

**SEPARATA AL PROYECTO**  
**PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA**  
**(21,000 MW)**  
**AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA**



Términos municipales: Aibar y Sangüesa (Navarra)

Mayo 2024

---



MEMORIA

---



## PROYECTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

### MEMORIA

#### ÍNDICE

ÍNDICE	1
OBJETO	3
1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO	3
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
2.1 DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	5
3 PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	5
4 ESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	7
4.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	7
4.2 INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. EQUIPOS DE GENERACIÓN	7
4.3 INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. REDES INTERIORES DEL PARQUE	7
5 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL	8
5.1 CRITERIOS DE DISEÑO	9
5.2 ACCESO AL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	9
5.3 CAMINOS INTERNOS DEL PARQUE	10
5.4 PLATAFORMAS DE MONTAJE	12
5.5 PLATAFORMAS AUXILIARES	12
5.6 ZONAS DE GIRO	13
5.7 PLATAFORMAS DE LA TORRE DE MEDICIÓN	13
5.8 ZONA DE FAENAS	13
5.9 CIMENTACIONES AEROGENERADOR N163/6.X TS108	13
5.10 ZANJAS	14
6 RESUMEN PRESUPUESTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	16
7 PLANNING ORIENTATIVO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	17
8 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA	20



## **ANEXOS MEMORIA**

ANEXO Nº01: BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

## **PRESUPUESTO**

### **PLANOS**

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

AFECCIONES DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

PLANTA GENERAL DE AFECCIONES

PLANTA GENERAL. DETALLE

ZANJAS. PLANTA GENERAL

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL

FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL

RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL

AEROGENERADOR

MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

SECCIONES TIPO DE CAMINOS

PLATAFORMA. PLANTA Y SECCIÓN

ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES

DRENAJE. SECCIONES TIPO

SEÑALÉTICA. FASE DE CONSTRUCCIÓN

SEÑALÉTICA. FASE DE OPERACIÓN



## 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 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objeto la descripción de las obras e instalaciones de la Instalación Eólica denominada **“Parque Eólico Valle H2V Navarra”**, que se proyecta en los términos municipales de Sangüesa (en concreto en el Concejo de Rocaforte) y Aibar.

La Sociedad titular de la misma es : **“ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.”**

Este proyecto contempla la instalación 3 aerogeneradores tecnología Nordex 163/6X y Torre de acero de 108 metros de altura. La potencia total del parque eólico es de 21,00 MW.

La ubicación seleccionada cuenta con alto potencial eólico en una zona apta dentro del mapa eólico de Navarra, contigua otro proyecto fotovoltaico en desarrollo y a otros parques en explotación, lo que supondrá la no afección a nuevas áreas dentro del territorio de Navarra.

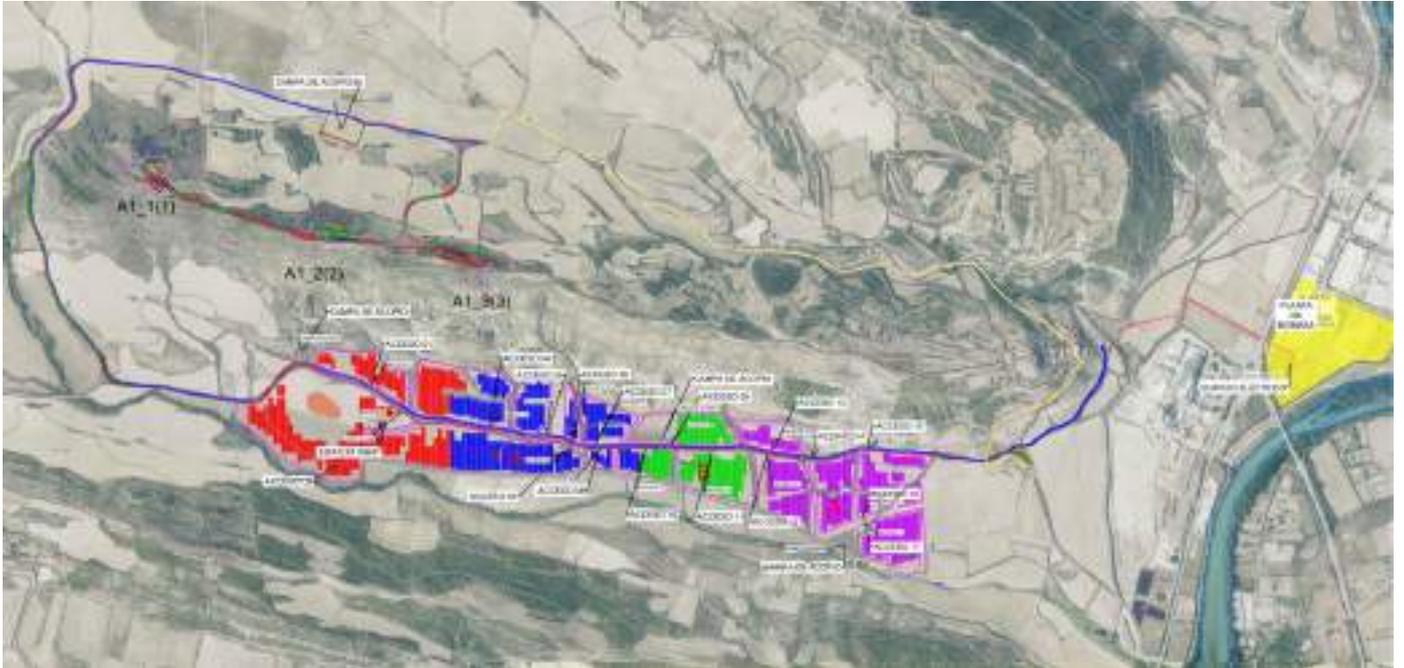
Se trata de **un autoconsumo sin excedentes**, cuya principal finalidad es suministrar energía eléctrica a la instalación de producción de hidrógeno verde **“Valle H2V Navarra”** que se instalará en la parcela industrial del Polígono de Rocaforte donde se encuentra la Planta de Biomasa titularidad de Acciona Energía, SA. Para lo cual se proyecta una línea eléctrica de algo menos de 2 kms que discurrirá en subterráneo hasta la Instalación de Producción de Hidrógeno.

El Autoconsumo está regulado en el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica y en el Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica.

Las condiciones administrativas, técnicas y económicas para las modalidades de autoconsumo de energía eléctrica definidas en el artículo 9 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. En concreto esta instalación, está regulada en el art. 9.1. a) *“Modalidad de suministro con autoconsumo sin excedentes”*.

Así mismo, será de aplicación el Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la autorización de parques eólicos en Navarra.

El proyecto requerirá de ciertas actuaciones que serán también compartidas por otra instalación denominada **“Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra”** que será objeto de otro proyecto y que estará en una ubicación contigua al sur de esta instalación eólica que nos ocupa:





Parte del camino de acceso hasta la instalación eólica será común para ambos proyectos así como la zanja subterránea de línea eléctrica de media tensión que discurrirá de forma conjunta, para ambas instalaciones, hasta el edificio eléctrico.

El objeto del presente proyecto es la obtención de la Autorización Administrativa Previa establecida en los arts 4 y siguientes del Decreto Foral 56/2019, de 8 de mayo, por el que se regula la autorización de parques eólicos en Navarra y contiene el alcance establecido en el art 6 del citado Decreto Foral para la obtención de la Autorización Administrativa Previa así como el contenido del art. 14 del Proyecto de Ejecución para la Autorización Administrativa de Construcción.

Este documento servirá así mismo de base para las Consultas a las Administraciones Públicas y a las personas interesadas.

Tanto el sometimiento a Información Pública como las Consultas a las Administraciones y personas interesadas, suponen el inicio del procedimiento como primer paso para la obtención definitiva de la Autorización Administrativa Previa y de Construcción.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

La denominación del proyecto es **“PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA”**.

