

SEPARATA AL PROYECTO
PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA
(25,025 MVA)
ONO - VODAFONE



Términos municipales: Sangüesa (Navarra)

Mayo 2023



RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

OTROS

MEMORIA

PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA

MEMORIA

ÍNDICE

ÍNDICE	1
OBJETO	3
1 TITULAR	3
2 EMPLAZAMIENTO	3
2.1 LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR DE UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
2.2 LAYOUT	4
2.3 SUPERFICIE DEL ÁREA DE AFECCIÓN	4
2.4 AFECCIONES CONSIDERADAS	4
3 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	5
4 CARACTERÍSTICAS GENERALES	5
5 CRITERIOS DE DISEÑO	6
5.1 CONSIDERACIONES DE PARTIDA	6
5.2 CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA	6
5.3 DISEÑO CIVIL	7
5.4 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN	8
5.5 ALUMBRADO DE PLANTA	8
5.6 SEGURIDAD Y VIGILANCIA	8
6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	8
6.1 INSTALACIONES PROVISIONALES	8
6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8
6.3 DRENAJE	9
6.4 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA	9
6.4.1 ACCESO VEHICULOS	9
6.5 SUMINISTRO DE EQUIPOS	10
6.6 EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES	10
6.7 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	11
7 AFECCIONES A ONO - VODAFONE	11



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

ANEXOS MEMORIA

ANEXO Nº1 ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

PLANO AFECCIÓN

IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

PLANTA GENERAL. DETALLE

VALLADO PERIMETRAL. DETALLES

ZANJAS Y CRUCES. SECCIÓN

OBJETO

1 TITULAR

A continuación, se resumen los datos principales del promotor:

- ## 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).

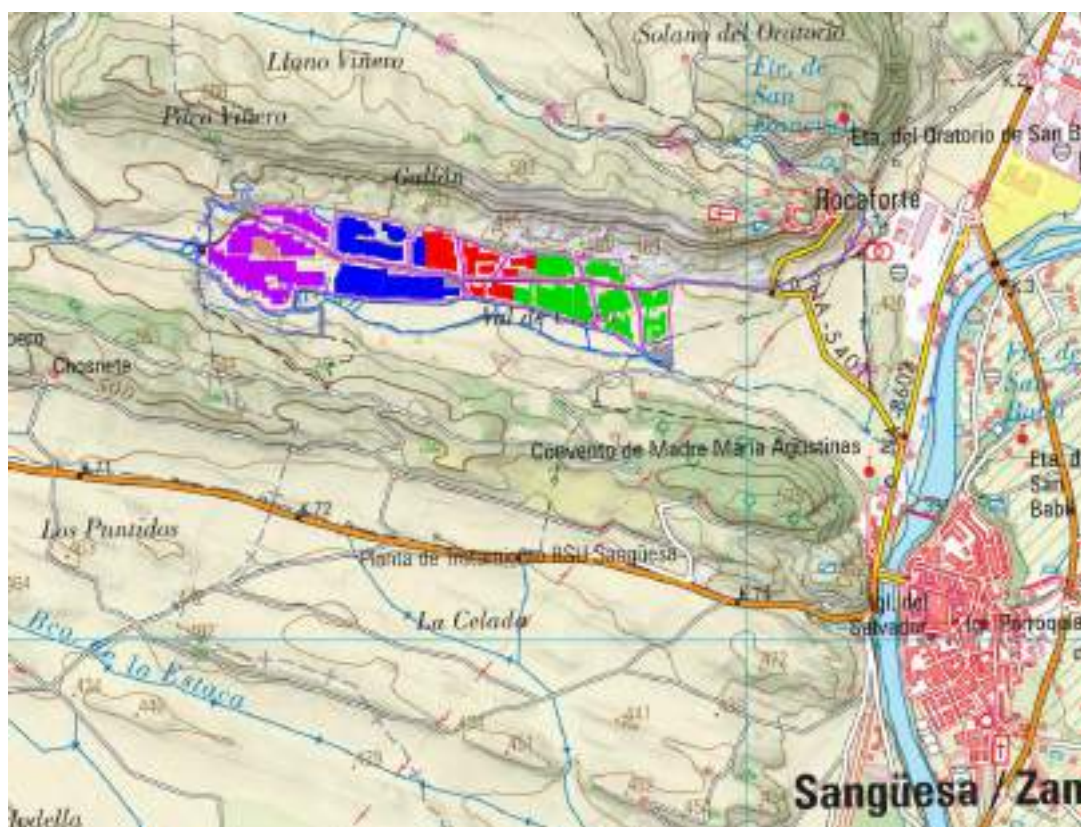


Imagen 1. Localización de la planta FV

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

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

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

5.3 DISEÑO CIVIL

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

5.4 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

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

5.5 ALUMBRADO DE PLANTA

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

5.6 SEGURIDAD Y VIGILANCIA

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

6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

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

6.1 INSTALACIONES PROVISIONALES

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

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

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

6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

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

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

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

6.3 DRENAJE

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

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

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

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

6.4 VALLADO PERIMETRAL DE LA PLANTA

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

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

6.4.1 ACCESO VEHICULOS

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

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

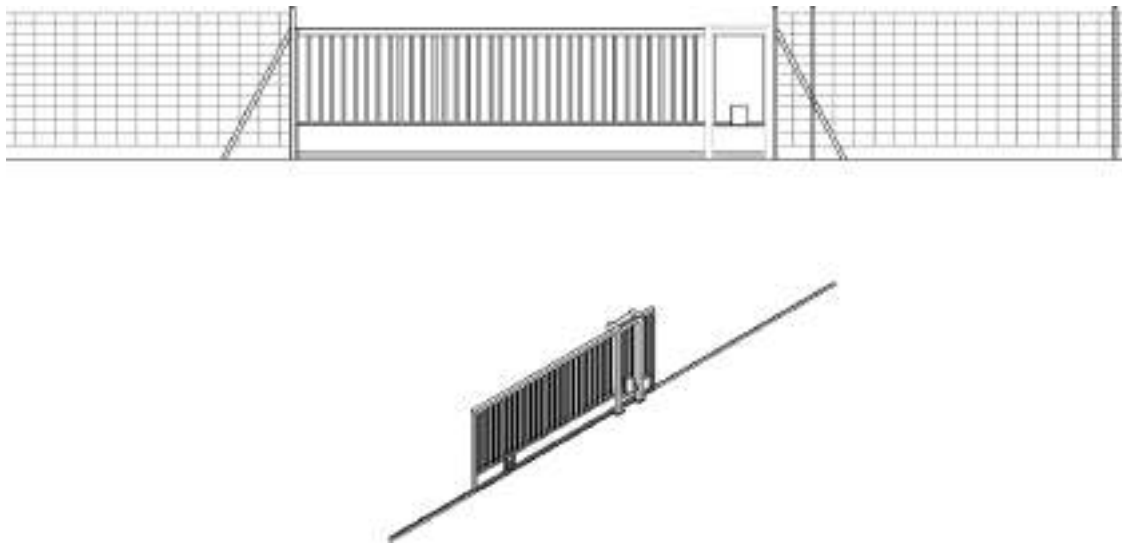


Imagen 4. Detalle de portón de una hoja corredera

6.5 SUMINISTRO DE EQUIPOS

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

6.6 EJECUCIÓN DE CIMENTACIONES

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

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

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

6.7 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

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

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

7 AFECCIONES A ONO - VODAFONE

El trazado de la zanja de media tensión del parque Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra, cruza la línea telefonica en las siguientes coordenadas:

1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	640403	4716695	[CP: 216030000]
---	----------------------------	--------	---------	-----------------

A continuación se aporta de manera informativa el plano “Implantación general planta. Afecciones a res de telecomunicaciones” en la implantación de la planta fotovoltaica a la que se hace referencia en esta separata.

Pamplona, Mayo de 2023

El Ingeniero Industrial, Colegiado nº 527



Fdo. Borja De Carlos Gandasegui

ANEXO Nº 01 – ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA
ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

ÍNDICE

ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS	PÁG
1.- OBJETO	3
2.- NORMATIVA VIGENTE	3
3.- METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE CAMPOS MAGNÉTICOS	3
4.- CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN DE CÁLCULO	4
4.1.- ZONA 1: POWER STATION	4
4.2.- ZONA 2: ZANJA DE MEDIA TENSIÓN	6
5.- RESULTADOS	7
5.1.- POWER STATION	7
5.2.- ZANJA	8
6.- EVALUACIÓN DE RESULTADOS	10
7.- CONCLUSIONES	10

1.- OBJETO

El presente documento tiene por objeto estimar las emisiones de campo magnético en el exterior accesible por el público de la PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA como en el interior de la misma, con el propósito de comprobar el cumplimiento de los límites establecidos por la normativa vigente.

2.- NORMATIVA VIGENTE

El R.D. 337/2014 de 9 de mayo, recoge el “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión” (RAT). Este Reglamento limita los campos electromagnéticos en la proximidad de las instalaciones de alta tensión, remitiendo al R.D. 1066/2001.

El R.D. 1066/2001 de 28 de septiembre, por el que se aprueba el “Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radio eléctricas”, adopta medidas de protección sanitaria de la población estableciendo unos límites de exposición del público a campos electromagnéticos procedentes de emisiones radioeléctricas acordes a las recomendaciones europeas.

En España, los valores máximos de campo de inducción magnética generados a frecuencia industrial (50 Hz en el presente caso) son los que se muestran en la Tabla 1.

Público en general	Exposición ocupacional
100 μT	500 μT

Tabla 1. Valores máximos de campo de inducción magnética.

Se entiende como público general a todo espacio público donde cualquier persona pueda ingresar sin la necesidad de estar informado sobre las exposiciones a campos magnéticos.

Por el contrario, el resto de los espacios privados donde se ejerzan actividades que generen campos magnéticos podrían clasificarse como exposición ocupacional.

Es importante destacar que los valores de campo magnético, según la normativa vigente, se deben calcular y/o medir a un metro sobre el nivel del suelo.

3.- METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE CAMPOS MAGNÉTICOS

Para la elaboración del análisis del campo magnético, se ha utilizado el software CRMag, software que realiza la simulación y cálculo del campo magnético producido por la circulación de corrientes en instalaciones eléctricas en los puntos deseados de la instalación y su entorno.

El cálculo no tiene en cuenta el campo generado por los transformadores, sólo por los conductores.

Esta simplificación no afecta de forma significativa a los resultados obtenidos según se indica en UNECLC/ TR-50453. De igual forma, no se consideran los posibles apantallamientos debidos a pantallas de cables o envoltentes de la aparamenta eléctrica, quedando el cálculo por el lado de la seguridad.

La entrada de los datos de aplicación es la topología 3D del conjunto de conductores, así como las corrientes que circulan por cada conductor. Las corrientes consideradas para el cálculo son las máximas previstas para cada posición o tramo de ellos, de forma que se obtiene el máximo campo magnético. El estado de carga máximo planteado es técnicamente posible de alcanzar, pero difícil que se produzca en la realidad, y, en caso de producirse, lo más factible es que sea por un breve tiempo.

Los resultados obtenidos se presentan en las inmediaciones de las zonas analizadas, a un metro sobre el nivel del suelo.

4.- CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN DE CÁLCULO

Para analizar las emisiones de campo magnetico en la planta fotovoltaica, se realiza el cálculo en dos zonas:

- Zona 1: Power Station
- Zona 2: Zanja de media tensión

Se decide calcular el campo magnetico en la Power Station y en la zanja de media tensión que contienen mayor potencia (mayor corriente), siendo este es el caso más defavorable, ya que el campo magnetico es porporcional a la corriente.

4.1.- ZONA 1: POWER STATION

Los transformadores de las Power Station a analizar tienen las siguientes características eléctricas:

- Potencia Nominal: 7.400 kVA
- Frecuencia: 50 Hz
- Tensión nominal: 30/0,645 kV
- Grupo de conexión: Dy11

Las corrientes a considerar en la PS son las máximas previstas para cada posición, tal como se muestra en la siguiente Figura:

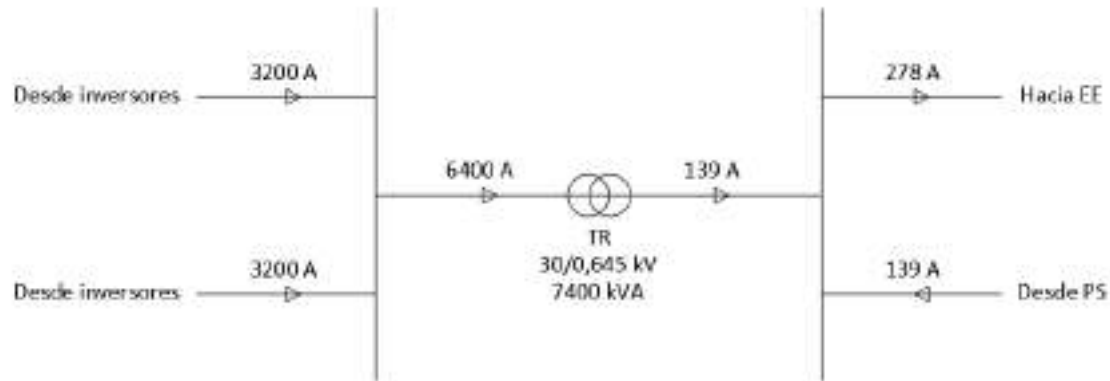


Figura 1 – Unifilar con intensidades consideradas

A continuación en la Figura 2 se muestra el modelo en 3D de los cables de la Power Station:

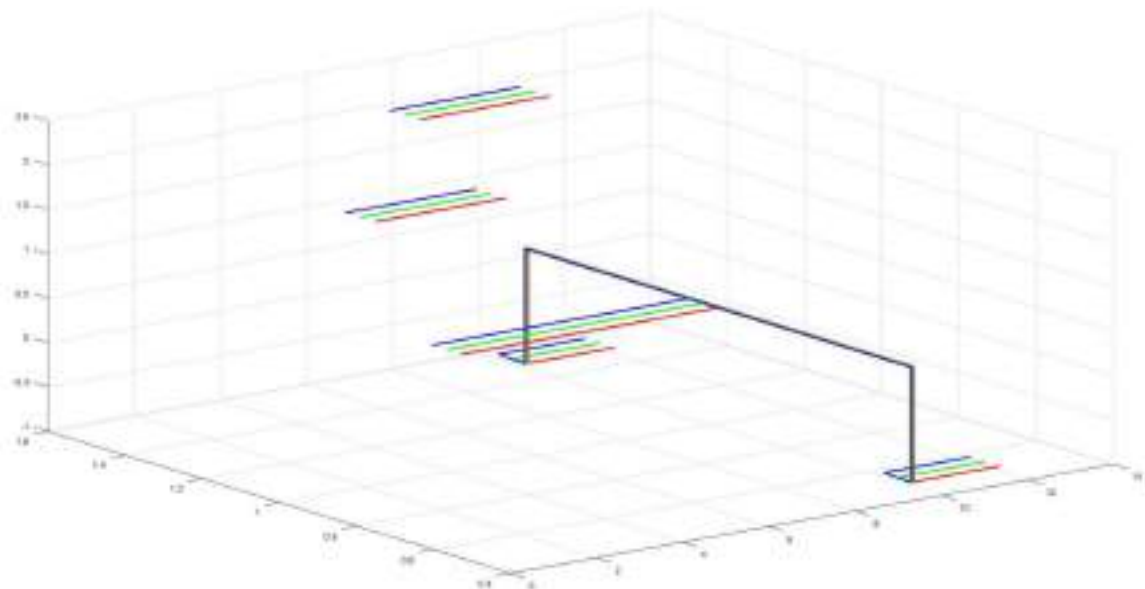


Figura 2 – Modelo 3D de los cables de la Power Station.

4.2.- ZONA 2 : ZANJA DE MEDIA TENSIÓN

Las características de la zanja a analizar son las representadas en la siguiente imagen:

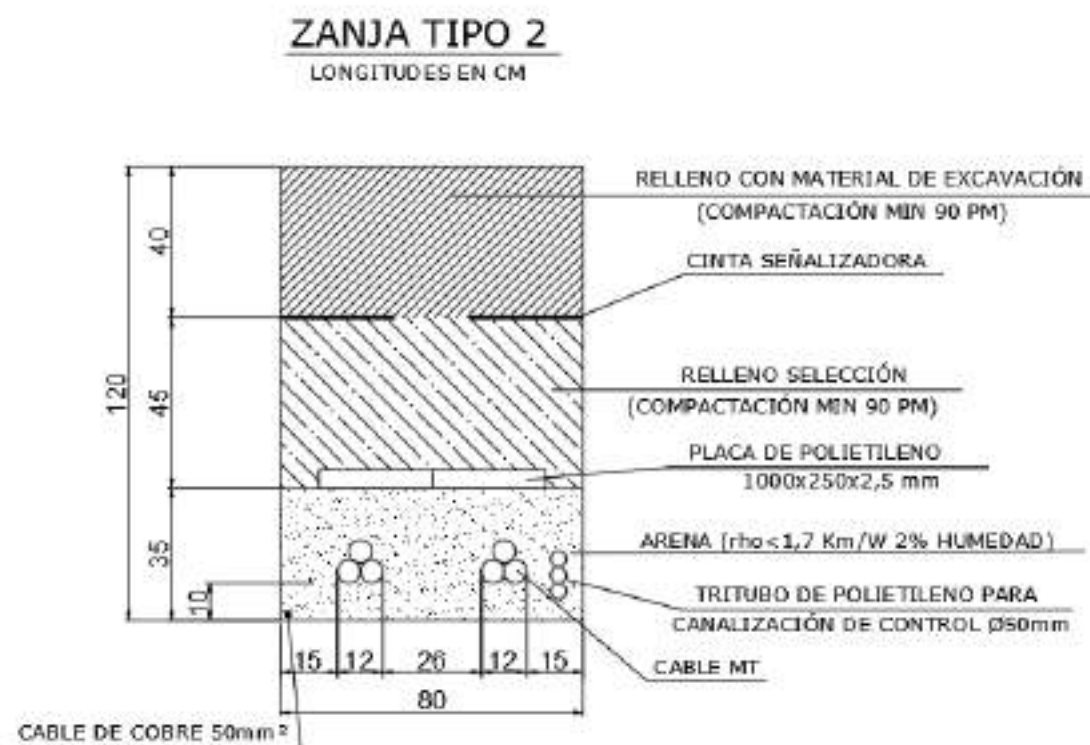


Figura 3 – Zanja de MT más desfavorable

Por esta zanja discurren dos ternas cuyas corrientes fluyen en la misma dirección, una terna tendrá una corriente de 208,5 A (correspondiente a la PS-1_1 de 7.400 kVA y PS-1_2 de 3.700 kVA) y otra terna tendrá una corriente de 278 A (correspondiente a la PS-2_1 y PS-2_2 de 7.400 kVA cada una).

