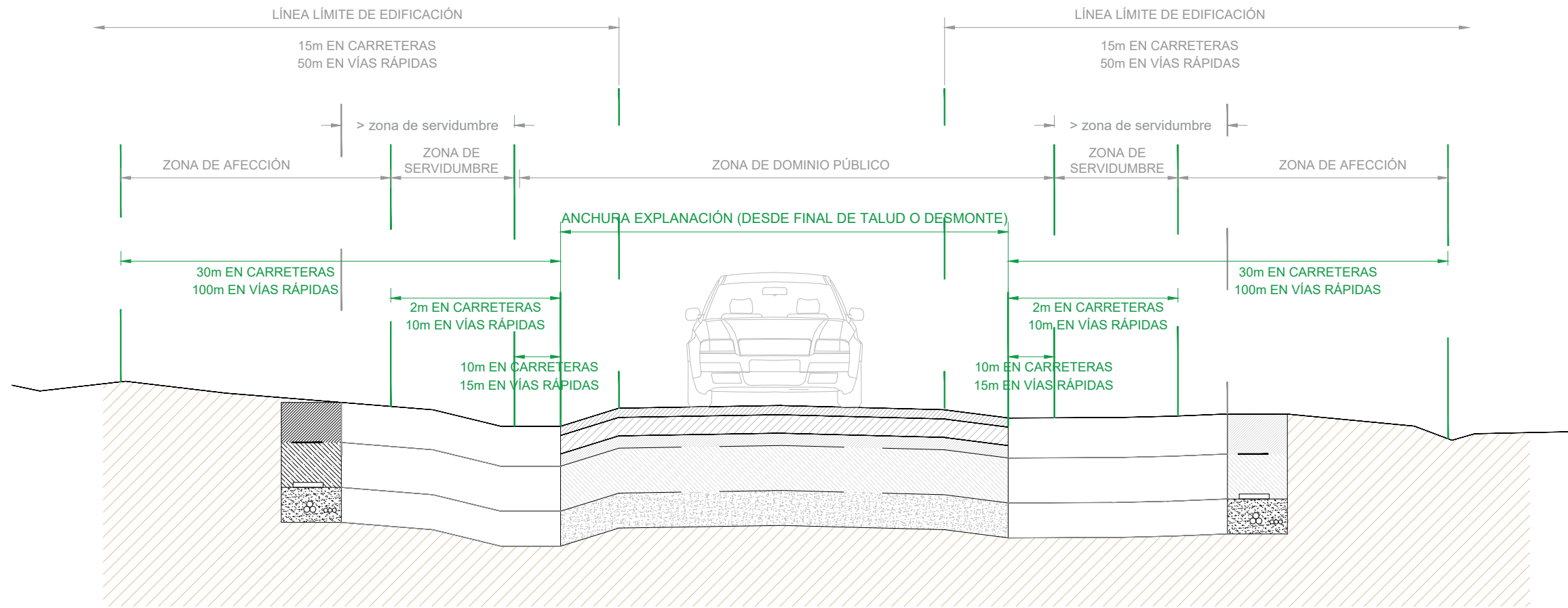


SECCIÓN LONGITUDINAL

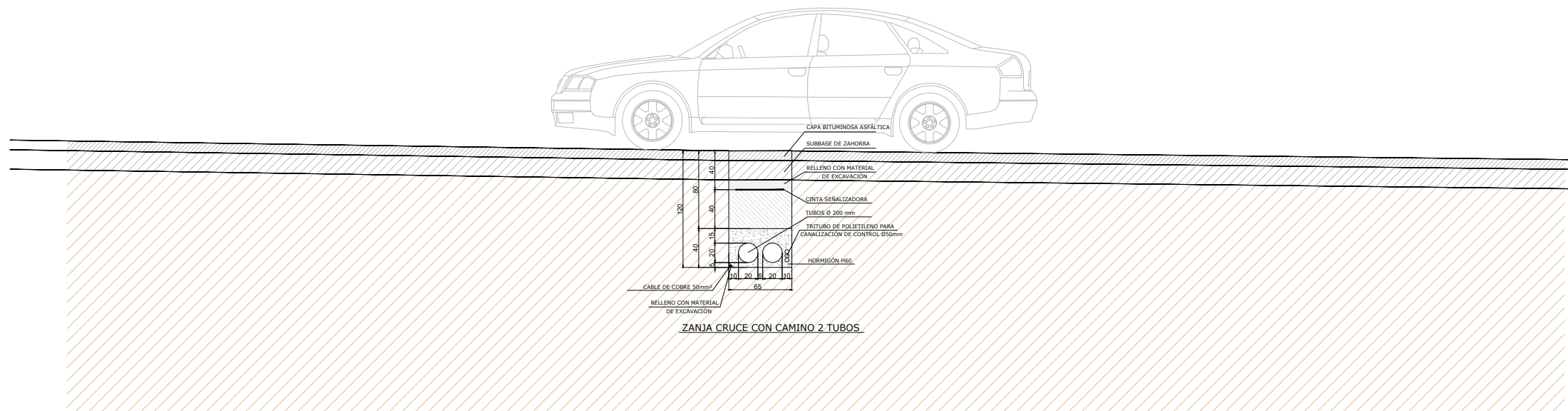
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES						
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/500	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 11 DE 13	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

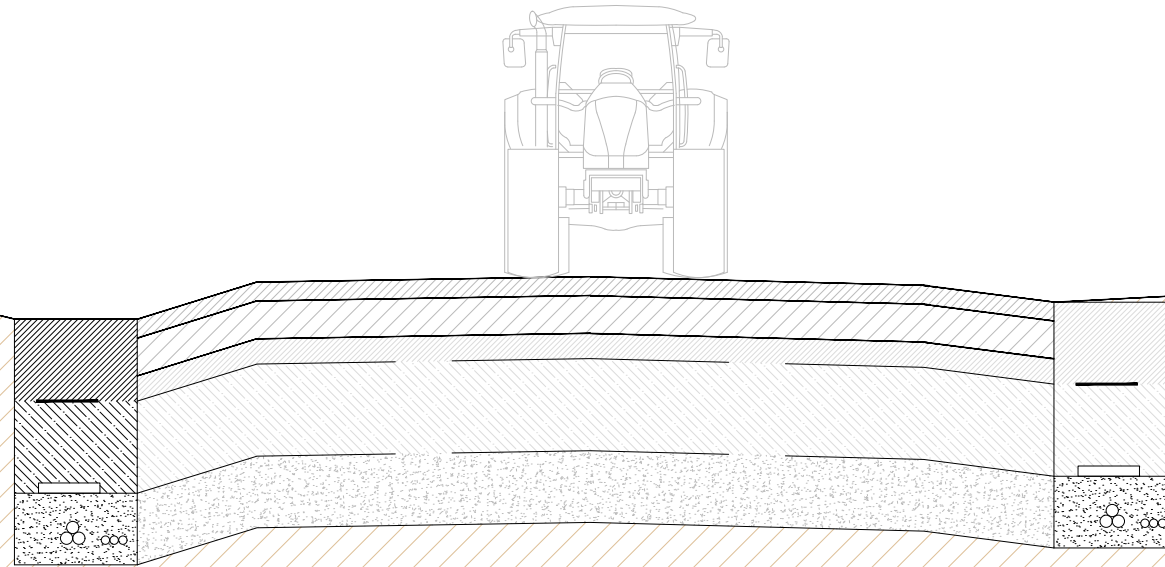


SECCIÓN LONGITUDINAL

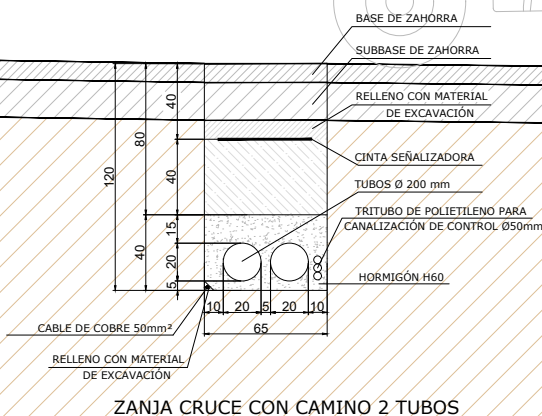
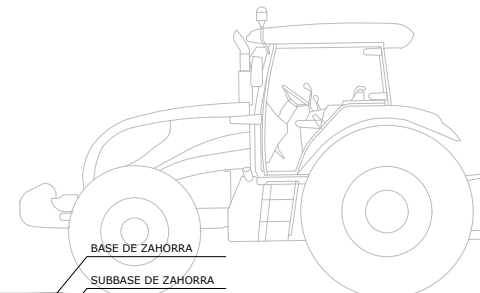
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
						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		1/500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.0	12 DE 13	MAYO 2023	A3	

CRUCE DE ZANJA CON CAMINO MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



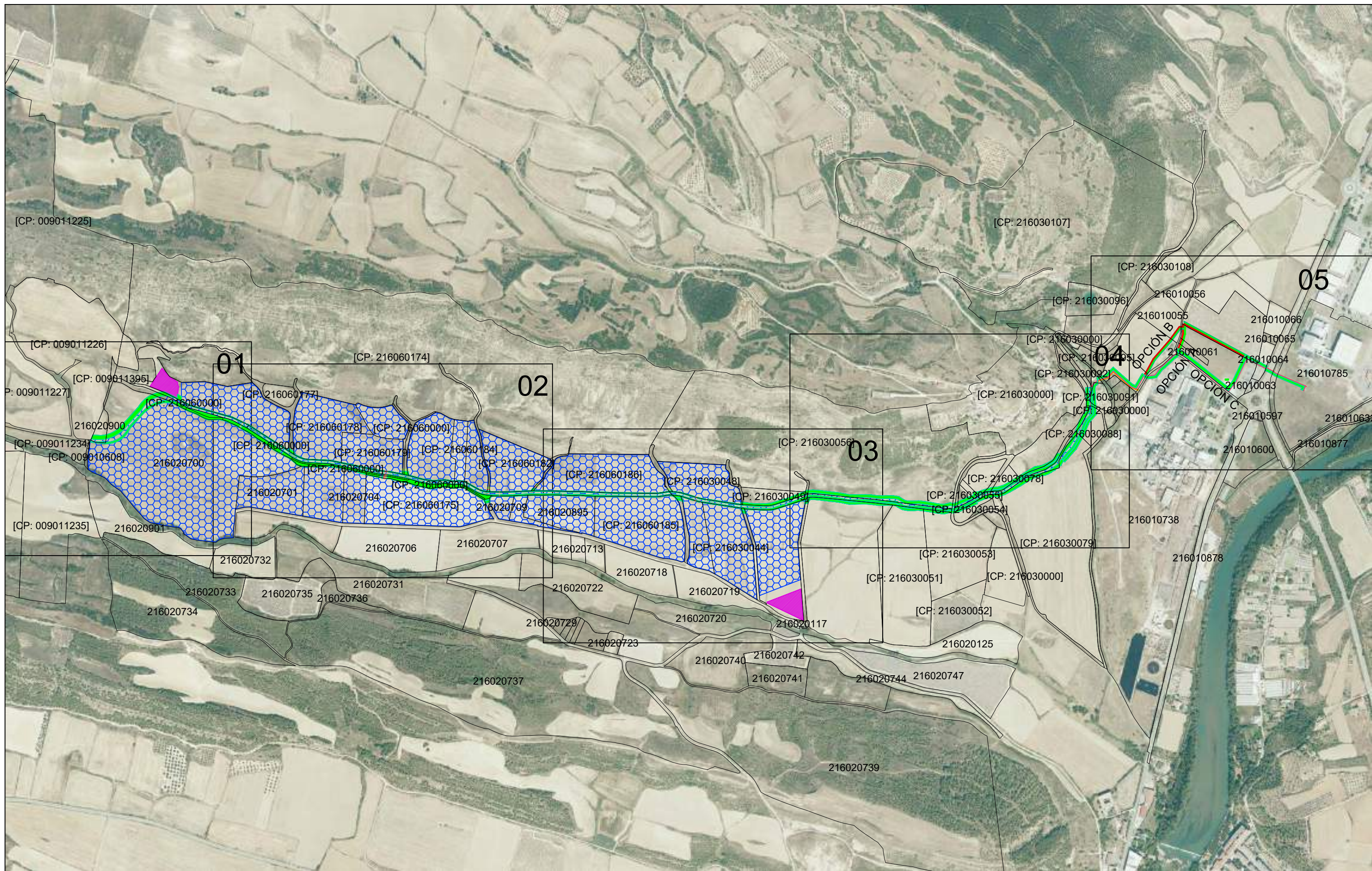
SECCIÓN TRANSVERSAL



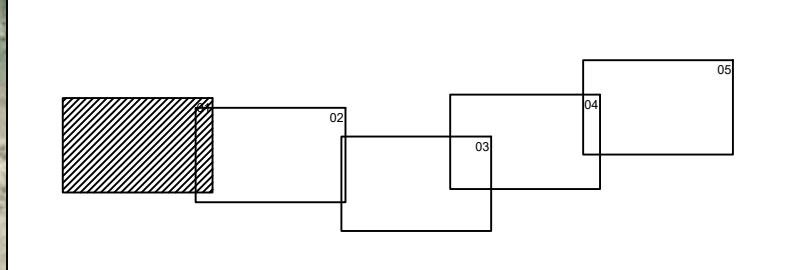
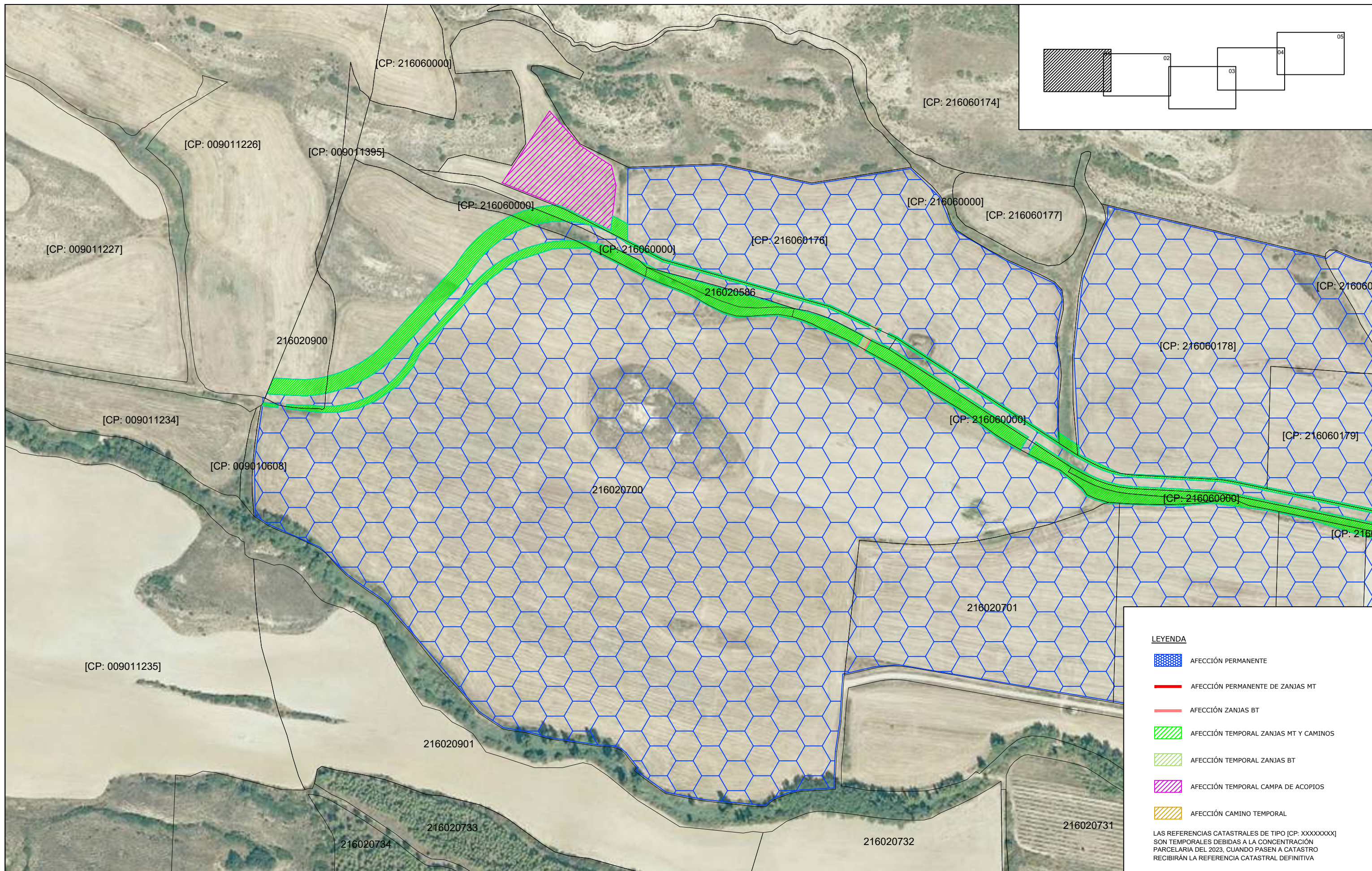
ZANJA CRUCE CON CAMINO 2 TUBOS


SECCIÓN LONGITUDINAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	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:	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES										
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	1/400	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN:	1.0	HOJA:	13 DE 13	FECHA:	MAYO 2023	FORMATO:



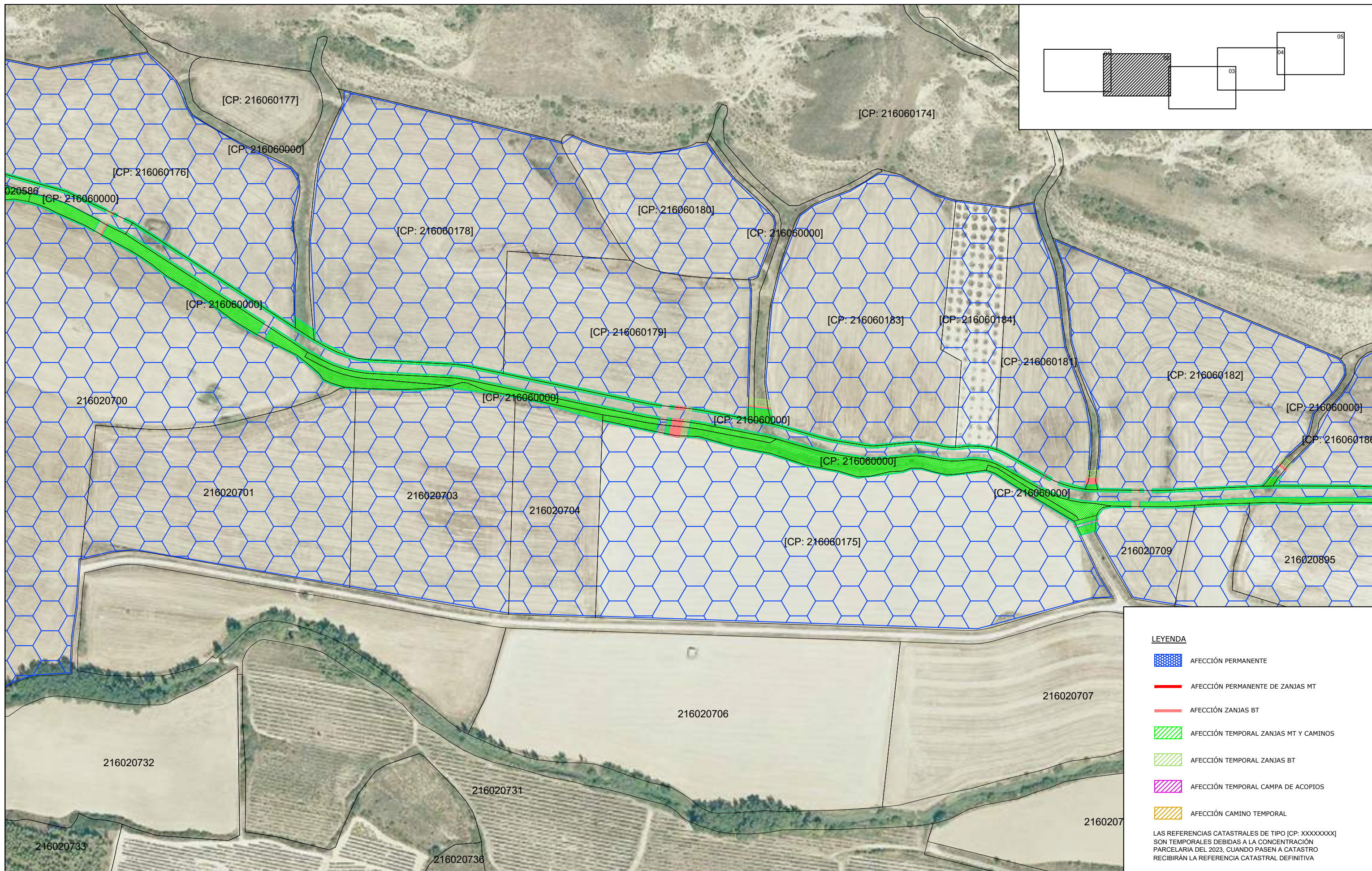
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/10000	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_50000001	N/A	1.0	01 DE 06	MAYO 2023	A3	



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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.0	02 DE 06	MAYO 2023	A3

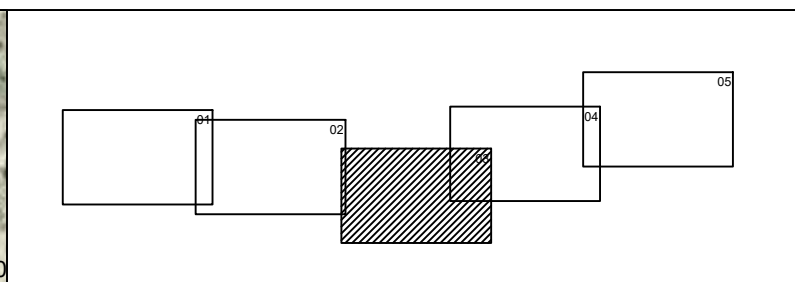
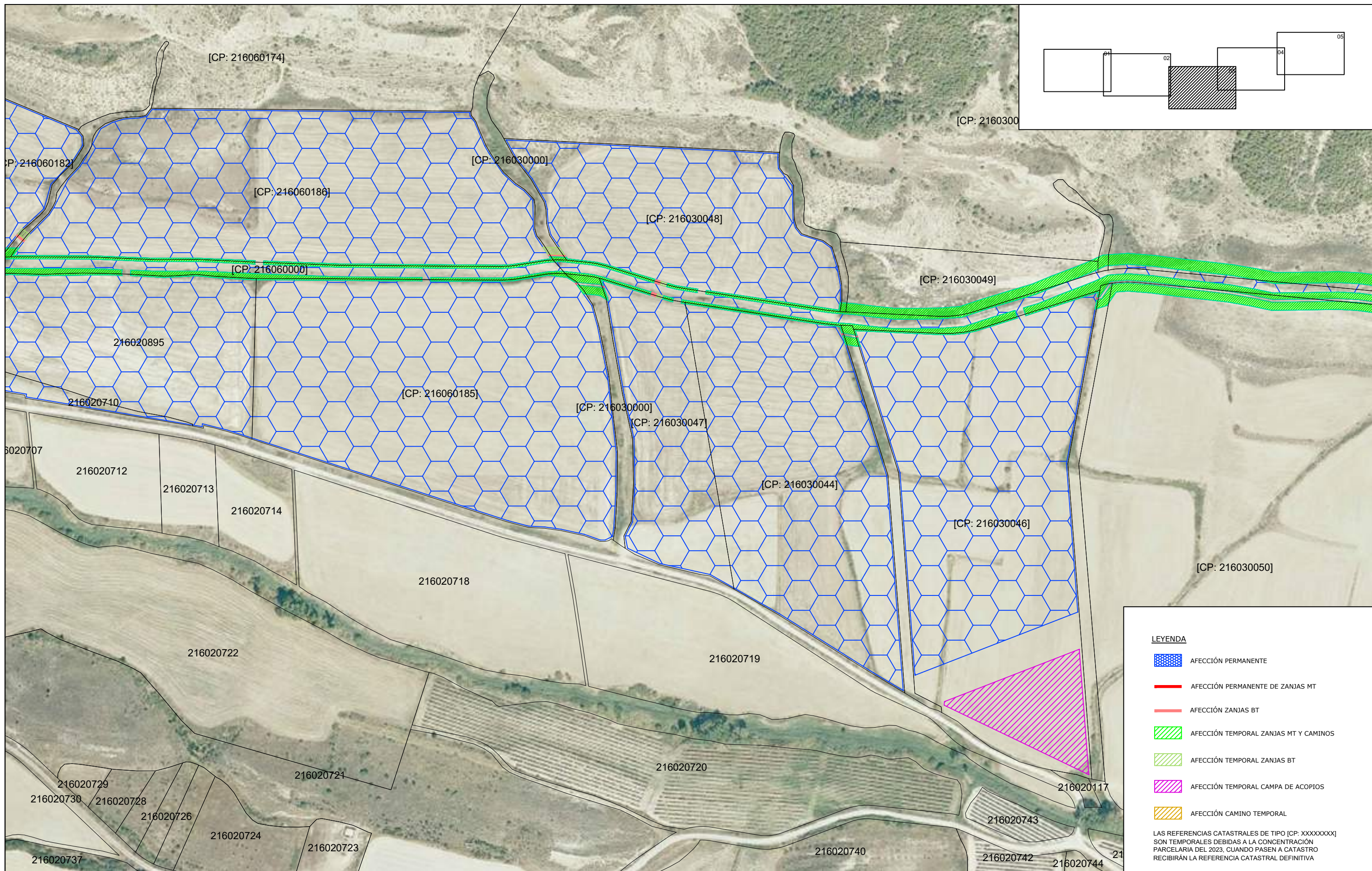


LEYENDA

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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.0	03 DE 06	MAYO 2023	A3