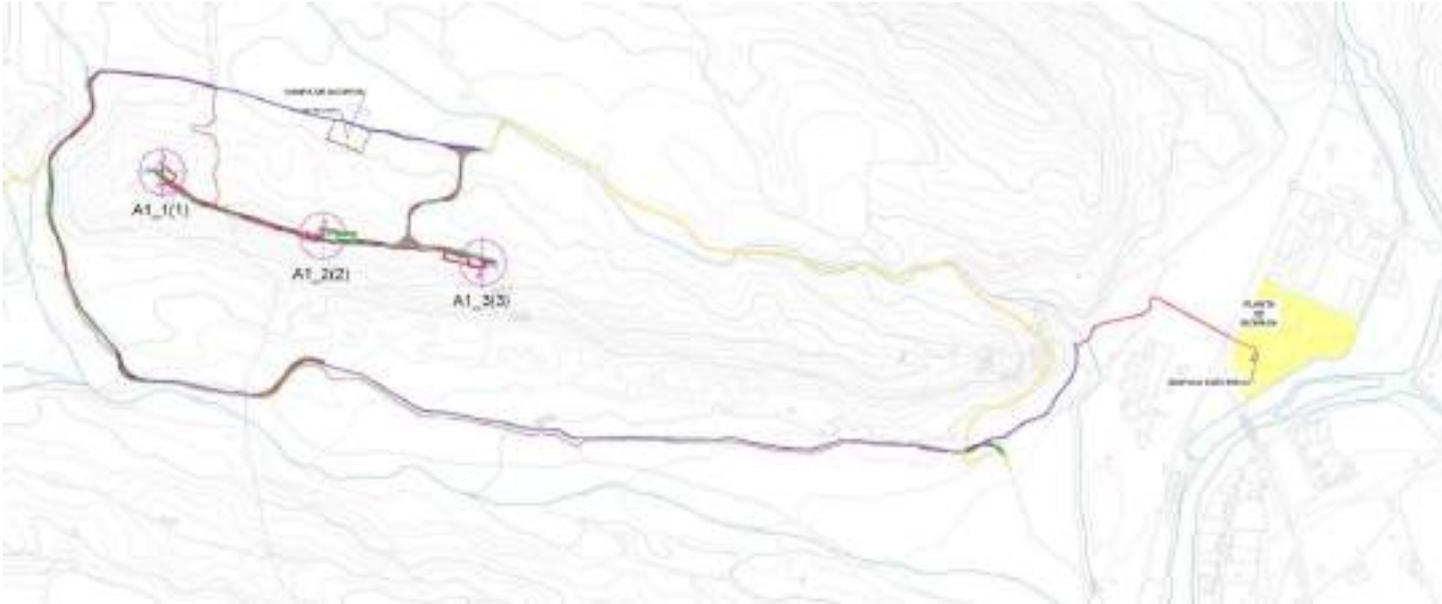
Los datos del promotor del proyecto son los siguientes:

- Nombre: ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
- CIF: B13935887
- Domicilio social: Gran Vía de Hortaleza, 1. 28033 Madrid.
- Domicilio a efectos de comunicaciones: Avenida Ciudad de la Innovación, 5, 31621 Sarriguren (Navarra)

### 3 PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

El Parque Eólico Valle H2V Navarra se sitúa en la provincia de Navarra, en los términos municipales de Sangüesa (en concreto en el Concejo de Rocafort) y Aibar en la Comunidad Foral de Navarra. Está compuesto por 3 máquinas Nordex 163/6.X, con torre de acero de 108 m. La potencia total instalada del parque es de 21.000 kW.

El Proyecto de Ejecución del Parque Eólico se realiza en coordenadas UTM en el sistema ETRS 1989-Zona 30N.



A continuación se muestran las coordenadas y numeración de los aerogeneradores del Parque Eólico Valle H2V Navarra:

<b>IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO</b>				
<b>Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N</b>				
<b>Turbina</b>	<b>UTM-X (m)</b>	<b>UTM-Y (m)</b>	<b>Altura Buje (m)</b>	<b>Modelo Turbina</b>
A1_1(1)	637264	4717561	108	N163/6.X (7) TS108
A1_2(2)	637834	4717333	108	N163/6.X (7) TS108
A1_3(3)	638403	4717237	108	N163/6.X (7) TS108



## 4 ESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

### 4.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Las características principales del parque son las siguientes:

Nombre	Nº Turbinas	Tipo	Potencia total instalada (MW)
Parque Eólico Valle H2V Navarra	3	Nordex N163/6X	21

Los aerogeneradores se agrupan en un circuito a la tensión de 30 kV.

El circuito llega a un nuevo edificio eléctrico que se realiza en la parcela 785 del polígono 1 en el Concejo de Rocafort (Sangüesa). Este edificio eléctrico está equipado con un conjunto de celdas de 30 kV para el autoabastecimiento sin excedentes de la Planta de Hidrógeno Renovable de Navarra.

Se dejará el espacio necesario en el interior del edificio para ampliar en un futuro el sistema de 30 kV mediante la instalación de un nuevo módulo de celdas de 30 kV para la segunda fase de la planta de hidrógeno y el equipamiento de control y comunicaciones asociado, junto con un sistema antivertido.

### 4.2 INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. EQUIPOS DE GENERACIÓN

Tal como ha sido descrito anteriormente, el Parque Eólico se completará con 3 máquinas Nordex N163/6.X TS108.

Los generadores de la máquina Nordex son unidades asíncronas de 6 polos, de rotor bobinado doblemente alimentado, que generan en 950 V. Estas máquinas irán equipadas con un transformador elevador 0,95/30 kV que se instalará en la nacelle.

Los sistemas de regulación y control mantienen las máquinas a potencia nominal en condiciones de velocidades altas de viento, con independencia de la temperatura y densidad del aire.

Todo el sistema eléctrico de los aerogeneradores estará de acuerdo con la Normativa vigente.

### 4.3 INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. REDES INTERIORES DEL PARQUE

Los circuito de transporte de energía en el interior del parque será subterráneo a una tensión de 30 kV.

Los 3 aerogeneradores se agrupan en un circuito a la tensión de 30 kV.

- El circuito está constituido por 3 aerogeneradores A1\_1(1), A1\_2(2) y A1\_3(3) con una potencia de 21 MW.

Los conductores de media tensión que se utilizarán serán del tipo aislado con polietileno reticulado (XLPE) tipo RHZ1 18/30 kV, los cables serán de aluminio de sección de 240 mm<sup>2</sup>, 630 mm<sup>2</sup> y 800 mm<sup>2</sup> según Norma UNE.

Las secciones del conductor se adaptarán en cada tramo de circuito, a las cargas máximas previsibles, en condiciones normales de servicio, que circulen por cada tramo entre aerogeneradores.

El tendido será subterráneo y los cables se tenderán directamente sobre una capa de arena en el fondo de la zanja, a una profundidad de 1,1 m. En aquellos tramos en que sea preciso, los cables irán entubados.

Para el acceso a los aerogeneradores se utilizarán tubos de PVC embebidos en el hormigón del pedestal de la cimentación.

Las conexiones de los circuitos con la subestación se realizarán en las correspondientes celdas con interruptor automático, situadas en la subestación.