Las corrientes a considerar son las máximas previstas para cada posición.

5.- RESULTADOS

La simulación del campo magnético ha sido realizado con el estado de carga indicado anteriormente, estado de carga máximo realizable. Por tanto, los valores de campo magnético calculados y representados serán superiores a los que se producirán durante el funcionamiento habitual de la Power Station o de las ternas de cableado.

5.1.- POWER STATION

Se ha obtenido el campo magnético en la Power Station más desfavorable, a un metro sobre el nivel del suelo. Los resultados obtenidos se representan en la inmediaciones de la PS.

En la Figura 4 se muestran los valores de campo magnético. El valor más elevado de campo magnético es de 13,4316 μT .

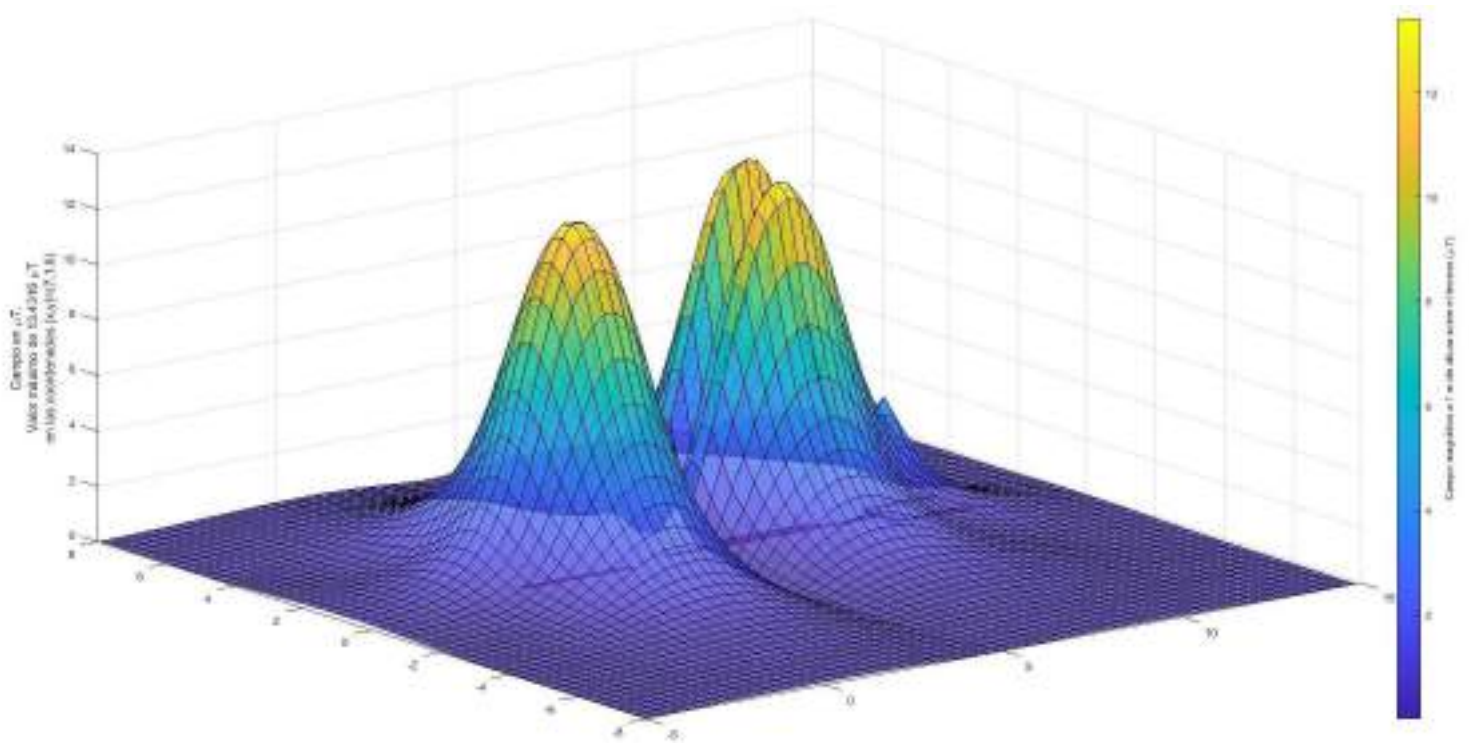


Figura 1. Valores de campo magnético en μT en la Power Station y su entorno

5.2.- ZANJA

Se ha obtenido el campo magnético en el tramo de zanja más desfavorable (mayor corriente), a un metro sobre el nivel del suelo.

La Figura 5 presenta el campo magnetico generado por los conductores de la zanja.

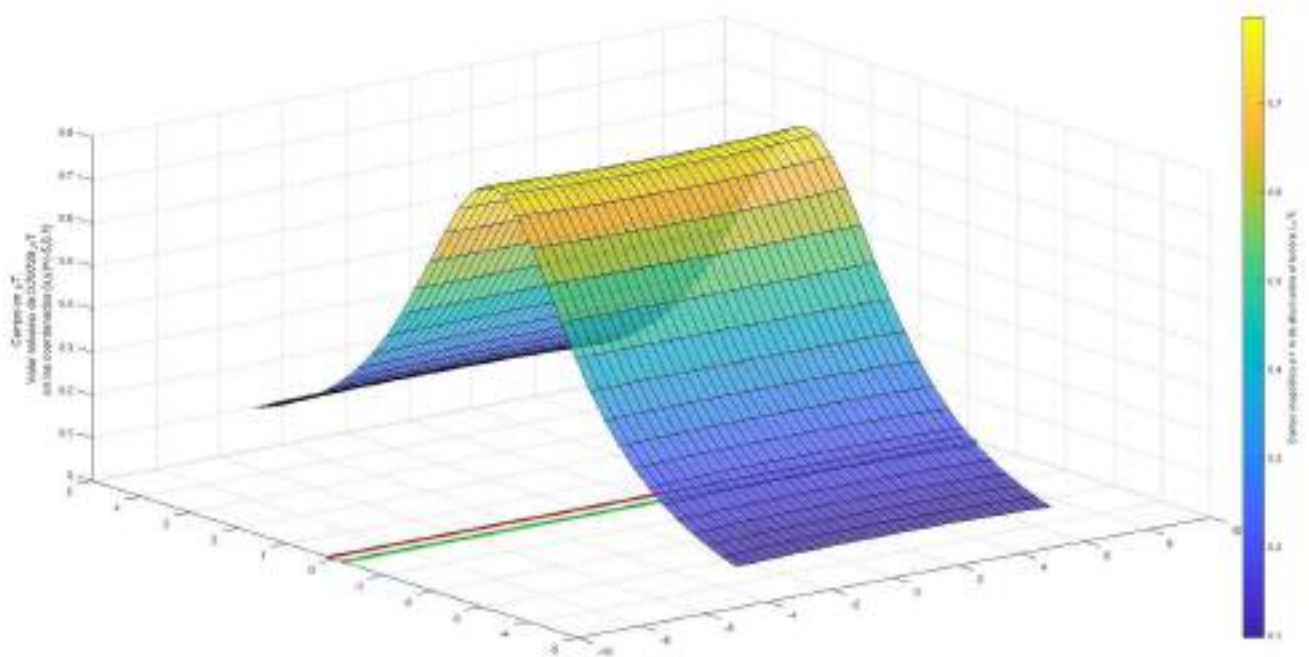


Figura 5. Campo magnético generado por la zanja.

La figura 6 presenta el valor de campo magnético correspondiente a un perfil transversal de la zanja:

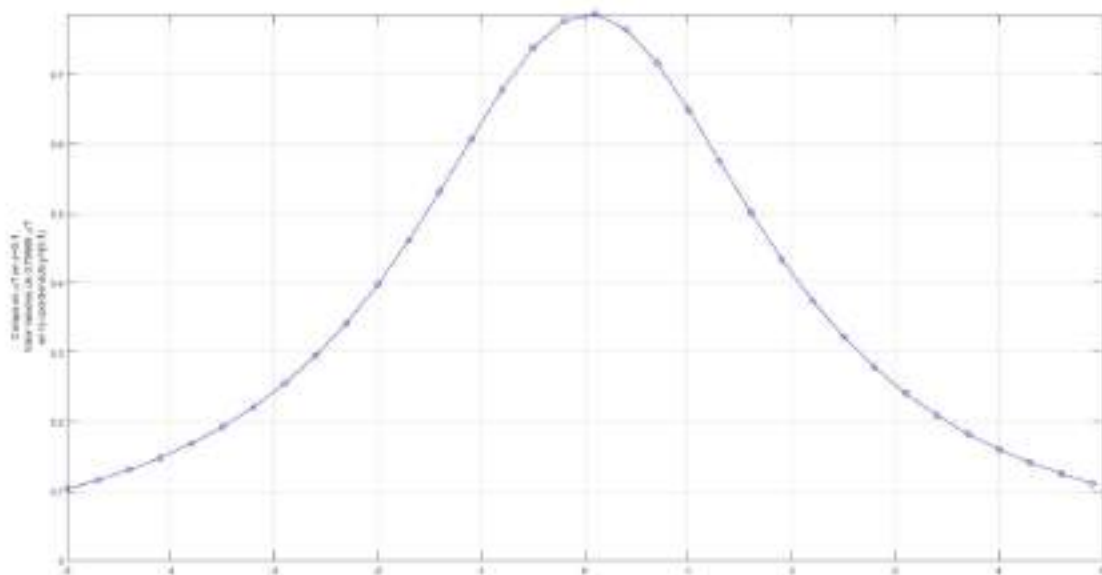


Figura 6. Campo magnético, corte vertical

El valor más elevado del campo magnético producido por la zanja a 1 metro del suelo es 0,79728 μT .

6.- EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Tal como se indica en el Apartado 2, los valores máximos de campo de inducción magnética generados a frecuencia industrial son:

- 100 μT para el público en general
- 500 μT para la exposición ocupacional

Se entiende como público general a todo espacio público donde cualquier persona pueda ingresar sin la necesidad de estar informado sobre las exposiciones a campos magnéticos.

Por el contrario, el resto de los espacios privados donde se ejerzan actividades que generen campos magnéticos podrían clasificarse como exposición ocupacional.

Por lo tanto, dentro de la planta fotovoltaica es posible generar valores de campo de inducción magnética de hasta 500 μT , mientras que en el perímetro y en las afueras de la misma, este valor no puede superar los 100 μT .

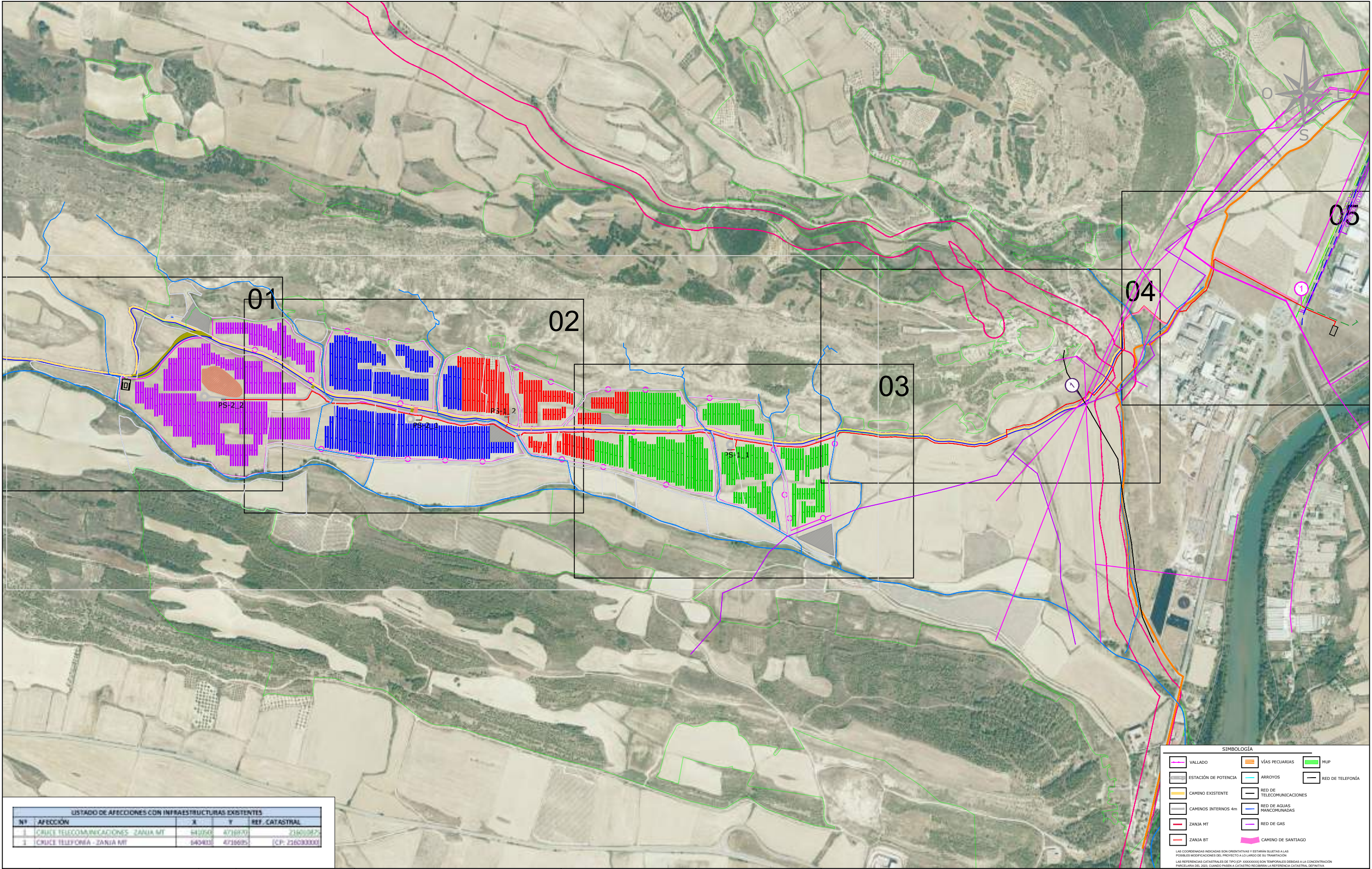
Tal como se muestra en los apartados anteriores, el valor máximo de campo de inducción magnética generado en el interior de la Power Station es de 13,4316 μT y por la zanja es de 0,79728

μT . Este campo es inferior al valor de 100 μT para el público en general.















7.- CONCLUSIONES

Como conclusión de la simulación y cálculos realizados del campo magnético generado por la actividad de la planta fotovoltaica, en las condiciones más desfavorables de funcionamiento (hipótesis de carga máxima), se obtiene que los valores de radiación emitidos en el perímetro y el interior de la misma se encuentran por debajo de los valores límites exigidos.