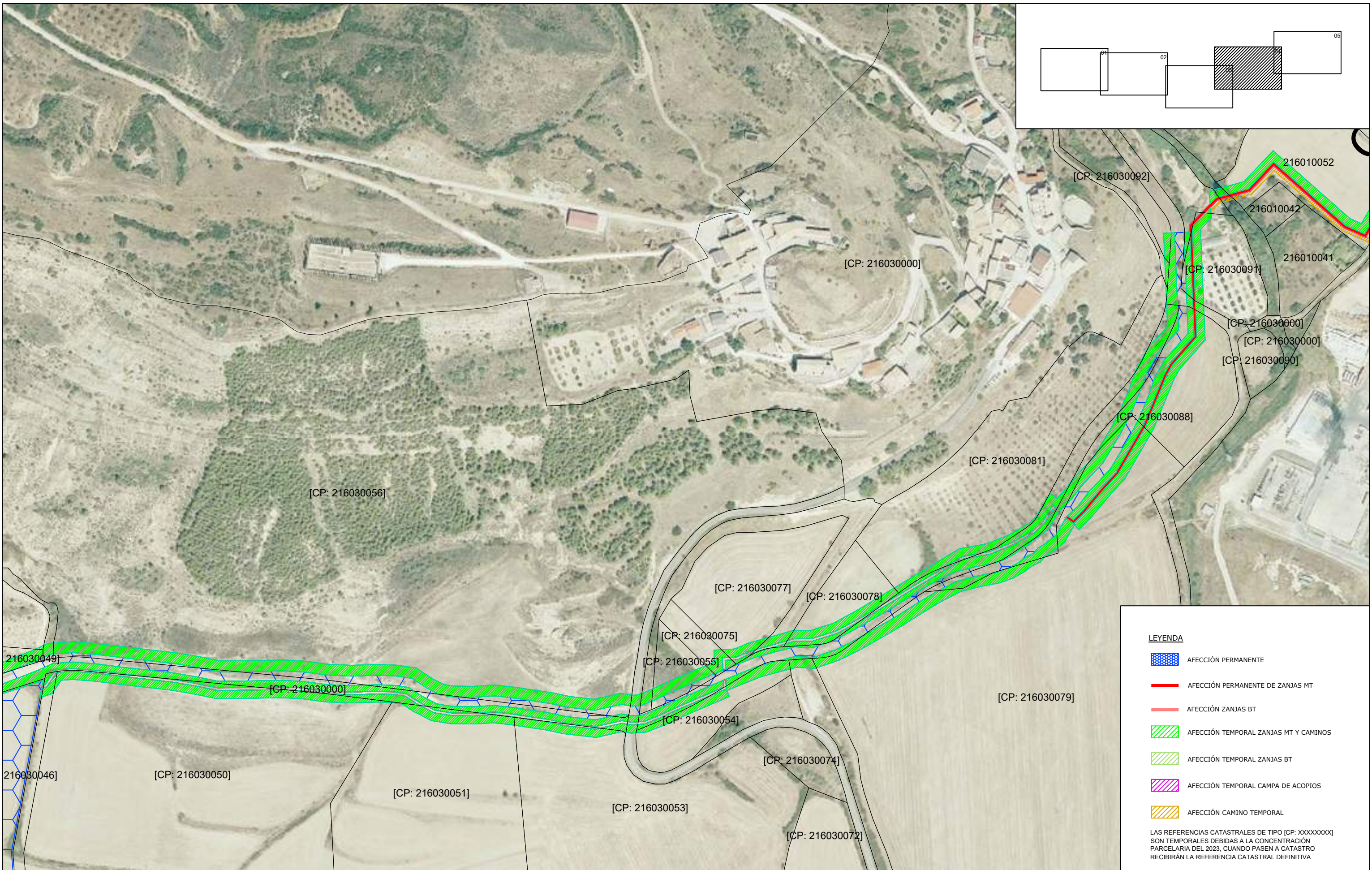


LEYENDA

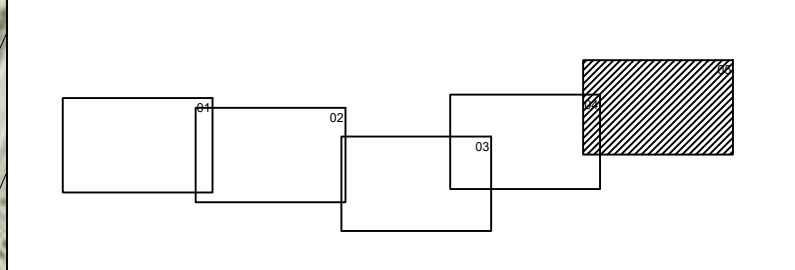
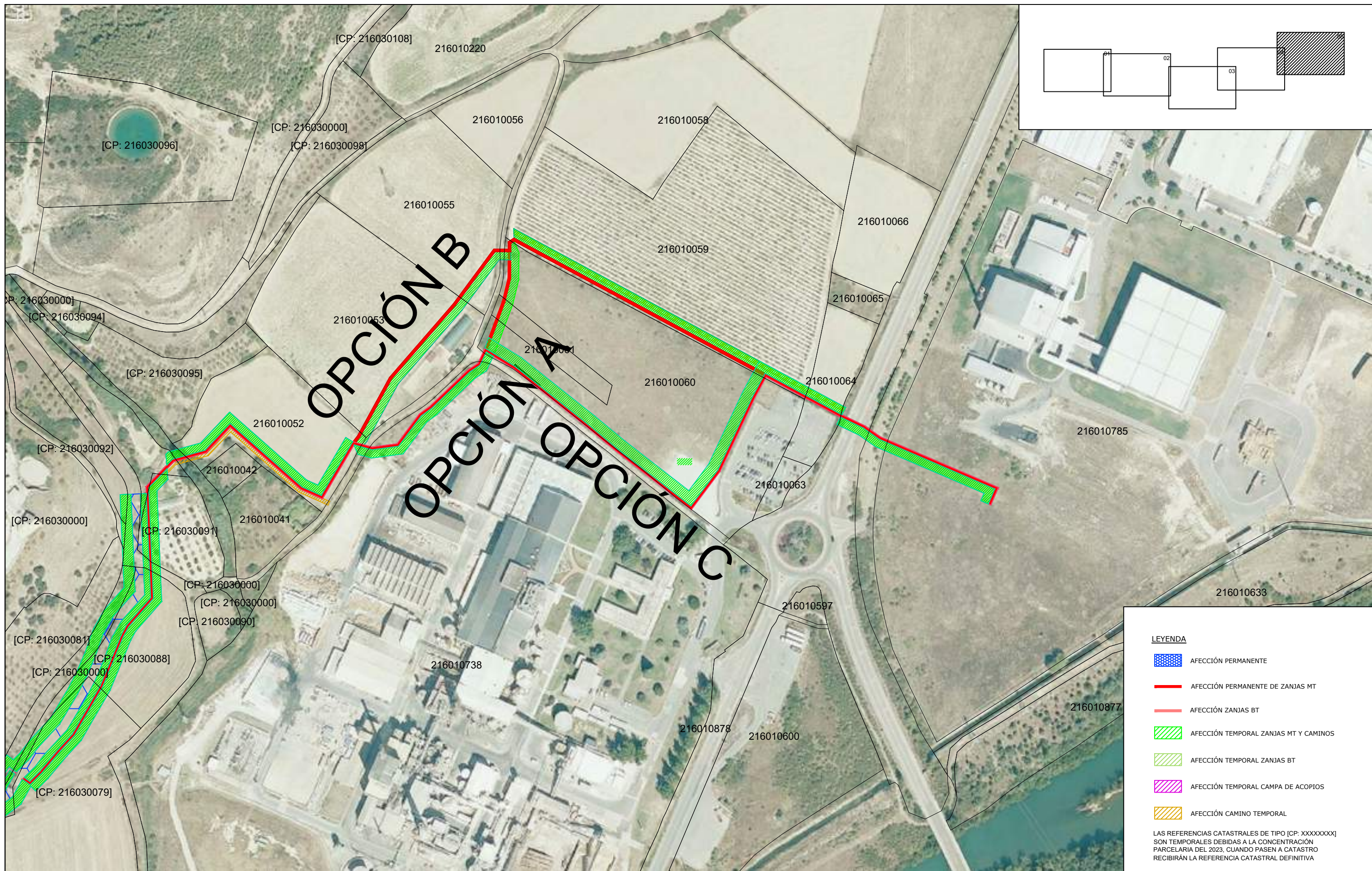
- AFECCIÓN PERMANENTE
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS MT
- AFECCIÓN ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS MT Y CAMINOS
- AFECCIÓN TEMPORAL ZANJAS BT
- AFECCIÓN TEMPORAL CAMPA DE ACOPIOS
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACION PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRAN 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:					
						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_CWS_500000001	N/A	1.0	04 DE 06	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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
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
						1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.0	05 DE 06	MAYO 2023	A3

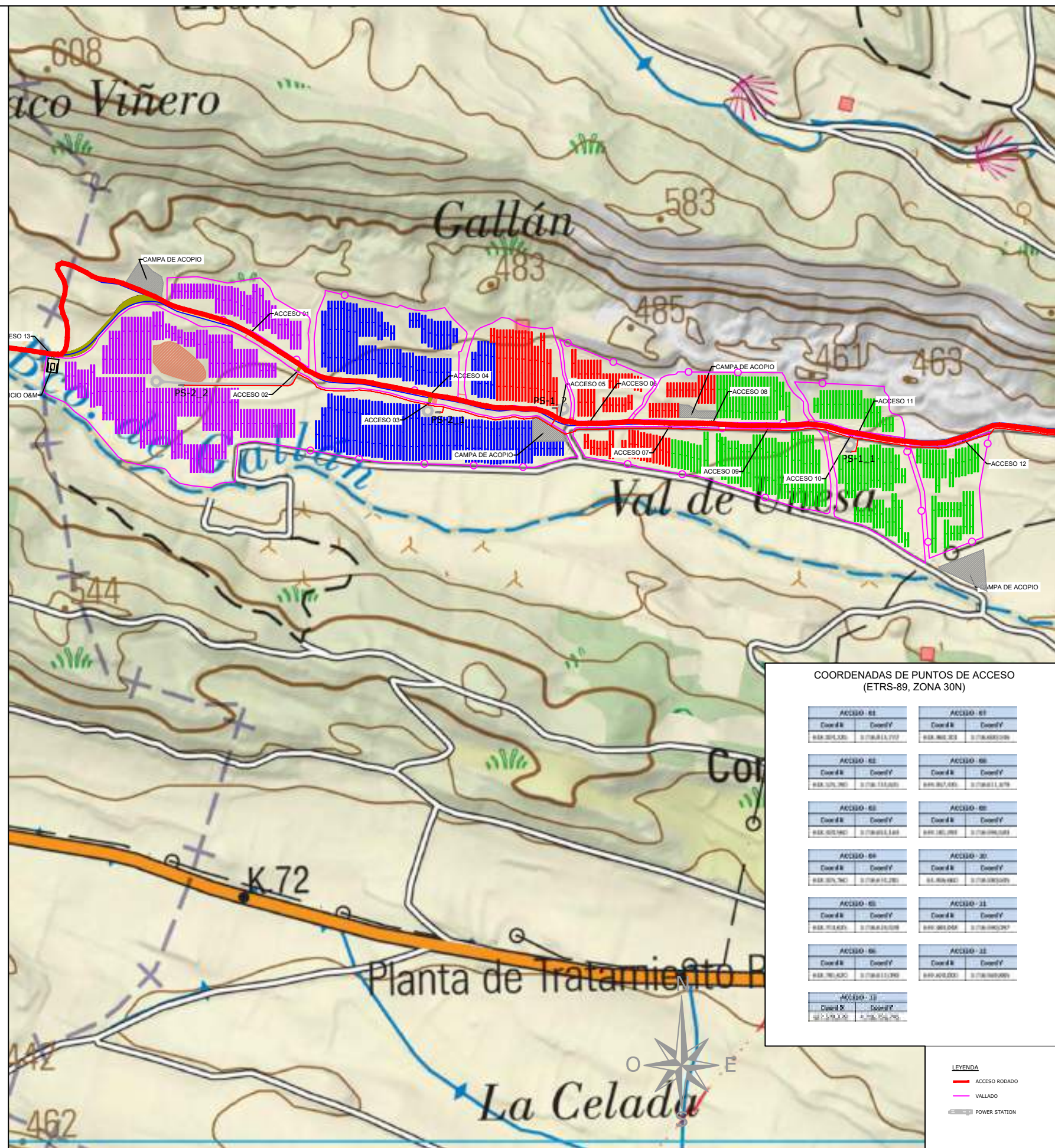
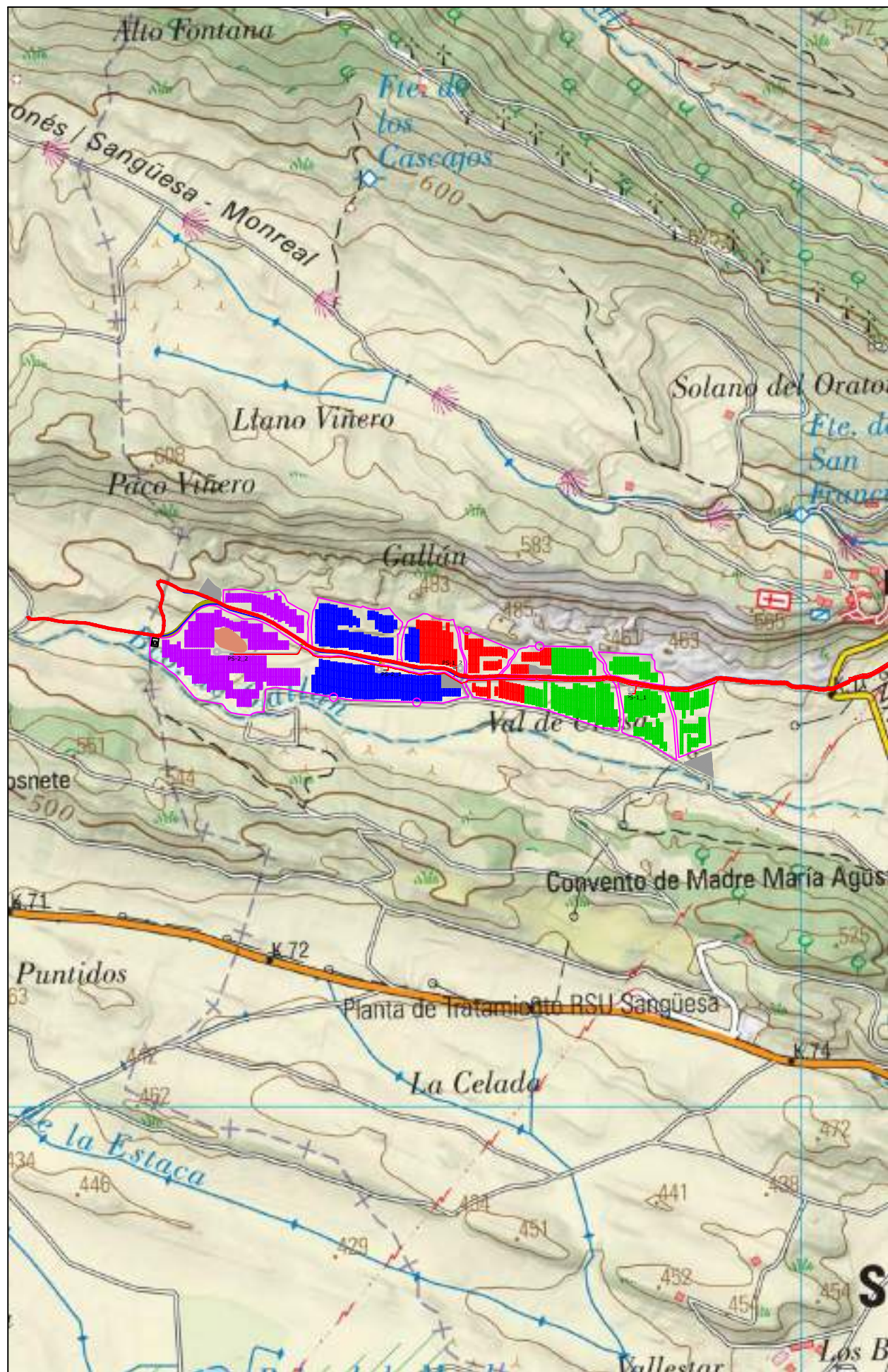


LEYENDA

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

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
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_CWS_500000001	N/A	1.0	06 DE 06	MAYO 2023	A3



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

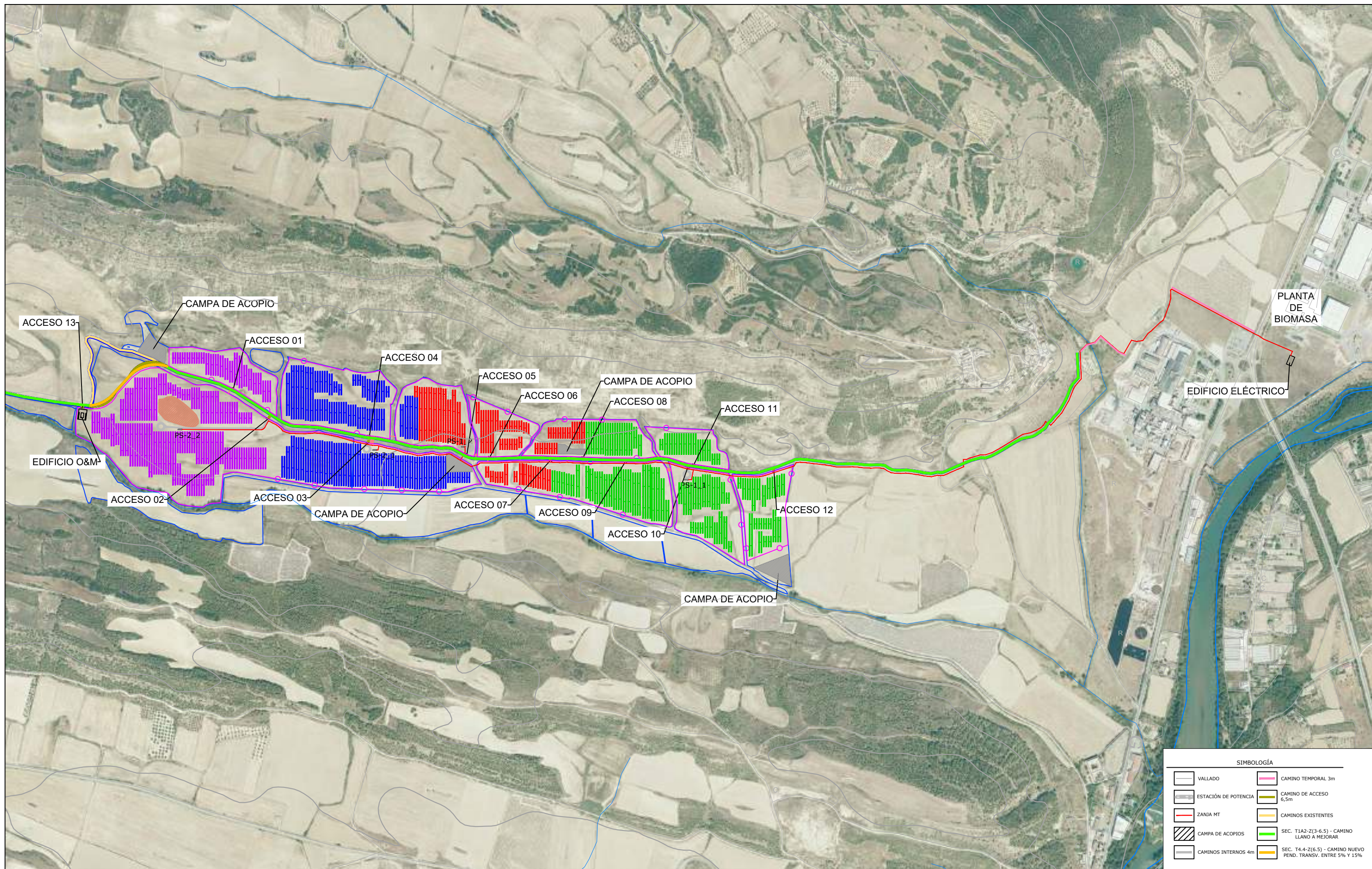
ACCESO	Coord X	Coord Y	ACCESO	Coord X	Coord Y
ACCESO 01	484.111.200	5.078.111.712	ACCESO 01	484.111.200	5.078.111.712
ACCESO 02	484.111.200	5.078.111.600	ACCESO 02	484.111.200	5.078.111.600
ACCESO 03	484.111.200	5.078.111.500	ACCESO 03	484.111.200	5.078.111.500
ACCESO 04	484.111.200	5.078.111.400	ACCESO 04	484.111.200	5.078.111.400
ACCESO 05	484.111.200	5.078.111.300	ACCESO 05	484.111.200	5.078.111.300
ACCESO 06	484.111.200	5.078.111.200	ACCESO 06	484.111.200	5.078.111.200
ACCESO 07	484.111.200	5.078.111.100	ACCESO 07	484.111.200	5.078.111.100
ACCESO 08	484.111.200	5.078.111.000	ACCESO 08	484.111.200	5.078.111.000
ACCESO 09	484.111.200	5.078.110.900	ACCESO 09	484.111.200	5.078.110.900
ACCESO 10	484.111.200	5.078.110.800	ACCESO 10	484.111.200	5.078.110.800
ACCESO 11	484.111.200	5.078.110.700	ACCESO 11	484.111.200	5.078.110.700
ACCESO 12	484.111.200	5.078.110.600	ACCESO 12	484.111.200	5.078.110.600

LEYENDA

- ACCESO RODADO
- VALLADO
- POWER STATION

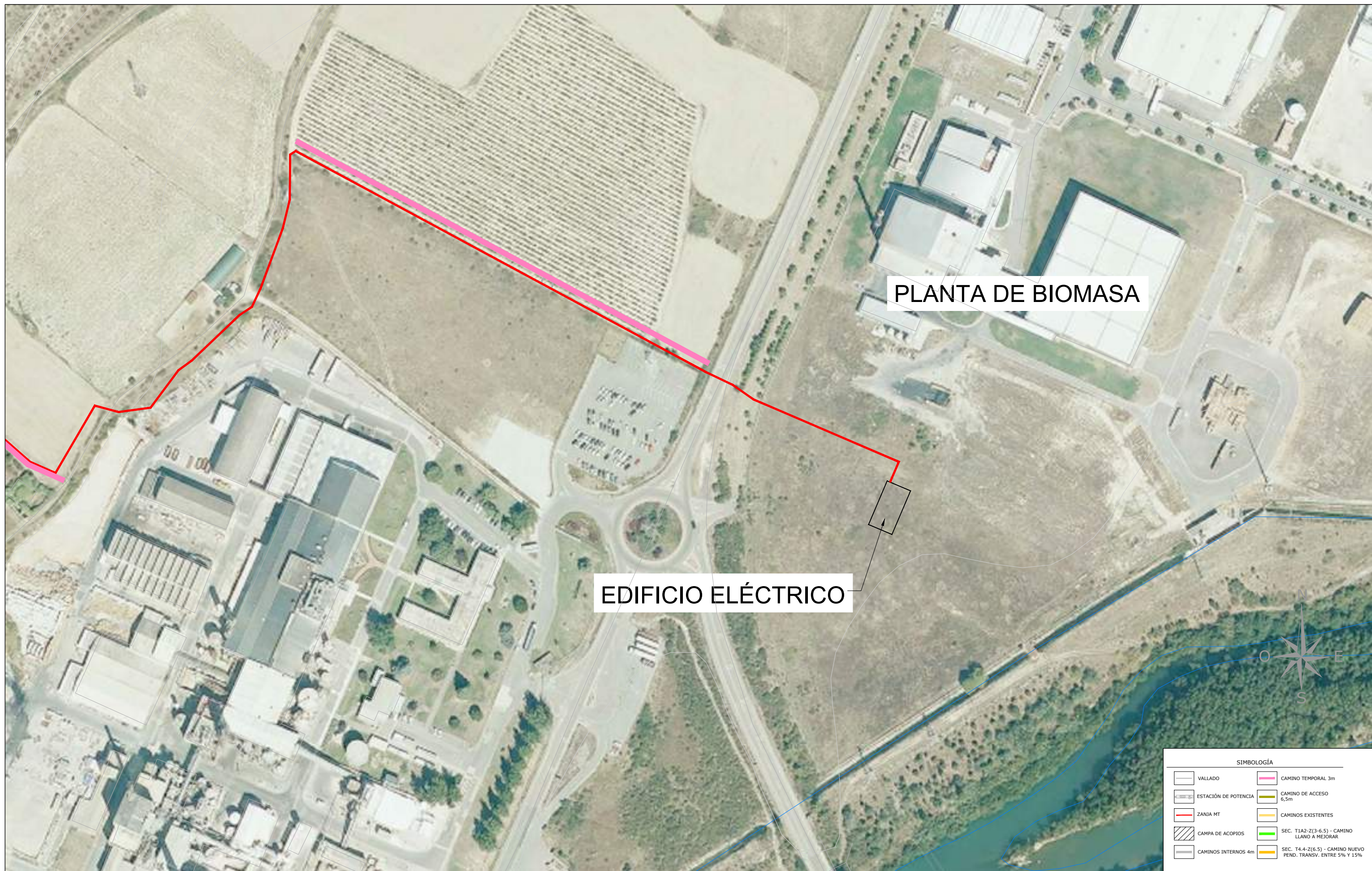
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAY - 2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

	DATUM:	ETRS89	PROYECTO:	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA:	B.D.G.	DIBUJÓ:	A.G.B.	REVISÓ:	S.V.C.	VERIFICÓ:	S.V.C.	VALIDÓ:	J.P.
	PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	ACCESOS. PLANTA GENERAL	REVISIÓN:	1.0	HOJA:	01 DE 01	FECHA:	MAYO 2023	FORMATO:	A3		
	ESCALA:	1/10000	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_301000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A								



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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)					
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
						1/10000	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.0	01 DE 05	MAYO 2023	A3