En la tabla siguiente se recogen las características más importantes del parque:

Circuito nº	Aerogeneradores	Potencia MW	Secciones empleada	Longitud (m)
C1	3 ( A1_1, A1_2 y A1_3)	21	240, 630 y 800mm <sup>2</sup>	8.866 m

Se dispondrá de un único sistema de tierras, enlazando mediante cable enterrado de cobre 50 mm<sup>2</sup>, los circuitos de puesta a tierra de los aerogeneradores integrantes del circuito.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL

Para la instalación y mantenimiento del Parque Eólico Valle H2V Navarra es preciso realizar una Obra Civil que contempla los siguientes elementos:

- Viales de acceso tanto al parque como a los aerogeneradores:
  - Accesos externos: A definir con un estudio más detallado todo el trayecto desde fábrica hasta el parque, más el camino, parte existente y parte nueva, desde la carretera asfaltada hasta el primer aerogenerador.
  - Caminos internos del parque: aquel que une todos los aerogeneradores.
- Plataformas para el montaje de los aerogeneradores
- Plataformas auxiliares (montaje de pluma y FGR, y acopio de palas).
- Zonas de giro
- Una campa de acopio (de faenas)
- Cimentación de los aerogeneradores
- Zanjas para red de media tensión
- Obras auxiliares

## 5.1 CRITERIOS DE DISEÑO

En el diseño de las infraestructuras de obra civil se han tenido en cuenta los siguientes criterios básicos de diseño, técnicos y medioambientales:

Criterios técnicos:

- Pendiente máxima, anchura, radio de curvatura y tipo de pavimento.
- Plataformas y cimentaciones en función del aerogenerador a colocar, de la topografía y de la geología de la zona.

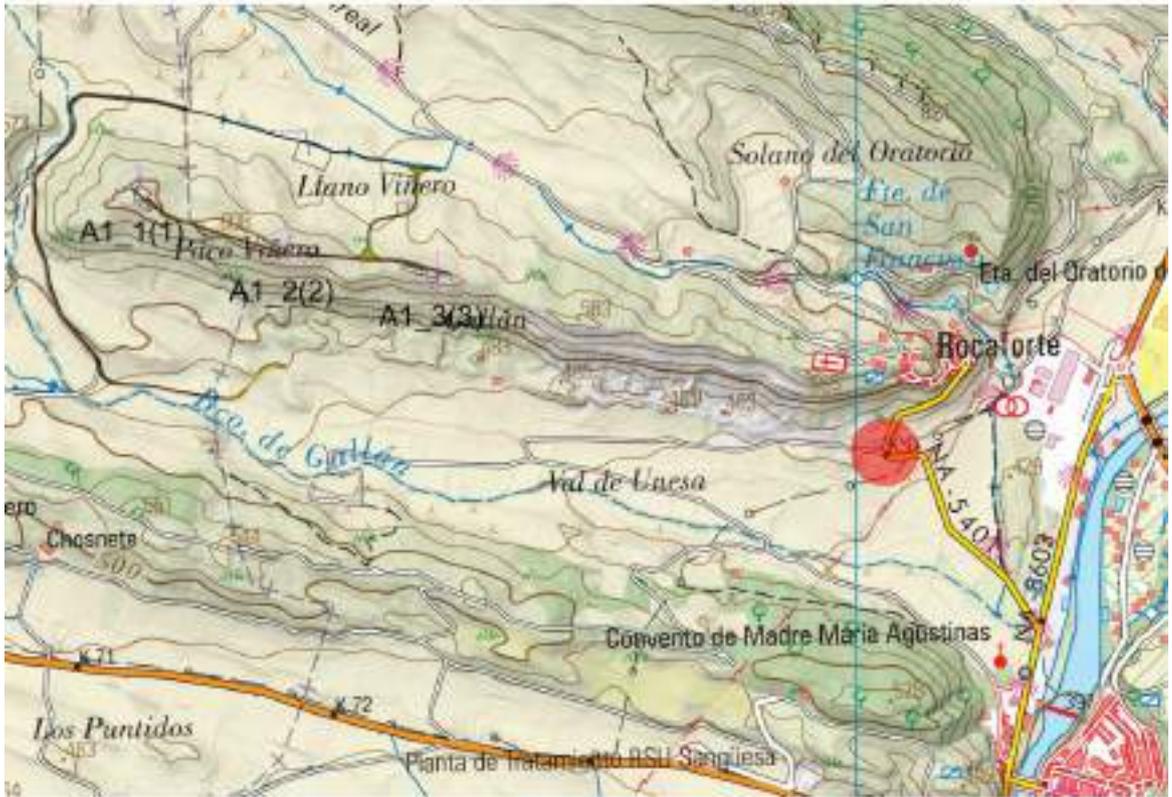
Criterios medioambientales:

- La ubicación de las actuaciones (implantación de aerogeneradores y áreas de maniobra y apertura de nuevos viales) se realizará, en la medida de lo posible, en zonas desprovistas de vegetación natural minimizando la afección sobre arbolado.
- Diseño de viales minimizando el movimiento de tierras, e intentando conseguir un balance de tierras equilibrado (diferencia entre los volúmenes de desmonte y de terraplén).
- Se realizará recuperación topográfica, suavizando la base y coronación de taludes y creando formas naturalizadas del terreno que permitan su integración.
- Se recuperarán los taludes con extendido de una capa de 20 cm. de tierra vegetal procedente de la excavación (esta estará debidamente separada y apilada en cordones de no más de 2 metros de altura) durante la ejecución del parque.
- Se sembrarán especies autóctonas en aquellas zonas que no puedan revegetarse naturalmente.

Los materiales de excavación sobrantes, en caso de que los haya, se retirarán a vertedero debidamente autorizado.

## 5.2 ACCESO AL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

El acceso al proyecto es a través de la NA-8603, tomando la salida en el PK 1 a Rocaforte por la carretera autonómica NA-5401. Desde este punto (punto rojo de la imagen) se toma el Camino de Uñesa por su nuevo trazado mejorado en la concentración parcelaria del 2023 (polígono 6 parcela 0 de la concentración), atravesando la proyectada Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra y continuando de sur a norte por camino hasta la ladera norte de la sierra sobre la que se sitúa el Parque Eólico.



### 5.3 CAMINOS INTERNOS DEL PARQUE

Los caminos internos de parque planteados tienen como función principal la de permitir el acceso hasta cada una de las posiciones definidas para los aerogeneradores, tanto durante el periodo de construcción como durante la fase de explotación; es por ello que no sólo se han tenido en cuenta las cargas que los transportes especiales que transportan los diferentes componentes de las máquinas puedan transmitir, sino también aspectos que tienen en cuenta la durabilidad de los caminos durante su periodo de explotación, tales como drenaje o elementos de control de erosión.

Se contempla la extensión de una capa de zahorra natural de 20 cm de espesor y una capa de rodadura de zahorra artificial de 10 cm, extendida y compactada en dos tongadas (20+10 cm), de 6,5 metros de anchura sobre la explanada obtenida del terreno natural existente, siempre y cuando estén presentes las cualidades óptimas para su utilización como tal.

El diseño en planta de los caminos internos de parque queda reflejado en el plano correspondiente y para su concepción se han tenido en cuenta, en todo lugar, tanto los requerimientos del fabricante del aerogenerador, como aquellos conocimientos obtenidos por Acciona Energía a lo largo de sus años de experiencia en la construcción y mantenimiento de parques eólicos.



Estos caminos cumplirán los siguientes requisitos:

Ancho del camino: 6,5 metros en coronación para caminos entre aerogeneradores y acceso hasta la torre de medición si la hubiera.

Pendiente máxima admisible: 10% en tramos rectos sin hormigonar, y 16% hormigonados. En curvas habrá que seguir las indicaciones del manual de transporte, según ángulo de la curva.

Acabado superficial: 20 cm de sub-base granular y 10 cm de zahorra natural, compactada al 98% del P.M.

Drenaje: Mediante cunetas reducidas en tierras de 1,50 m de anchura y 0,5 m de profundidad, como máximo, ajustándose a un futuro estudio hidrológico. En los puntos bajos relativos de la plataforma de caminos, se disponen obras de paso diseñadas con tubo de hormigón prefabricado de diámetros variables.

Desmontes: Inclinación 1.5/1, con aristas redondeadas con radio 2,00 m.