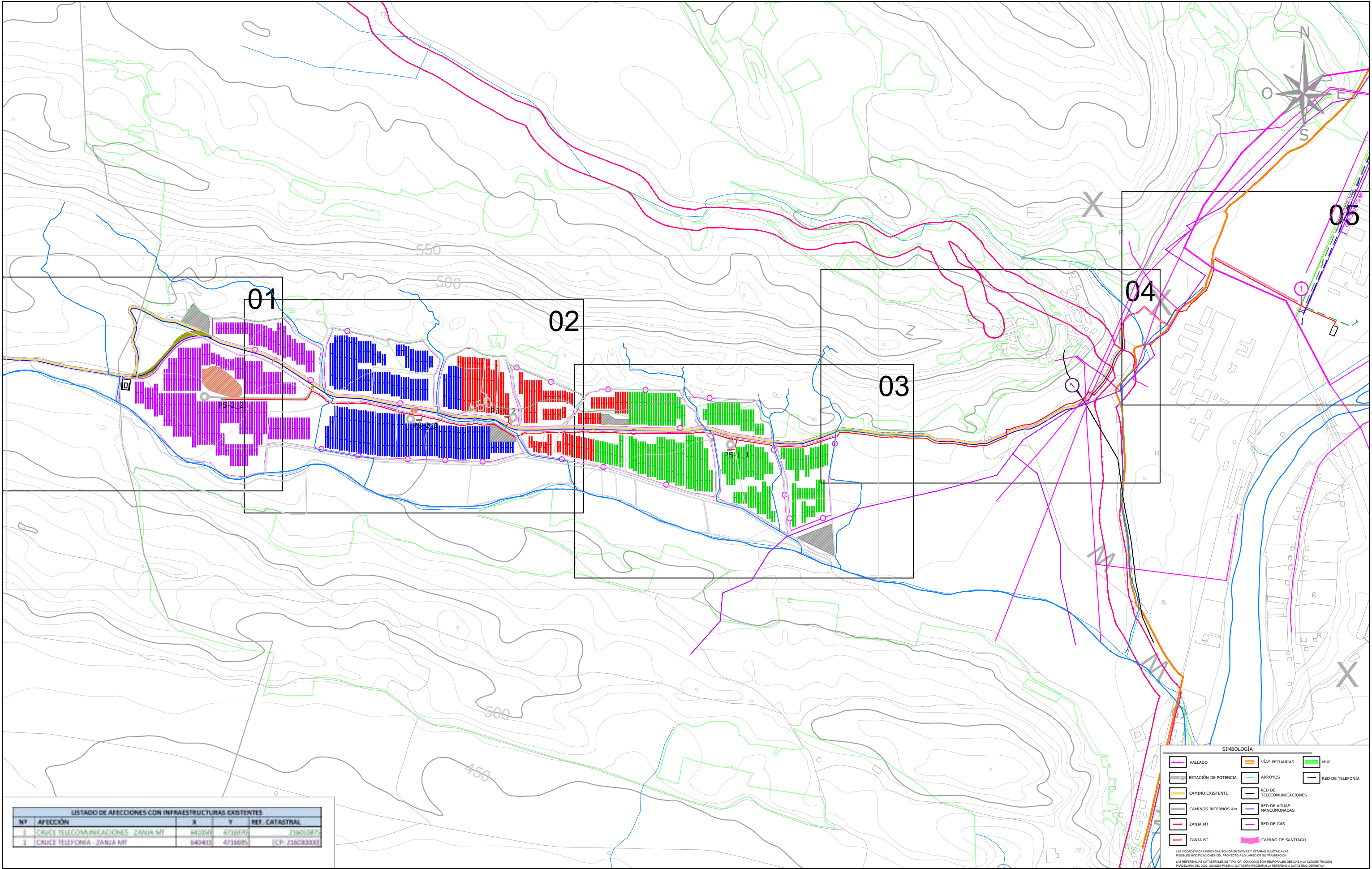
PLANO AFECCIÓN



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
NT	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	643950	4716920	21600000
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	643950	4716920	21600000

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELECOMUNICACIONES						
						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	1/10000	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000008	N/A	1.0	01 DE 03	MAYO 2023	A3	



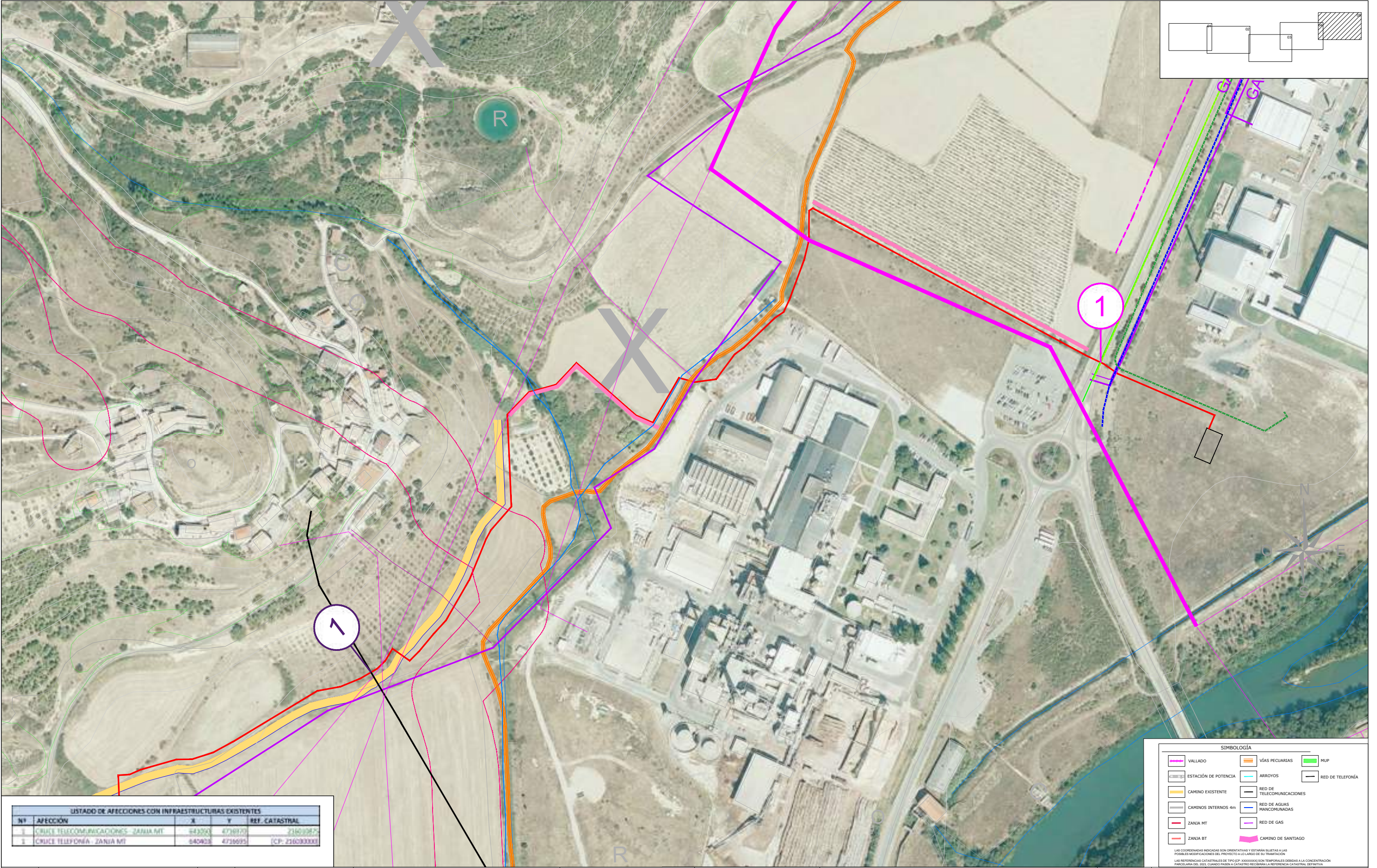
LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	643560	4716670	21600000
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	643403	4716695	(CP: 21600000)

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















LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRANSICIÓN.

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELECOMUNICACIONES						
						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		1/10000	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000008	N/A	1.0	02 DE 03	MAYO 2023	A3	



LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	843991	4718173	216039875
2	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	843923	4718695	(CP: 216030000)

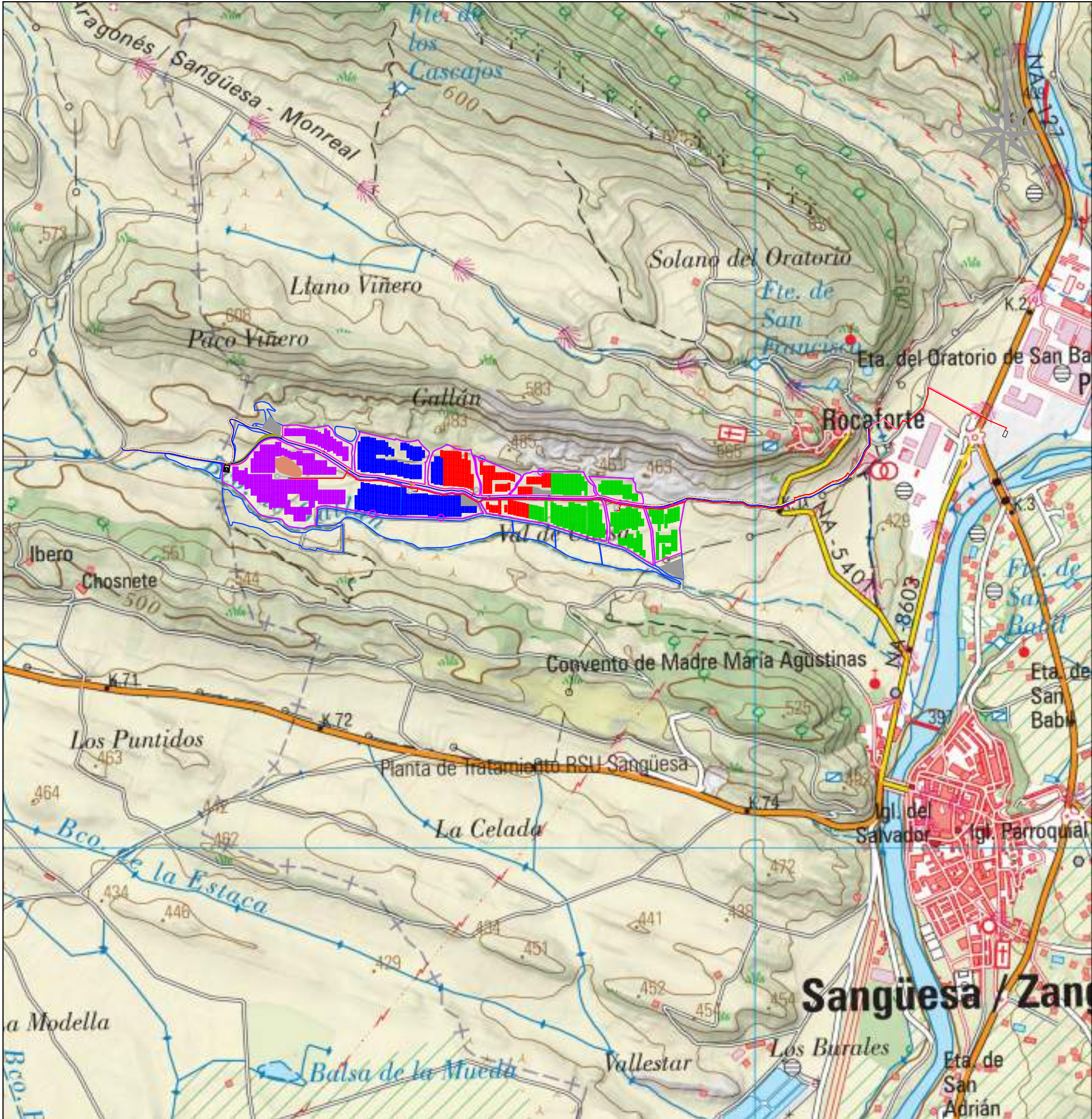
SIMBOLOGÍA					
	VALLADO		VÍAS PECUARIAS		MUP
	ESTACIÓN DE POTENCIA		ARROYOS		RED DE TELEFONÍA
	CAMINO EXISTENTE		RED DE TELECOMUNICACIONES		
	CAMINOS INTERNOS 4m		RED DE AGUAS MANCOMUNADAS		
	ZANJA MT		RED DE GAS		
	ZANJA BT		CAMINO DE SANTIAGO		

LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS
POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRANSFORMACIÓN

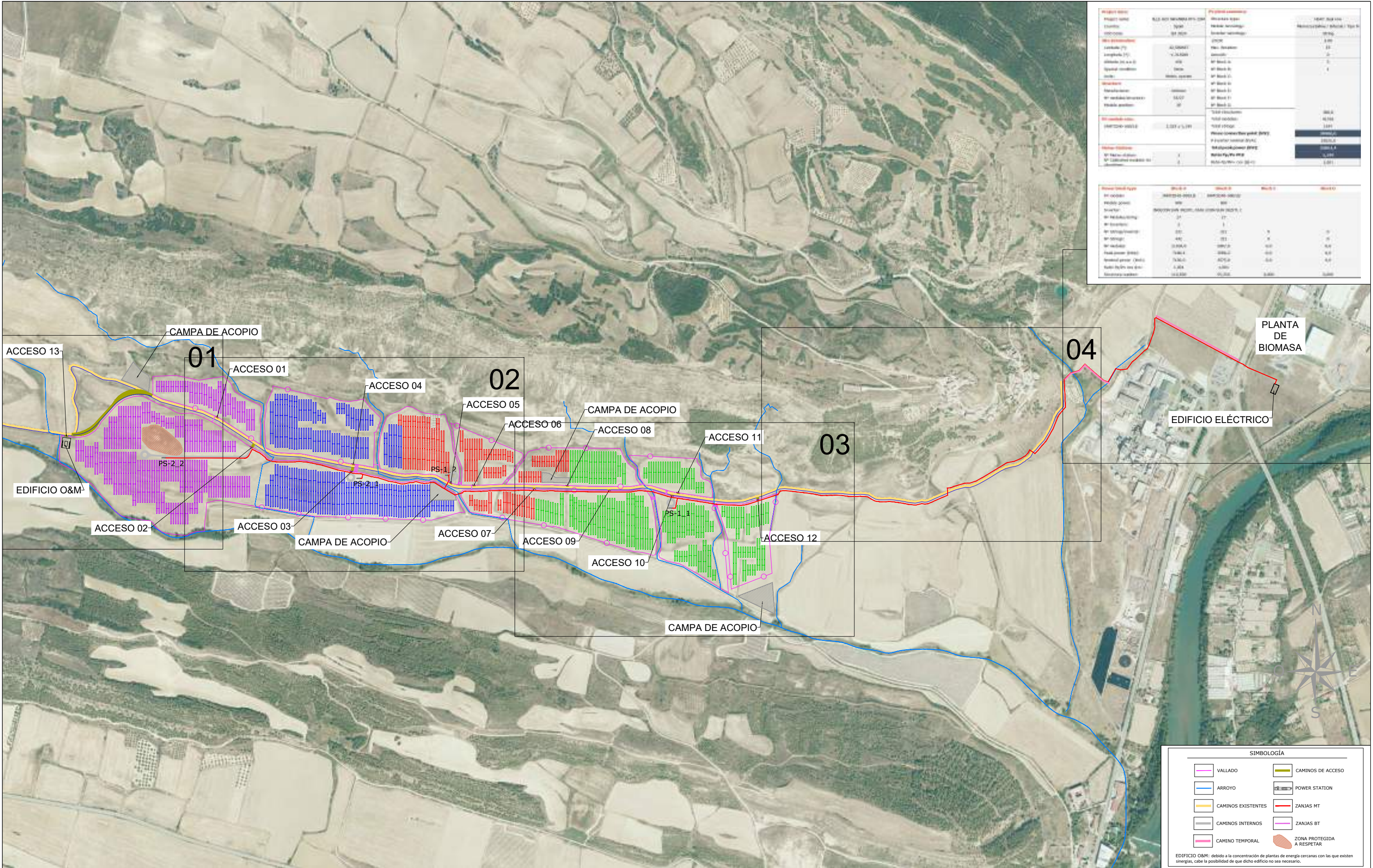
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO (CP: XXXXXXX) SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN
PARCELARIA DEL 2013, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECIONES A RED DE TELECOMUNICACIONES					
						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_980000008	N/A	1.0	03 DE 03	MAYO 2023	A3