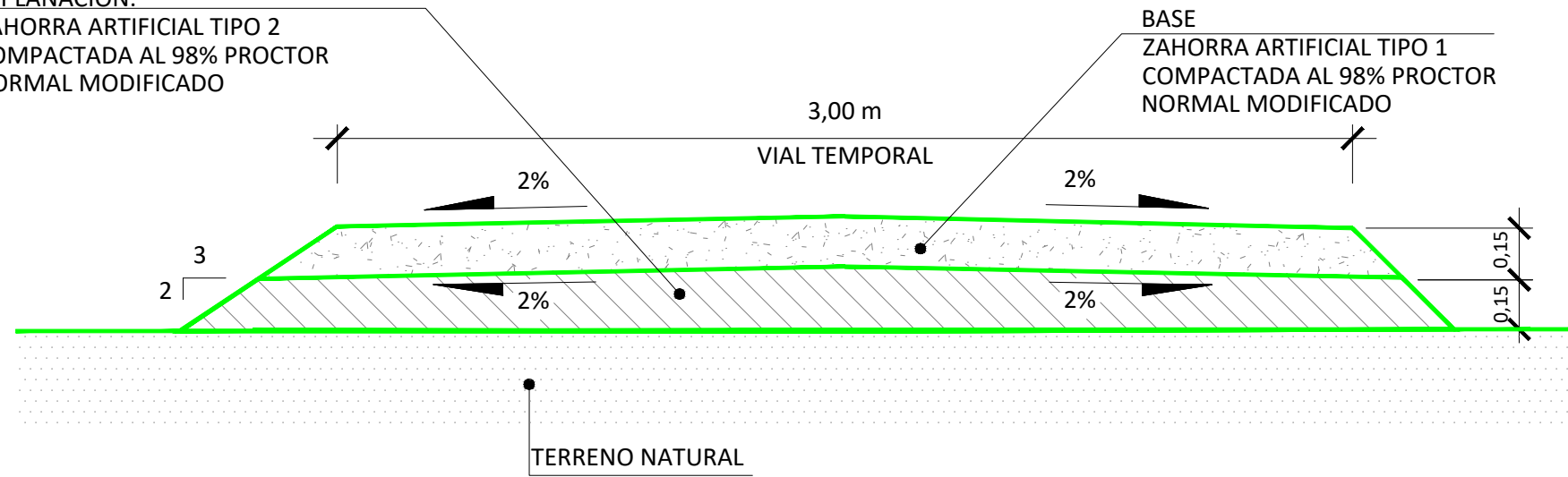
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	CAMINO TEMPORAL 3m
	ZANJA MT
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS EXISTENTES
	SEC. T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO LLANO A MEJORAR
	CAMPA DE ACOPIOS
	SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
	CAMINOS INTERNOS 4m

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

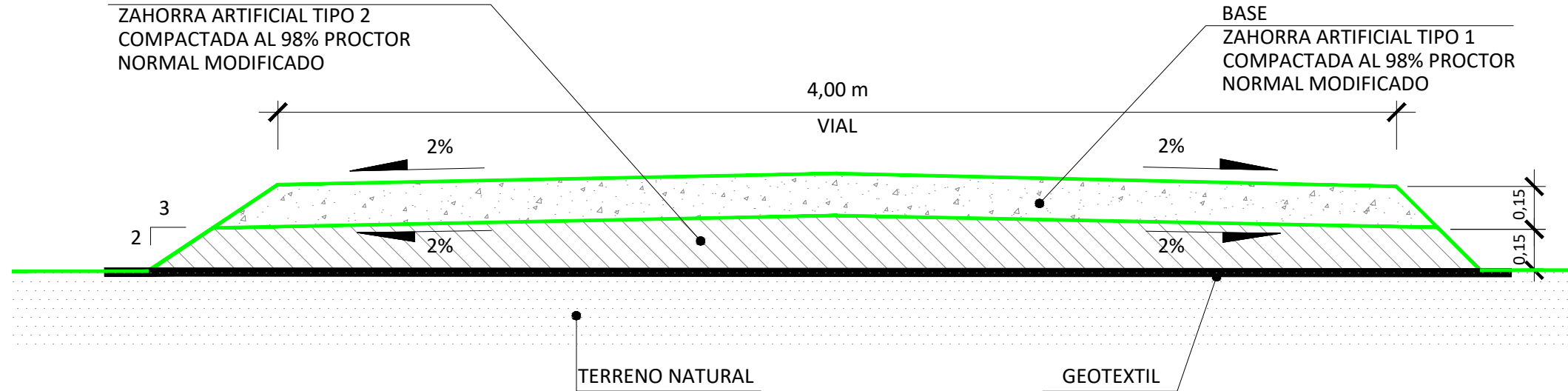
0,15

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%

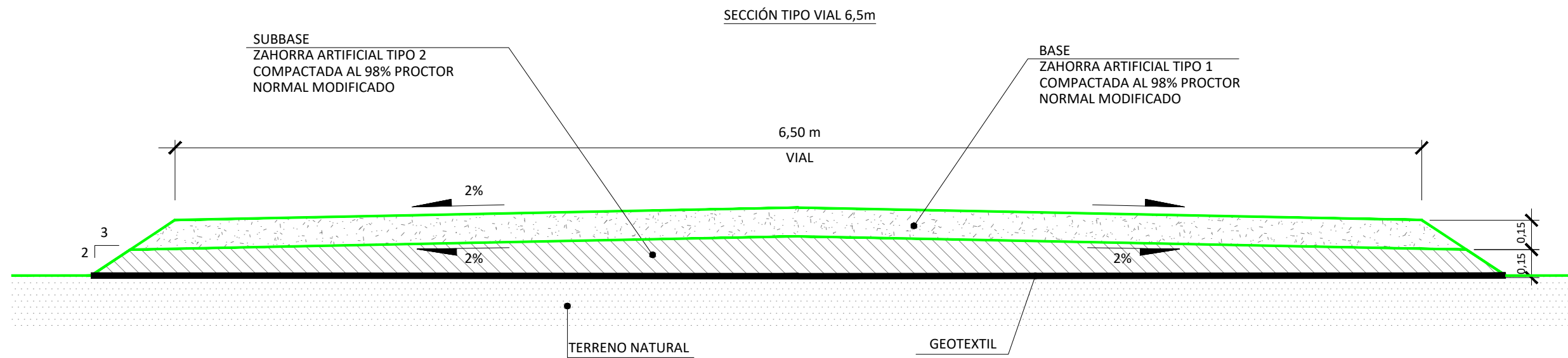
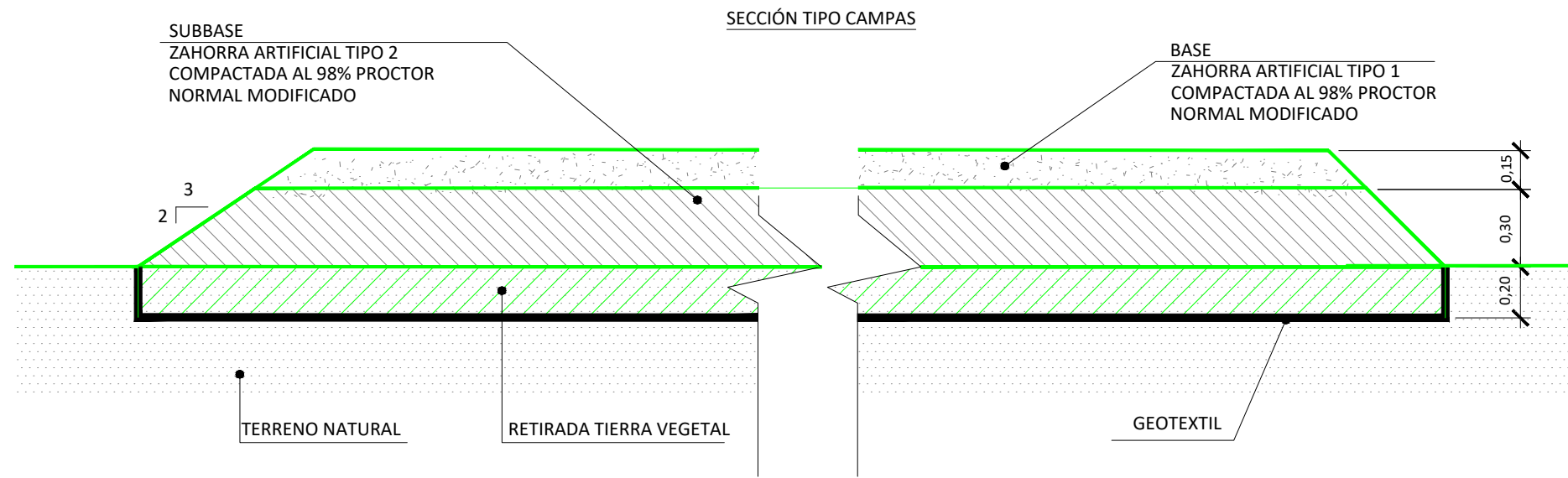
0,15

0,15

TERRENO NATURAL

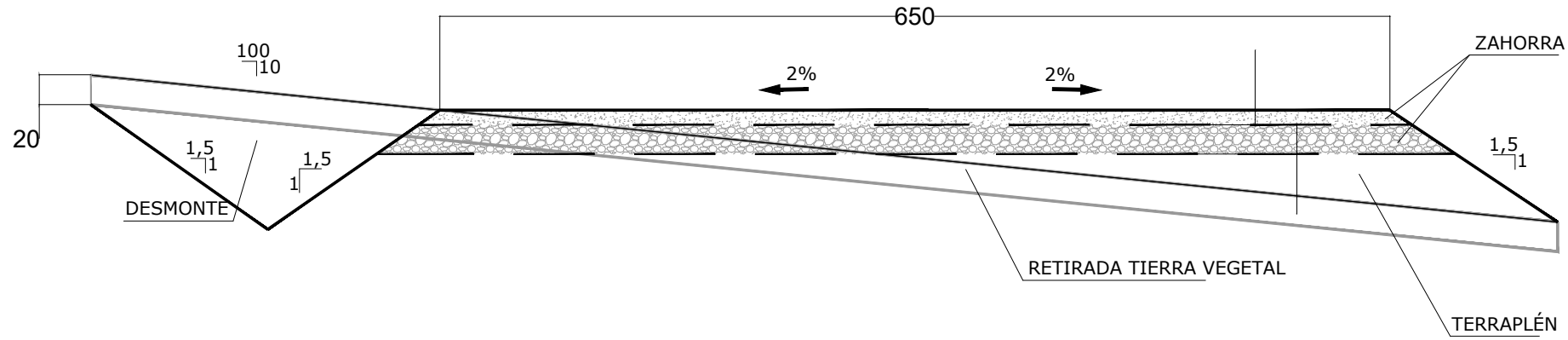
GEOTEXTIL

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

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

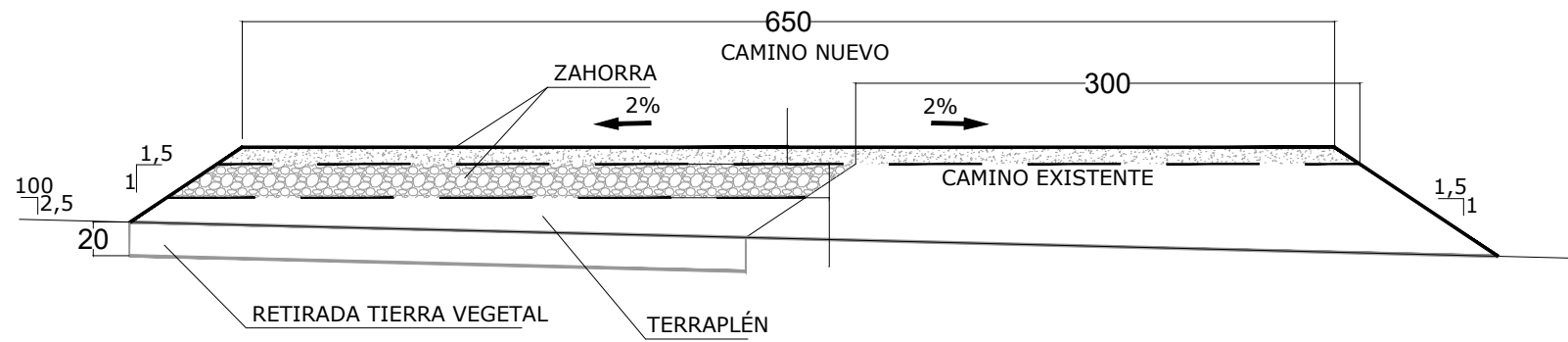


NOTA:

DES BROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	2,02 m3/m
DES MONTE	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

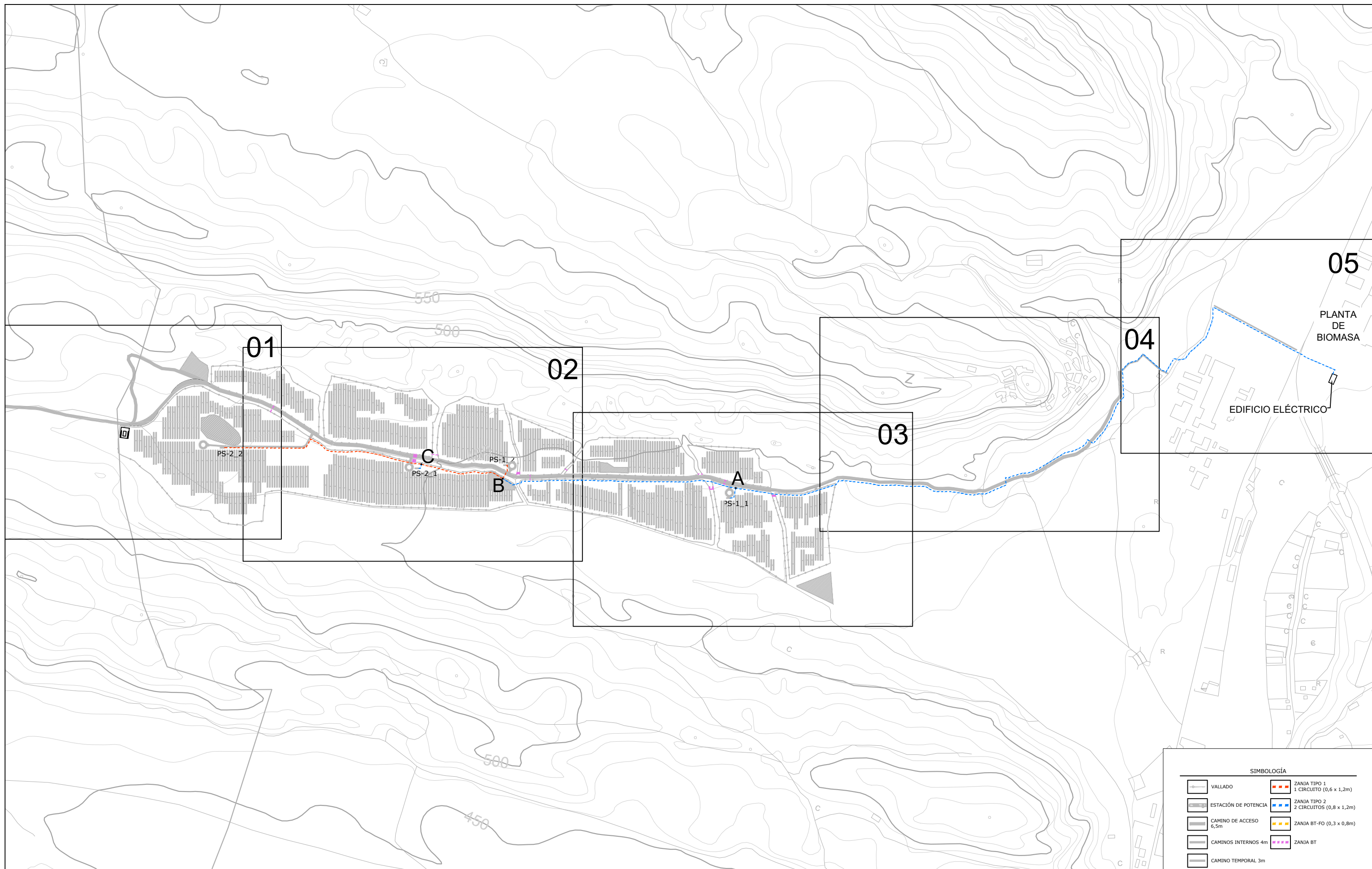
SECCIÓN TIPO T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO EXISTENTE LLANO CON PTE. <5%
ESCALA 1/50



NOTA:

DES BROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	0,73 m3/m
DES MONTE	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.	
							PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
							UTM - 30N	PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)						
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
							N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.0	05 DE 05	MAYO 2023	A3	



SIMBOLOGÍA

	VALLADO		ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m)
	ESTACIÓN DE POTENCIA 6,5m		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								

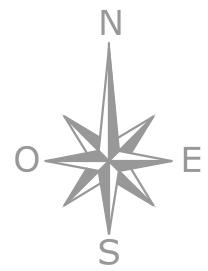
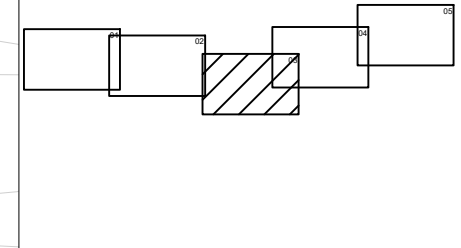
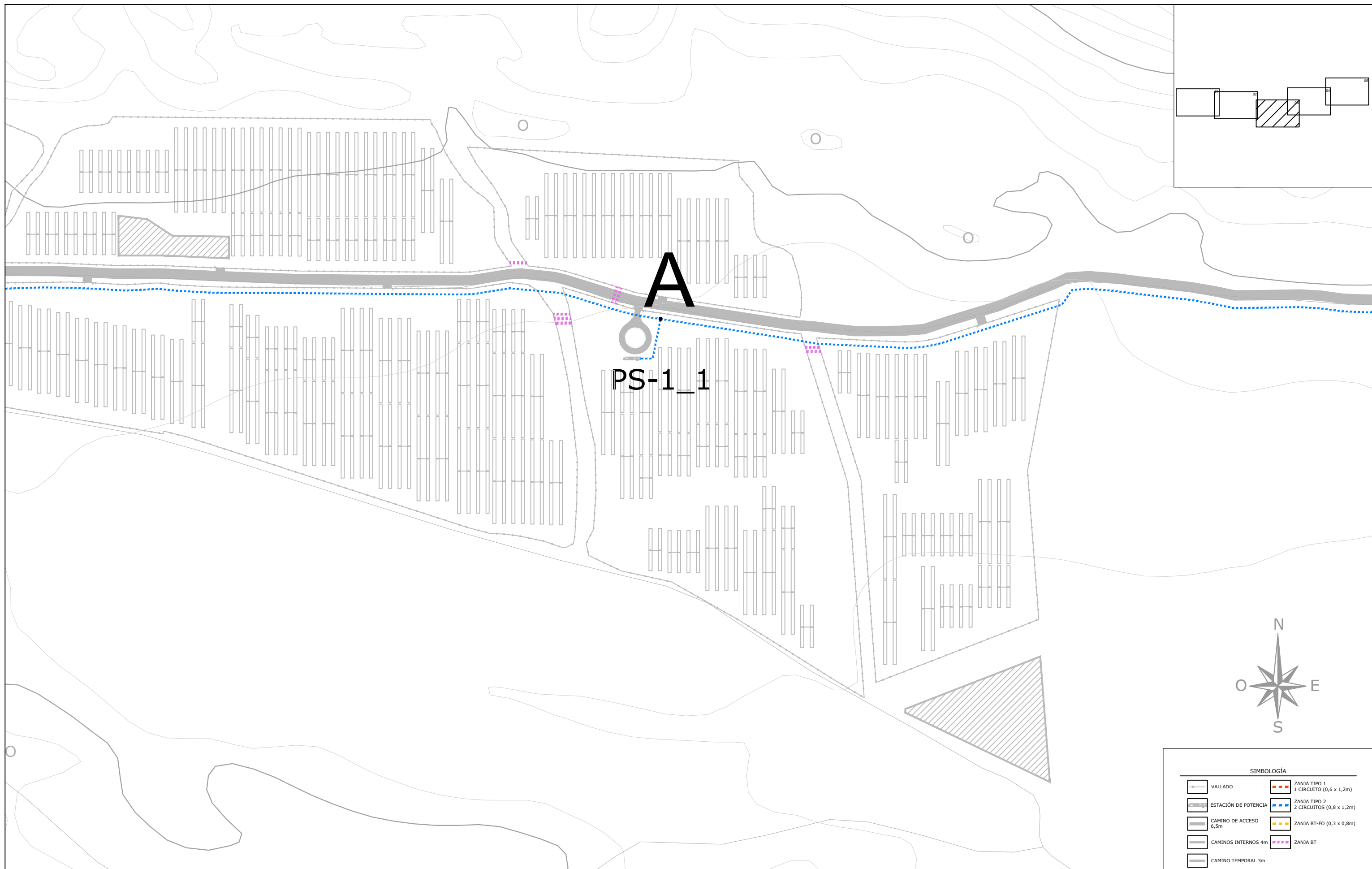


PS-2_2



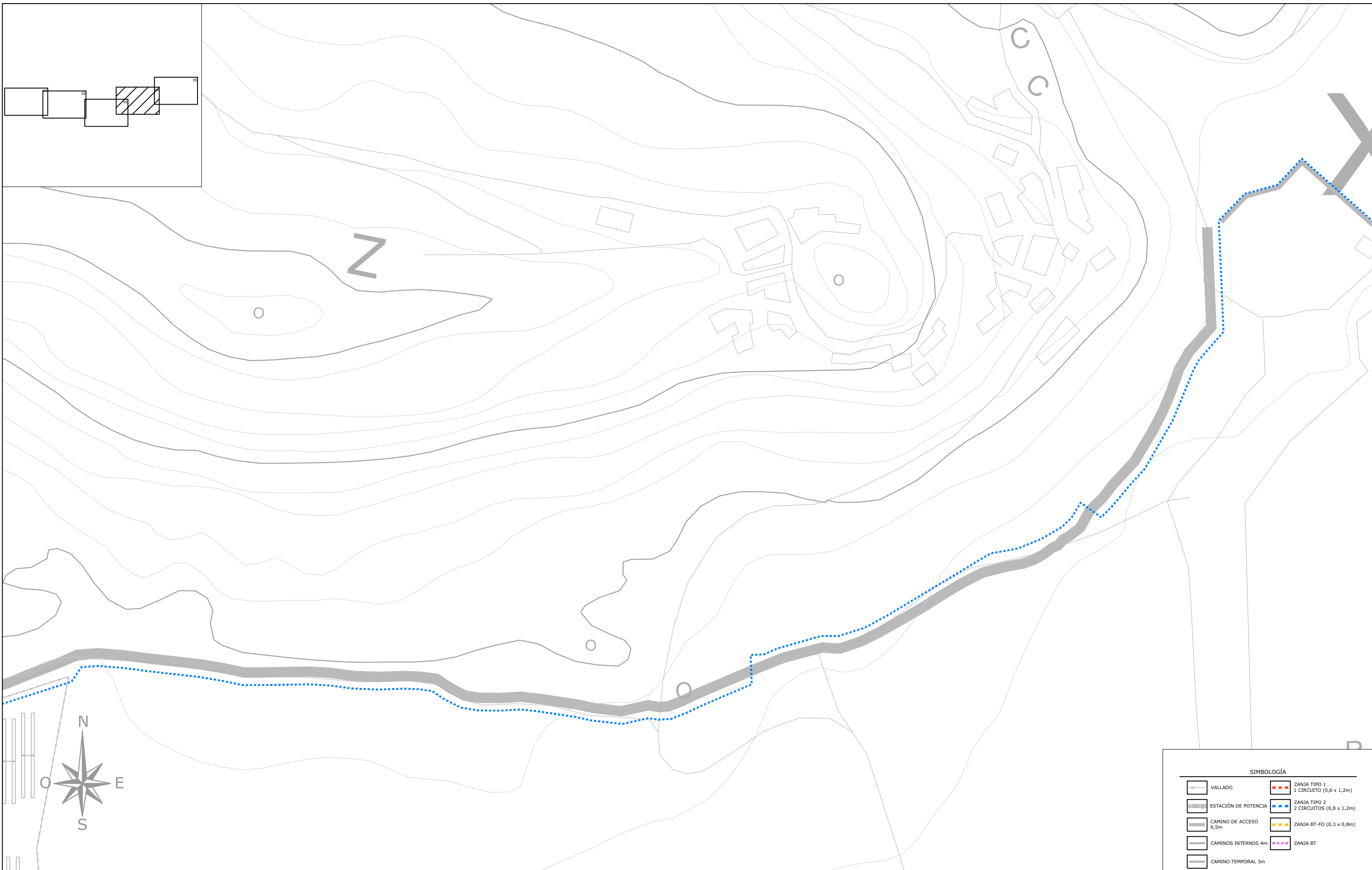
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS INTERNOS 4m
	CAMINO TEMPORAL 3m
	ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m)
	ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
	ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

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



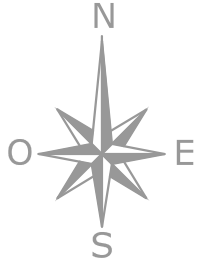
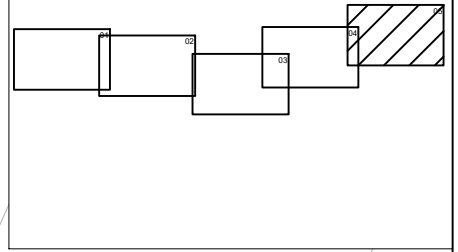
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS INTERNOS 4m
	CAMINO TEMPORAL 3m
	ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m)
	ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
	ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIÓNA 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:	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		VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.0	04 DE 06	MAYO 2023	A3			