Terraplenes: Inclinación 1.5/1, igualmente con aristas redondeadas de radio 2,00 m

El talud considerado en este proyecto es de 1,5H/1V. En el momento previo a la construcción del parque, se ajustarán dichos taludes si fuera necesario. Para la recuperación ambiental, aquellos taludes que sean permanentes, se intentarán tender a 2H/1V, redondeando posibles aristas.

Para minimizar el impacto ambiental se revegetarán los taludes con especies autóctonas, tanto en desmonte como en terraplén, utilizando la tierra vegetal procedente de las tareas de excavación. El trazado de los caminos se puede ver en el plano correspondiente.

Además de las afecciones medioambientales, a la hora del diseño en planta de los caminos, se ha contemplado tratar de producir el menor impacto ambiental posible, haciendo coincidir los caminos con aquellas zonas actualmente utilizadas como zonas de paso, y donde esto no ha sido posible, tratando de realizar el recorrido más corto por las áreas de menor vegetación y menor movimiento de tierras.

#### 5.4 PLATAFORMAS DE MONTAJE

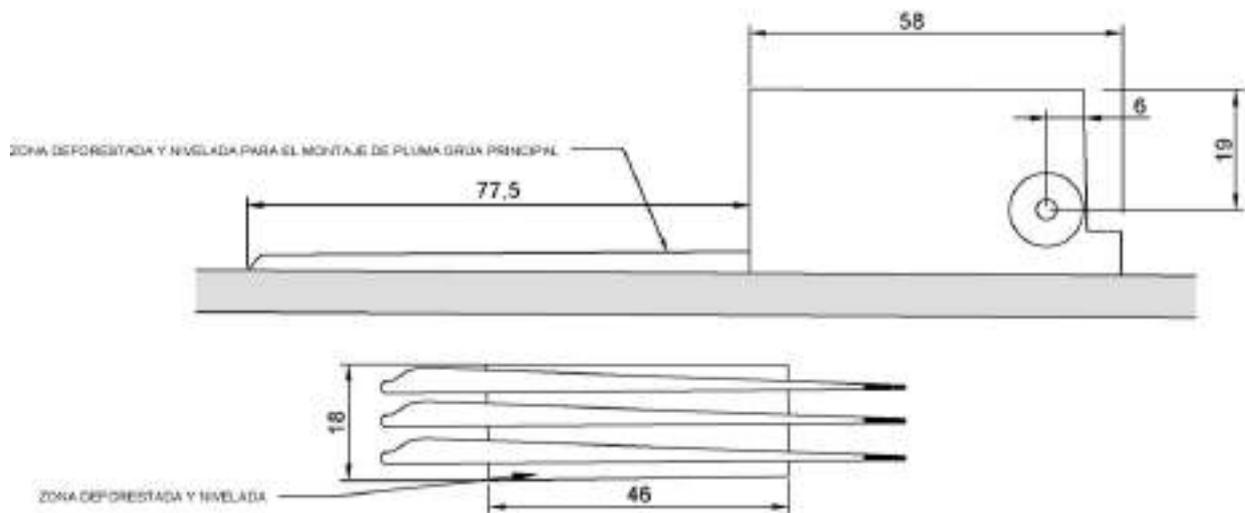
Las plataformas de montaje son explanaciones adyacentes a los aerogeneradores, y permiten el estacionamiento de la grúa de montaje de la torre, que puede así realizar su tarea sin interrumpir el paso por el camino. En esta superficie se realiza también el acopio necesario de material de la torre, tales como la nacelle, rotor, etc.

Se plantea la construcción de una superficie de trabajo de 1624 m<sup>2</sup> para cada aerogenerador. Dentro de la misma ya se consideran la plataforma para el acopio de pequeño material y colocación de unos contenedores, tal y como solicita Nordex.

Su acabado superficial será: 20 cm de sub-base granular y 15 cm de base con zahorra natural, compactada al 98% del P.M.

La plataforma se encontrará contigua a la cimentación y a su misma cota superior, y paralela al camino siempre que sea posible. Se construye todo a la misma cota para acceder fácilmente y de forma segura a la plataforma con la maquinaria necesaria para montar las torres.

La ubicación y orientación de las plataformas, es una conjunción entre la optimización de las áreas planas y su acceso desde los caminos existentes, dado que ha de permitir la entrada y salida tanto de los transportes especiales como de las grúas de montaje. Se buscará realizar el menor impacto ambiental posible, compensando volúmenes de tierras excavadas y terraplenadas.



#### 5.5 PLATAFORMAS AUXILIARES

Las plataformas auxiliares son explanaciones de ocupación temporal, posteriormente al montaje serán recuperadas con la tierra vegetal retirada durante la obra.

**Acopio de palas:** Es una plataforma adyacente a la pista, al lado opuesto a las plataformas de montaje, como norma general, y que permite el acopio de palas. Se plantea la construcción de una superficie de trabajo rectangular de 46 x 18 m para cada aerogenerador. Dichos trabajos consistirán en desbroce, nivelación y compactación del área antes mencionada, así como la preparación con material adecuado de una superficie de apoyo de las palas con forma rectangular de 18x5 m.



**Montaje de mastil grúa principal:** Es el área desbrozada y nivelada que se posiciona paralela al vial, como norma general, y que permite las operaciones de montaje del mastil de la pluma. Dichos trabajos consistirán en desbroce, nivelación y compactación del área antes mencionada.

**Plataformas para sujeción de tirantes antirresonancia (FGR):** según especificaciones de Nordex, en el caso de aerogeneradores con torre de acero y altura superior a 100m se hace necesario colocar unos tirantes antirresonancia durante el montaje de la torre. Estos tirantes se colocan posicionados formando un ángulo de 90 grados y quedan sujetos en el suelo a unos contrapesos de hormigón con base 5x5m y distantes unos 53m a la torre. Para ello, y en cada turbina, se requiere el desbroce de dos explanadas temporales de 5x5 m, la primera cercana al camino siempre que sea posible, la segunda en la posición que permitan los 90º respecto a la primera. Para acceder a esta segunda explanada se formará un camino temporal desbrozado de 3 m de anchura.

## 5.6 ZONAS DE GIRO

Las zonas de giro son superficies designadas para que los transportes especiales puedan plegar y dar la vuelta de manera segura. Para este parque eólico se contemplarán dos zonas de giro trapezoidales de 40 m de radio de entrada y salida, con una longitud de 50 m desde su punto de partida con el vial y 6 m de anchura en su extremo final.

## 5.7 PLATAFORMAS DE LA TORRE DE MEDICIÓN

No se prevé ninguna torre de medición definitiva ni temporal en este parque.

## 5.8 ZONA DE FAENAS

Se habilitará temporalmente junto al camino de acceso del Parque Eólico Valle H2V Navarra una zona de acopio, faenas y casetas de obra.

## 5.9 CIMENTACIONES AEROGENERADOR N163/6.X TS108

A continuación se describen las características principales (dimensiones y mediciones) de las cimentaciones propuestas para los aerogeneradores considerados en el P.E. El Camino (Navarra):

- **N163/6.X TS108**

Para cada una de las turbinas N163/6.X con torre de acero de 108m incluidas en el presente proyecto eólico, se plantea una cimentación maciza circular de 23,5 metros de diámetro en el fondo de excavación y de 3,20 m de altura total. La torre se dispondrá sobre un pedestal de 6,00 m de diámetro y 0,40 metros de alto y conectado mediante una jaula de pernos como elemento de unión entre la torre de acero y la cimentación. De esta forma, la afección permanente de las cimentaciones será un pedestal de 6 m de diámetro centrado en la ubicación de cada una de las turbinas.

Para el dimensionamiento de las zapatas de hormigón armado se ha considerado una resistencia característica a compresión del terreno de, al menos, 200 KPa que corresponde a un terreno de consistencia normal intercalado con zonas rocosas. Antes del comienzo de las obras deberá realizarse un

estudio geotécnico completo para conocer las características del terreno en el emplazamiento de los aerogeneradores. Si en algún caso no se alcanzase el valor de resistencia característica anteriormente mencionado, se procederá a recalcular las dimensiones y armado de la zapata de cimentación.