PLANOS



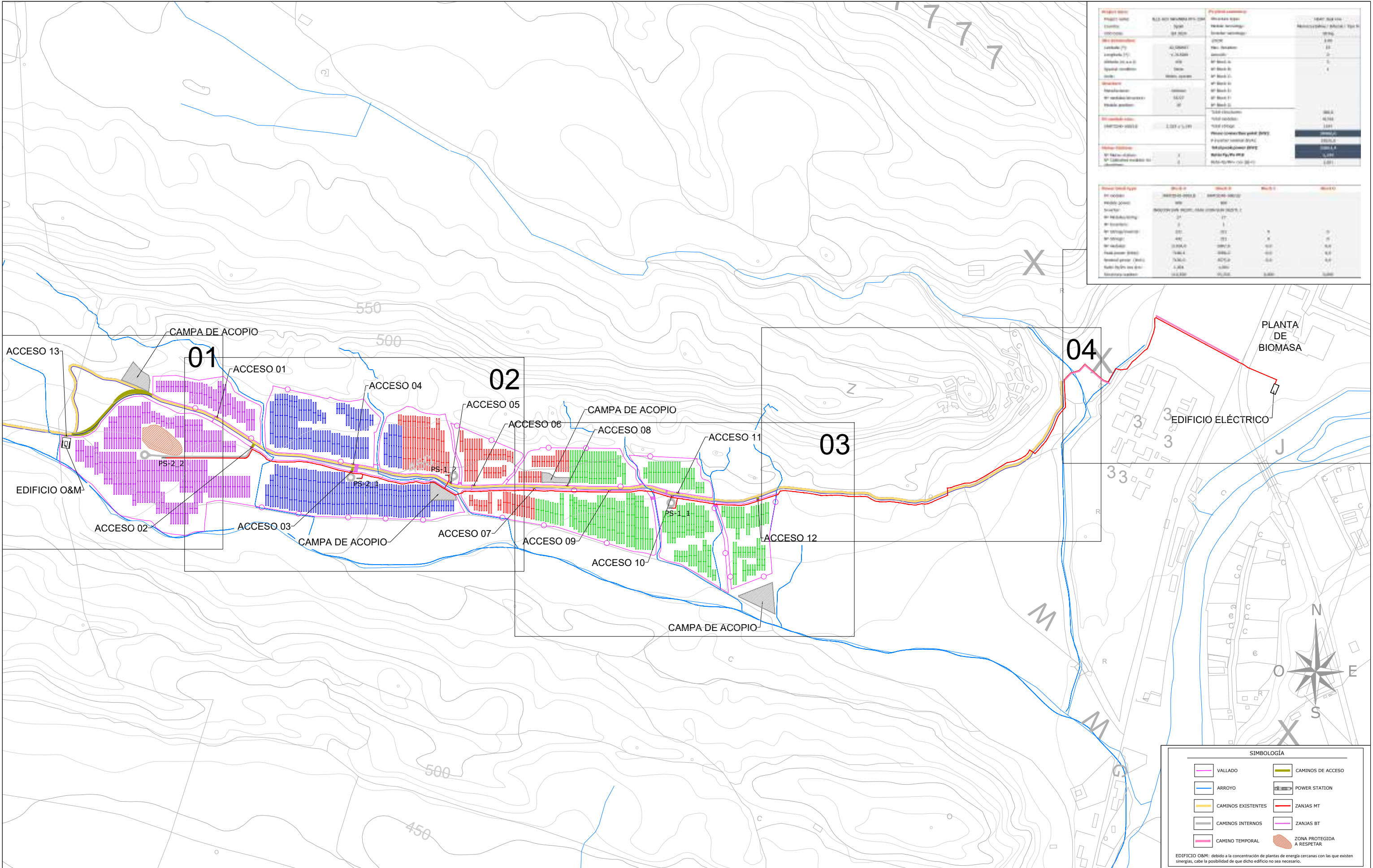
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO					
						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	Estación	Valle H2V
Ubicación	Valle H2V	Superficie	100.000 m²
Datos de acceso		Datos de acceso	
Acceso 01	Acceso 01	Acceso 02	Acceso 02
Acceso 03	Acceso 03	Acceso 04	Acceso 04
Acceso 05	Acceso 05	Acceso 06	Acceso 06
Acceso 07	Acceso 07	Acceso 08	Acceso 08
Acceso 09	Acceso 09	Acceso 10	Acceso 10
Acceso 11	Acceso 11	Acceso 12	Acceso 12
Acceso 13	Acceso 13	Acceso 14	Acceso 14
Acceso 15	Acceso 15	Acceso 16	Acceso 16
Acceso 17	Acceso 17	Acceso 18	Acceso 18
Acceso 19	Acceso 19	Acceso 20	Acceso 20
Acceso 21	Acceso 21	Acceso 22	Acceso 22
Acceso 23	Acceso 23	Acceso 24	Acceso 24
Acceso 25	Acceso 25	Acceso 26	Acceso 26
Acceso 27	Acceso 27	Acceso 28	Acceso 28
Acceso 29	Acceso 29	Acceso 30	Acceso 30
Acceso 31	Acceso 31	Acceso 32	Acceso 32
Acceso 33	Acceso 33	Acceso 34	Acceso 34
Acceso 35	Acceso 35	Acceso 36	Acceso 36
Acceso 37	Acceso 37	Acceso 38	Acceso 38
Acceso 39	Acceso 39	Acceso 40	Acceso 40
Acceso 41	Acceso 41	Acceso 42	Acceso 42
Acceso 43	Acceso 43	Acceso 44	Acceso 44
Acceso 45	Acceso 45	Acceso 46	Acceso 46
Acceso 47	Acceso 47	Acceso 48	Acceso 48
Acceso 49	Acceso 49	Acceso 50	Acceso 50
Acceso 51	Acceso 51	Acceso 52	Acceso 52
Acceso 53	Acceso 53	Acceso 54	Acceso 54
Acceso 55	Acceso 55	Acceso 56	Acceso 56
Acceso 57	Acceso 57	Acceso 58	Acceso 58
Acceso 59	Acceso 59	Acceso 60	Acceso 60
Acceso 61	Acceso 61	Acceso 62	Acceso 62
Acceso 63	Acceso 63	Acceso 64	Acceso 64
Acceso 65	Acceso 65	Acceso 66	Acceso 66
Acceso 67	Acceso 67	Acceso 68	Acceso 68
Acceso 69	Acceso 69	Acceso 70	Acceso 70
Acceso 71	Acceso 71	Acceso 72	Acceso 72
Acceso 73	Acceso 73	Acceso 74	Acceso 74
Acceso 75	Acceso 75	Acceso 76	Acceso 76
Acceso 77	Acceso 77	Acceso 78	Acceso 78
Acceso 79	Acceso 79	Acceso 80	Acceso 80
Acceso 81	Acceso 81	Acceso 82	Acceso 82
Acceso 83	Acceso 83	Acceso 84	Acceso 84
Acceso 85	Acceso 85	Acceso 86	Acceso 86
Acceso 87	Acceso 87	Acceso 88	Acceso 88
Acceso 89	Acceso 89	Acceso 90	Acceso 90
Acceso 91	Acceso 91	Acceso 92	Acceso 92
Acceso 93	Acceso 93	Acceso 94	Acceso 94
Acceso 95	Acceso 95	Acceso 96	Acceso 96
Acceso 97	Acceso 97	Acceso 98	Acceso 98
Acceso 99	Acceso 99	Acceso 100	Acceso 100

Datos de acceso		Datos de acceso	
Acceso 01	Acceso 01	Acceso 02	Acceso 02
Acceso 03	Acceso 03	Acceso 04	Acceso 04
Acceso 05	Acceso 05	Acceso 06	Acceso 06
Acceso 07	Acceso 07	Acceso 08	Acceso 08
Acceso 09	Acceso 09	Acceso 10	Acceso 10
Acceso 11	Acceso 11	Acceso 12	Acceso 12
Acceso 13	Acceso 13	Acceso 14	Acceso 14
Acceso 15	Acceso 15	Acceso 16	Acceso 16
Acceso 17	Acceso 17	Acceso 18	Acceso 18
Acceso 19	Acceso 19	Acceso 20	Acceso 20
Acceso 21	Acceso 21	Acceso 22	Acceso 22
Acceso 23	Acceso 23	Acceso 24	Acceso 24
Acceso 25	Acceso 25	Acceso 26	Acceso 26
Acceso 27	Acceso 27	Acceso 28	Acceso 28
Acceso 29	Acceso 29	Acceso 30	Acceso 30
Acceso 31	Acceso 31	Acceso 32	Acceso 32
Acceso 33	Acceso 33	Acceso 34	Acceso 34
Acceso 35	Acceso 35	Acceso 36	Acceso 36
Acceso 37	Acceso 37	Acceso 38	Acceso 38
Acceso 39	Acceso 39	Acceso 40	Acceso 40
Acceso 41	Acceso 41	Acceso 42	Acceso 42
Acceso 43	Acceso 43	Acceso 44	Acceso 44
Acceso 45	Acceso 45	Acceso 46	Acceso 46
Acceso 47	Acceso 47	Acceso 48	Acceso 48
Acceso 49	Acceso 49	Acceso 50	Acceso 50
Acceso 51	Acceso 51	Acceso 52	Acceso 52
Acceso 53	Acceso 53	Acceso 54	Acceso 54
Acceso 55	Acceso 55	Acceso 56	Acceso 56
Acceso 57	Acceso 57	Acceso 58	Acceso 58
Acceso 59	Acceso 59	Acceso 60	Acceso 60
Acceso 61	Acceso 61	Acceso 62	Acceso 62
Acceso 63	Acceso 63	Acceso 64	Acceso 64
Acceso 65	Acceso 65	Acceso 66	Acceso 66
Acceso 67	Acceso 67	Acceso 68	Acceso 68
Acceso 69	Acceso 69	Acceso 70	Acceso 70
Acceso 71	Acceso 71	Acceso 72	Acceso 72
Acceso 73	Acceso 73	Acceso 74	Acceso 74
Acceso 75	Acceso 75	Acceso 76	Acceso 76
Acceso 77	Acceso 77	Acceso 78	Acceso 78
Acceso 79	Acceso 79	Acceso 80	Acceso 80
Acceso 81	Acceso 81	Acceso 82	Acceso 82
Acceso 83	Acceso 83	Acceso 84	Acceso 84
Acceso 85	Acceso 85	Acceso 86	Acceso 86
Acceso 87	Acceso 87	Acceso 88	Acceso 88
Acceso 89	Acceso 89	Acceso 90	Acceso 90
Acceso 91	Acceso 91	Acceso 92	Acceso 92
Acceso 93	Acceso 93	Acceso 94	Acceso 94
Acceso 95	Acceso 95	Acceso 96	Acceso 96
Acceso 97	Acceso 97	Acceso 98	Acceso 98
Acceso 99	Acceso 99	Acceso 100	Acceso 100

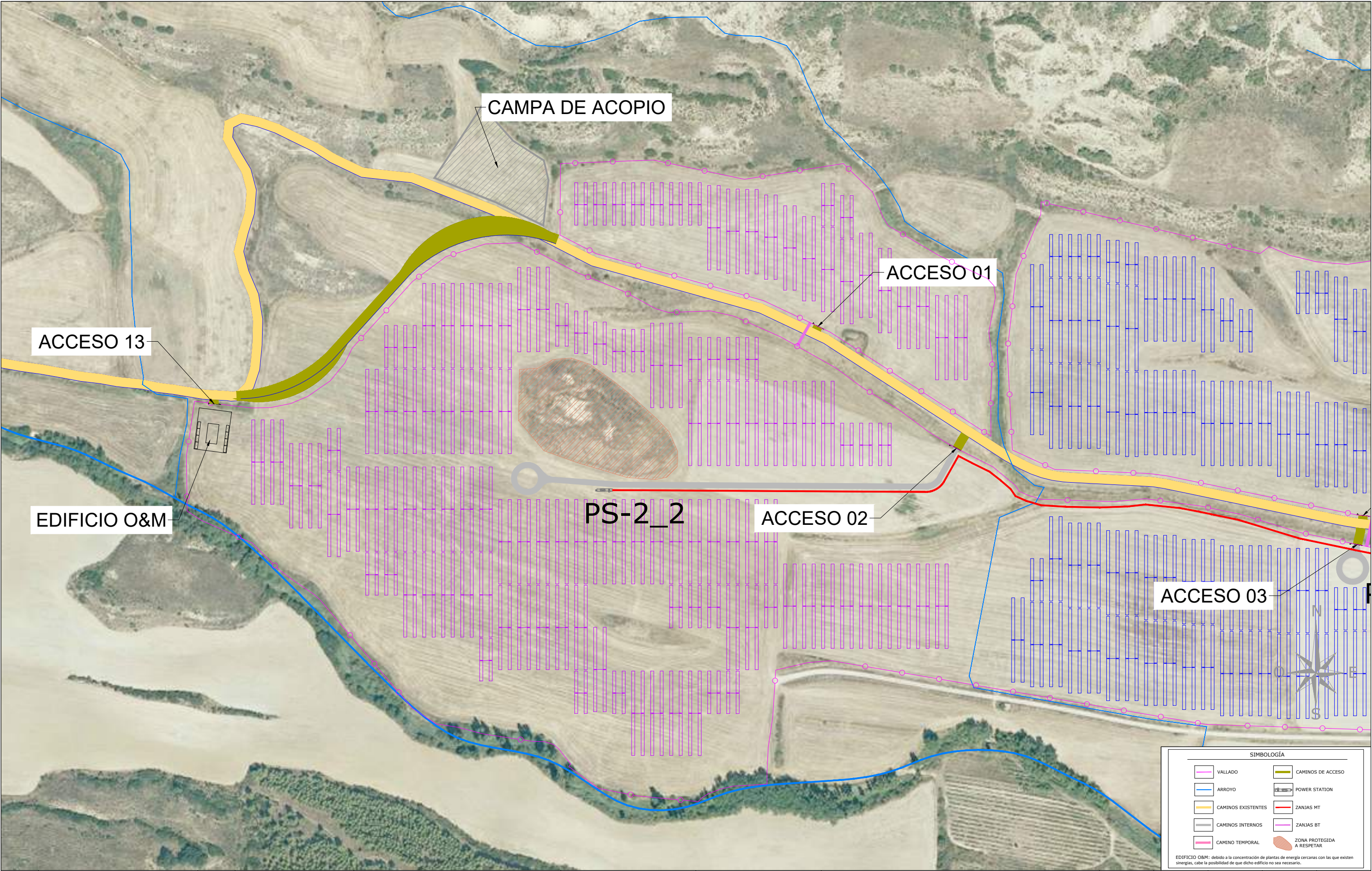
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN.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



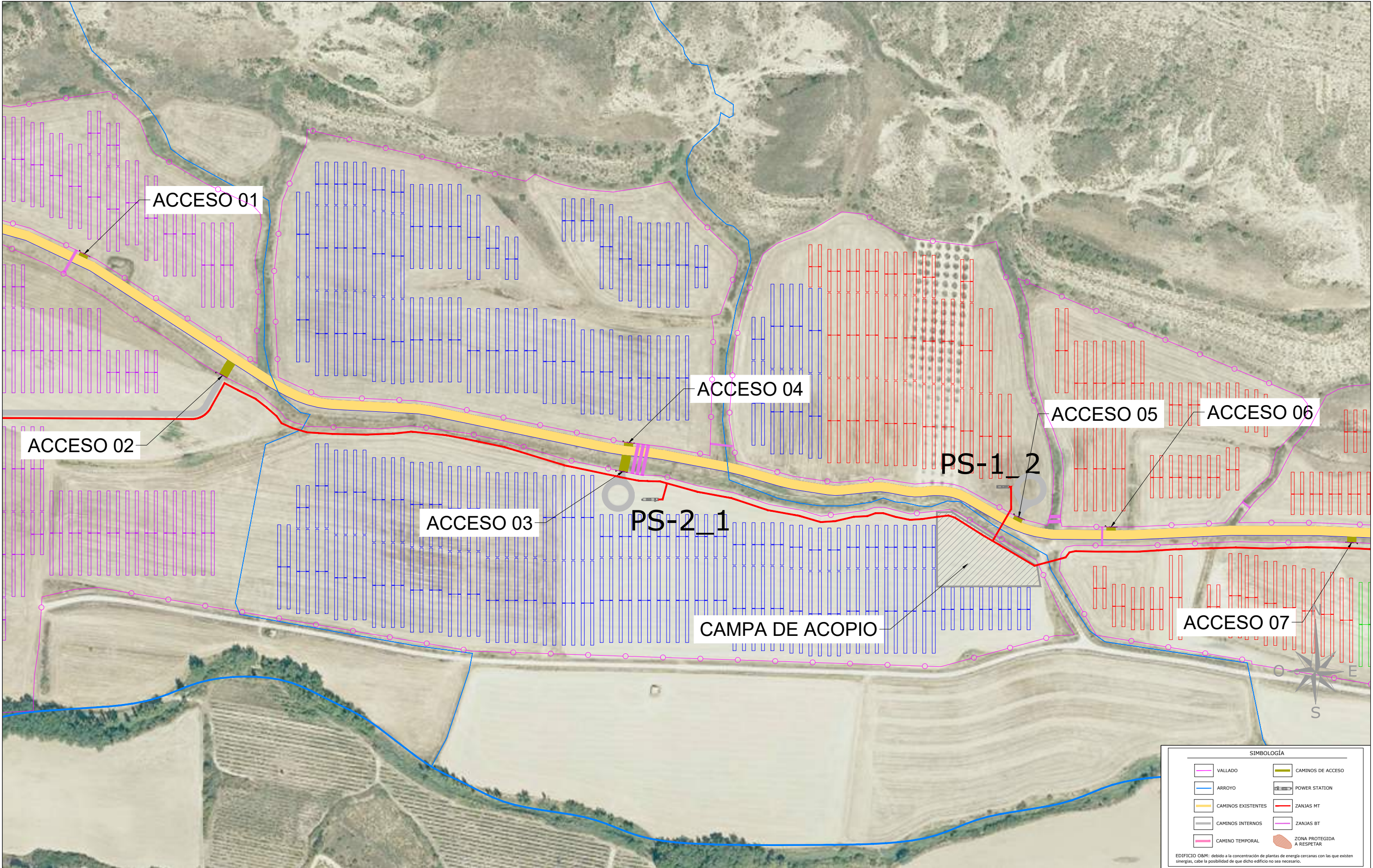
Datos generales		Datos técnicos	
Proyecto	Valle H2V Navarra	Proyecto	Valle H2V Navarra
Ubicación	Valle H2V Navarra	Proyecto	Valle H2V Navarra
Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000
Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000
Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000

Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000
Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000
Datos de terreno		Datos de terreno	
Altura (m)	420	Altura (m)	420
Longitud (m)	1.200	Longitud (m)	1.200
Superficie (m²)	1.440.000	Superficie (m²)	1.440.000