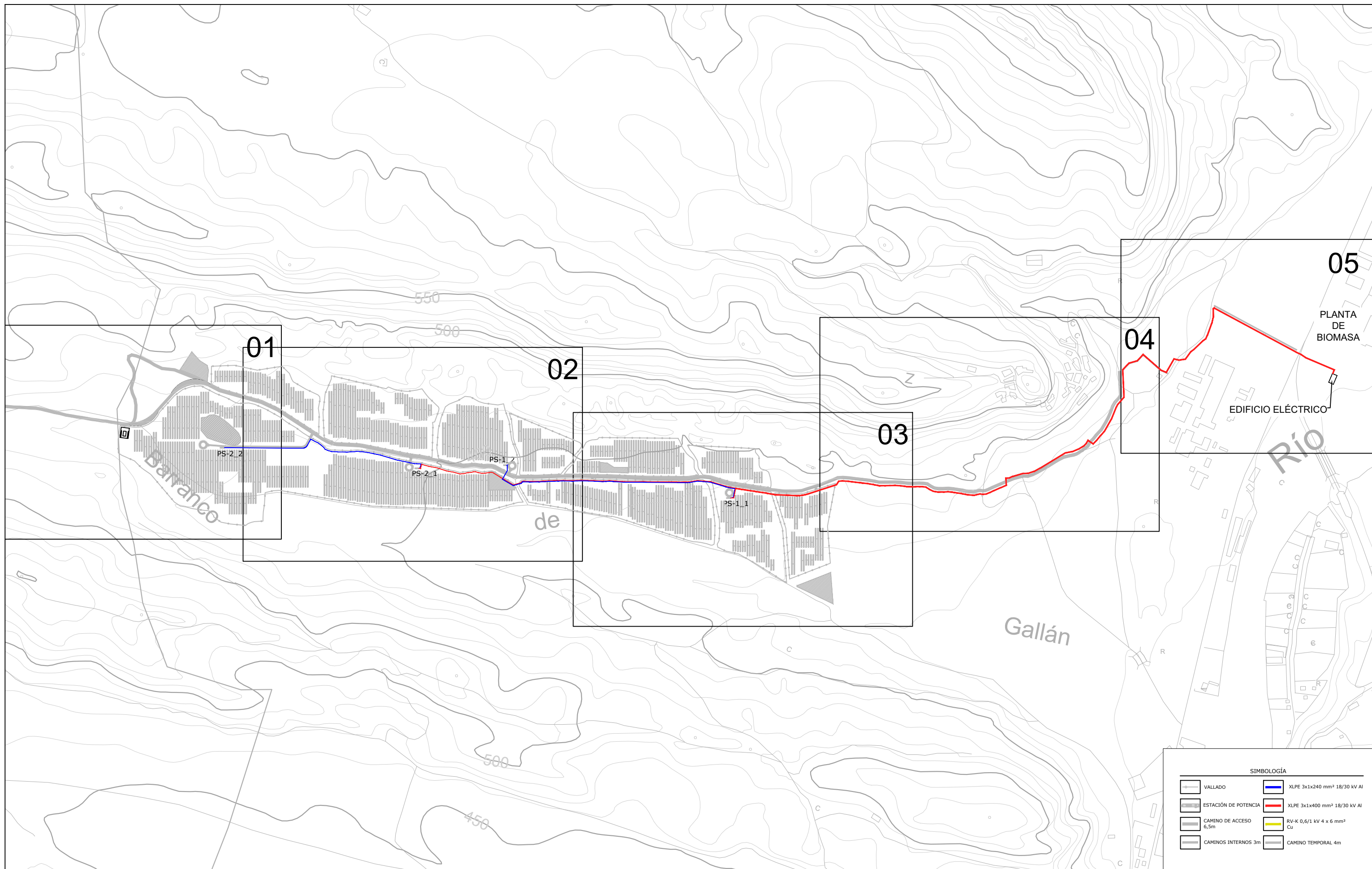
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS INTERNOS 4m
	CAMINO TEMPORAL 3m
	ZANJA TIPO 1 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2m)
	ZANJA TIPO 2 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
	ZANJA BT-FO (0,3 x 0,8m)
	ZANJA BT

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_98000001	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					
						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	06 DE 06	MAYO 2023	A3



SIMBOLOGÍA

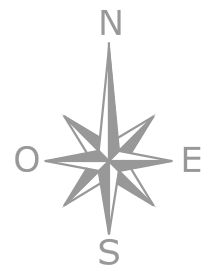
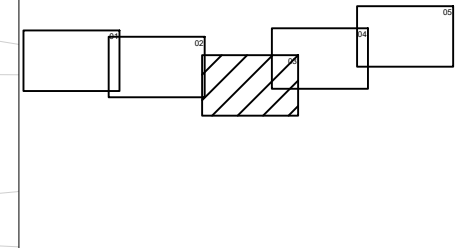
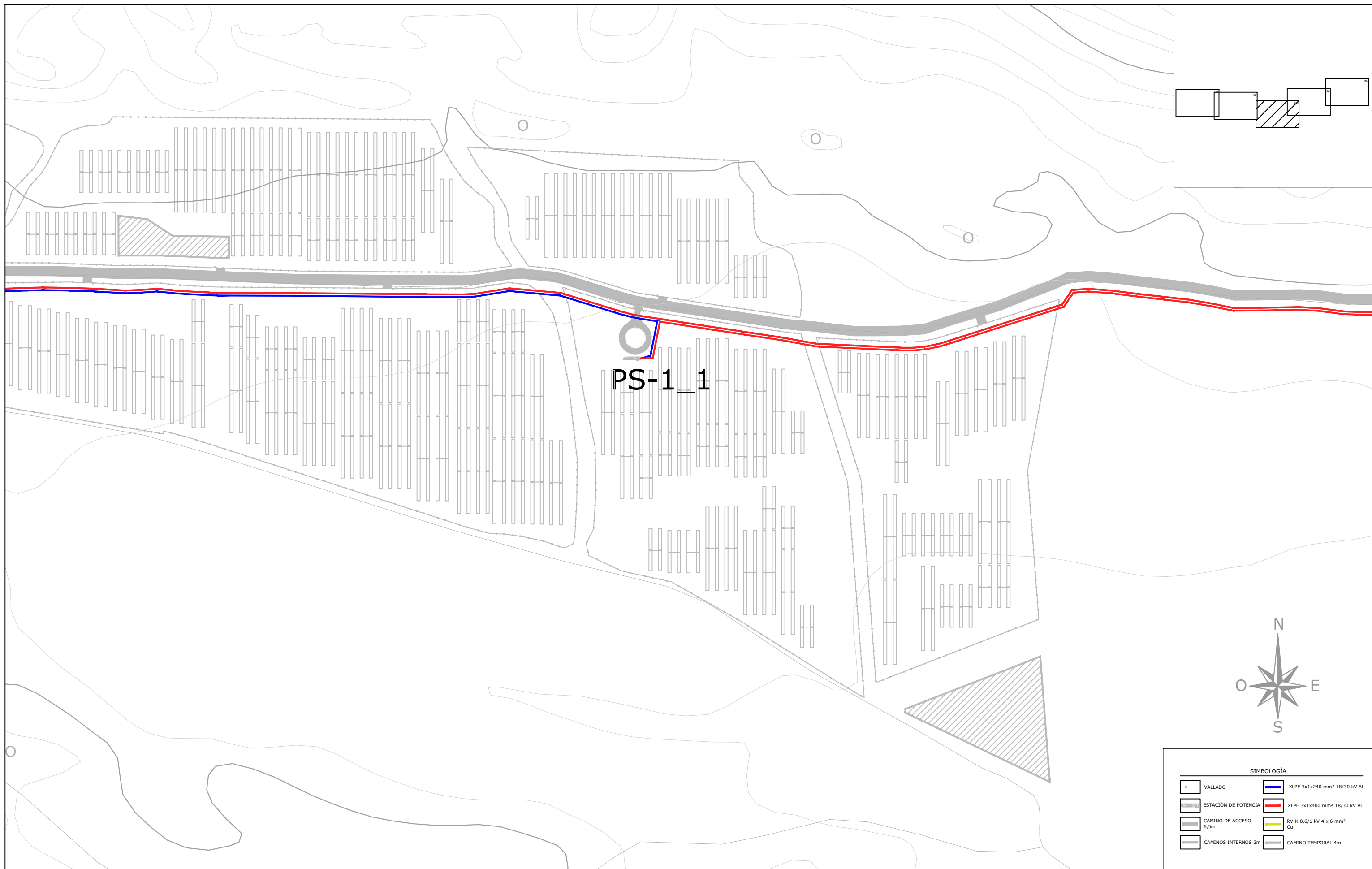
	VALLADO		XLPE 3x1x240 mm² 18/30 kV AI
	ESTACIÓN DE POTENCIA		XLPE 3x1x400 mm² 18/30 kV AI
	CAMINO DE ACCESO 6,5m		RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm² Cu
	CAMINOS INTERNOS 3m		CAMINO TEMPORAL 4m

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: CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
						ESCALA: 1/5000	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 06	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



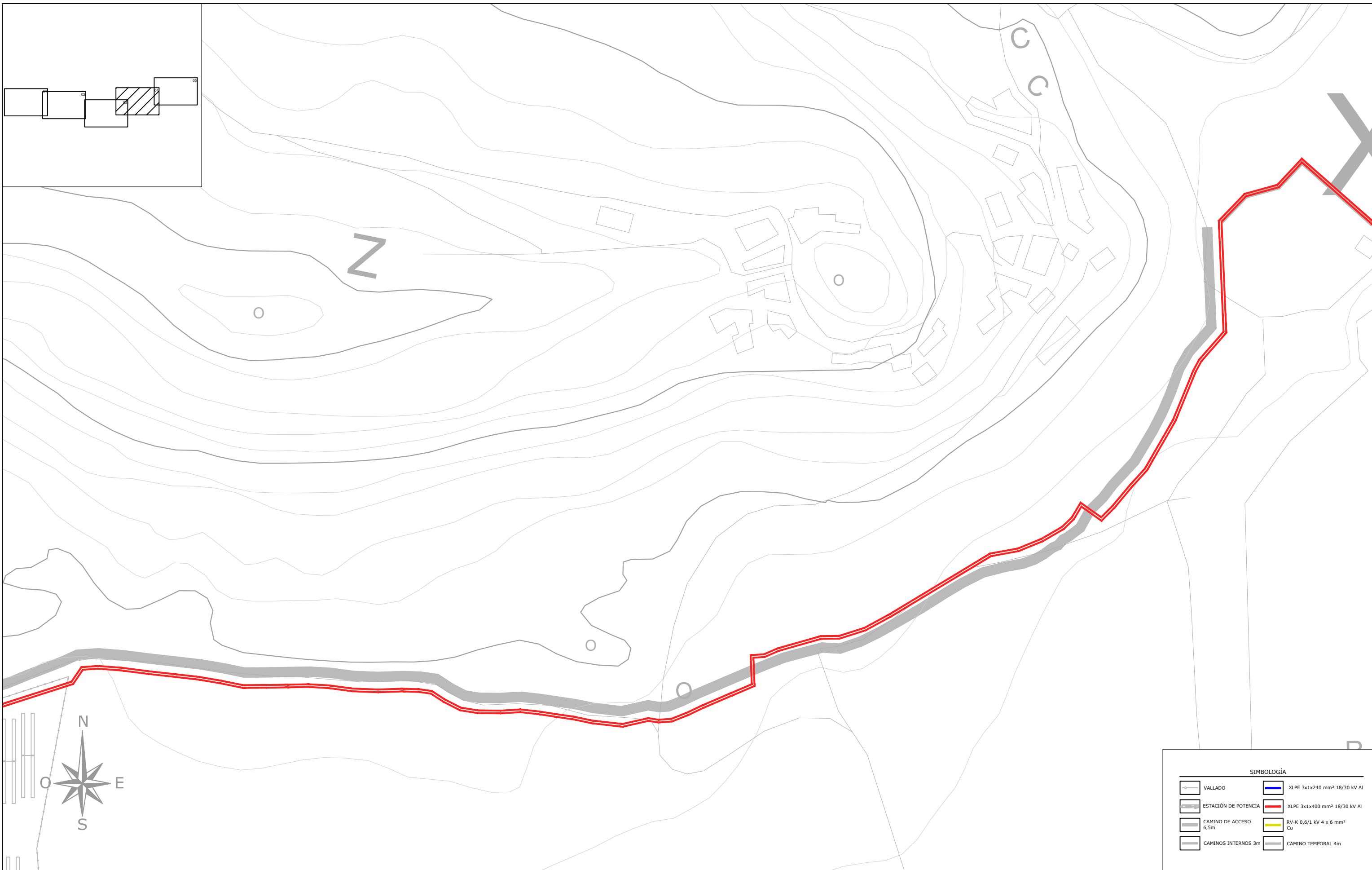
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS INTERNOS 3m
	XLPE 3x1x240 mm² 18/30 kV Al
	XLPE 3x1x400 mm² 18/30 kV Al
	RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm² Cu
	CAMINO TEMPORAL 4m

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
1.0	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_200000002	N/A	1.0	03 DE 06	MAYO 2023	A3

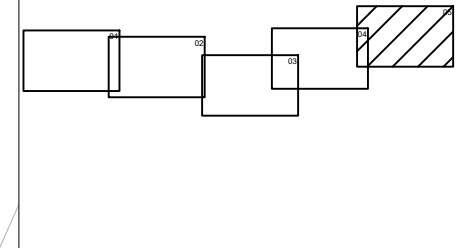


SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO DE ACCESO 6,5m
	CAMINOS INTERNOS 3m
	XLPE 3x1x240 mm ² 18/30 kV AI
	XLPE 3x1x400 mm ² 18/30 kV AI
	RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm ² Cu
	CAMINO TEMPORAL 4m

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
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
						1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_20000002	N/A	1.0	04 DE 06	MAYO 2023	A3

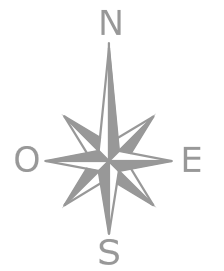


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	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_200000002	N/A	1.0	05 DE 06	MAYO 2023	A3



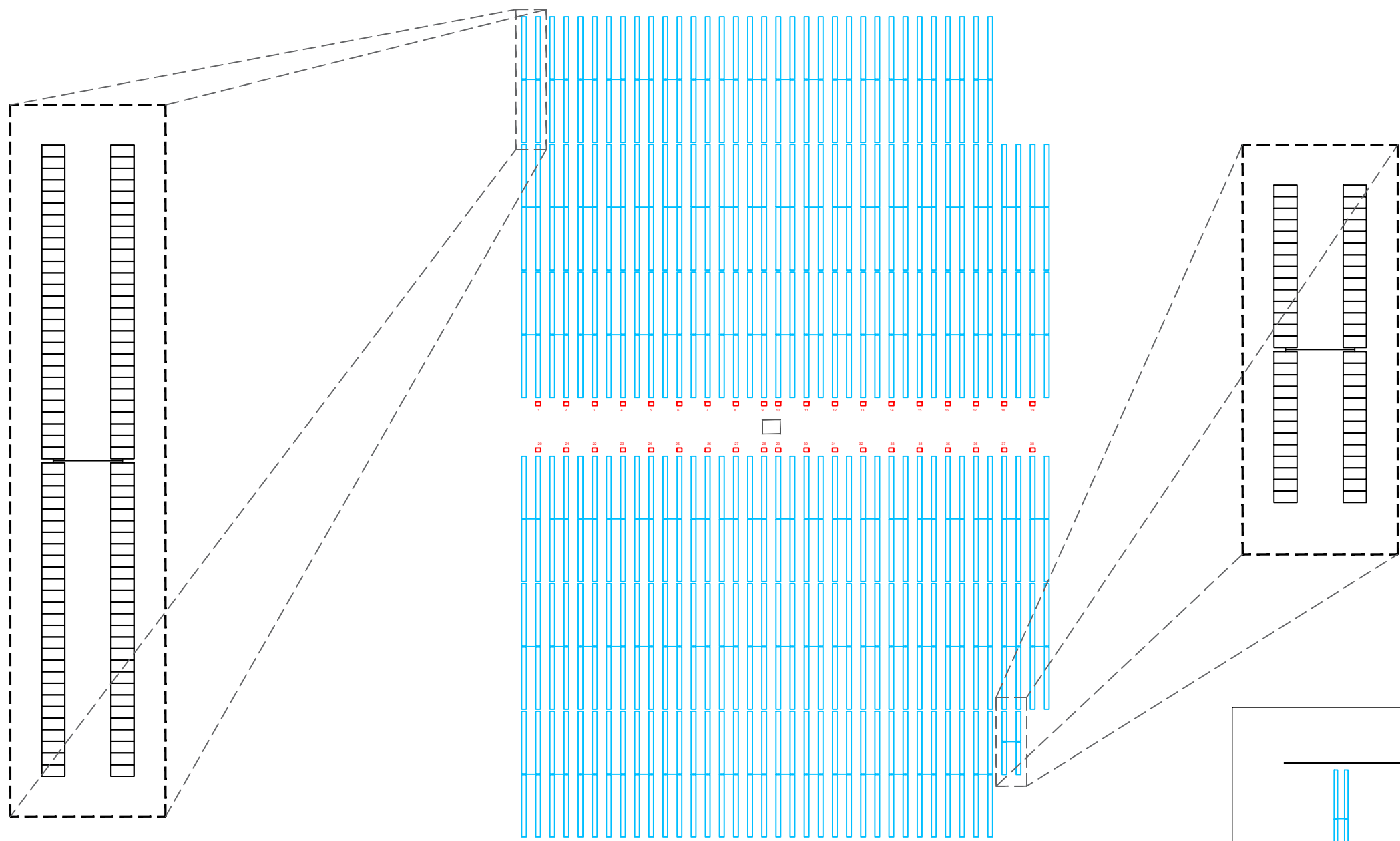
**PLANTA
DE
BIOMASA**

EDIFICIO ELÉCTRICO



SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		XLPE 3x1x240 mm² 18/30 kV Al
	ESTACIÓN DE POTENCIA		XLPE 3x1x400 mm² 18/30 kV Al
	CAMINO DE ACCESO 6,5m		RV-K 0,6/1 kV 4 x 6 mm² Cu
	CAMINOS INTERNOS 3m		CAMINO TEMPORAL 4m

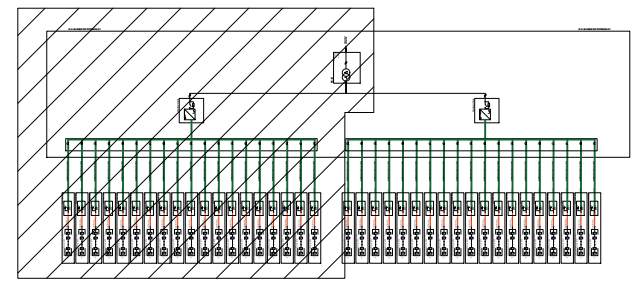
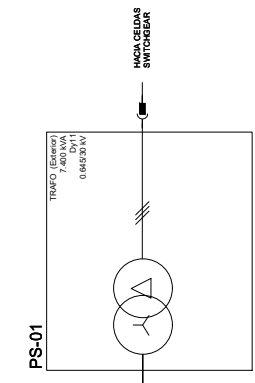
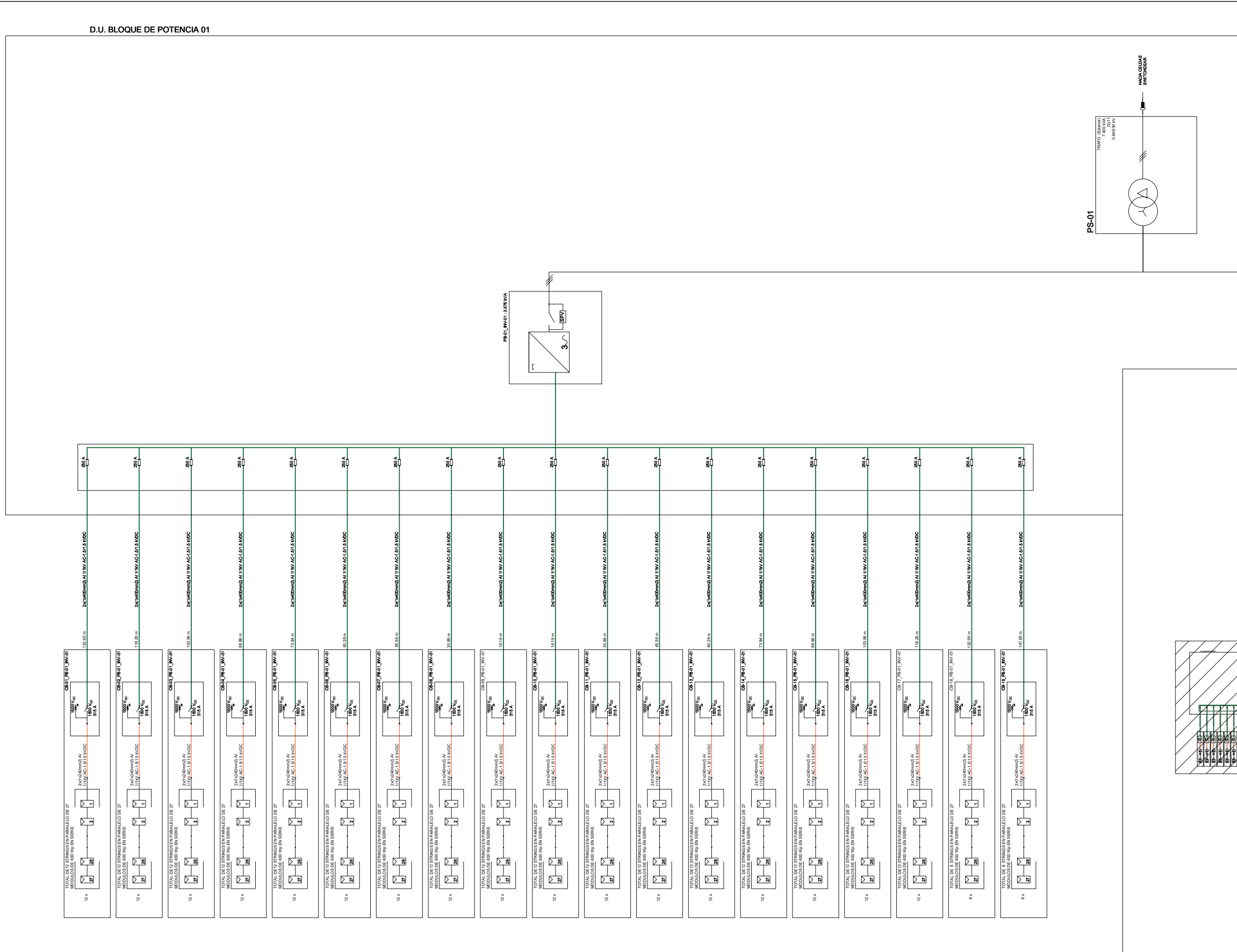
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
						ESCALA: 1/2500	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 06 DE 06	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



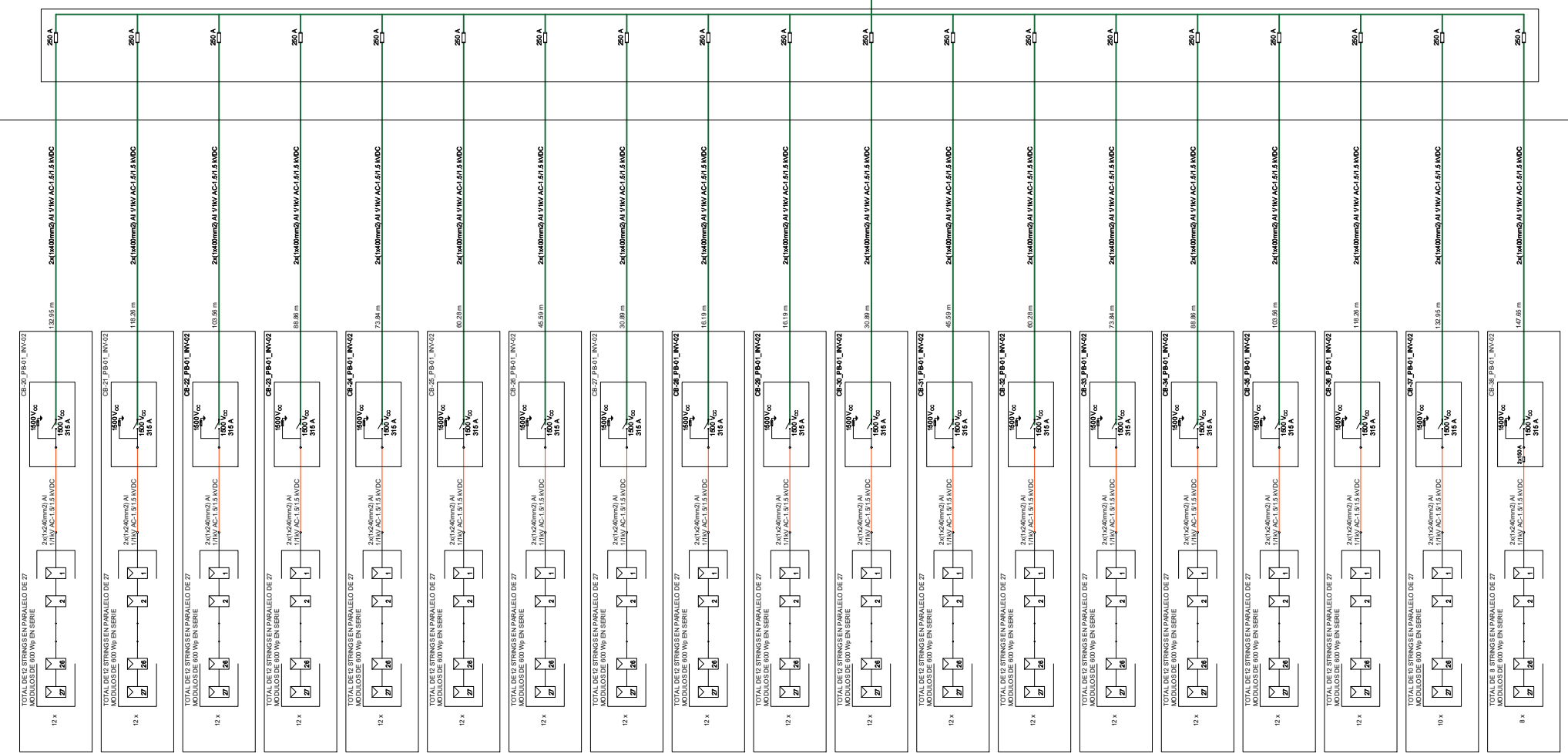
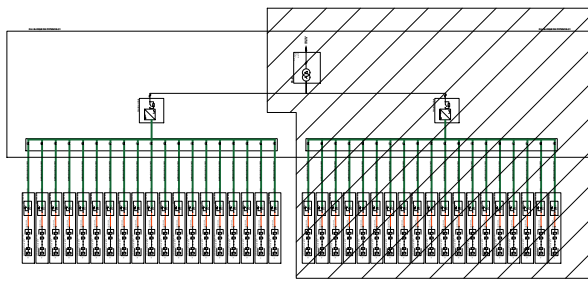
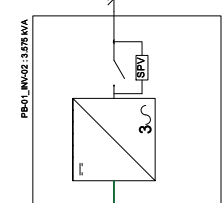
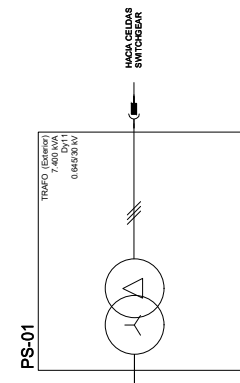
LEYENDA