Para el dimensionamiento de la cimentación, se llevan a cabo las comprobaciones relacionadas con el Estado Límite de Estabilidad, vuelco y deslizamiento, además de las comprobaciones geotécnicas de tensiones admisibles en el terreno y despegue de cimentación según lo indicado por la normativa internacional comúnmente empleadas en este tipo de instalaciones energéticas (IEC61400 - Parte-1 y GL (Germanischer Lloyd)). Se realiza también la necesaria comprobación de asientos admisibles, así como el cumplimiento con el módulo de rigidez rotacional dinámico requeridos por el proveedor del aerogenerador.

### 5.10 ZANJAS

Para el correcto funcionamiento y control de los aerogeneradores, debe construirse una red de interconexión del parque eólico. Esta red se compone de tres tipos de cables: los cables de la red eléctrica de media tensión para evacuación de la energía producida por cada aerogenerador, los cables de la red de comunicaciones para el control centralizado del parque y, por último, los cables de la red de tierras.

El transporte de la energía producida por los aerogeneradores se prevé mediante tendido de 30 kV subterráneo hasta el edificio eléctrico.

Las canalizaciones discurrirán, preferentemente, paralelas a la traza de los caminos. Se proyectan a una profundidad mínima de 1,10 m y ancho variable en función del número de circuitos. El ancho de zanjas se ha determinado de acuerdo los coeficientes correspondientes a la profundidad de los cables, temperatura de operación de los conductores, resistividad térmica del terreno y número de circuitos por zanja.

Dependiendo de las características de los circuitos habrá zanjas tipo 1 y tipo 2. Las zanjas tipos 1 y 2 albergan respectivamente 1 y 2 circuitos.

La zanja de tipo 1 discurre paralela a la zanja de la Planta Fotovoltaica Valle H2V Navarra.

Si fuera necesario hacer cruzamientos con acequias o líneas eléctricas, se ejecutarán las zanjas cruce correspondientes para estos casos.

En el fondo de la excavación se depositarán los cables de puesta a tierra, sobre los que se extenderá una capa de arena (arena con  $\rho < 1,7^\circ \text{Cm/w}$ ). A continuación, se tenderá el cableado de M.T. al tresbolillo, que se cubrirá con una capa de 0,10 m de arena ( $\rho < 1,7^\circ \text{Cm/w}$ ). Se tenderá entonces los cables de fibra óptica de telemando, que se cubrirá con 0,25 m de arena ( $\rho < 1,7^\circ \text{Cm/w}$ ). Se colocará una placa de señalización según normativa. Se contemplará el relleno de la zanja con 0,45 m de material seleccionado procedente de la excavación siempre que sea posible, evitando en lo posible las piedras grandes y con aristas. Se señalará con cinta plástica homologada y se terminará el relleno de la zanja con material procedente de la excavación. Se recuperará la superficie finalmente con tierra vegetal. Pueden verse las secciones de la zanja en el plano correspondiente.



Los cables de M.T. mantendrán la formación de tresbolillo. En los tramos de zanja que concurren varios circuitos se mantendrá una separación mínima de 25 cm entre las ternas de conductores (ver plano secciones de zanjas).

La canalización para cruce de caminos se construirá en hormigón H-15 embebiendo en ella los tubos de PVC de diámetro exterior 200 mm. En esta se colocará únicamente la placa de señalización, evitando los posibles cambios de los tubos. En los puntos donde se produzcan se dispondrán de arquetas registrables o cerradas para facilitar la manipulación. Las canalizaciones estarán debidamente selladas en sus extremos.

Las zanjas estarán señaladas en el terreno una vez que estén concluidas con unos hitos de hormigón pintados a modo de identificación de la zanja, y quedando bien visible.

Todas las transiciones (cambio brusco de curvatura, por Ej.) que así lo requieran, se realizarán con arquetas.

Las zanjas se han proyectado de acuerdo al vigente Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión (Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero).

La red de comunicaciones será con cables de fibra óptica que conectarán todos los aerogeneradores con el edificio de control y el edificio de control con la subestación. Se utilizará cable de fibra óptica para la transmisión de señales.

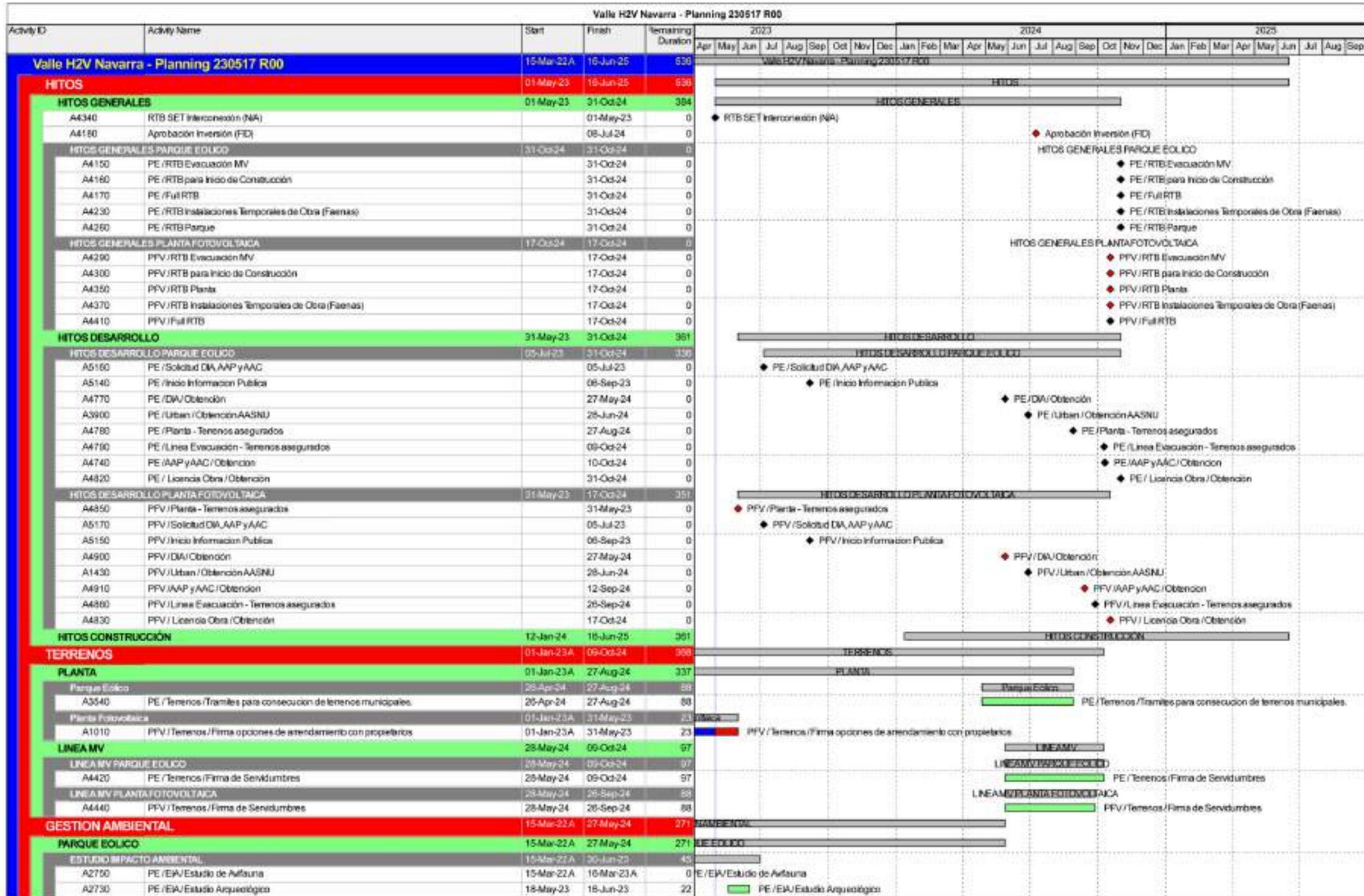
**6 RESUMEN PRESUPUESTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA**
**RESUMEN DE PRESUPUESTO**
**PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA**