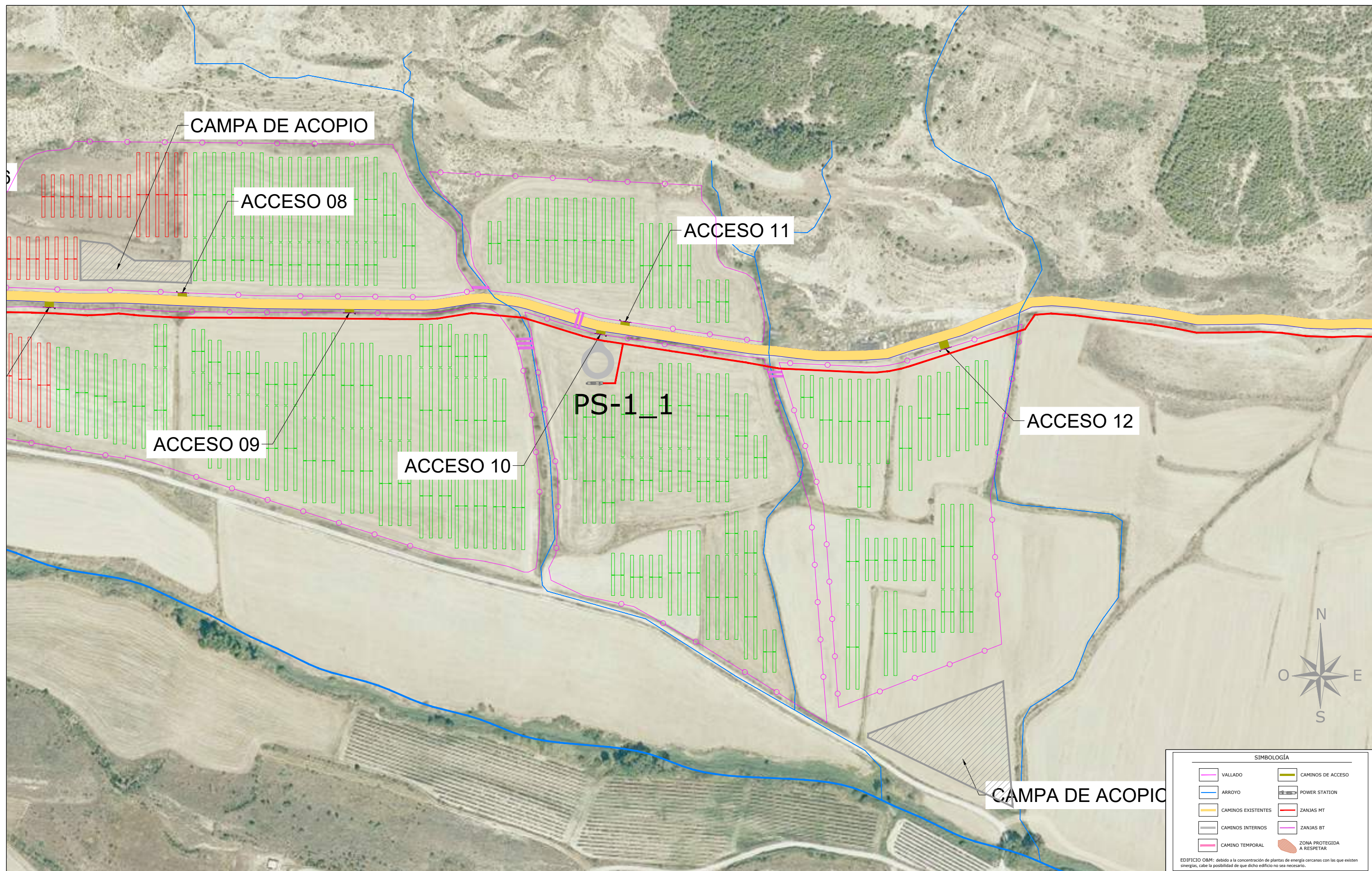
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/10000	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	N/A	1.0	02 DE 07	MAYO 2023	A3



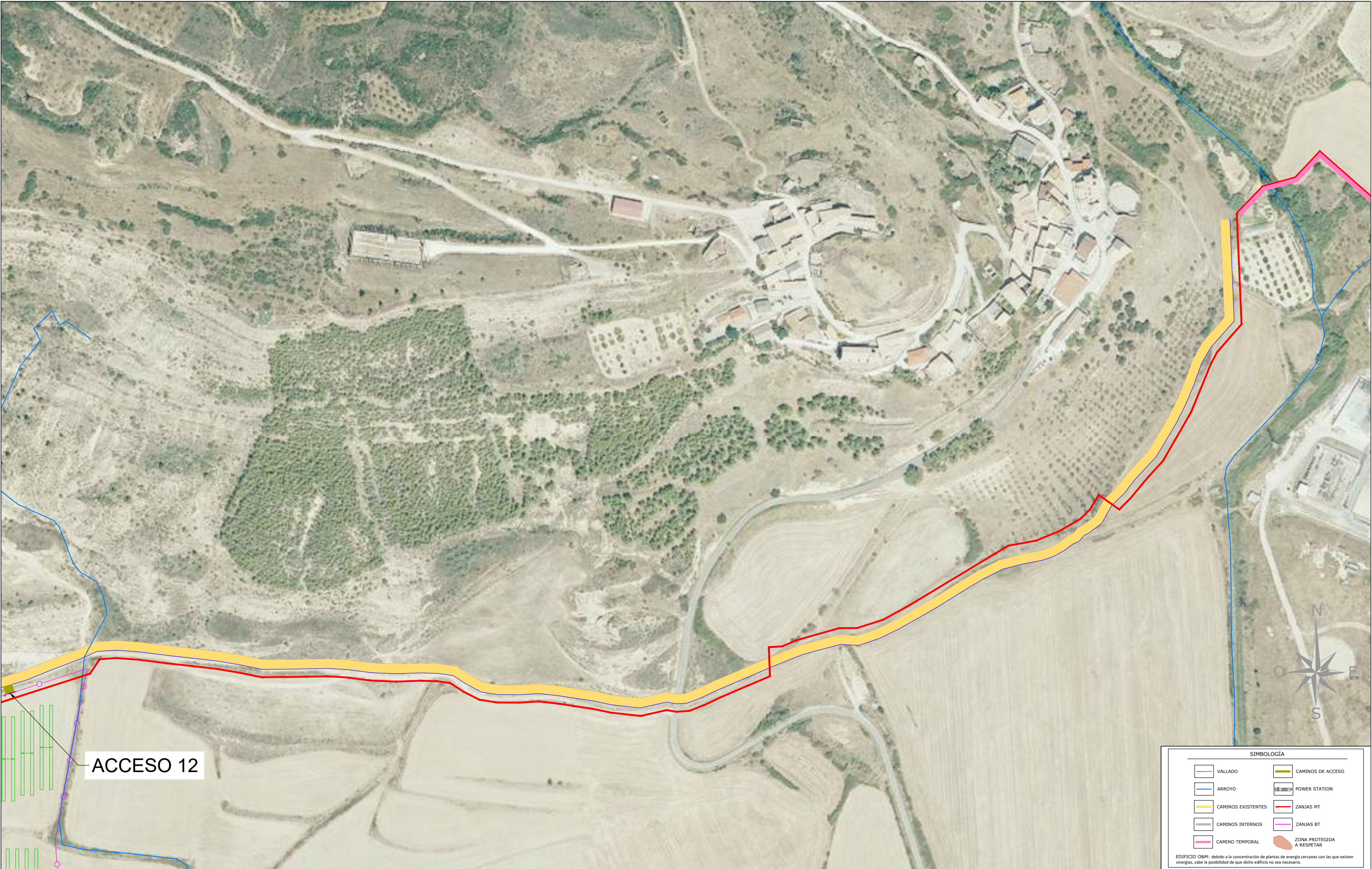
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM: ETRS89	PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
							PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL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













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: UTM - 30N	TÍTULO: IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
							ESCALA: 1/2500	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 04 DE 07	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL						
							ESCALA: 1/2500	CÓDIGO ACCIONA: VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 05 DE 07	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	
1.0	VALLEH_D_AE_EN_CST_ERR_600000001	1.0	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



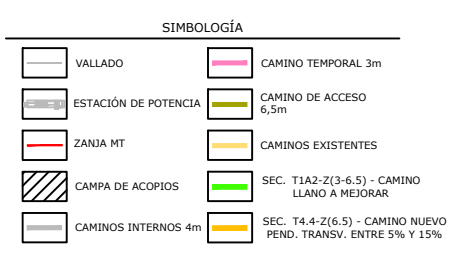
SIMBOLOGÍA			
	VALLADO		CAMINOS DE ACCESO
	ARROYO		POWER STATION
	CAMINOS EXISTENTES		ZANJAS MT
	CAMINOS INTERNOS		ZANJAS BT
	CAMINO TEMPORAL		ZONA PROTEGIDA A RESPETAR
EDIFICIO OBM: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.			

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	N/A	1.0	06 DE 07	MAYO 2023	A3	

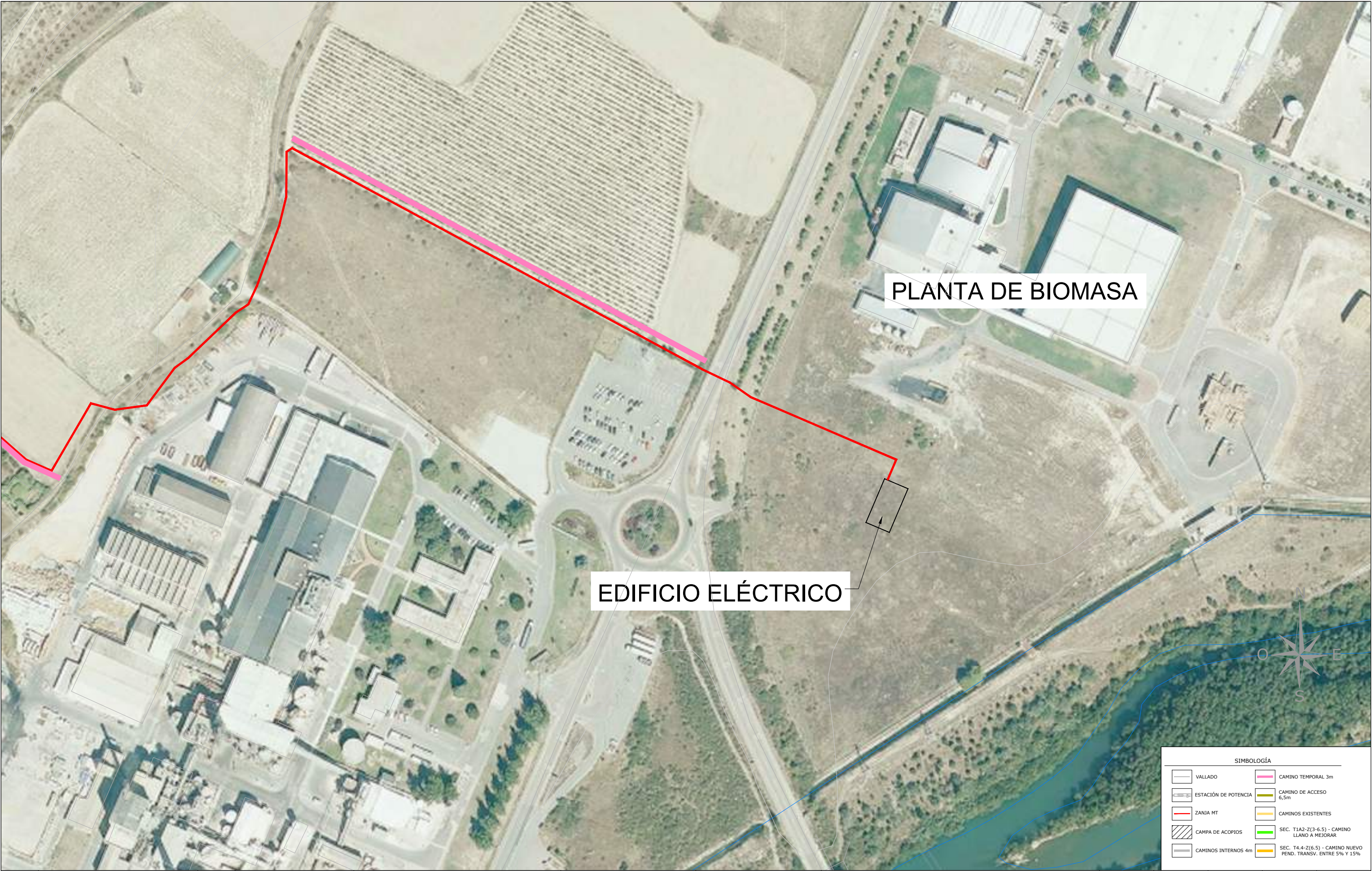


SIMBOLOGÍA					
	VALLADO		CAMINOS DE ACCESO		POWER STATION
	ARROYO		ZANJAS MT		ZANJAS BT
	CAMINOS EXISTENTES		CAMINO TEMPORAL		ZONA PROTEGIDA A RESPETAR
	CAMINOS INTERNOS	EDIFICIO O&M: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.			

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL						
						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		1/2500	VALLEH_D_AE_EN_LYT_CWS_980000001	N/A	1.0	07 DE 07	MAYO 2023	A3	



REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	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)						
							ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0			MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/10000	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.0	01 DE 05	MAYO 2023	A3	

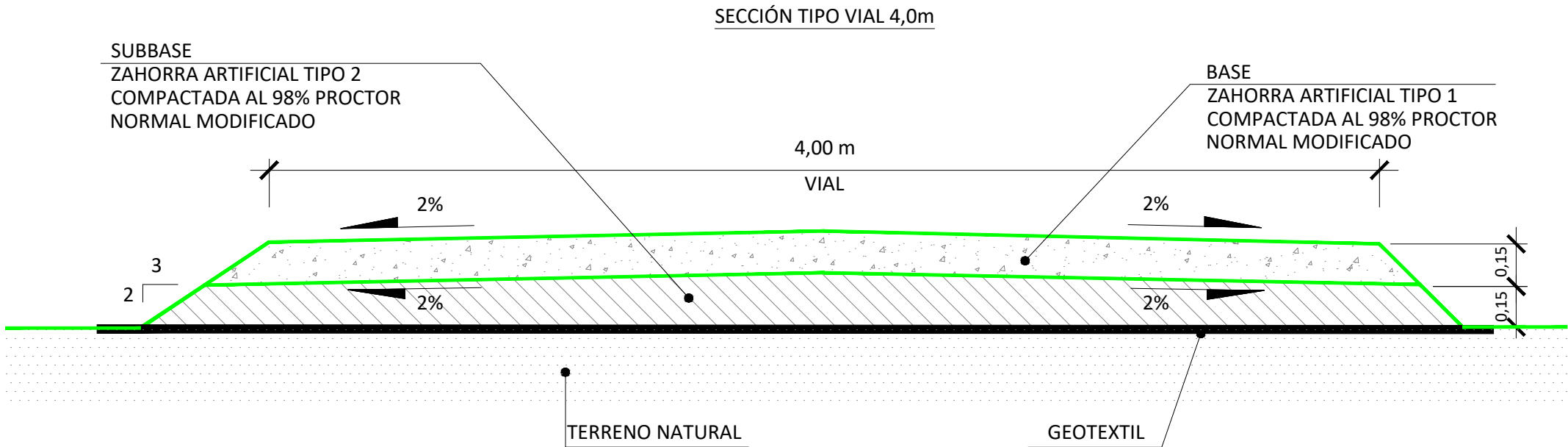
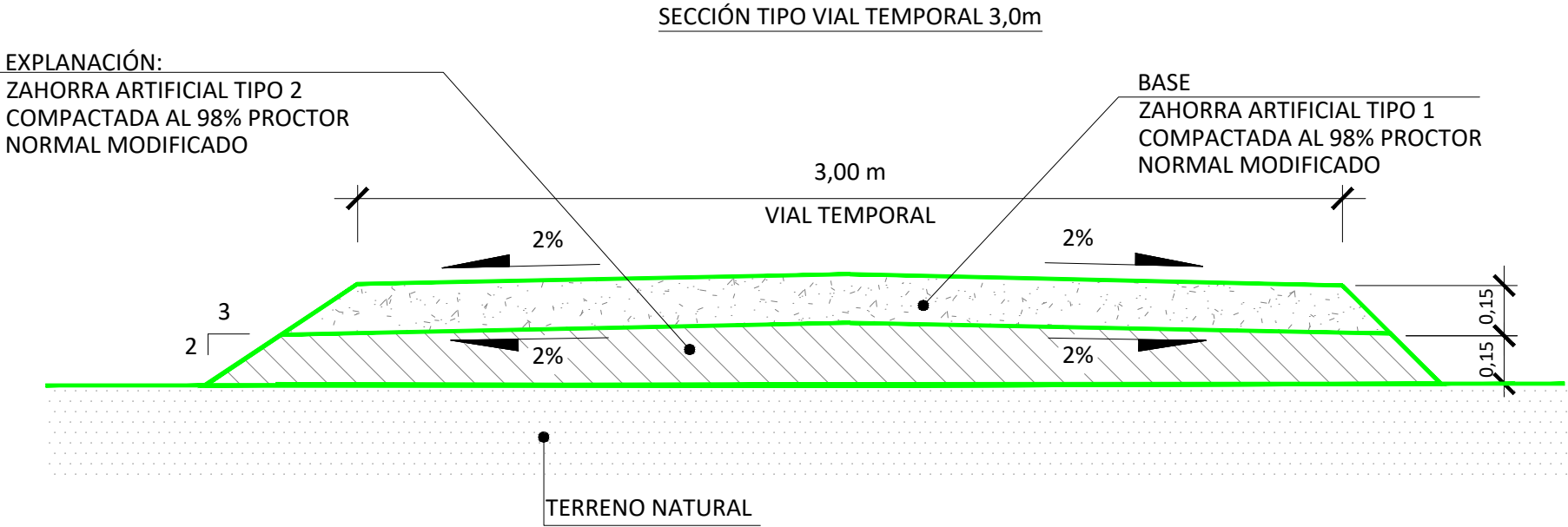