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

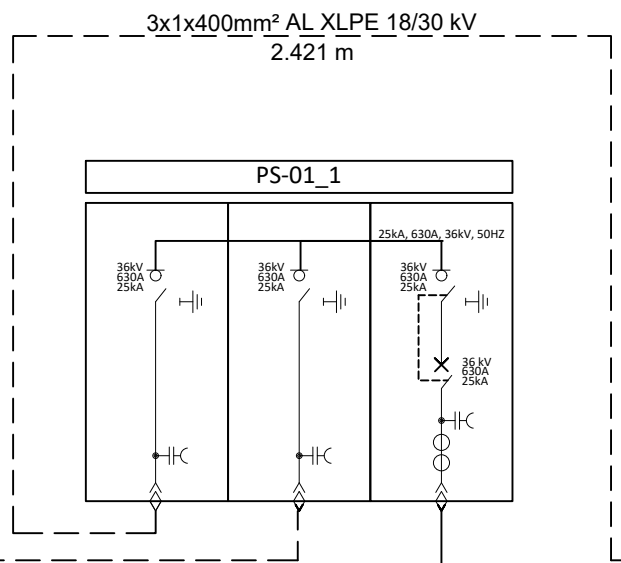
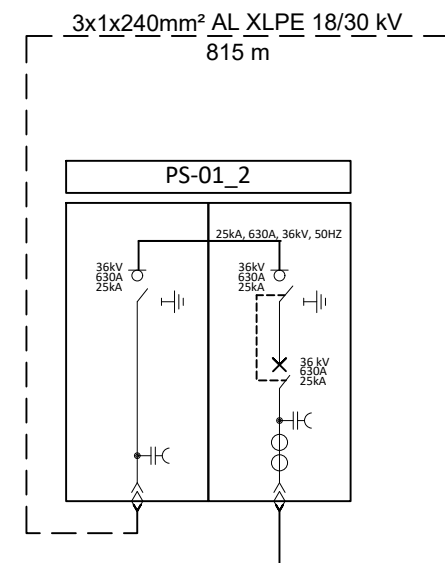
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: BLOQUE POTENCIA TIPO					
						ESCALA: N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_100000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 01	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



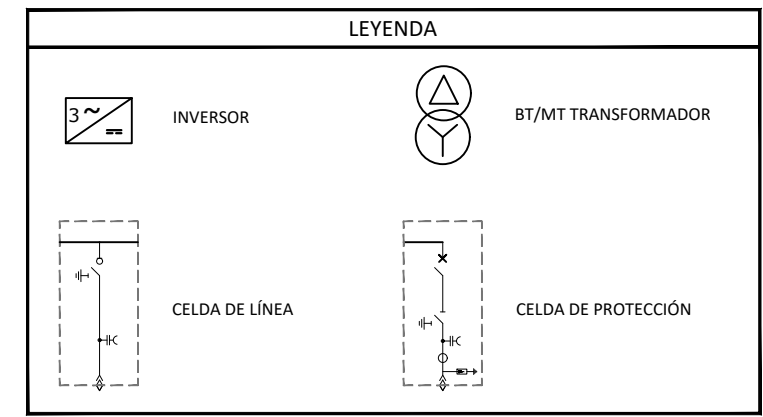
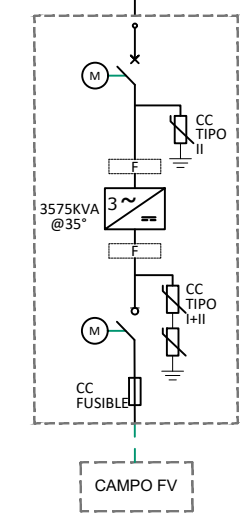
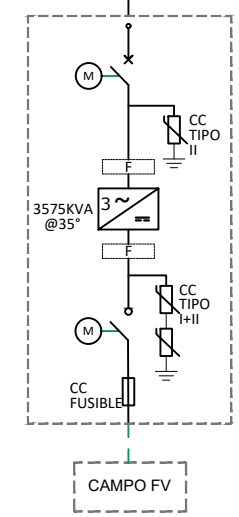
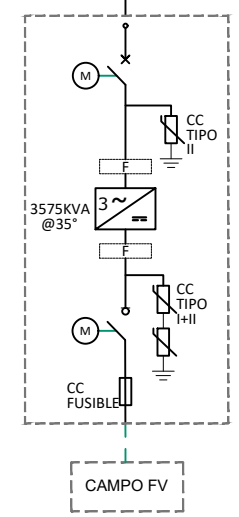
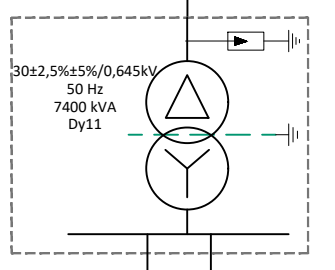
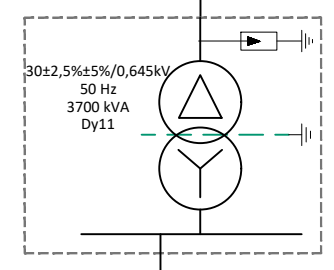
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAY - 2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJA TENSIÓN					
						N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_100000021	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 02	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



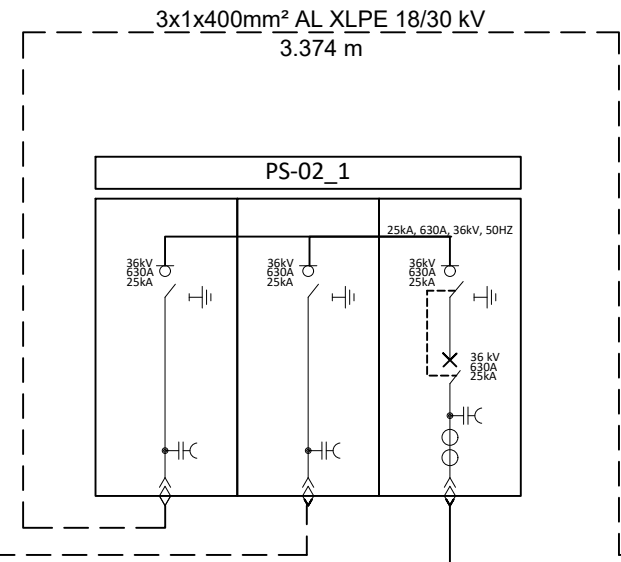
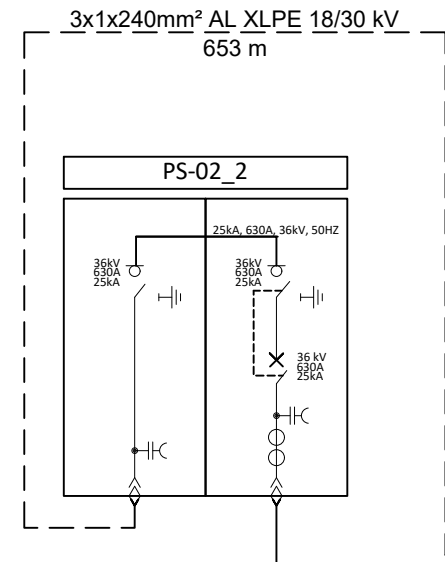
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAY - 2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJA TENSIÓN	REVISIÓN 1.0	HOJA 02 DE 02	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	
						ESCALA: N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_100000021	CÓDIGO EXTERNO: N/A				



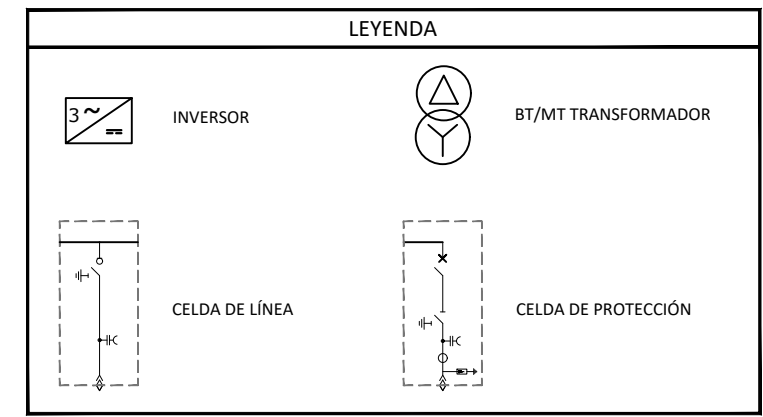
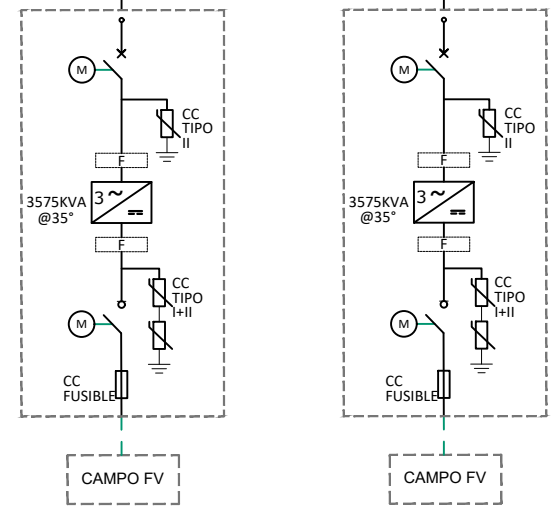
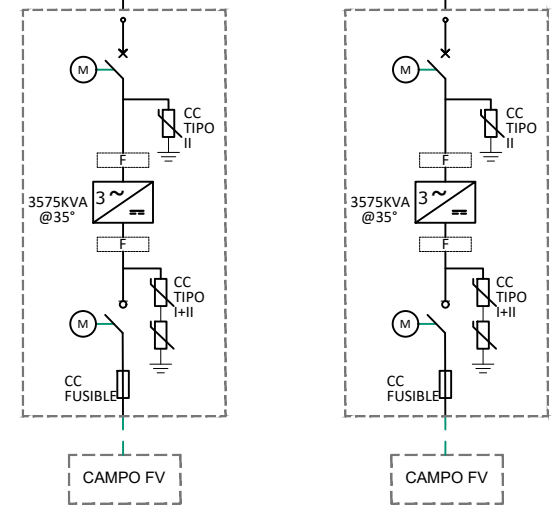
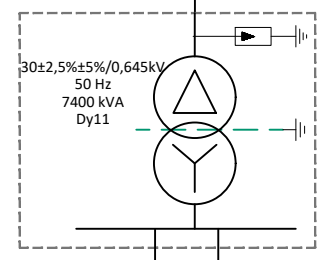
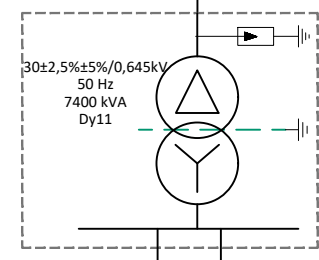
--- A CELDA DE EDIFICIO ELÉCTRICO



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
							ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
							UTM - 30N	TÍTULO:	MEDIA TENSIÓN DIAGRAMA UNIFILAR					
							ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	1.0 MAY - 2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			N/A	N/A	1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3		



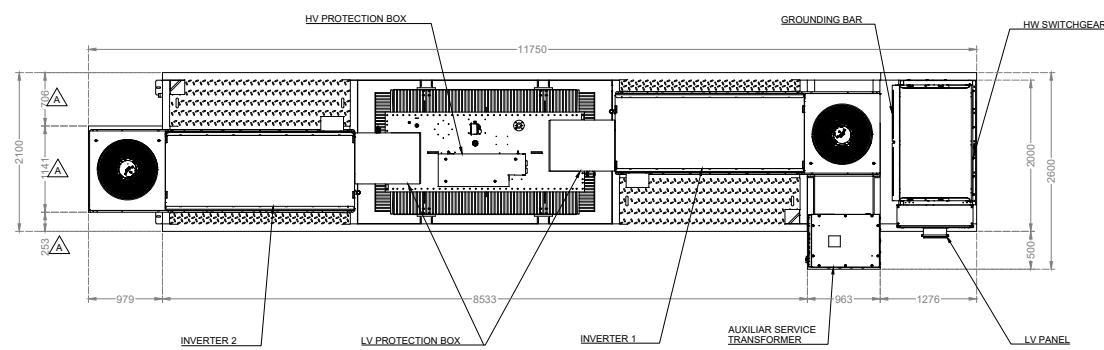
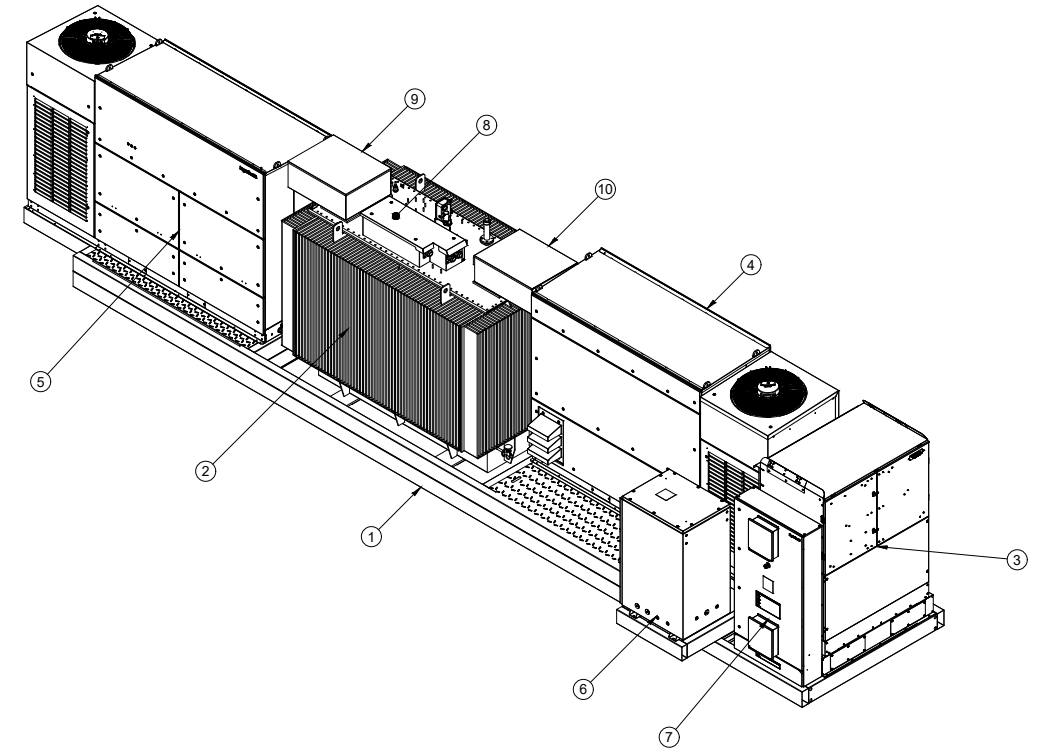
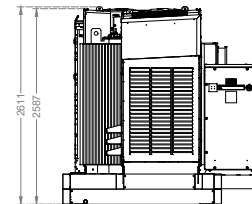
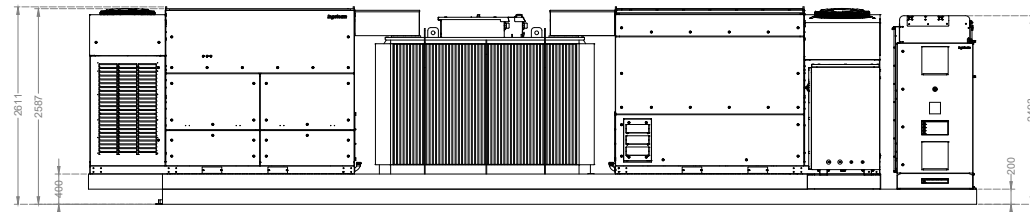
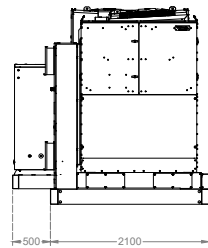
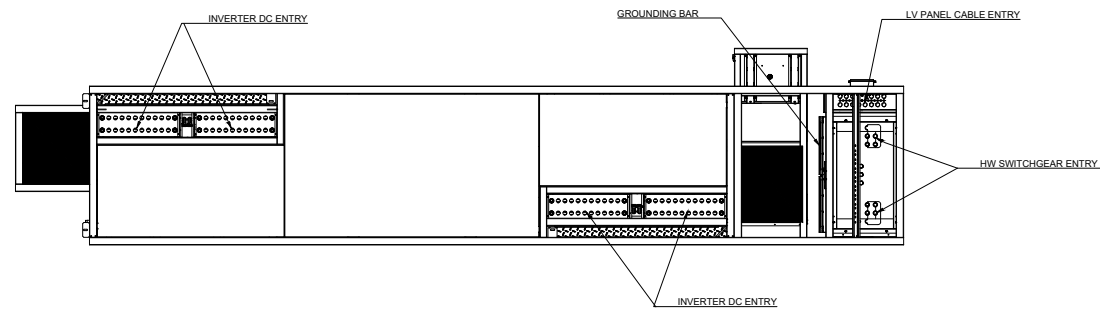
--- A CELDA DE EDIFICIO ELÉCTRICO



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
								ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
								UTM - 30N	TÍTULO:	MEDIA TENSIÓN DIAGRAMA UNIFILAR					
								ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_98000001	1.0 MAY - 2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		VALLEH_D_AE_EN_DWG_ELE_200000001	N/A	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3				

Ingecon Sun Power Station IPS FSK C

2 inversores



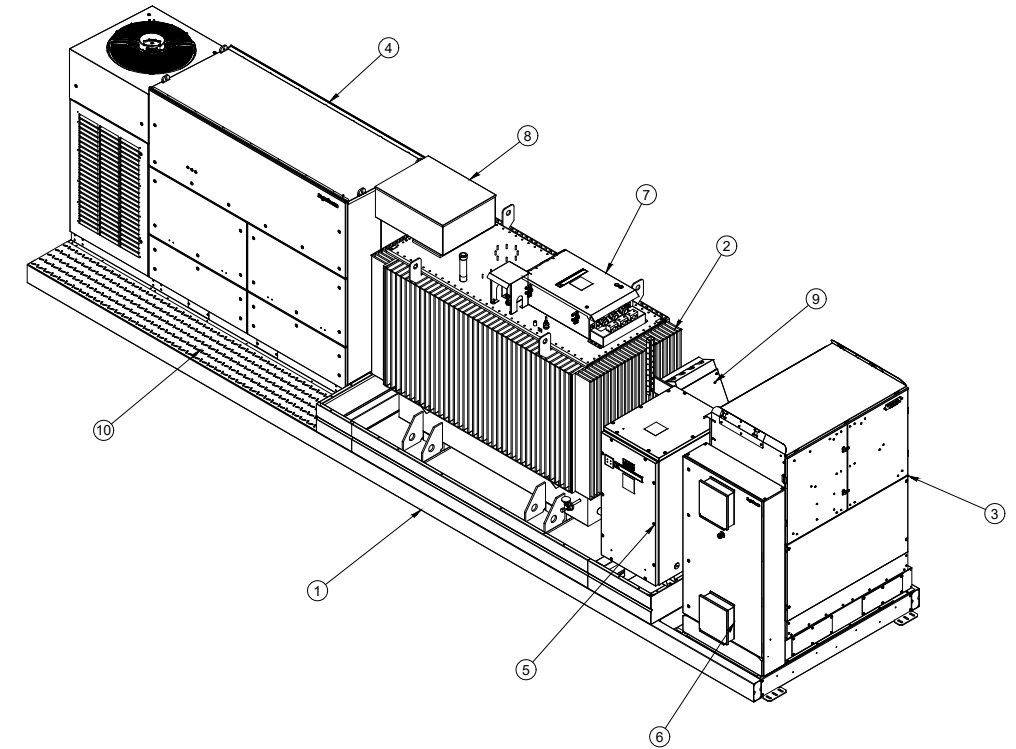
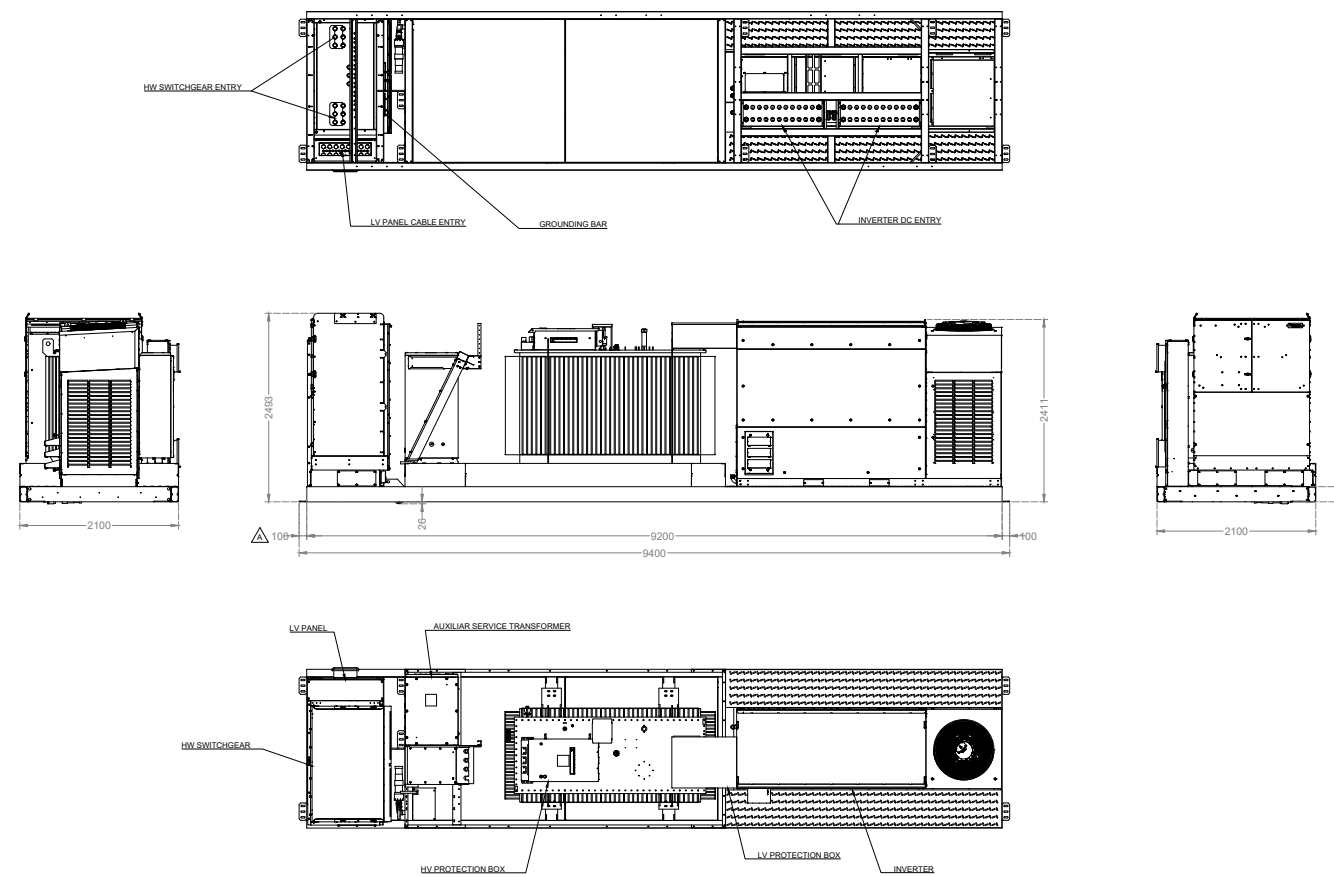
ITEM NUMBER	MAIN COMPONENTES
1	FULLSKID
2	TRANSFORMER
3	SWITCHGEAR + SUPPORT
4	INVERTER 1
5	INVERTER 2
6	AUX. TRANSFORMER + SUPPORT
7	LV PANEL
8	HV PROTECTION BOX
9	LV BARS + PROTEC. BOX L
10	LV BARS + PROTEC. BOX R

NOTA: Acotaciones en milímetros.