Capítulo	Resumen	Importe
<b>1</b>	<b>INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN</b>	<b>711.566,87</b>
1.01	CABLE MEDIA TENSIÓN	498.536,64
1.02	ZANJAS	118.099,89
1.03	CABLE TIERRA, F.ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.	94.930,34
<b>2</b>	<b>OBRA CIVIL</b>	<b>843.858,06</b>
2.01	VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	468.119,56
2.01.01	CAMINOS INTERNOS	413.420,02
2.01.02	DRENAJES	54.699,54
2.02	CIMENTACIONES	331.386,66
2.03	OTROS	44.351,84
2.03.01	SEGURIDAD Y SALUD	12.686,84
2.03.02	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.798,27
2.03.03	RESTAURACIÓN PARQUE EÓLICO EL CAMINO	24.000,00
2.03.04	SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA CIVIL	845,97
2.03.05	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA PARA PARQUE EÓLICO	2.020,76
<b>3</b>	<b>AEROGENERADORES</b>	<b>7.980.000,00</b>
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>9.535.424,93</b>
	5,00 % Gastos generales .....	476.771,25
	5,00 % Beneficio Industrial....	476.771,25
	SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS	953.542,49
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>10.488.967,42</b>
	21,00% I.V.A. ....	2.202.683,16
	<b>TOTAL</b>	<b>12.691.650,58</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>12.691.650,58</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



7 PLANNING ORIENTATIVO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA





Valle H2V Navarra - Planning 230517 R00					2023												2024												2025								
Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Remaining Duration	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep			
A2200	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental	16-Jan-23A	30-Jun-23	45	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental																																
<b>DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>																																
A2590	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo	03-Jul-23	27-May-24	226	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo																																
A2370	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Admisión a Trámite	10-Aug-23	16-Aug-23	5	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Admisión a Trámite																																
A2600	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Pago de Tasas	17-Aug-23	23-Aug-23	5	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Pago de Tasas																																
A2610	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Requisitos y Subsanaciones	06-Jul-23	05-Sep-23	44	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Requisitos y Subsanaciones																																
A2280	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Somatamiento a Info. Pública	06-Sep-23	17-Oct-23	30	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Somatamiento a Info. Pública																																
A2290	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Recepción de Alegaciones e Informes	06-Oct-23	05-Dec-23	44	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Recepción de Alegaciones e Informes																																
A2300	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Respuesta a Alegaciones e Informes	17-Nov-23	31-Jan-24	44	PE/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Respuesta a Alegaciones e Informes																																
A1300	PE/DIA/Evaluación de Impacto Ambiental	01-Feb-24	27-May-24	83	PE/DIA/Evaluación de Impacto Ambiental																																
<b>PLANTA FOTOVOLTAICA</b>					<b>PLANTA FOTOVOLTAICA</b>																																
<b>ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL</b>																																
A3680	PFV/EIA/Estudio de Avifauna	15-Mar-22A	16-Mar-23A	0	PFV/EIA/Estudio de Avifauna																																
A3700	PFV/EIA/Estudio Arqueológico	18-May-23	16-Jun-23	22	PFV/EIA/Estudio Arqueológico																																
A3690	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental	16-Jan-23A	30-Jun-23	45	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental																																
<b>DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>DECLARACIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>																																
A3640	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo	03-Jul-23	05-Jul-23	3	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo																																
A3630	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Admisión a Trámite	13-Jul-23	19-Jul-23	5	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Admisión a Trámite																																
A3650	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Pago de Tasas	20-Jul-23	26-Jul-23	5	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Pago de Tasas																																
A3660	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Requisitos y Subsanaciones	06-Jul-23	05-Sep-23	44	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Requisitos y Subsanaciones																																
A3600	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Somatamiento a Info. Pública	06-Sep-23	17-Oct-23	30	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Somatamiento a Info. Pública																																
A3610	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Recepción de Alegaciones e Informes	06-Oct-23	05-Dec-23	44	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Recepción de Alegaciones e Informes																																
A3620	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Respuesta a Alegaciones e Informes	17-Nov-23	31-Jan-24	44	PFV/EIA/Estudio de Impacto Ambiental/ Respuesta a Alegaciones e Informes																																
A3670	PFV/DIA/Evaluación de Impacto Ambiental	01-Feb-24	27-May-24	83	PFV/DIA/Evaluación de Impacto Ambiental																																
<b>PERMISOS</b>					<b>PERMISOS</b>																																
<b>OTROS PERMISOS</b>					<b>OTROS PERMISOS</b>																																
<b>Otros Permisos Parque Eólico</b>					<b>Otros Permisos Parque Eólico</b>																																
A4090	PE/Permiso para Estudio Arqueológico	20-Mar-23A	17-May-23	13	PE/Permiso para Estudio Arqueológico																																
A4070	PE/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Línea/Obtención	13-Feb-24	12-Apr-24	44	PE/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Línea/Obtención																																
A4080	PE/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Planta/Obtención	11-Mar-24	09-May-24	44	PE/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Planta/Obtención																																
A4100	PE/Otros permisos	27-Jun-24	02-Oct-24	70	PE/Otros permisos																																
<b>Otros Permisos Planta Fotovoltaica</b>					<b>Otros Permisos Planta Fotovoltaica</b>																																
A4050	PFV/Permiso para Estudio Arqueológico	20-Mar-23A	17-May-23	13	PFV/Permiso para Estudio Arqueológico																																
A4040	PFV/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Planta/Obtención	31-Oct-23	14-Mar-24	88	PFV/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Planta/Obtención																																
A4030	PFV/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Línea/Obtención	29-Nov-23	12-Apr-24	88	PFV/Permiso Patrimonio/Geo Detalle Línea/Obtención																																
A4060	PFV/Otros permisos	27-Jun-24	02-Oct-24	70	PFV/Otros permisos																																
<b>AUTORIZACIÓN ADMIN PREVIA y CONSTRUCCIÓN (AAP y AAC)</b>					<b>AUTORIZACIÓN ADMIN PREVIA y CONSTRUCCIÓN (AAP y AAC)</b>																																
<b>AAP y AAC PARQUE EÓLICO</b>					<b>AAP y AAC PARQUE EÓLICO</b>																																
A1440	PE/AAP y AAC/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo	03-Jul-23	05-Jul-23	3	PE/AAP y AAC/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo																																
A2360	PE/AAP y AAC/ Admisión a Trámite	10-Aug-23	16-Aug-23	5	PE/AAP y AAC/ Admisión a Trámite																																
A2320	PE/AAP y AAC/ Pago de Tasas	17-Aug-23	23-Aug-23	5	PE/AAP y AAC/ Pago de Tasas																																
A1090	PE/AAP y AAC/ Requisitos y Subsanaciones	06-Jul-23	05-Sep-23	44	PE/AAP y AAC/ Requisitos y Subsanaciones																																
A1820	PE/AAP y AAC/ Somatamiento Información Pública	06-Sep-23	17-Oct-23	30	PE/AAP y AAC/ Somatamiento Información Pública																																
A1830	PE/AAP y AAC/ Recepción de Alegaciones e Informes	06-Oct-23	05-Dec-23	44	PE/AAP y AAC/ Recepción de Alegaciones e Informes																																
A1840	PE/AAP y AAC/ Respuesta a Alegaciones e Informes	17-Nov-23	31-Jan-24	44	PE/AAP y AAC/ Respuesta a Alegaciones e Informes																																
A1360	PE/AAP y AAC/ Tramitación	28-May-24	26-Jun-24	22	PE/AAP y AAC/ Tramitación																																
A3530	PE/AAP y AAC/ Tramitación Modificado	11-Sep-24	10-Oct-24	22	PE/AAP y AAC/ Tramitación Modificado																																
<b>AAP y AAC PLANTA FOTOVOLTAICA</b>					<b>AAP y AAC PLANTA FOTOVOLTAICA</b>																																
A3750	PFV/AAP y AAC/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo	03-Jul-23	05-Jul-23	3	PFV/AAP y AAC/ Presentación Solicitud al Órgano Sustantivo																																
A3760	PFV/AAP y AAC/ Admisión a Trámite	10-Aug-23	16-Aug-23	5	PFV/AAP y AAC/ Admisión a Trámite																																
A3720	PFV/AAP y AAC/ Pago de Tasas	17-Aug-23	23-Aug-23	5	PFV/AAP y AAC/ Pago de Tasas																																
A3780	PFV/AAP y AAC/ Requisitos y Subsanaciones	06-Jul-23	05-Sep-23	44	PFV/AAP y AAC/ Requisitos y Subsanaciones																																
A3810	PFV/AAP y AAC/ Somatamiento Información Pública	06-Sep-23	17-Oct-23	30	PFV/AAP y AAC/ Somatamiento Información Pública																																
A3800	PFV/AAP y AAC/ Recepción de Alegaciones e Informes	06-Oct-23	05-Dec-23	44	PFV/AAP y AAC/ Recepción de Alegaciones e Informes																																