PLANTA DE BIOMASA

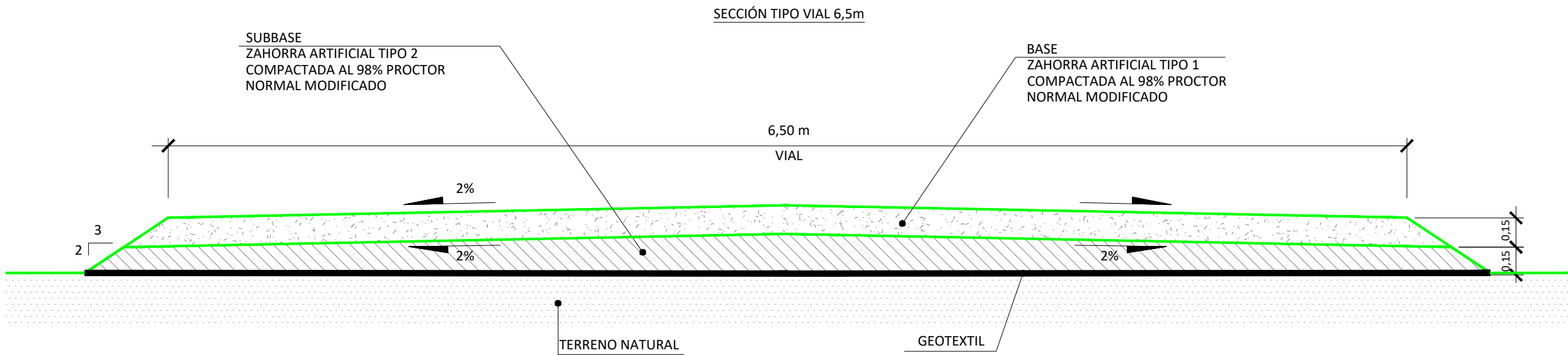
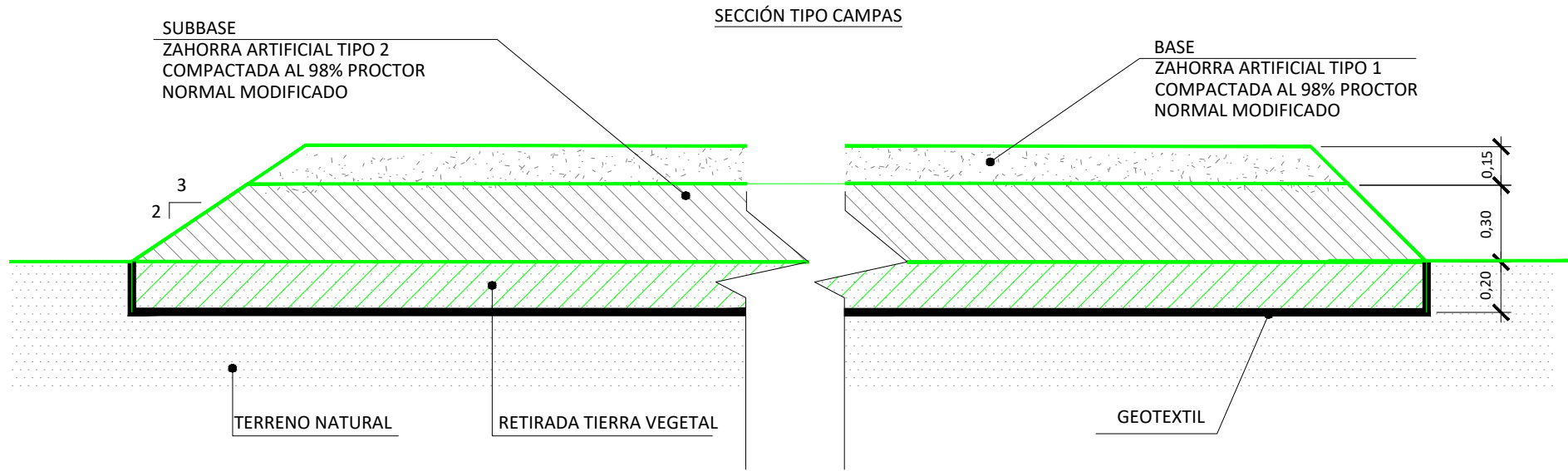
EDIFICIO ELÉCTRICO

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

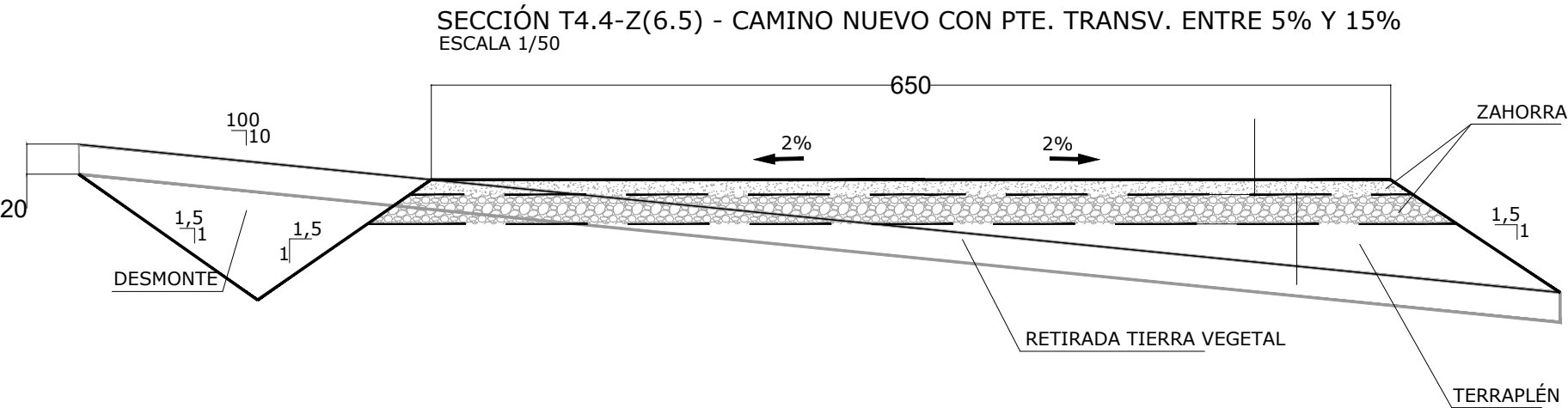
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. </div>	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: PLANTA GENERAL. DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)					
						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
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL								



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: 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	
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



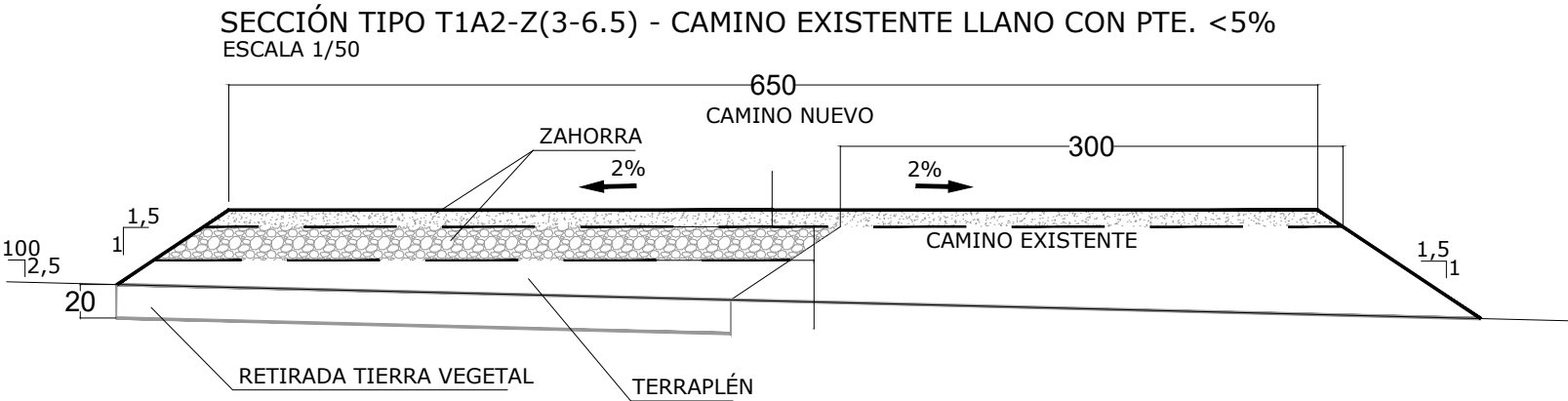
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: 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 04 DE 05	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



NOTA:

DESBROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	2,02 m3/m
DESMONTE	0,86 m3/m
TERRAPLÉN	2,06 m3/m
FIRME DE ZAHORRAS	2,08 m3/m
SUBBASE	1,42 m3/m
BASE	0,66 m3/m

CAMINOS EXISTENTES



NOTA:

DESBROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	0,73 m3/m
DESMONTE	0,00 m3/m
TERRAPLEN	1,46 m3/m
SUBBASE	0,76 m3/m
BASE	0,66 m3/m

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: 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 05 DE 05	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	
1.0		MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									

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

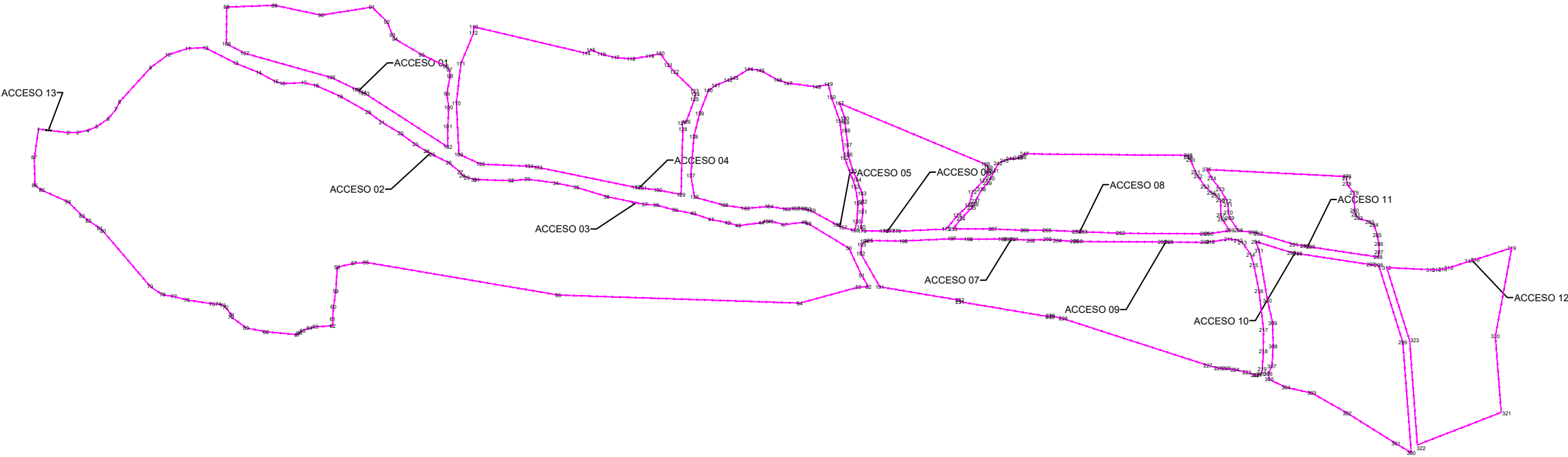
ACCESO - 03		ACCESO - 09	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.420,560	4.716.653,164	639.381,492	4.716.596,503

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

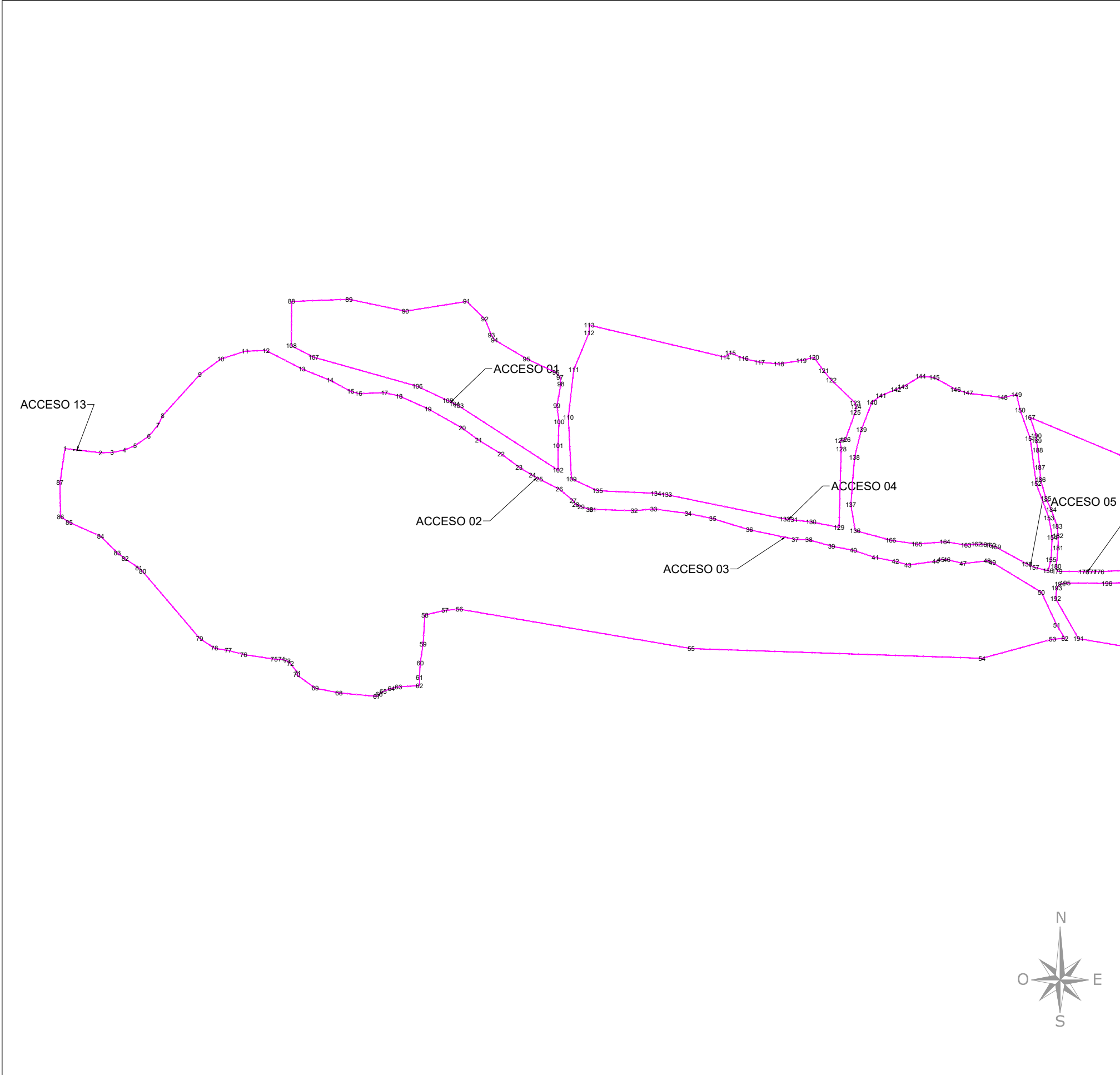
ACCESO - 05		ACCESO - 11	
Coord X	Coord Y	Coord X	Coord Y
638.713,625	4.716.619,428	639.384,048	4.716.590,097

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

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



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. </div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: VALLADO PERIMETRAL. DETALLES						
						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_990000003	N/A	1.0	01 DE 04	MAYO 2023	A3	



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

VALLADO DE ACCESOS 02-05-03		
Nº PUNTO	X	Y
1	627565,122	4736758,411
2	637607,381	4736755,479
3	637621,168	4736751,752
4	637635,989	4736756,099
5	637646,512	4736761,938
6	637665,123	4736775,419
7	637675,981	4736786,593
8	637681,481	4736797,075
9	637725,783	4736846,646
10	637750,526	4736884,980
11	637779,480	4736874,258
12	637804,426	4736876,067
13	637847,344	4736853,044
14	637880,641	4736879,686
15	637905,126	4736826,469
16	637914,612	4736821,788
17	637945,350	4736824,968
18	637962,628	4736820,968
19	637987,137	4736805,751
20	638027,939	4736782,782
21	638057,355	4736786,395
22	638084,155	4736752,162
23	638105,548	4736736,289
24	638121,358	4736726,538
25	638129,672	4736722,119
26	638153,617	4736730,096
27	638169,854	4736896,525
28	638172,800	4736882,044
29	638179,889	4736881,177
30	638189,582	4736886,111
31	638195,521	4736886,111
32	638210,611	4736884,478
33	638235,725	4736886,655
34	638236,788	4736881,209
35	638235,981	4736876,097
36	638270,651	4736861,752
37	638284,111	4736853,285
38	638290,377	4736849,851
39	638277,442	4736842,244
40	638303,474	4736837,388
41	638326,530	4736826,700
42	638353,430	4736824,323
43	638368,281	4736820,975
44	638371,535	4736824,287
45	638367,671	4736826,409
46	638314,845	4736826,498
47	638323,625	4736821,606
48	638362,680	4736824,893
49	638368,847	4736832,787
50	638326,915	4736817,625
51	638346,360	4736848,279
52	638395,071	4736831,838
53	638340,380	4736831,754
54	638396,424	4736836,738
55	638310,385	4736830,462
56	638394,817	4736817,911
57	638317,455	4736835,900
58	637981,338	4736840,443
59	637981,287	4736835,868
60	637987,875	4736831,454
61	637986,972	4736830,094
62	637986,983	4736836,883
63	637982,053	4736834,977
64	637981,528	4736833,034
65	637943,847	4736845,468
66	637939,089	4736846,857
67	637936,238	4736845,393
68	637981,236	4736847,793
69	637882,980	4736835,309
70	637880,967	4736830,318
71	637842,255	4736841,424
72	637833,438	4736832,546
73	637825,615	4736835,686
74	637823,047	4736837,720
75	637814,138	4736837,998
76	637777,841	4736833,423
77	637795,564	4736838,754
78	637743,087	4736830,846
79	637725,167	4736831,552
80	637657,543	4736832,241
81	637653,032	4736836,262
82	637636,670	4736827,387
83	637627,489	4736834,244
84	637607,621	4736854,038
85	637570,077	4736870,745
86	637559,732	4736877,512
87	637556,189	4736738,032

VALLADO DE ACCESO 01		
Nº PUNTO	X	Y
88	637594,764	4736991,449
89	637601,365	4736998,082
90	637670,384	4736921,860
91	638041,736	4736931,438
92	638064,766	4736912,462
93	638072,808	4736893,567
94	638076,344	4736897,847
95	638114,978	4736899,288
96	638146,284	4736898,865
97	638154,225	4736841,481
98	638159,312	4736855,307
99	638160,488	4736869,884
100	638151,636	4736796,873
101	638151,883	4736792,832
102	638151,989	4736792,832
103	638093,432	4736888,177
104	638058,847	4736811,407
105	638030,689	4736831,427
106	637984,517	4736831,864
107	637981,096	4736867,893
108	637984,488	4736885,758