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:	ESTACIÓN DE POTENCIA. DIMENSIONES Y DIBUJO					
							ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_DWG_EQU_400000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			N/A			1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3	

Ingecon Sun Power Station IPS FSK C

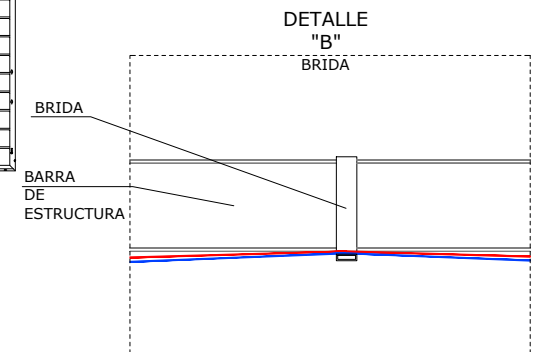
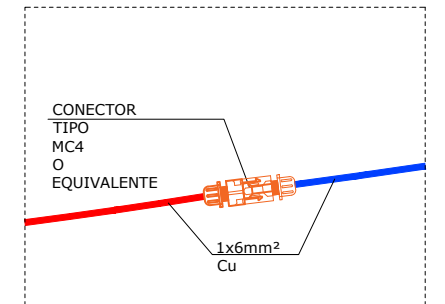
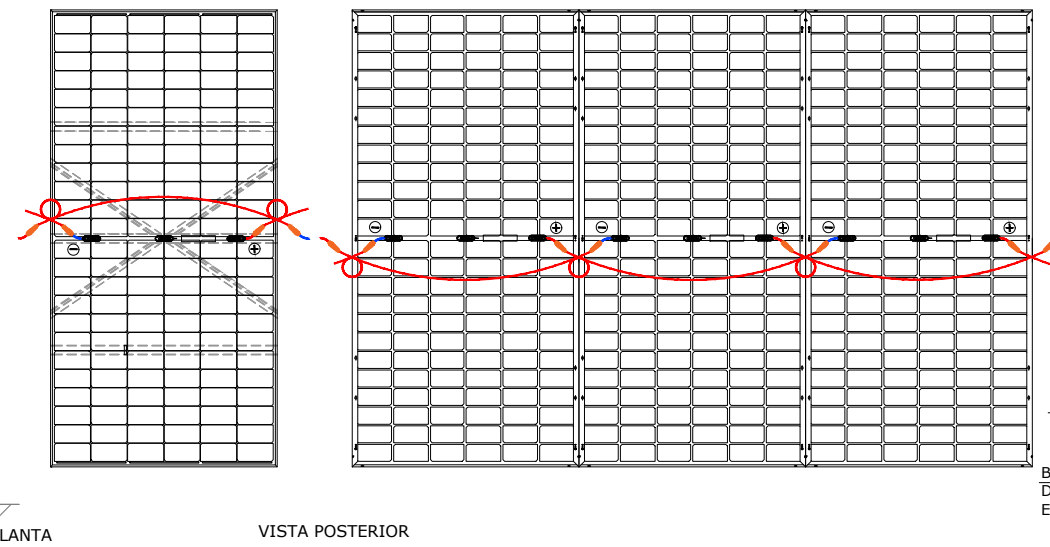
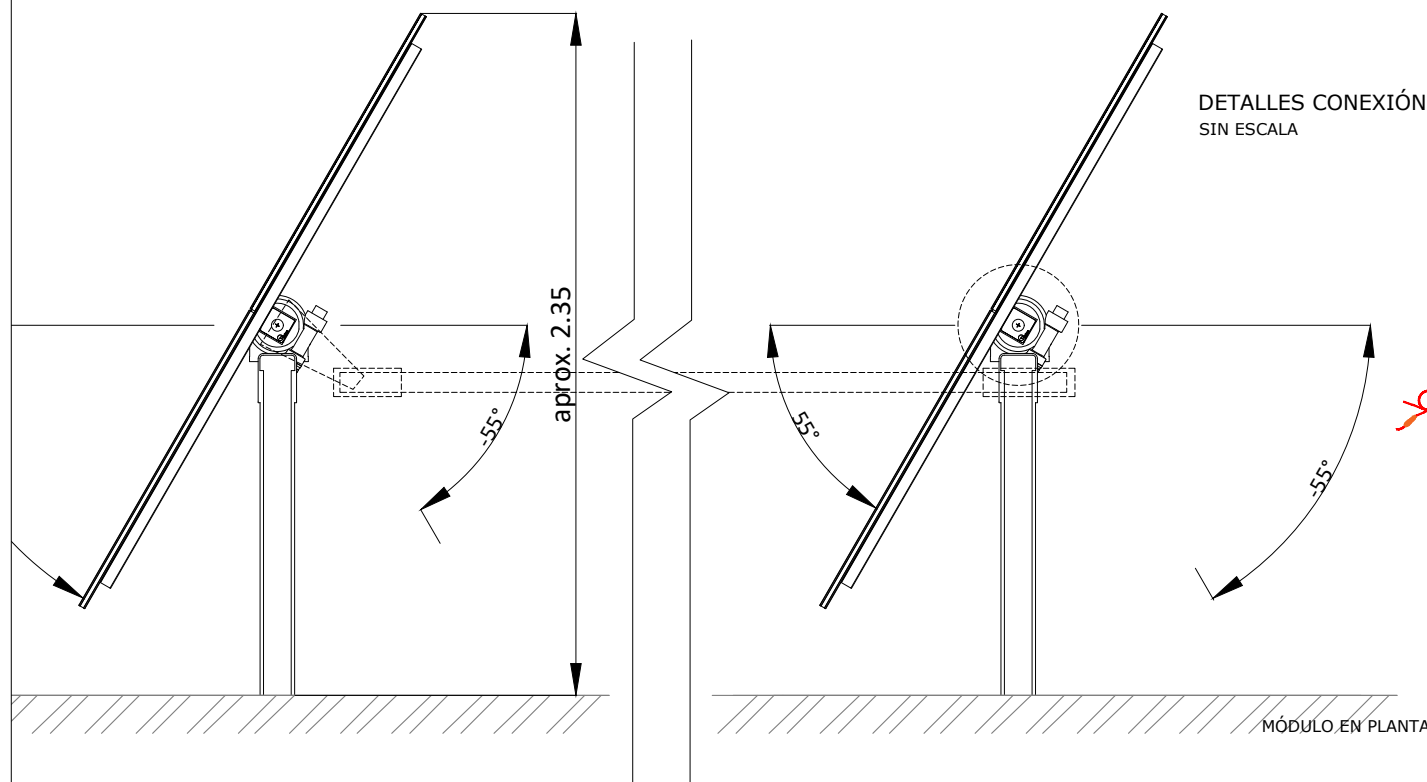
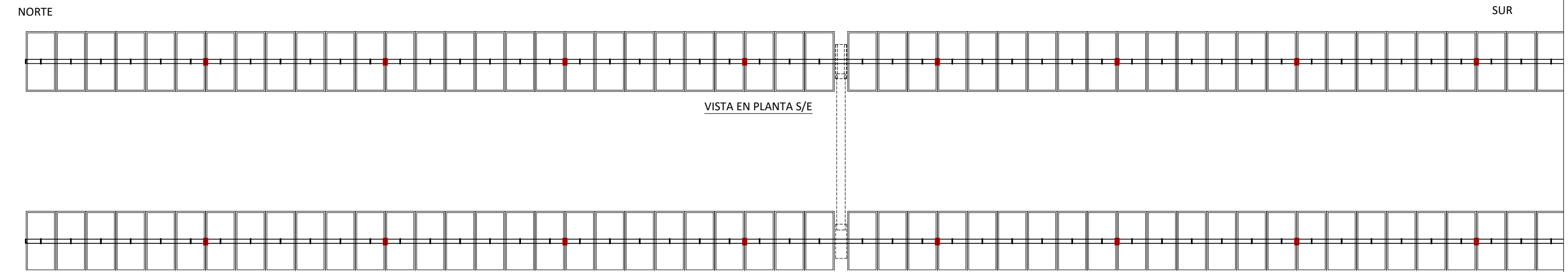
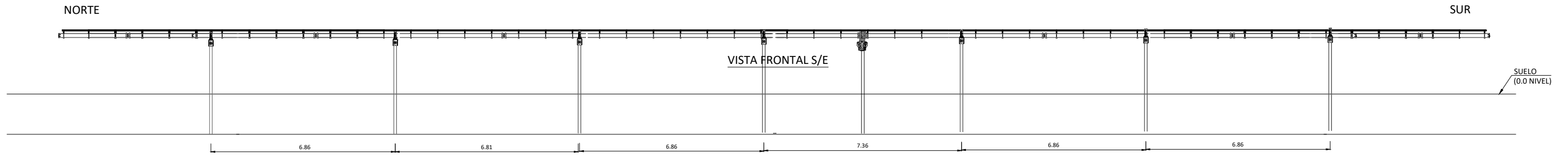
1 inversor



ITEM NUMBER	MAIN COMPONENTES
1	FULLSKID
2	TRANSFORMER
3	SWITCHGEAR + SUPPORT
4	INVERTER 1
5	AUX. TRANSFORMER
6	LV PANEL
7	HV PROTECTION BOX
8	LV BARS + PROTEC. BOX L
9	HV SUPPORT
10	FLOOR

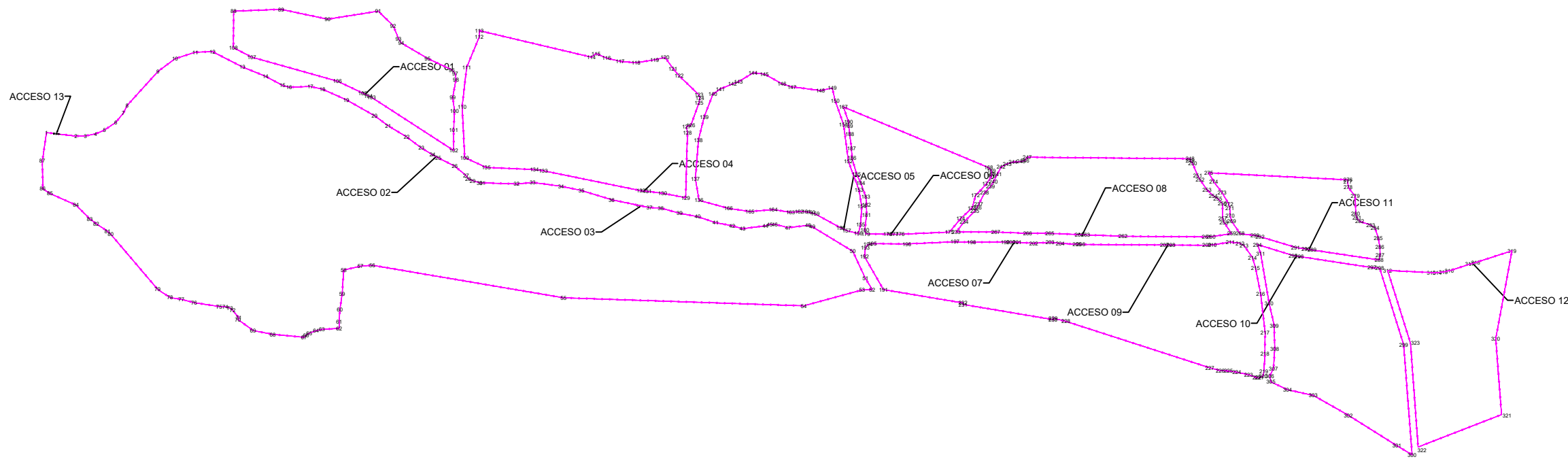
NOTA: Acotaciones en milímetros.

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: ESTACIÓN DE POTENCIA. DIMENSIONES Y DIBUJO					
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_EQU_400000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN: 1.0	HOJA: 02 DE 02	FECHA: MAYO 2023	FORMATO: A3

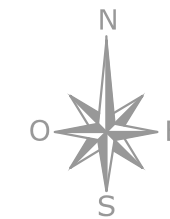


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ		
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.		
						UTM - 30N	TÍTULO:	SEGUIDOR. DIBUJO GENERAL						
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	N/A	CÓDIGO ACCIONA:	VALLEH_D_AE_EN_DWG_EQU_300000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
								1.0	01 DE 01	MAYO 2023		A3		

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

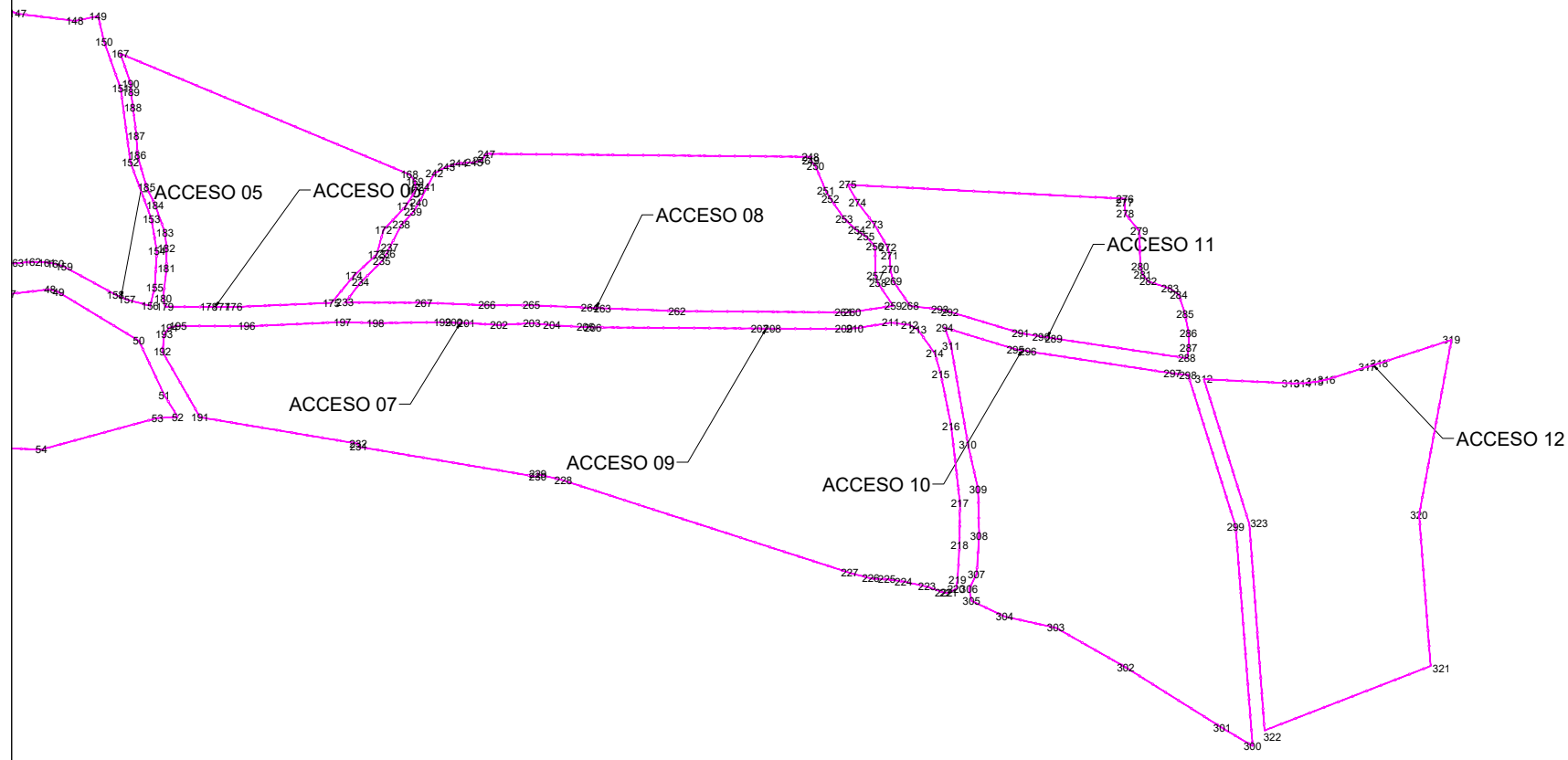


ACCESO - 01		ACCESO - 07	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.024,226	4.716.813,722	638.960,101	4.716.600,536
ACCESO - 02		ACCESO - 08	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.125,190	4.716.724,631	639.057,435	4.716.611,379
ACCESO - 03		ACCESO - 09	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.420,560	4.716.653,164	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	639.394,048	4.716.590,607
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		



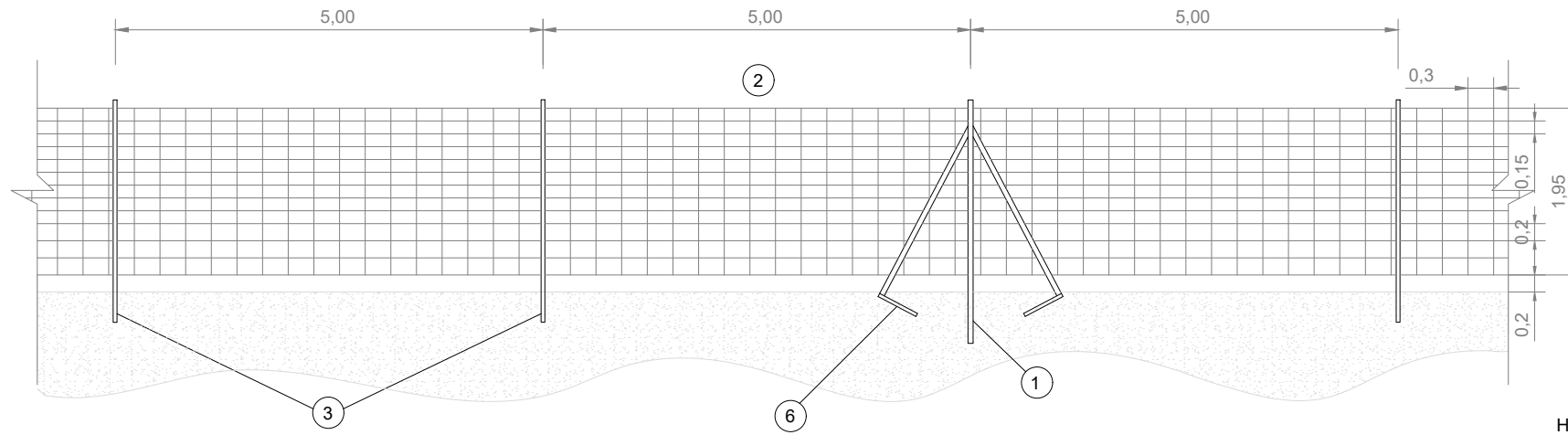
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	VALLADO PERIMETRAL. DETALLES					
1.0	N/A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

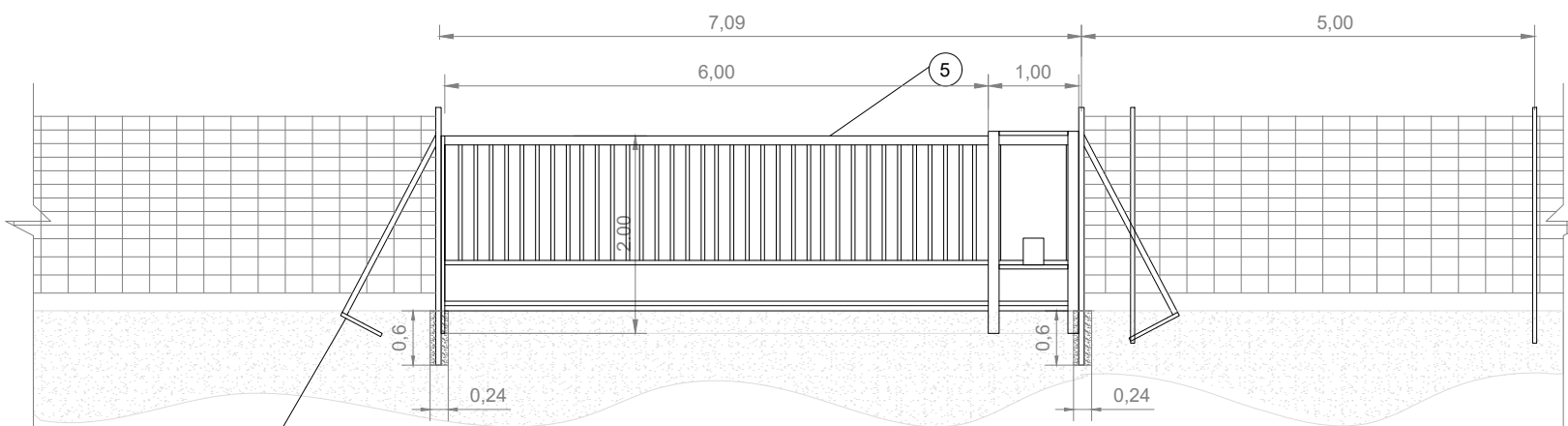


VALLADO DE ACCESOS 05			VALLADO DE ACCESOS 06		
PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
187	47111.151	473076.887	204	47331.301	473001.131
188	473021.481	473027.987	205	473011.131	473004.911
189	473031.571	473029.287	206	473011.131	473011.911
190	473021.541	473036.441	207	473021.411	473004.911
191	473011.571	473041.741	208	473021.411	473011.911
192	473001.551	473047.041	209	473011.131	473018.911
193	473001.551	473052.341	210	473011.131	473025.911
194	473001.531	473057.641	211	473011.131	473032.911
195	473001.511	473062.941	212	473011.131	473039.911
196	473001.491	473068.241	213	473011.131	473046.911
197	473001.471	473073.541	214	473011.131	473053.911
198	473001.451	473078.841	215	473011.131	473060.911
199	473001.431	473084.141	216	473011.131	473067.911
200	473001.411	473089.441	217	473011.131	473074.911
201	473001.391	473094.741	218	473011.131	473081.911
202	473001.371	473100.041	219	473011.131	473088.911
203	473001.351	473105.341	220	473011.131	473095.911
204	473001.331	473110.641	221	473011.131	473102.911
205	473001.311	473115.941	222	473011.131	473109.911
206	473001.291	473121.241	223	473011.131	473116.911
207	473001.271	473126.541	224	473011.131	473123.911
208	473001.251	473131.841	225	473011.131	473130.911
209	473001.231	473137.141	226	473011.131	473137.911
210	473001.211	473142.441	227	473011.131	473144.911
211	473001.191	473147.741	228	473011.131	473151.911
212	473001.171	473153.041	229	473011.131	473158.911
213	473001.151	473158.341	230	473011.131	473165.911
214	473001.131	473163.641	231	473011.131	473172.911
215	473001.111	473168.941	232	473011.131	473179.911
216	473001.091	473174.241	233	473011.131	473186.911
217	473001.071	473179.541	234	473011.131	473193.911
218	473001.051	473184.841	235	473011.131	473200.911
219	473001.031	473190.141	236	473011.131	473207.911
220	473001.011	473195.441	237	473011.131	473214.911
221	473000.991	473200.741	238	473011.131	473221.911
222	473000.971	473206.041	239	473011.131	473228.911
223	473000.951	473211.341	240	473011.131	473235.911
224	473000.931	473216.641	241	473011.131	473242.911
225	473000.911	473221.941	242	473011.131	473249.911
226	473000.891	473227.241	243	473011.131	473256.911
227	473000.871	473232.541	244	473011.131	473263.911
228	473000.851	473237.841	245	473011.131	473270.911
229	473000.831	473243.141	246	473011.131	473277.911
230	473000.811	473248.441	247	473011.131	473284.911
231	473000.791	473253.741	248	473011.131	473291.911
232	473000.771	473259.041	249	473011.131	473298.911
233	473000.751	473264.341	250	473011.131	473305.911
234	473000.731	473269.641	251	473011.131	473312.911
235	473000.711	473274.941	252	473011.131	473319.911
236	473000.691	473280.241	253	473011.131	473326.911
237	473000.671	473285.541	254	473011.131	473333.911
238	473000.651	473290.841	255	473011.131	473340.911
239	473000.631	473296.141	256	473011.131	473347.911
240	473000.611	473301.441	257	473011.131	473354.911
241	473000.591	473306.741	258	473011.131	473361.911
242	473000.571	473312.041	259	473011.131	473368.911
243	473000.551	473317.341	260	473011.131	473375.911
244	473000.531	473322.641	261	473011.131	473382.911
245	473000.511	473327.941	262	473011.131	473389.911
246	473000.491	473333.241	263	473011.131	473396.911
247	473000.471	473338.541	264	473011.131	473403.911
248	473000.451	473343.841	265	473011.131	473410.911
249	473000.431	473349.141	266	473011.131	473417.911
250	473000.411	473354.441	267	473011.131	473424.911
251	473000.391	473359.741	268	473011.131	473431.911
252	473000.371	473365.041	269	473011.131	473438.911
253	473000.351	473370.341	270	473011.131	473445.911
254	473000.331	473375.641	271	473011.131	473452.911
255	473000.311	473380.941	272	473011.131	473459.911
256	473000.291	473386.241	273	473011.131	473466.911
257	473000.271	473391.541	274	473011.131	473473.911
258	473000.251	473396.841	275	473011.131	473480.911
259	473000.231	473402.141	276	473011.131	473487.911
260	473000.211	473407.441	277	473011.131	473494.911
261	473000.191	473412.741	278	473011.131	473501.911
262	473000.171	473418.041	279	473011.131	473508.911
263	473000.151	473423.341	280	473011.131	473515.911
264	473000.131	473428.641	281	473011.131	473522.911
265	473000.111	473433.941	282	473011.131	473529.911
266	473000.091	473439.241	283	473011.131	473536.911
267	473000.071	473444.541	284	473011.131	473543.911
268	473000.051	473449.841	285	473011.131	473550.911
269	473000.031	473455.141	286	473011.131	473557.911
270	473000.011	473460.441	287	473011.131	473564.911
271	473000.011	473465.741	288	473011.131	473571.911
272	473000.011	473471.041	289	473011.131	473578.911
273	473000.011	473476.341	290	473011.131	473585.911
274	473000.011	473481.641	291	473011.131	473592.911
275	473000.011	473486.941	292	473011.131	473599.911
276	473000.011	473492.241	293	473011.131	473606.911
277	473000.011	473497.541	294	473011.131	473613.911
278	473000.011	473502.841	295	473011.131	473620.911
279	473000.011	473508.141	296	473011.131	473627.911
280	473000.011	473513.441	297	473011.131	473634.911
281	473000.011	473518.741	298	473011.131	473641.911
282	473000.011	473524.041	299	473011.131	473648.911
283	473000.011	473529.341	300	473011.131	473655.911
284	473000.011	473534.641	301	473011.131	473662.911
285	473000.011	473539.941	302	473011.131	473669.911
286	473000.011	473545.241	303	473011.131	473676.911
287	473000.011	473550.541	304	473011.131	473683.911
288	473000.011	473555.841	305	473011.131	473690.911
289	473000.011	473561.141	306	473011.131	473697.911
290	473000.011	473566.441	307	473011.131	473704.911
291	473000.011	473571.741	308	473011.131	473711.911
292	473000.011	473577.041	309	473011.131	473718.911
293	473000.011	473582.341	310	473011.131	473725.911
294	473000.011	473587.641	311	473011.131	473732.911
295	473000.011	473592.941	312	473011.131	473739.911
296	473000.011	473598.241	313	473011.131	473746.911
297	473000.011	473603.541	314	473011.131	473753.911
298	473000.011	473608.841	315	473011.131	473760.911
299	473000.011	473614.141	316	473011.131	473767.911
300	473000.011	473619.441	317	473011.131	473774.911
301	473000.011	473624.741	318	473011.131	473781.911
302	473000.011	473630.041	319	473011.131	473788.911
303	473000.011	473635.341	320	473011.131	473795.911
304	473000.011	473640.641	321	473011.131	473802.911
305	473000.011	473645.941	322	473011.131	473809.911
306	473000.011	473651.241	323	473011.131	473816.911
307	473000.011	473656.541	324	473011.131	473823.911
308	473000.011	473661.841	325	473011.131	473830.911
309	473000.011	473667.141	326	473011.131	473837.911
310	473000.011	473672.441	327	473011.131	473844.911
311	473000.011	473677.741	328	473011.131	473851.911
312	473000.011	473683.041	329	473011.131	473858.911
313	473000.011	473688.341	330	473011.131	473865.911
314	473000.011	473693.641	331	473011.131	473872.911
315	473000.011	473698.941	332	473011.131	473879.911
316	473000.011	473704.241	333	473011.131	473886.911
317	473000.011	473709.541	334	473011.131	473893.911
318	473000.011	473714.841	335	473011.131	473900.911
319	473000.011	473720.141	336	473011.131	473907.911
320	473000.011	473725.441	337	473011.131	473914.911
321	473000.011	473730.741	338	473011.131	473921.911
322	473000.011	473736.041	339	473011.131	473928.911
323	473000.011	473741.341	340	473011.131	473935.911
324	473000.011	473746.641	341	473011.131	473942.911
325	473000.011	473751.941	342	473011.131	473949.911
326	473000.011	473757.241	343	473011.131	473956.911
327	473000.011	473762.541	344	473011.131	473963.911
328	473000.011	473767.841	345	473011.131	473970.911
329	473000.011	473773.141	346	473011.131	473977.911
330	473000.011	473778.441	347	473011.131	473984.911
331	473000.011	473783.741	348	473011.131	473991.911
332	473000.011	473789.041	349	473011.131	474000.911
333	473000.011	473794.341	350	473011.131	474007.911
334	473000.011	473799.641	351	473011.131	474015.911
335	473000.011	473804.941	352	473011.131	474022.911
336					

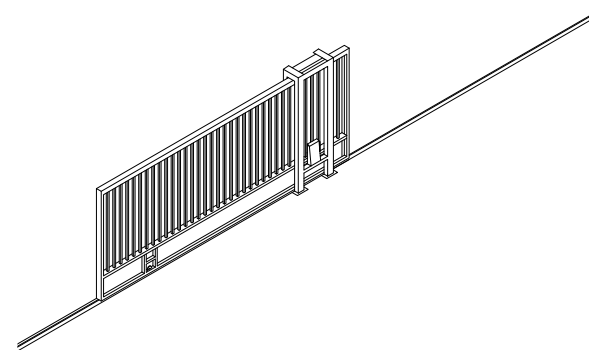
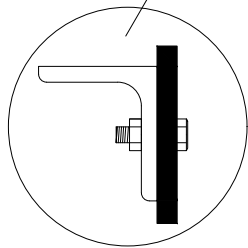
DETALLE VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PUERTA DE ACCESO



Escala: 1/75



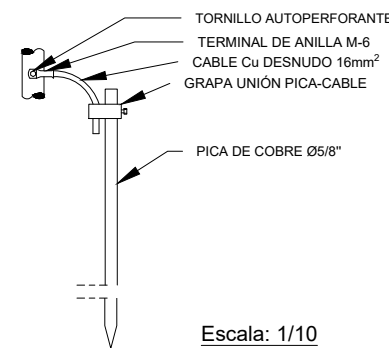
**FICHA TÉCNICA
MALLA ANUDADA CINEGÉTICA**

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

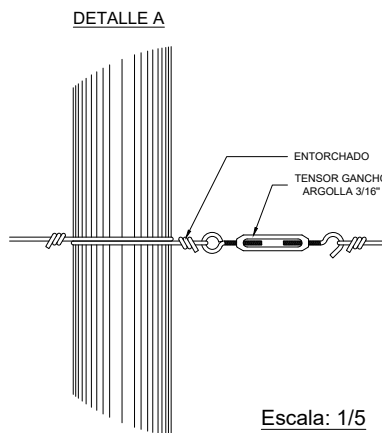
MEDIDAS	
ALAMBRES	DIAMETRO
Extremos	2,30mm (+/-0,05mm)
Horizontales	1,80mm (+/-0,04mm)
Verticales	1,80mm (+/-0,04mm)

PUESTA A TIERRA VALLADO

NOTA: Esta unión se realizará cada 100m.