VALLADO DE ACCESO 04		
Nº PUNTO	X	Y
109	638187,348	4736773,307
110	638184,262	4736795,895
111	638190,973	4736852,266
112	638188,736	4736886,347
113	638188,873	4736895,813
114	638200,277	4736897,353
115	638251,648	4736871,263
116	638271,288	4736885,812
117	638281,636	4736861,334
118	638214,892	4736858,127
119	638211,378	4736883,246
120	638256,898	4736888,408
121	638267,498	4736893,898
122	638276,884	4736888,344
123	638295,444	4736812,739
124	638306,832	4736838,354
125	638305,385	4736831,253
126	638291,764	4736836,272
127	638287,897	4736831,928
128	638288,785	4736837,897
129	638286,363	4736844,762
130	638251,817	4736821,873
131	638285,888	4736829,722
132	638271,856	4736824,888
133	638281,258	4736831,554
134	638288,318	4736835,894
135	638146,810	4736828,216

VALLADO DE ACCESO 05		
Nº PUNTO	X	Y
136	638395,409	4736860,803
137	638390,248	4736891,848
138	638394,566	4736747,858
139	638322,867	4736781,232
140	638326,833	4736811,616
141	638336,095	4736821,414
142	638331,793	4736828,756
143	638362,273	4736831,609
144	638381,763	4736831,494
145	638388,638	4736831,890
146	638324,822	4736828,884
147	638326,305	4736824,386
148	638360,967	4736819,118
149	638391,408	4736822,984
150	638391,757	4736834,278
151	638371,743	4736776,298
152	638370,834	4736716,747
153	638376,877	4736825,618
154	638376,938	4736852,462
155	638376,465	4736828,343
156	638376,876	4736842,908
157	638376,815	4736841,853
158	638376,958	4736821,817
159	638371,848	4736841,293
160	638368,648	4736840,252
161	638362,673	4736844,385
162	638368,831	4736844,748
163	638357,391	4736841,809
164	638311,386	4736840,548
165	638276,807	4736844,788
166	638247,834	4736848,177

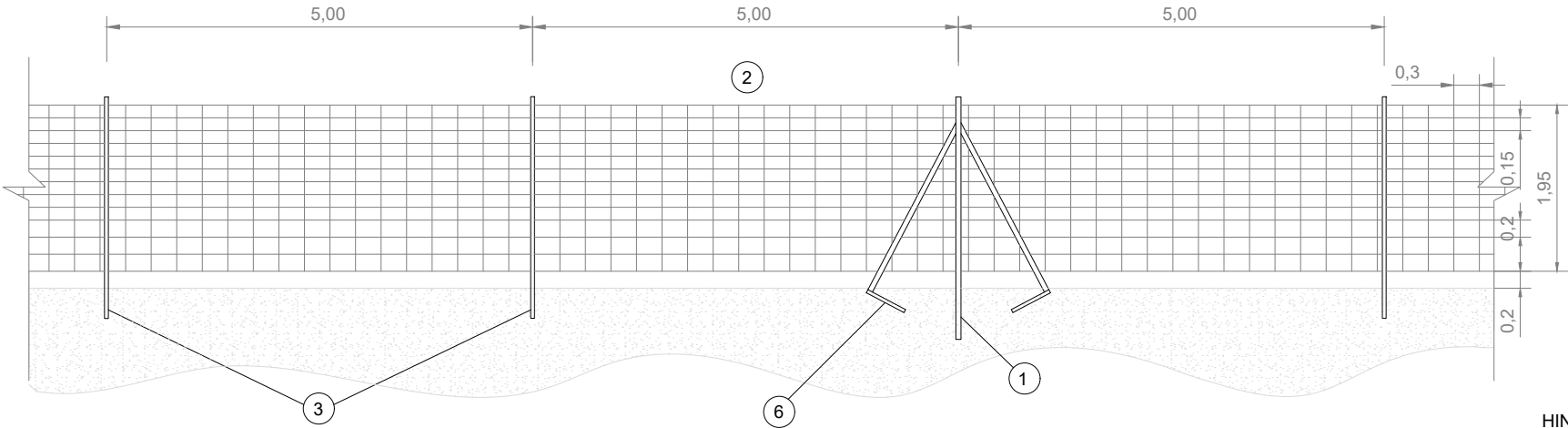
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	VALLADO PERIMETRAL. DETALLES						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/5000	VALLEH_D_AE_EN_DWG_CWS_990000003	N/A	1.0	02 DE 04	MAYO 2023	A3	



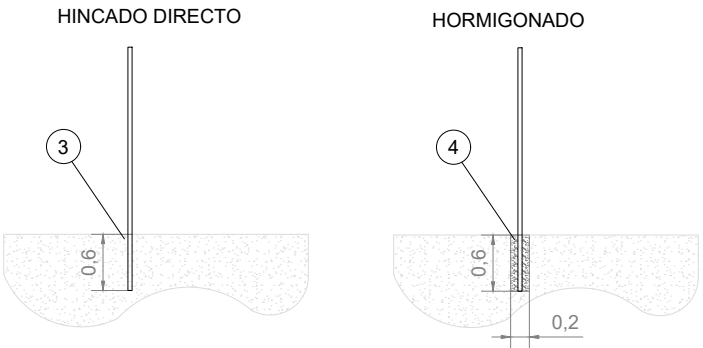
VALORES DE ACORDO		
ITEM	A	B
223	0,0000,145	0,0000,203
224	0,0000,190	0,0000,879
225	0,0000,320	0,0000,113
226	0,0000,371	0,0000,371
227	0,0000,435	0,0000,386
228	0,0000,569	0,0000,559
229	0,0000,740	0,0000,511
230	0,0000,848	0,0000,422
231	0,0000,952	0,0000,313
232	0,0000,070	0,0000,009
233	0,0000,586	0,0000,556
234	0,0000,369	0,0000,015
235	0,0000,005	0,0000,682
236	0,0000,108	0,0000,203
237	0,0000,579	0,0000,070
238	0,0000,113	0,0000,090
239	0,0000,371	0,0000,013
240	0,0000,776	0,0000,000
241	0,0000,112	0,0000,336
242	0,0000,552	0,0000,444
243	0,0000,309	0,0000,581
244	0,0000,033	0,0000,105
245	0,0000,144	0,0000,232
246	0,0000,175	0,0000,175
247	0,0000,175	0,0000,175
248	0,0000,100	0,0000,279
249	0,0000,009	0,0000,005
250	0,0000,045	0,0000,513
251	0,0000,096	0,0000,101
252	0,0000,569	0,0000,103
253	0,0000,579	0,0000,402
254	0,0000,106	0,0000,579
255	0,0000,180	0,0000,173
256	0,0000,007	0,0000,313
257	0,0000,009	0,0000,345

[illegible]

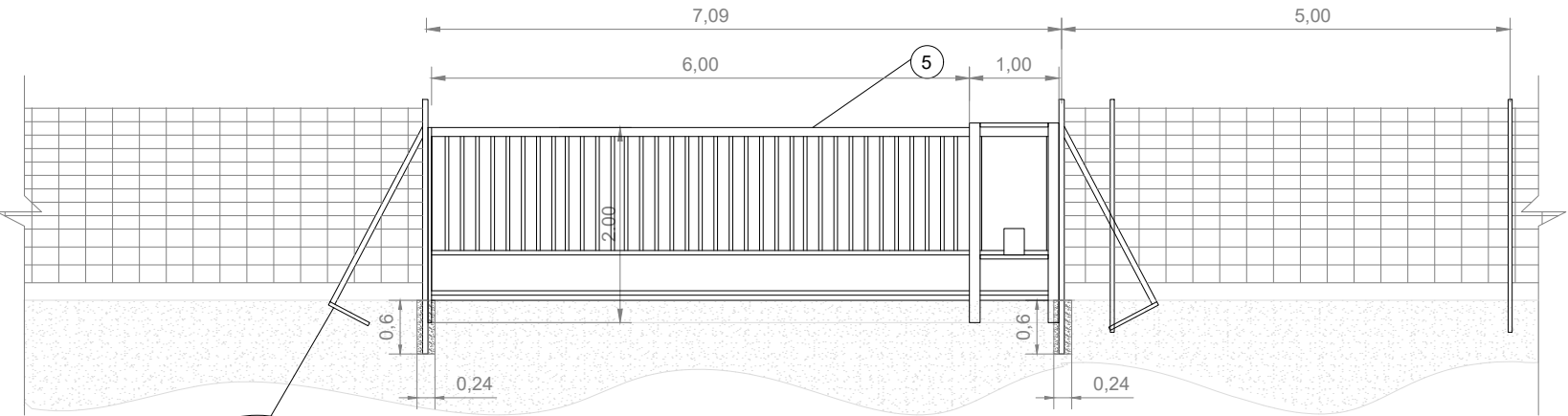
DETALLE VALLADO PERIMETRAL



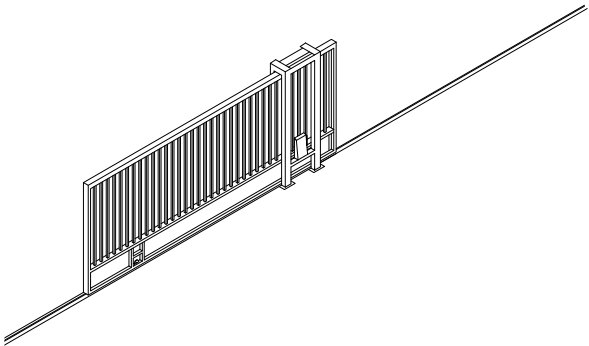
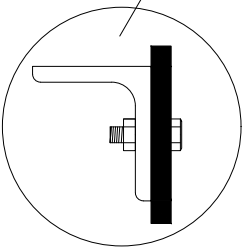
SECCIÓN VALLADO PERIMETRAL



DETALLE PUERTA DE ACCESO



Escala: 1/75



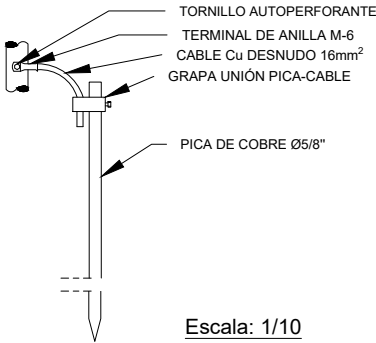
FICHA TÉCNICA
MALLA ANUDADA CINEGÉTICA

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

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

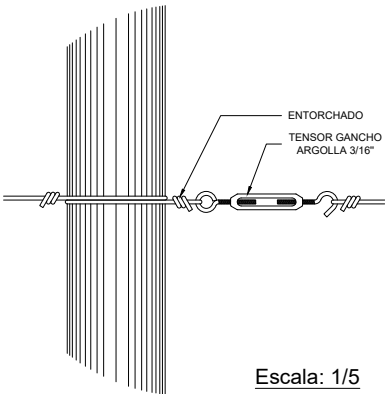
PUESTA A TIERRA VALLADO

NOTA: Esta unión se realizará cada 100m.



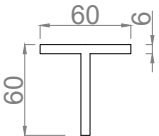
Escala: 1/10

DETALLE A

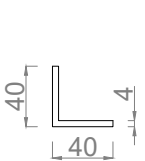


Escala: 1/5

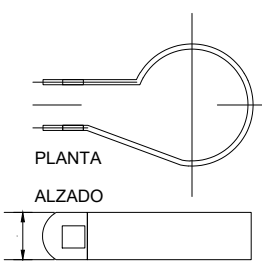
DETALLE PERFIL TIPO T



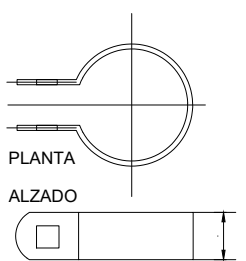
DETALLE PERFIL TIPO L



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

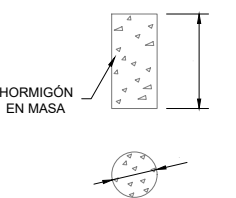


ABRAZADERA DE ARRANQUE
73 mm (2 7/8")



Escala: 1/4

CIMENTACIÓN DE REFUERZO



Escala: 1/40

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

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

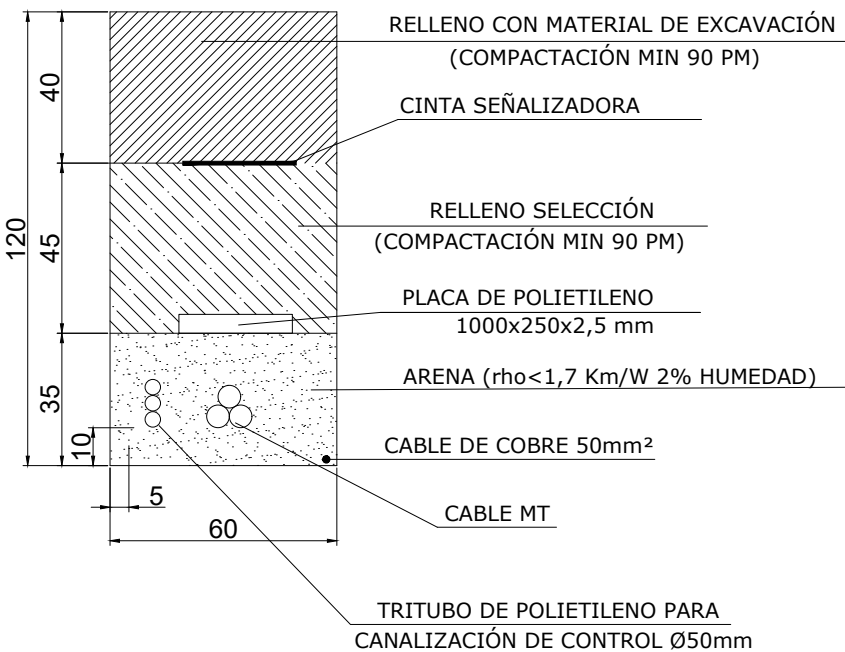
NOTAS

1. Las cimentaciones de los postes de arranque y de refuerzo se realizarán con un pedestal de hormigón en masa y con dimensiones mínimas de Ø240mm x 500mm de profundidad.
2. Los postes de línea se anclarán al suelo mediante el método de hincado. La profundidad puede variar con los resultados del estudio geotécnico.
3. Un poste de refuerzo cada 50 metros.
4. Los postes en cambio de dirección también irán arriostrados.
5. 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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	VALLADO PERIMETRAL. DETALLES						
						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_990000003	N/A	1.0	04 DE 04	MAYO 2023	A3	

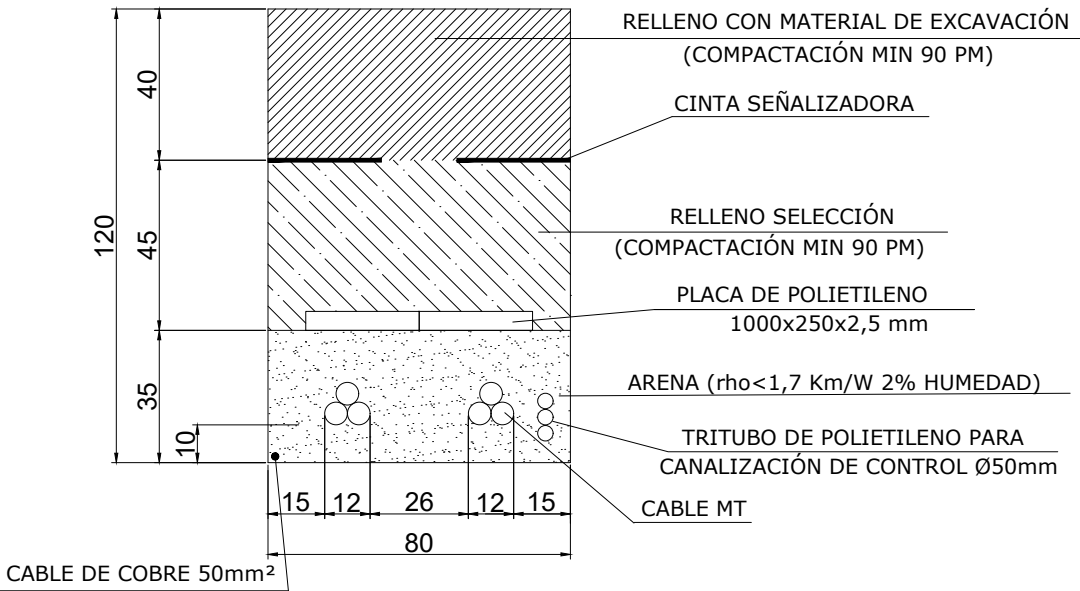
ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



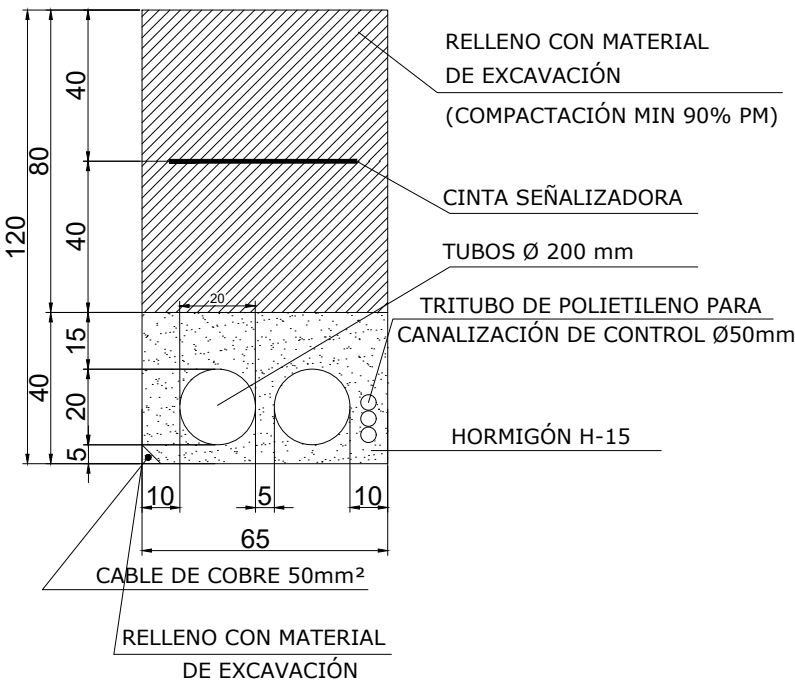
ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



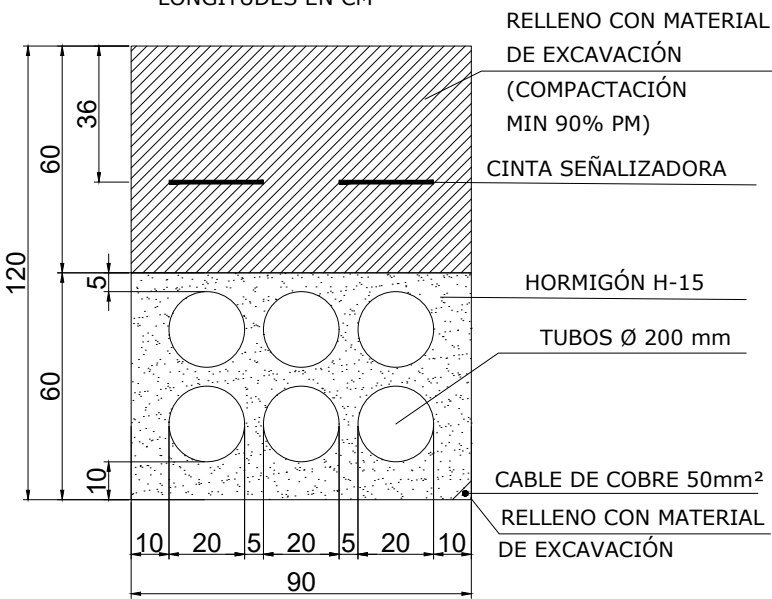
ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



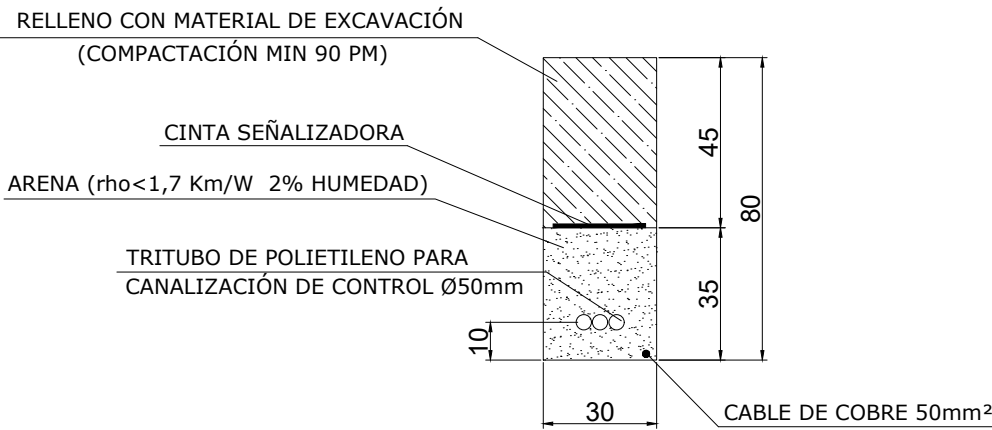
ZANJA CRUCE 6 TUBOS

LONGITUDES EN CM



ZANJA PARA BT-FO

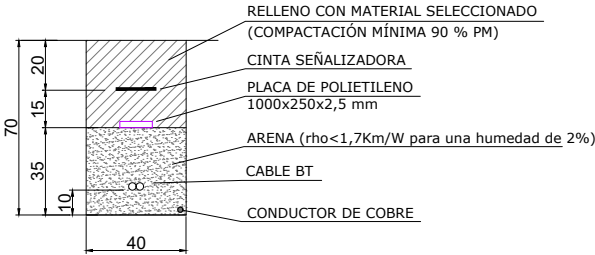
LONGITUDES EN CM



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	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES						
						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_ELE_200000002	N/A	1.0	01 DE 03	MAYO 2023	A3	

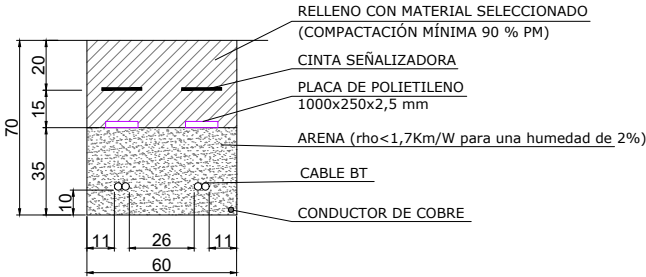
ZANJA BT TIPO 1

LONGITUDES EN CM



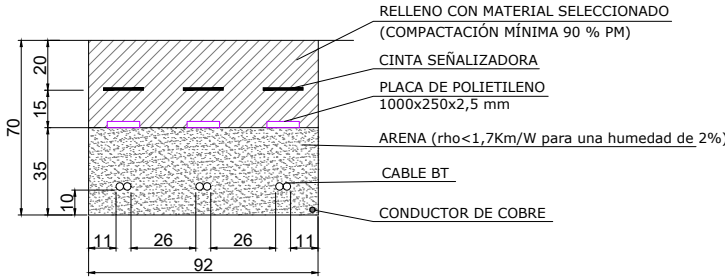
ZANJA BT TIPO 2

LONGITUDES EN CM



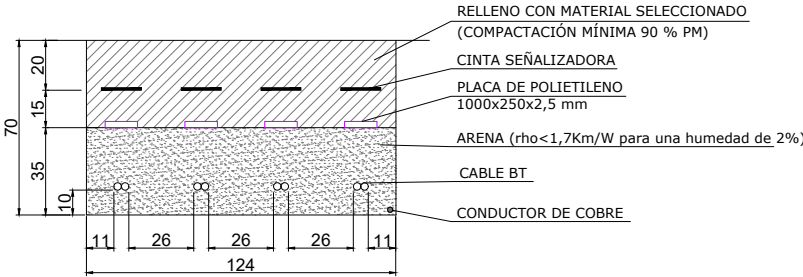
ZANJA BT TIPO 3

LONGITUDES EN CM



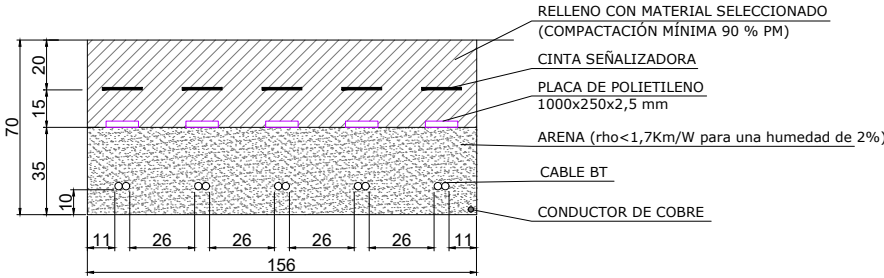
ZANJA BT TIPO 4

LONGITUDES EN CM



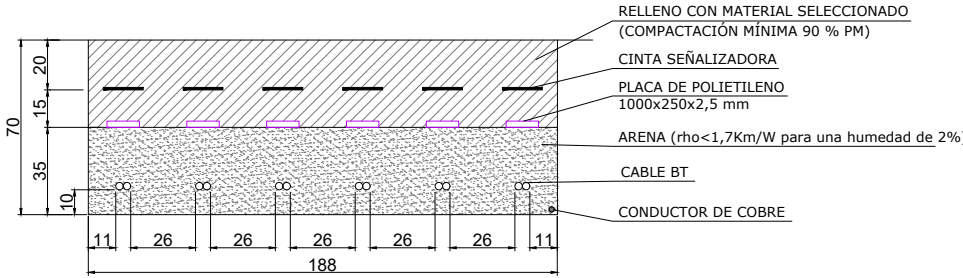
ZANJA BT TIPO 5

LONGITUDES EN CM



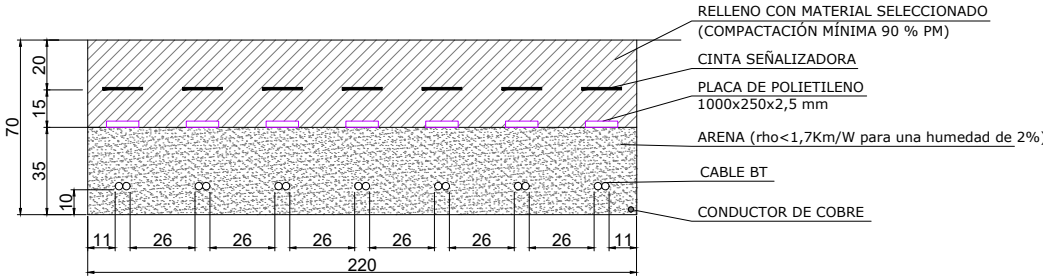
ZANJA BT TIPO 6

LONGITUDES EN CM



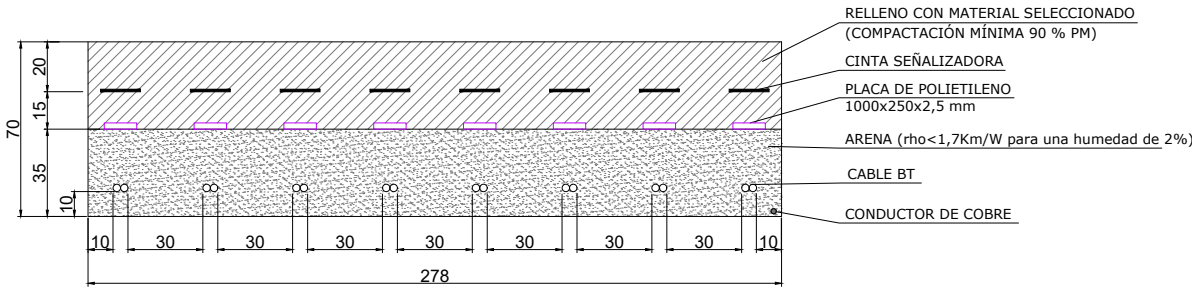
ZANJA BT TIPO 7

LONGITUDES EN CM



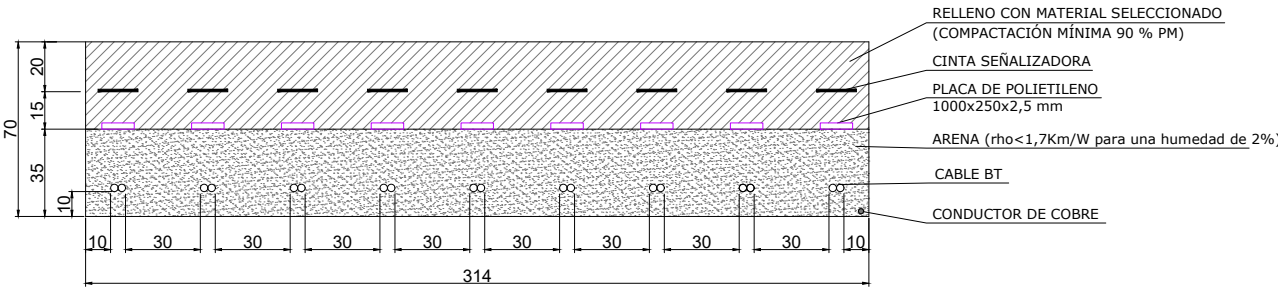
ZANJA BT TIPO 8

LONGITUDES EN CM



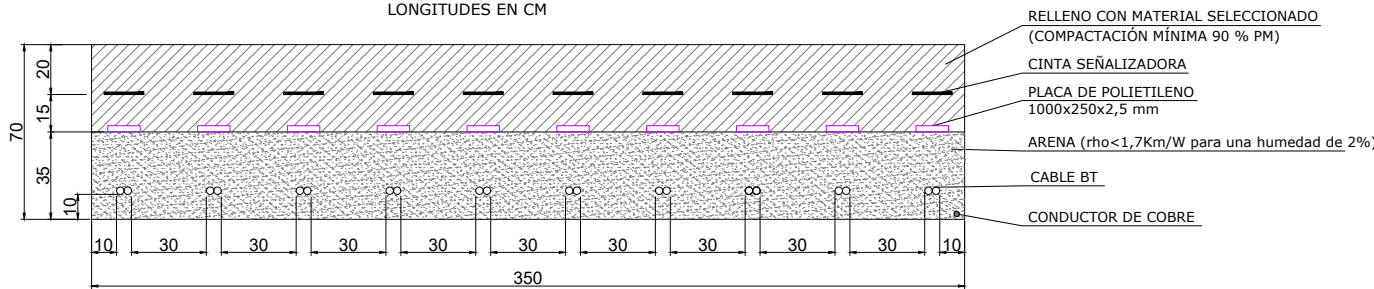
ZANJA BT TIPO 9

LONGITUDES EN CM



ZANJA BT TIPO 10

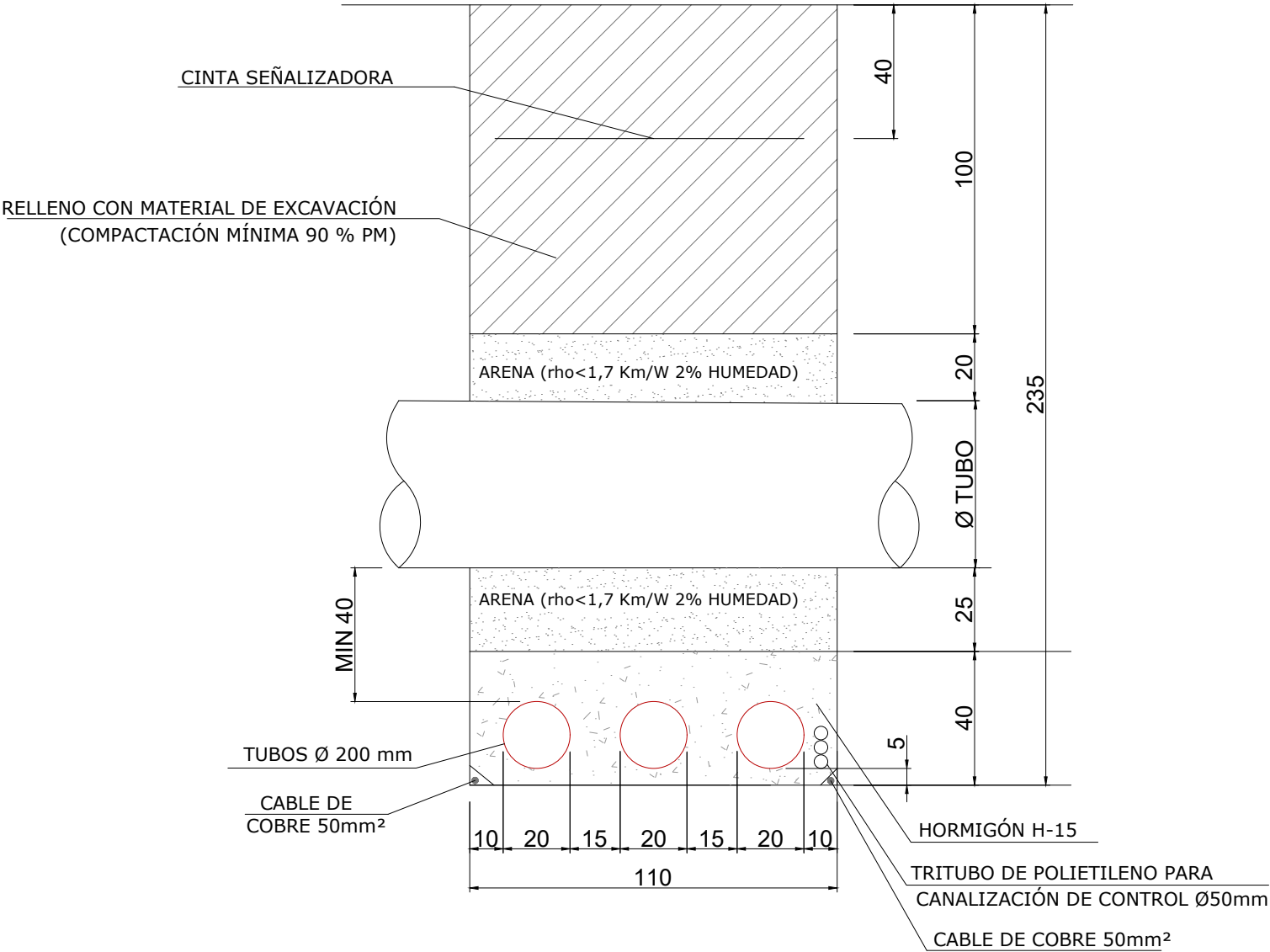
LONGITUDES EN CM



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						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_ELE_200000002	N/A	1.0	02 DE 03	MAYO 2023	A3	

ZANJA CRUCE CON CONDUCCIONES - 3 TUBOS

LONGITUDES EN CM



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<div>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</div> <div></div>	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA FOTOVOLTAICA VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES						
						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_ELE_200000002	N/A	1.0	03 DE 03	MAYO 2023	A3	