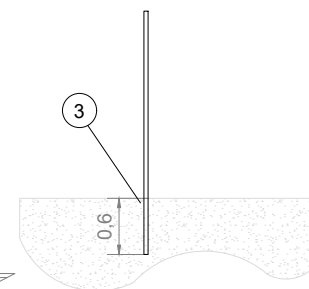
Escala: 1/10



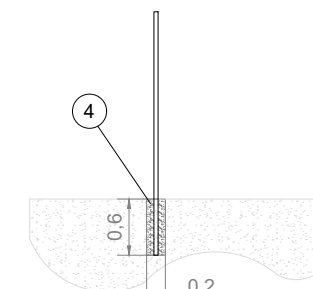
Escala: 1/5

SECCIÓN VALLADO PERIMETRAL

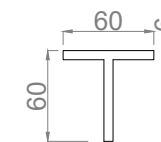
HINCADO DIRECTO



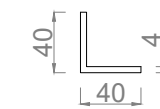
HORMIGONADO



DETALLE PERFIL TIPO T



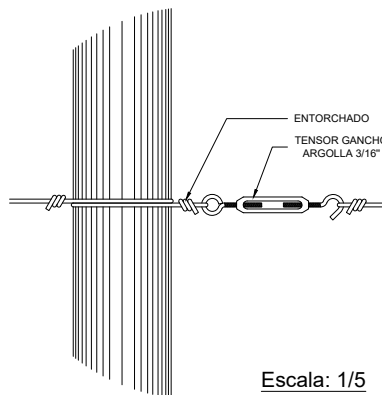
DETALLE PERFIL TIPO L



NOTAS

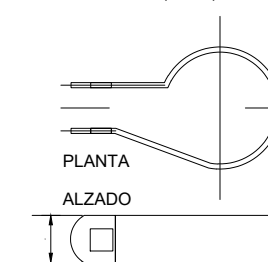
1. Las cimentaciones de los postes de arranque y de refuerzo se realizarán con un pedestal de hormigón en masa y con dimensiones mínimas de Ø240mm x 500mm de profundidad.
2. Los postes de línea se anclarán al suelo mediante el método de hincado. La profundidad puede variar con los resultados del estudio 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

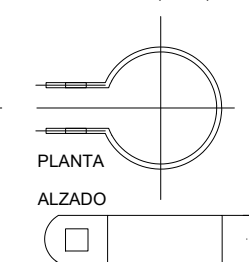


Escala: 1/5

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

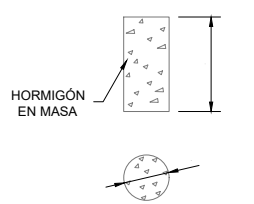


**ABRAZADERA DE ARRANQUE
73 mm (2 7/8")**



Escala: 1/4

CIMENTACIÓN DE REFUERZO



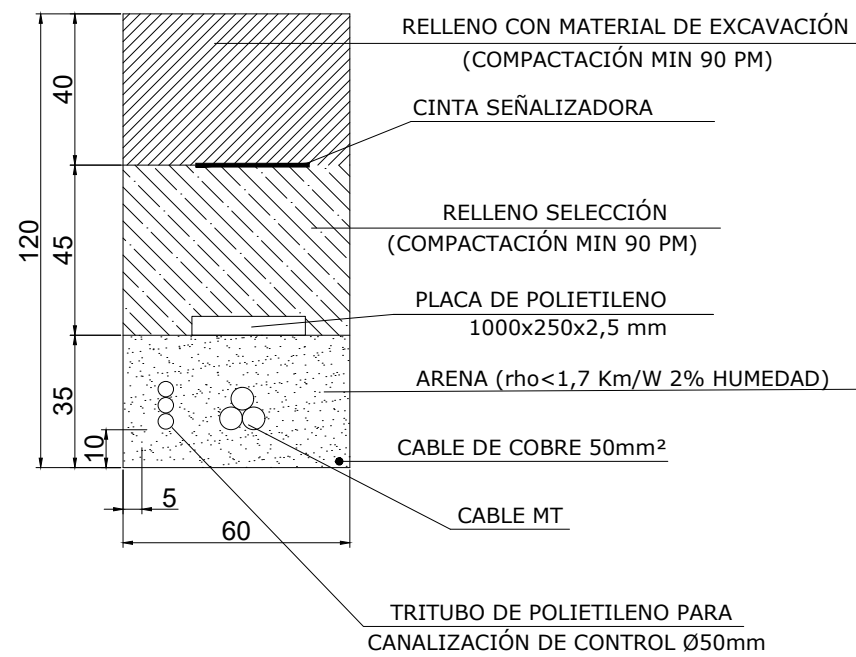
Escala: 1/40

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					
							REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_990000003	1.0	04 DE 04	MAYO 2023	A3	



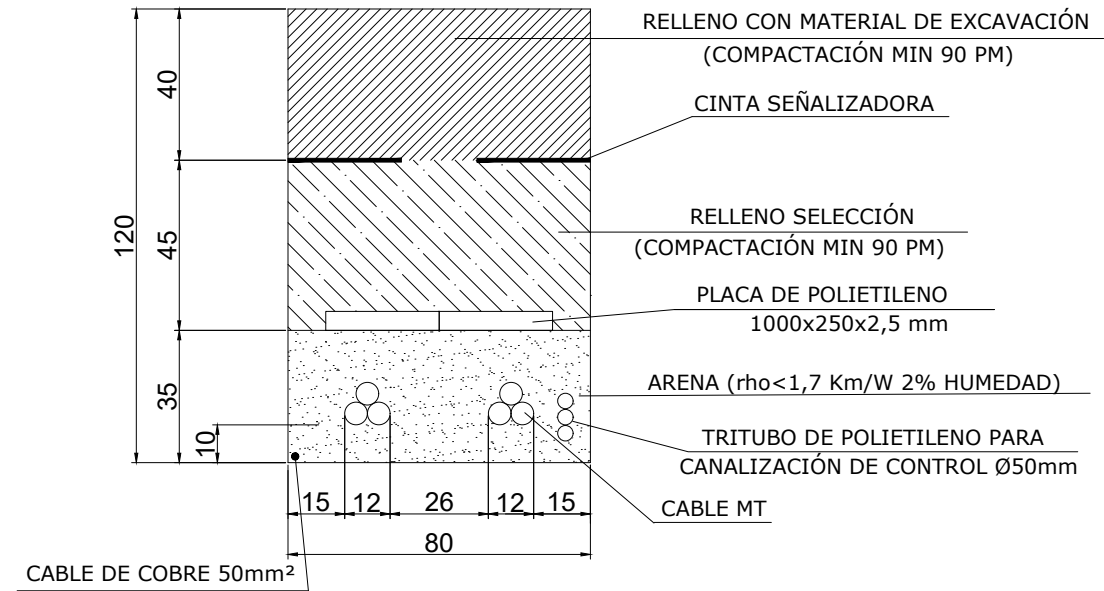
ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



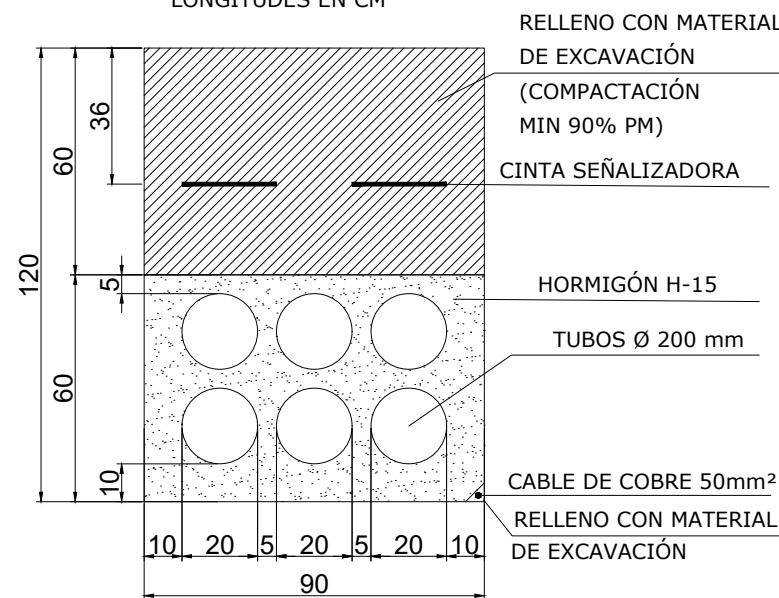
ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



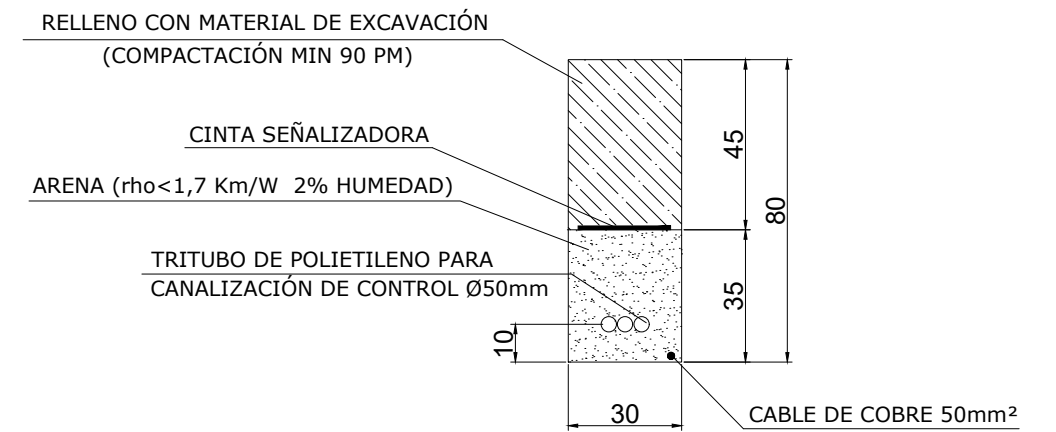
ZANJA CRUCE 6 TUBOS

LONGITUDES EN CM



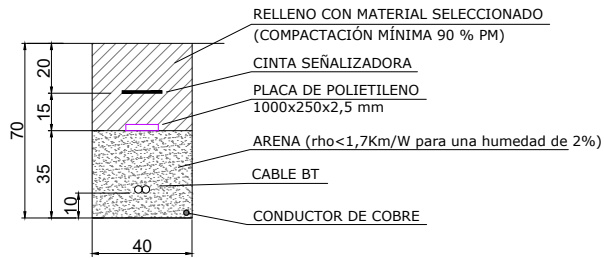
ZANJA PARA BT-FO

LONGITUDES EN CM

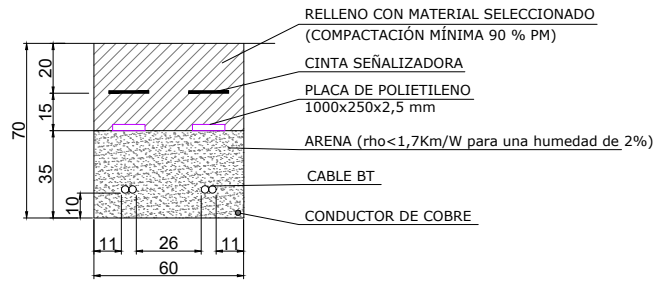


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES					
1.0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

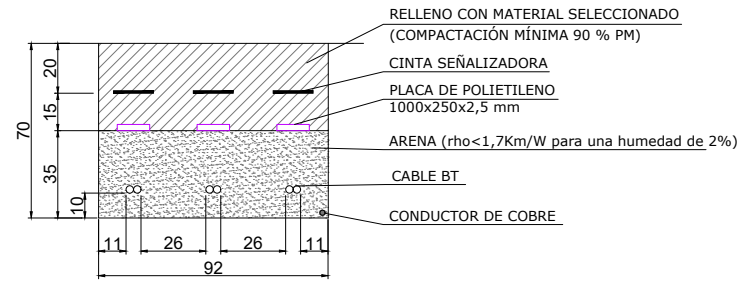
ZANJA BT TIPO 1
LONGITUDES EN CM



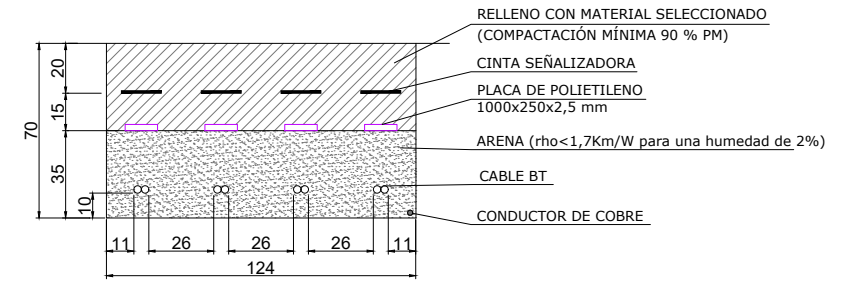
ZANJA BT TIPO 2
LONGITUDES EN CM



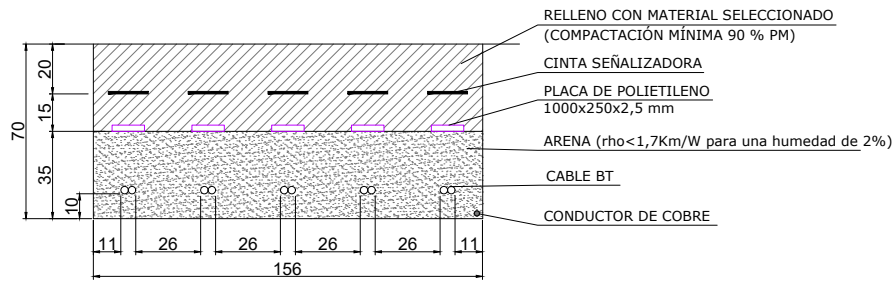
ZANJA BT TIPO 3
LONGITUDES EN CM



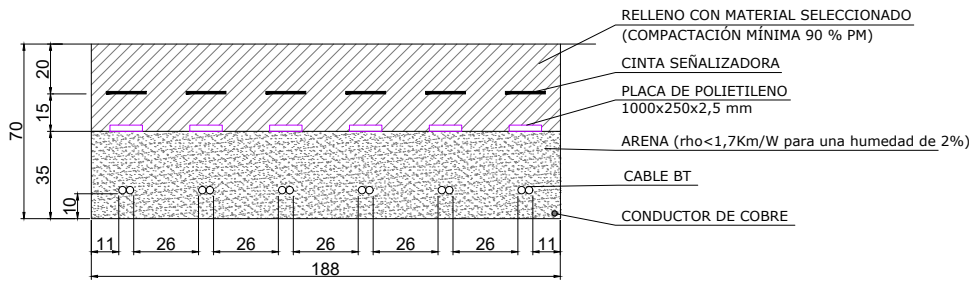
ZANJA BT TIPO 4
LONGITUDES EN CM



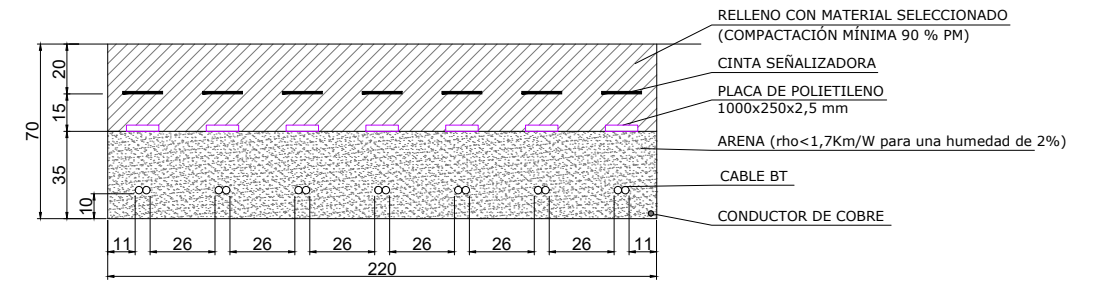
ZANJA BT TIPO 5
LONGITUDES EN CM



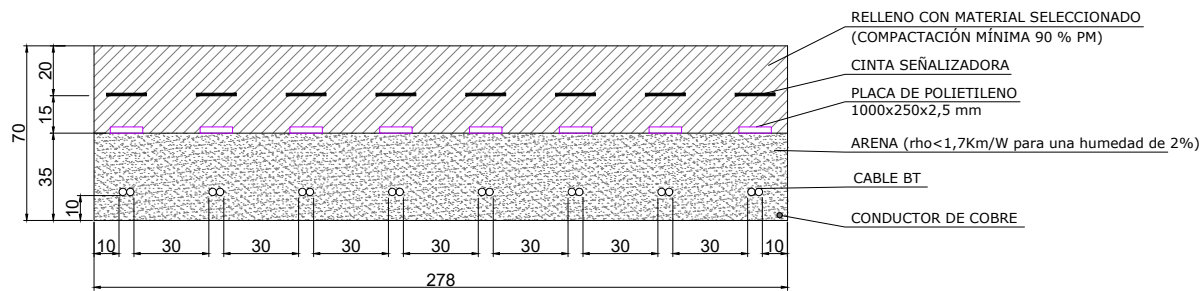
ZANJA BT TIPO 6
LONGITUDES EN CM



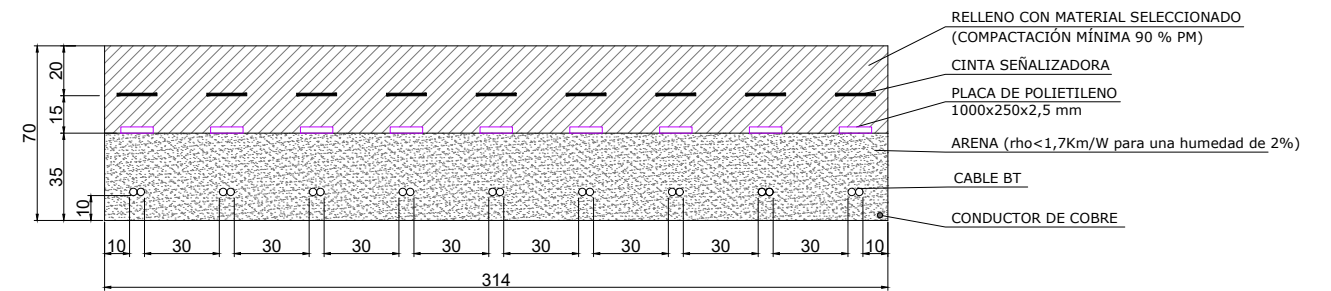
ZANJA BT TIPO 7
LONGITUDES EN CM



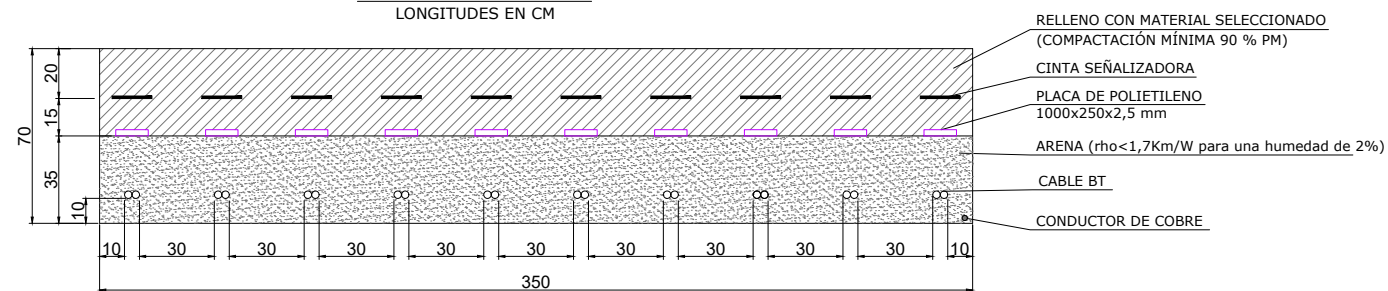
ZANJA BT TIPO 8
LONGITUDES EN CM



ZANJA BT TIPO 9
LONGITUDES EN CM

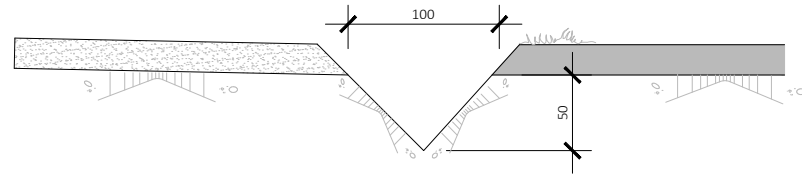


ZANJA BT TIPO 10
LONGITUDES EN CM

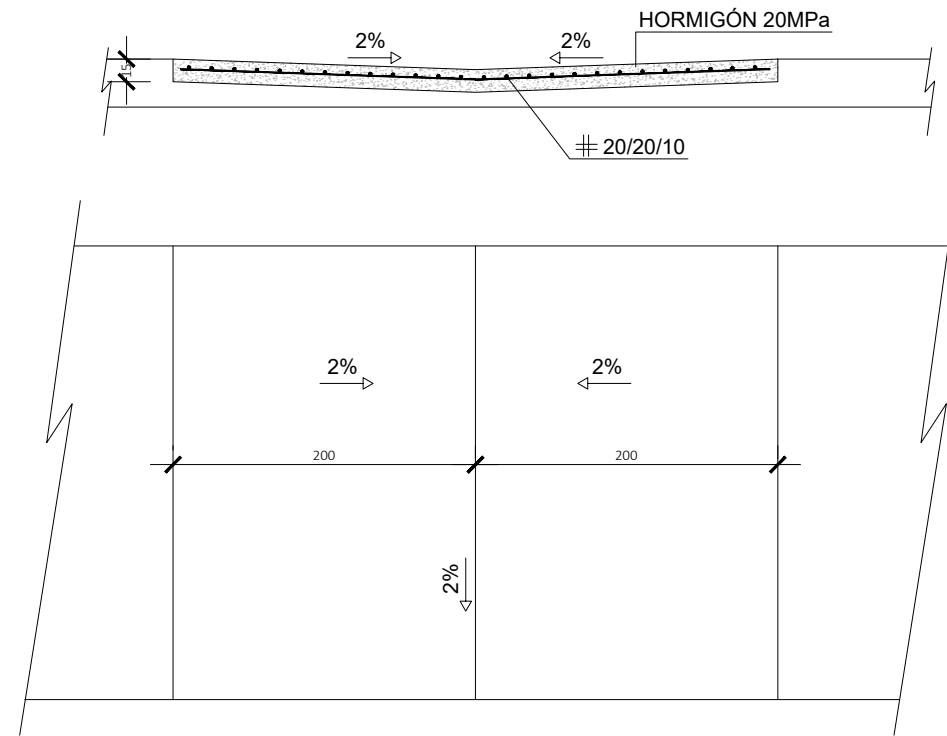


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES					
1.0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

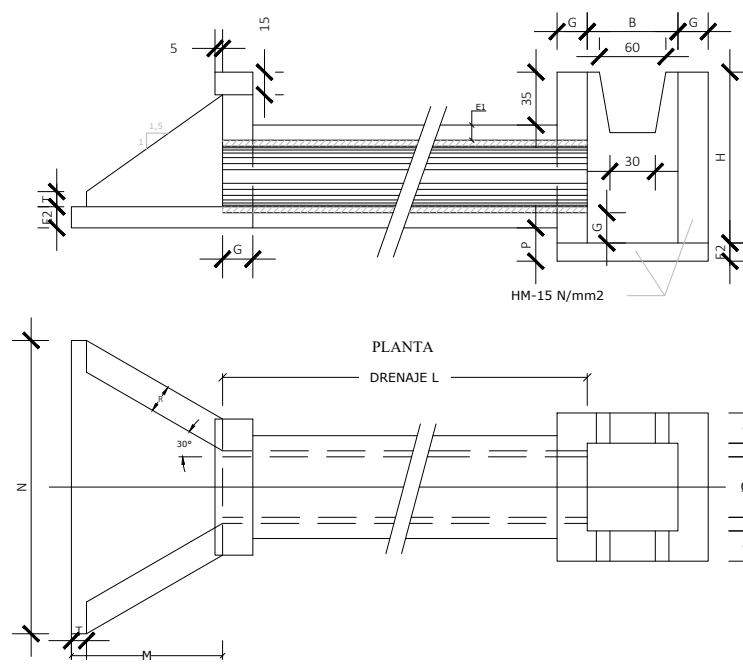
SECCIÓN TIPO CUNETA



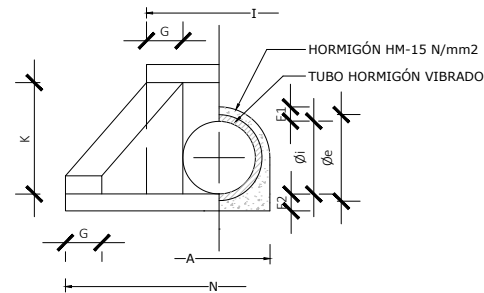
SECCIÓN TIPO BADÉN



DRENAJE SECCIÓN LONGITUDINAL



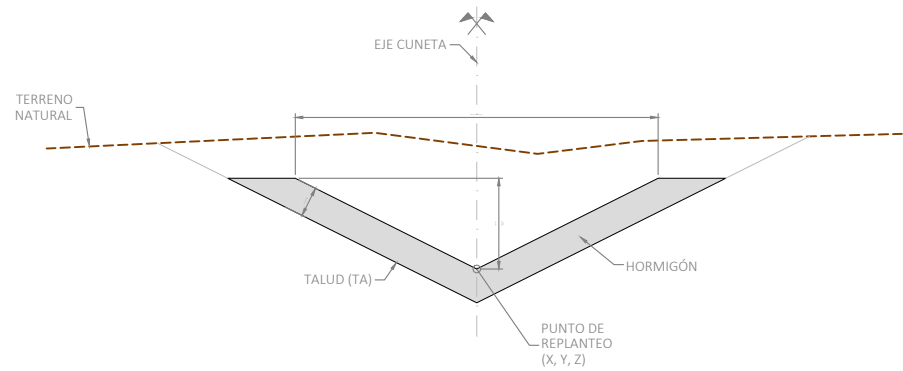
SECCIÓN FRONTAL



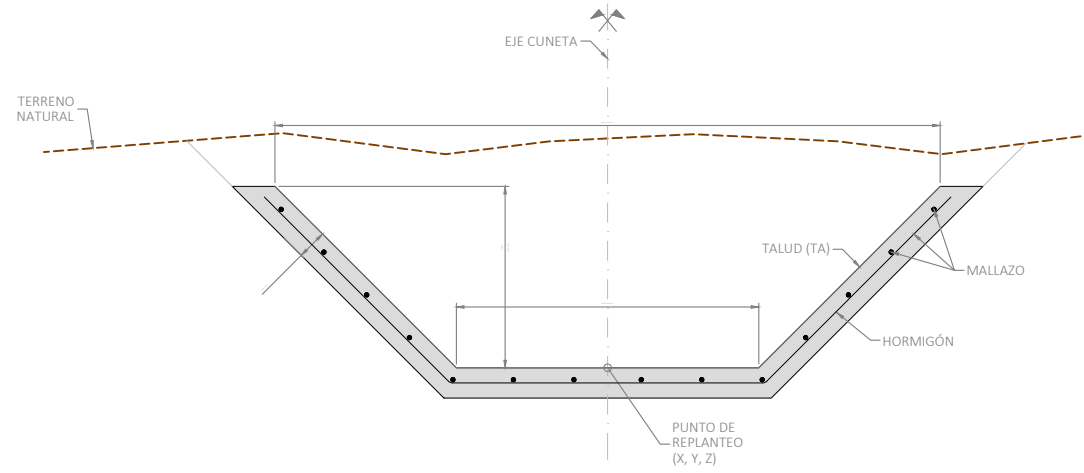
TIPO	sección (m2)	DIMENSIONES EN METROS															
		Øe	Øi	A	E1	E2	B	F	G	H	I	K	M	N	P	R	T
C-40	0,126	0,48	0,40	0,60	0,10	0,12	0,60	0,09	0,20	1,13	0,90	0,74	1,00	1,94	0,24	0,20	0,10
C-60	0,283	0,71	0,60	0,84	0,12	0,14	0,80	0,10	0,25	1,43	1,20	0,97	1,31	2,54	0,30	0,25	0,15
C-80	0,503	0,96	0,80	1,08	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	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	DRENAJES. SECCIONES TIPO					
					ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_307000001	1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3	





TIPOS 1 y 2



TIPOS 3 y 4

SECCIONES TIPO DE CUNETA HORMIGONADA
S/E

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

AC : ANCHO CUNETA
 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.

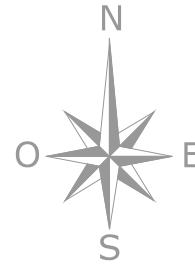
ESPECIFICACIONES PARA ACERO Y HORMIGÓN

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.

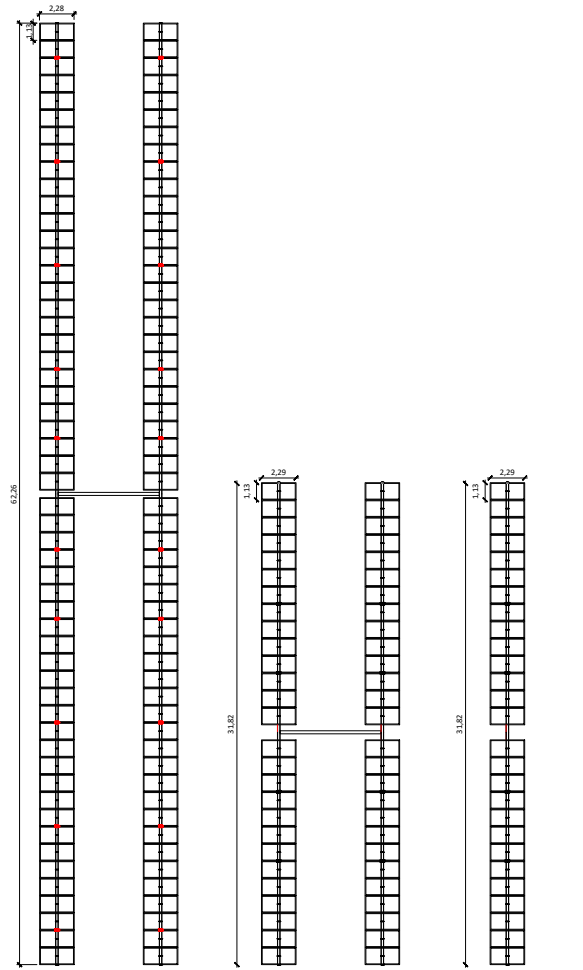
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
					ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
					UTM - 30N	DRENAJES. SECCIONES TIPO					
					ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	N/A	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_307000001	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3	





PERFILES DE ACERO CIMENTACIÓN HINCADA

MODELOS SEGUIDOR

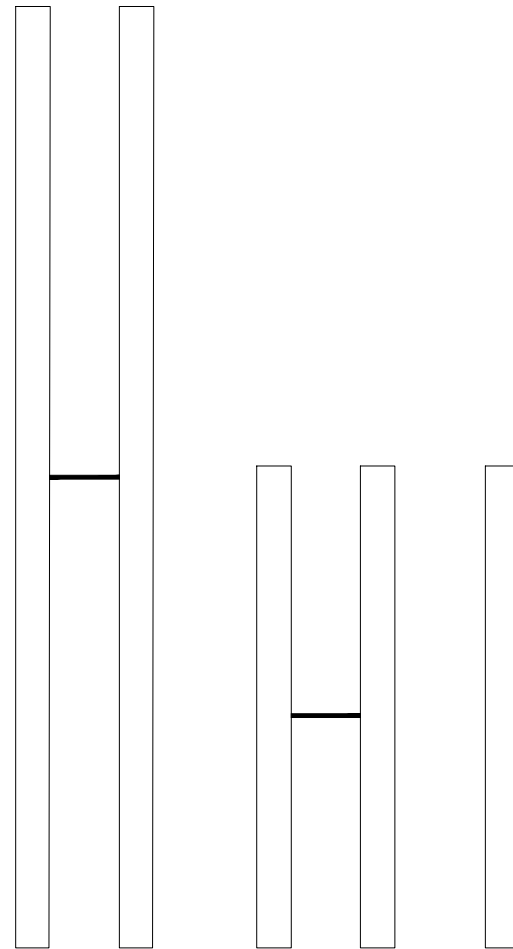


SEGUIDOR BIFILA
(4 STRINGS DE 27
MÓDULOS)

SEGUIDOR BIFILA
(2 STRINGS DE 27
MÓDULOS)

SEGUIDOR BIFILA
(1 STRING DE 27
MÓDULOS)

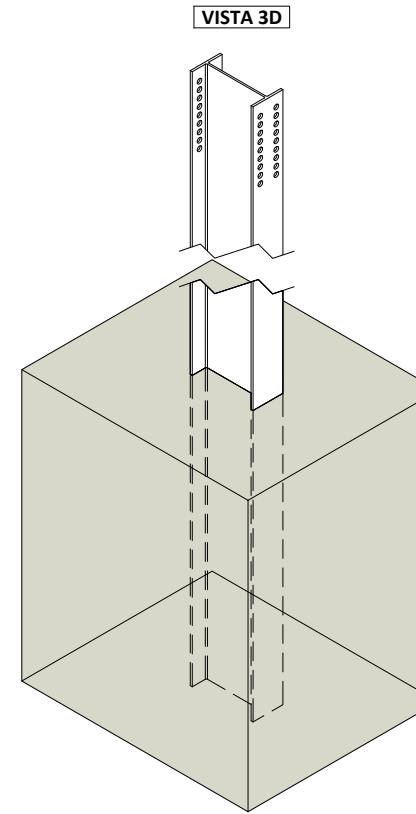
HUELLA ESTRUCTURAL



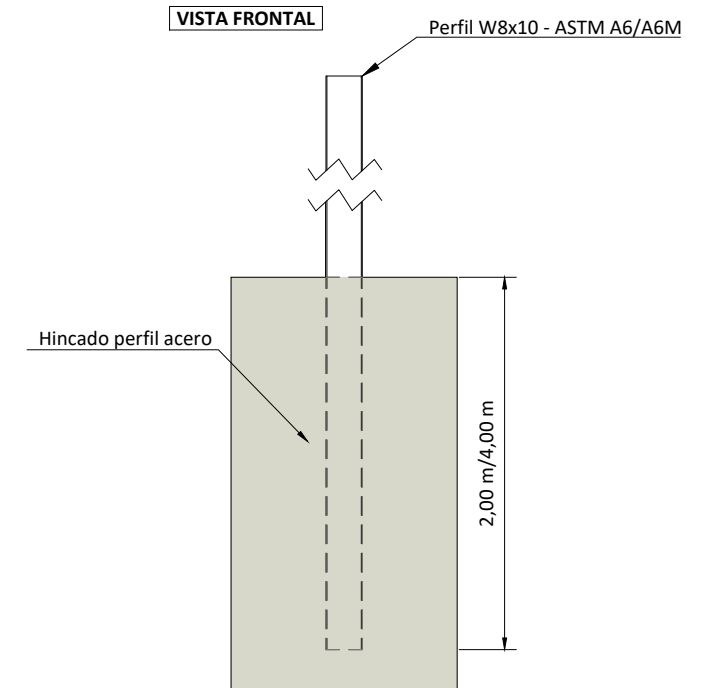
SEGUIDOR BIFILA
(4 STRINGS DE 27
MÓDULOS)

SEGUIDOR BIFILA
(2 STRINGS DE 27
MÓDULOS)

SEGUIDOR BIFILA
(1 STRING DE 27
MÓDULOS)



VISTA 3D



VISTA FRONTAL

Perfil W8x10 - ASTM A6/A6M

Hincado perfil acero

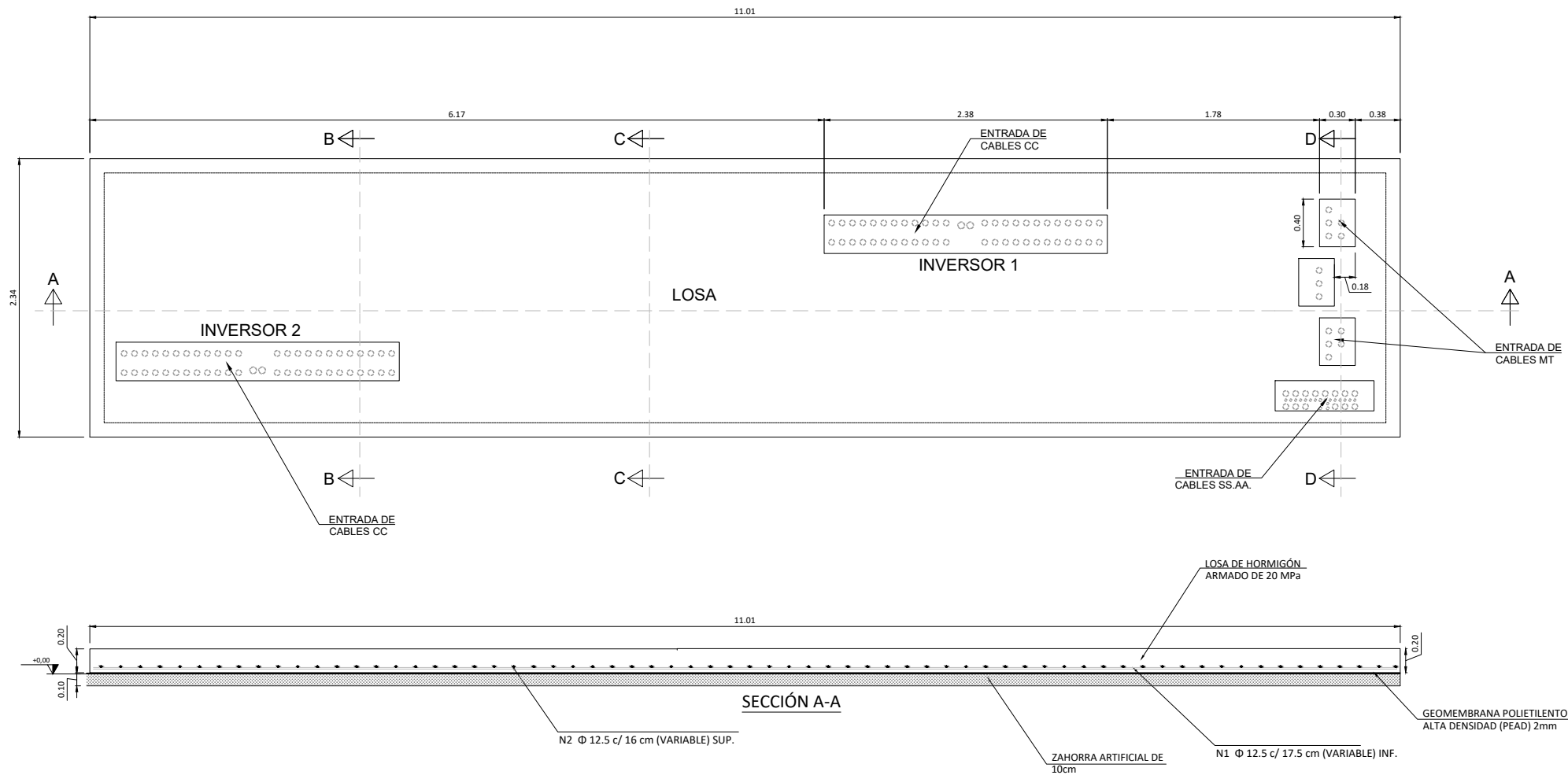
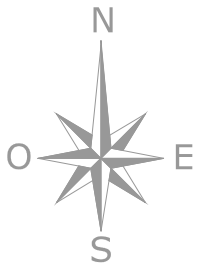
2,00 m/4,00 m

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<p>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</p>	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.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: CIMENTACIÓN SEGUIDOR/ESTRUCTURA GEOMETRÍA Y ARMADURA						
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_406000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 01	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	

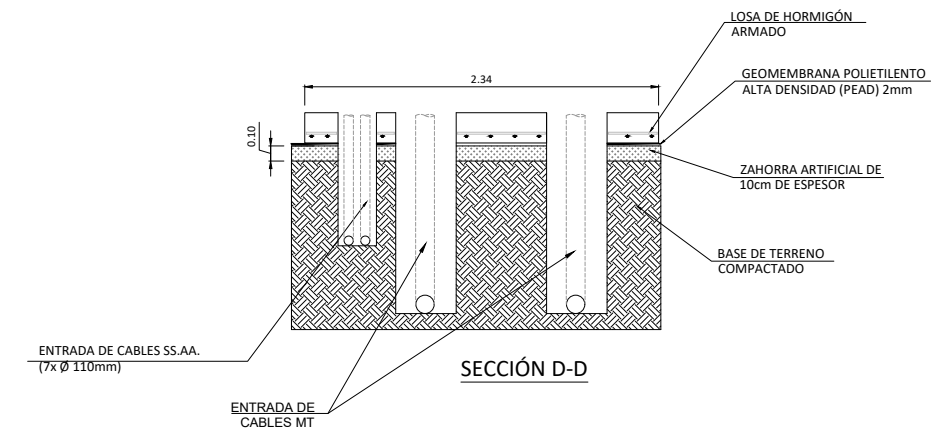
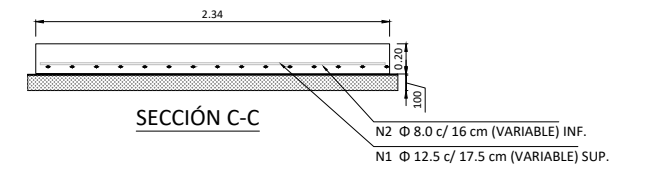
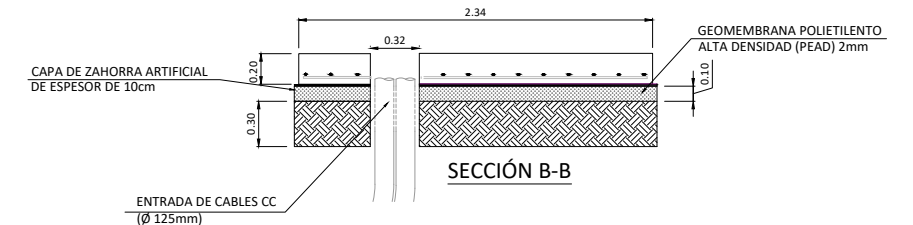
INGECON SUN POWER STATION IPS
FSK C

2 INVERSORES

NOTA: UBICACIÓN DE HUECOS DE ENTRADA Y SALIDA DE CIRCUITOS ORIENTATIVAS. LA UBICACIÓN FINAL ESTÁ SUJETA A POSIBLES CAMBIOS DEL MODELO DE POWERSTATION, POR LO QUE HABRÁ QUE VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.



SECCIONES TRANSVERSALES

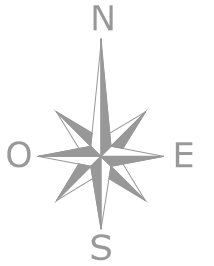


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	CIMENTACIÓN ESTACIÓN DE POTENCIA					
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	N/A	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_403000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 01 DE 02	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3

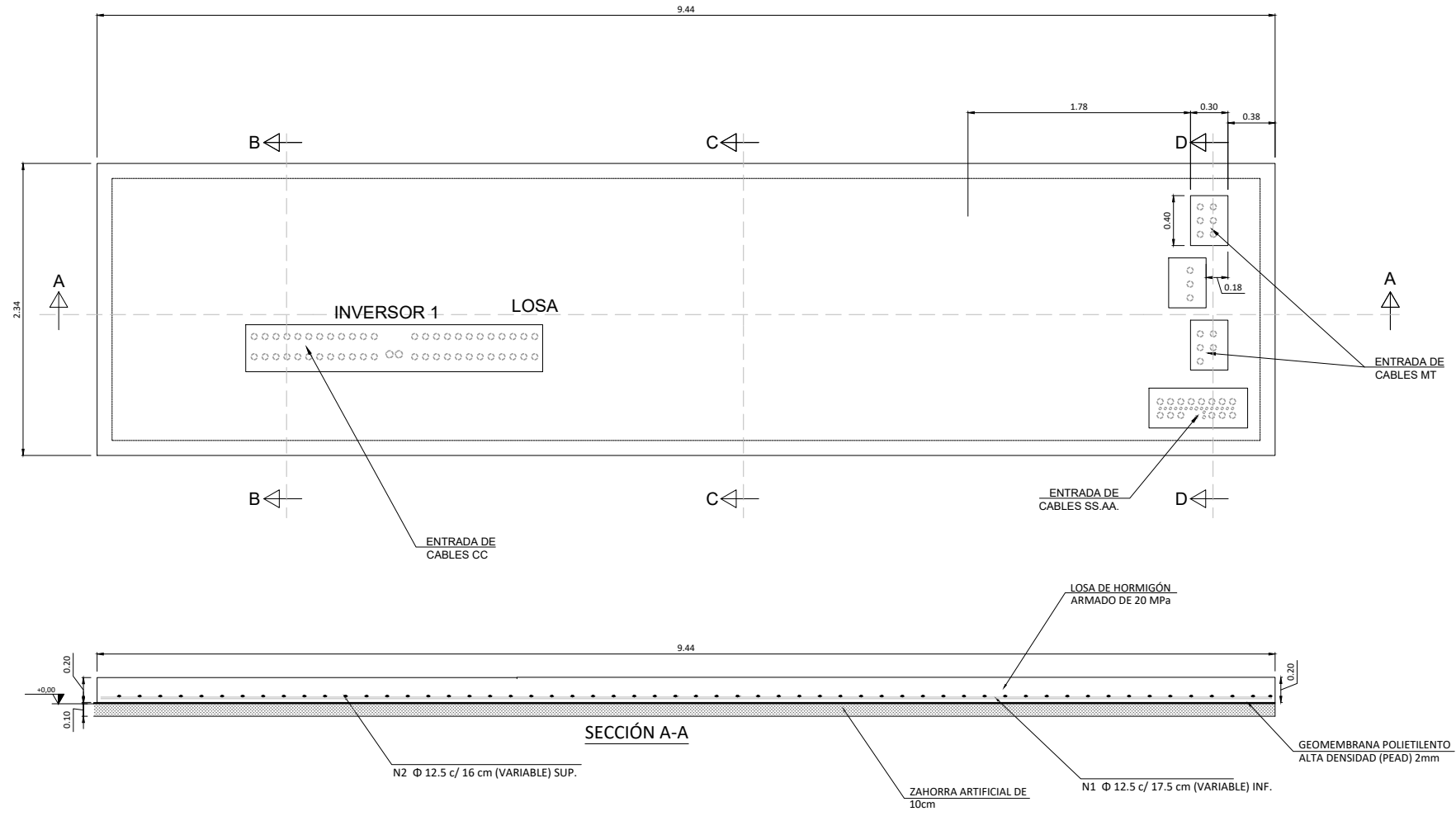
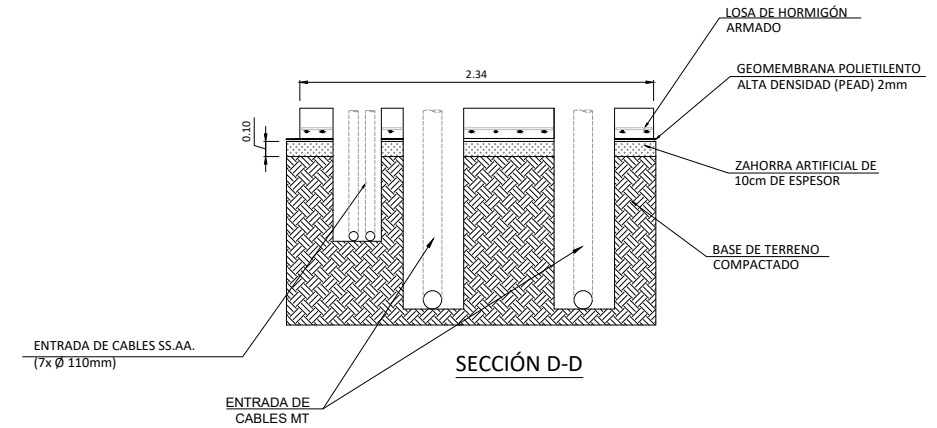
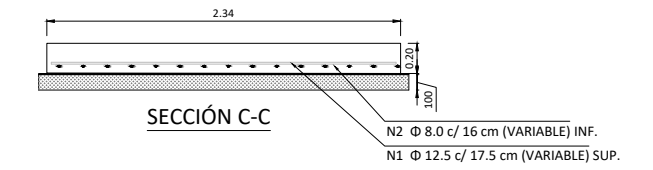
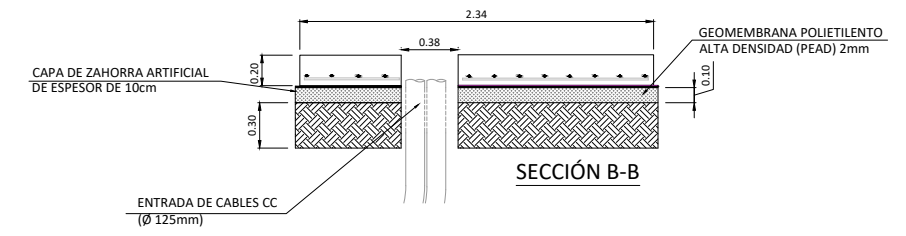
INGECON SUN POWER STATION IPS
FSK C

1 INVERSOR

NOTA: UBICACIÓN DE HUECOS DE ENTRADA Y SALIDA DE CIRCUITOS ORIENTATIVAS. LA UBICACIÓN FINAL ESTÁ SUJETA A POSIBLES CAMBIOS DEL MODELO DE POWERSTATION, POR LO QUE HABRÁ QUE VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.



SECCIONES TRANSVERSALES



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:	CIMENTACIÓN ESTACIÓN DE POTENCIA					
						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_403000001	N/A	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3	