## 8 AFECCIONES AL AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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



## ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS





PROYECTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA  
ANEXO Nº 01  
BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

ÍNDICE

1. BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

2

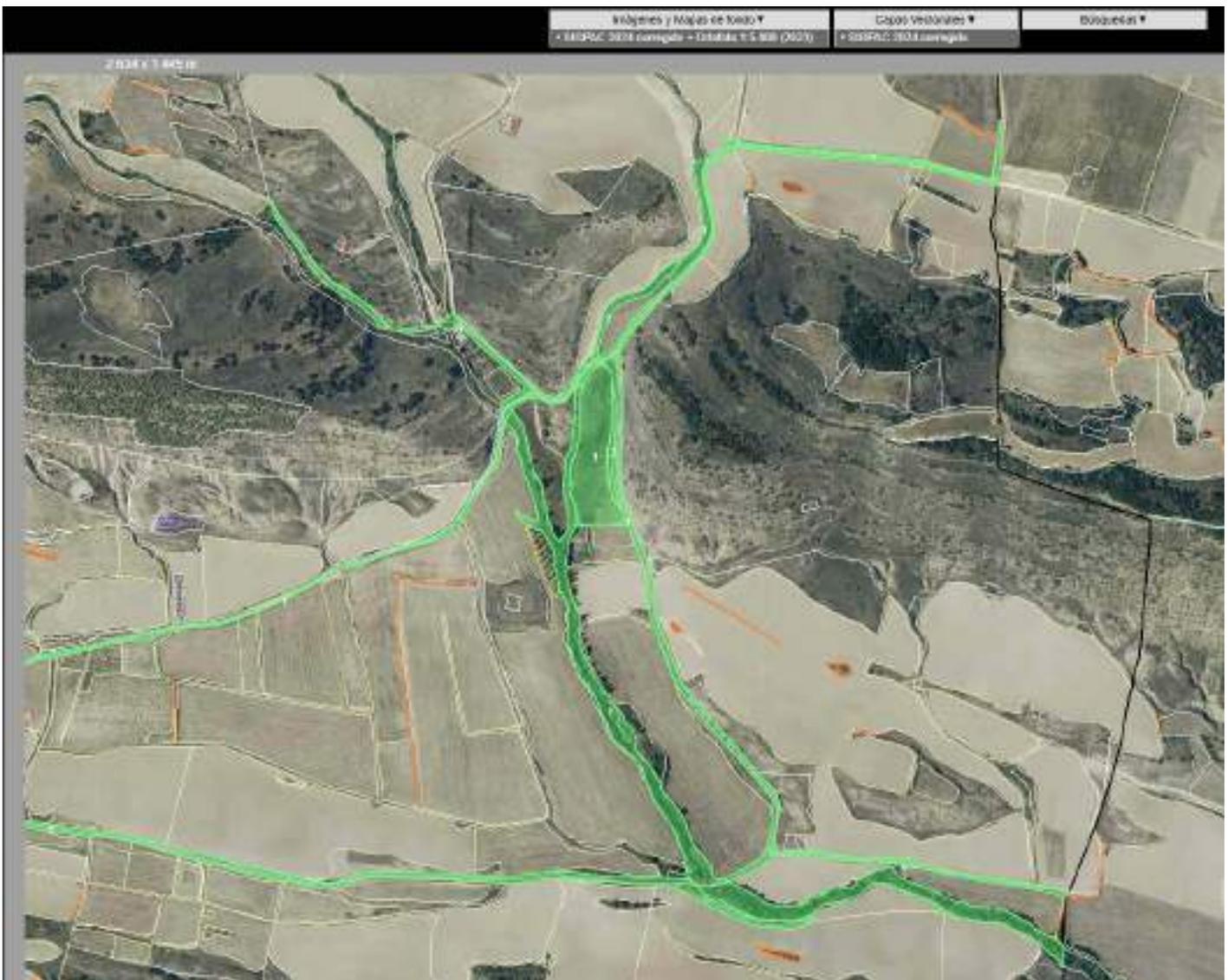
1.

## 2. BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

A continuación se detallan las parcelas y superficies afectadas por los aerogeneradores, caminos y zanjas de las líneas eléctricas enterradas del Parque Eólico Valle H2V Navarra.

El presente listado se ha generado a partir de las descargas catastrales realizadas desde Gobierno de Navarra, listado en el que no están incluidas las referencias parcelarias de los caminos públicos y arroyos.

Por ello en este listado se han incluido parcelas que al ser de dominio público no están incluidas en los listados de catastro descargables desde Gobierno de Navarra – Sitna, pero que sí se pueden consultar de forma interactiva en el visor gráfico de Gobierno de Navarra – Sigpac (<http://sigpac.navarra.es/navegar/>), al menos en el municipio de Aibar tal como se ve en la imagen siguiente, resultando el siguiente listado (las parcelas incluidas desde sigpac han sido resaltadas en rojo, y al no disponer de su traza gráfica no se ha podido detallar la afección exacta) :



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

TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	AFECCIÓN PERMANENTE						AFECCIÓN TEMPORAL		
				AEROGENERADORES				OBRA CIVIL		CAMINO TEMPORAL	ACOPIOS	CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS
				Nº	ZAPATA	PLATAFORMA	VUELO AERO	VIALES + ZG	ZANJA MT			
AIBAR	009010608A	1	608						5 m2		27 m2	
AIBAR	009011220A	1	1220					18 m2	266 m2		1.777 m2	
AIBAR	009011220B	1	1220					619 m2	215 m2		426 m2	
AIBAR	009011221A	1	1221					67 m2	123 m2		518 m2	
AIBAR	009011221B	1	1221					14 m2	13 m2		50 m2	
AIBAR	009011221C	1	1221					23 m2	47 m2		163 m2	
AIBAR	009011222A	1	1222					227 m2	185 m2		783 m2	
AIBAR	009011222B	1	1222					90 m2	105 m2		445 m2	
AIBAR	009011222C	1	1222					69 m2	53 m2		301 m2	
AIBAR	009011223A	1	1223					300 m2			2.007 m2	
AIBAR	009011223G	1	1223								52 m2	
AIBAR	009011224A	1	1224					0 m2	416 m2		2.453 m2	
AIBAR	009011225A	1	1225			111 m2	11.835 m2	1.723 m2	672 m2	175 m2	8.274 m2	
AIBAR	009011225B	1	1225				1.439 m2	6 m2	24 m2		235 m2	
AIBAR	009011225C	1	1225					759 m2	137 m2		1.203 m2	
AIBAR	009011225D	1	1225	A1_1 (1) 100%	314 m2	1.256 m2	4.397 m2	827 m2	178 m2	95 m2	1.237 m2	
AIBAR	009011225E	1	1225						38 m2		263 m2	
AIBAR	009011225H	1	1225								82 m2	
AIBAR	009011226C	1	1226					124 m2			349 m2	
AIBAR	009011227A	1	1227								502 m2	
AIBAR	009011227C	1	1227					27 m2			1.343 m2	
AIBAR	009011227D	1	1227					152 m2			2.178 m2	
AIBAR	009011227F	1	1227								90 m2	
AIBAR	009011227H	1	1227					370 m2	18 m2		75 m2	
AIBAR	009011228A	1	1228					77 m2	136 m2		565 m2	
AIBAR	009011228B	1	1228					41 m2	50 m2		231 m2	
AIBAR	009011228C	1	1228						5 m2		33 m2	
AIBAR	009011229A	1	1229					5 m2	726 m2		3.465 m2	
AIBAR	009011229D	1	1229					595 m2	0 m2		1.244 m2	
AIBAR	009011230A	1	1230					499 m2	51 m2		745 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

TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	AFECCIÓN PERMANENTE						AFECCIÓN TEMPORAL		
				AEROGENERADORES				OBRA CIVIL		CAMINO TEMPORAL	ACOPIOS	CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS
				Nº	ZAPATA	PLATAFORMA	VUELO AERO	VIALES + ZG	ZANJA MT			
AIBAR	009011231B	1	1231					188 m2	282 m2		1.344 m2	
AIBAR	009011231E	1	1231					1 m2	20 m2		88 m2	
AIBAR	009011234A	1	1234						479 m2		2.319 m2	
AIBAR	009011234C	1	1234						27 m2		164 m2	
AIBAR	009011394B	1	1394						59 m2		226 m2	
AIBAR	009011394C	1	1394						37 m2		171 m2	
AIBAR	009020662A	2	662					144 m2	227 m2		1.175 m2	
AIBAR	009020695A	2	695					5 m2			163 m2	
AIBAR	009020697A	2	697					178 m2			1.581 m2	
AIBAR	009020697C	2	697								249 m2	
AIBAR	009020698A	2	698								660 m2	
AIBAR	ARROYO	1	91610									
AIBAR	ARROYO	2	91900									
AIBAR	ARROYO	2	91910									
AIBAR	VIAL PÚBLICO	1	91630									
AIBAR	VIAL PÚBLICO	1	91670									
AIBAR	VIAL PÚBLICO	1	91210									
AIBAR	VIAL PÚBLICO	2	91690									
AIBAR	VIAL PÚBLICO	2	91650									
SANGÜESA	216010052	1	52						208 m2	380 m2	421 m2	
SANGÜESA	216010053	1	53						296 m2	500 m2	1.570 m2	
SANGÜESA	216010055	1	55						131 m2	244 m2	600 m2	
SANGÜESA	216010059	1	59						502 m2	880 m2	1.853 m2	
SANGÜESA	216010060	1	60								743 m2	
SANGÜESA	216010064	1	64						59 m2	102 m2	307 m2	
SANGÜESA	216010785	1	785						211 m2		1.473 m2	
SANGÜESA	216010875	1	875						48 m2		336 m2	
SANGÜESA	216020586	2	586								549 m2	
SANGÜESA	216020700	2	700					2.672 m2	1.455 m2		7.965 m2	
SANGÜESA	216020701	2	701						26 m2		132 m2	
SANGÜESA	216020703	2	703						238 m2		866 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

**AFECCIÓN PERMANENTE** **AFECCIÓN TEMPORAL**

**AEROGENERADORES** **OBRA CIVIL** **CAMINO TEMPORAL** **ACOPIOS** **CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS**

TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	Nº	ZAPATA	PLATAFORMA	VUELO AERO	VIALES + ZG	ZANJA MT	CAMINO TEMPORAL	ACOPIOS	CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS
SANGÜESA	216020704	2	704						132 m2		463 m2	
SANGÜESA	216020709	2	709						173 m2		723 m2	
SANGÜESA	216020710	2	710						82 m2		372 m2	
SANGÜESA	216020895	2	895						397 m2		1.788 m2	
SANGÜESA	216020900	2	900					217 m2			383 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030000]	3	0					10.984 m2	88 m2		5.096 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030044]	3	44						234 m2		1.323 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030046]	3	46						371 m2		1.575 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030047]	3	47						127 m2		728 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030048]	3	48								1.143 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030049]	3	49								1.046 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030050]	3	50					40 m2	396 m2		2.083 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030051]	3	51					106 m2			594 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030053]	3	53					47 m2			529 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030054]	3	54					340 m2			976 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030055]	3	55					102 m2			364 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030056]	3	56					348 m2			2.093 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030074]	3	74								90 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030075]	3	75								127 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030076]	3	76					259 m2			364 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030077]	3	77								158 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030078]	3	78					0 m2			644 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030079]	3	79								888 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030080]	3	80					34 m2			207 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030081]	3	81								2.229 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030088]	3	88								1.888 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030089]	3	89					0 m2	58 m2	79 m2	579 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030091]	3	91								255 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030092]	3	92								378 m2	
SANGÜESA	[CP: 216030095]	3	95						9 m2		716 m2	
SANGÜESA	[CP: 216031004]	3	1004					864 m2			141 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

**AFECCIÓN PERMANENTE** **AFECCIÓN TEMPORAL**

**AEROGENERADORES** **OBRA CIVIL** **CAMINO TEMPORAL** **ACOPIOS** **CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS**

TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	Nº	ZAPATA	PLATAFORMA	VUELO AERO	VIALES + ZG	ZANJA MT	CAMINO TEMPORAL	ACOPIOS	CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS
SANGÜESA	[CP: 216050000]	5	0					5.174 m2			2.858 m2	106 m2
SANGÜESA	[CP: 216050154]	5	154					940 m2			3.998 m2	
SANGÜESA	[CP: 216050155]	5	155								1.281 m2	
SANGÜESA	[CP: 216050156]	5	156								286 m2	
SANGÜESA	[CP: 216050157]	5	157								313 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060000]	6	0				571 m2	9.907 m2	89 m2	6 m2	11.403 m2	272 m2
SANGÜESA	[CP: 216060173]	6	173						11 m2		810 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060174]	6	174				10.842 m2	151 m2		91 m2	1.278 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060175]	6	175						663 m2		2.651 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060176]	6	176					112 m2			2.228 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060178]	6	178								790 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060179]	6	179								1.036 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060181]	6	181								401 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060182]	6	182								691 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060183]	6	183								773 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060184]	6	184								171 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060185]	6	185						485 m2		2.684 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060186]	6	186								2.185 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060187]	6	187					5.313 m2	242 m2		10.429 m2	10.014 m2
SANGÜESA	[CP: 216060188]	6	188								308 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060191]	6	191								465 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060193]	6	193								81 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060194]	6	194								327 m2	259 m2
SANGÜESA	[CP: 216060195]	6	195								74 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060197]	6	197								407 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060198]	6	198	A1_2 (2) 100% A1_3 (3) 100%	628 m2	3.740 m2	18.403 m2	15.185 m2	2.124 m2	325 m2	18.833 m2	
SANGÜESA	[CP: 216060201]	6	201				2.870 m2				19 m2	
VARIOS	999999999	999999999	999999999					13.062 m2	592 m2		7.509 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

**AFECCIÓN PERMANENTE** **AFECCIÓN TEMPORAL**

**AEROGENERADORES** **OBRA CIVIL** **CAMINO TEMPORAL** **ACOPIOS** **CAMPA APARCAMIENTO Y CASSETAS**

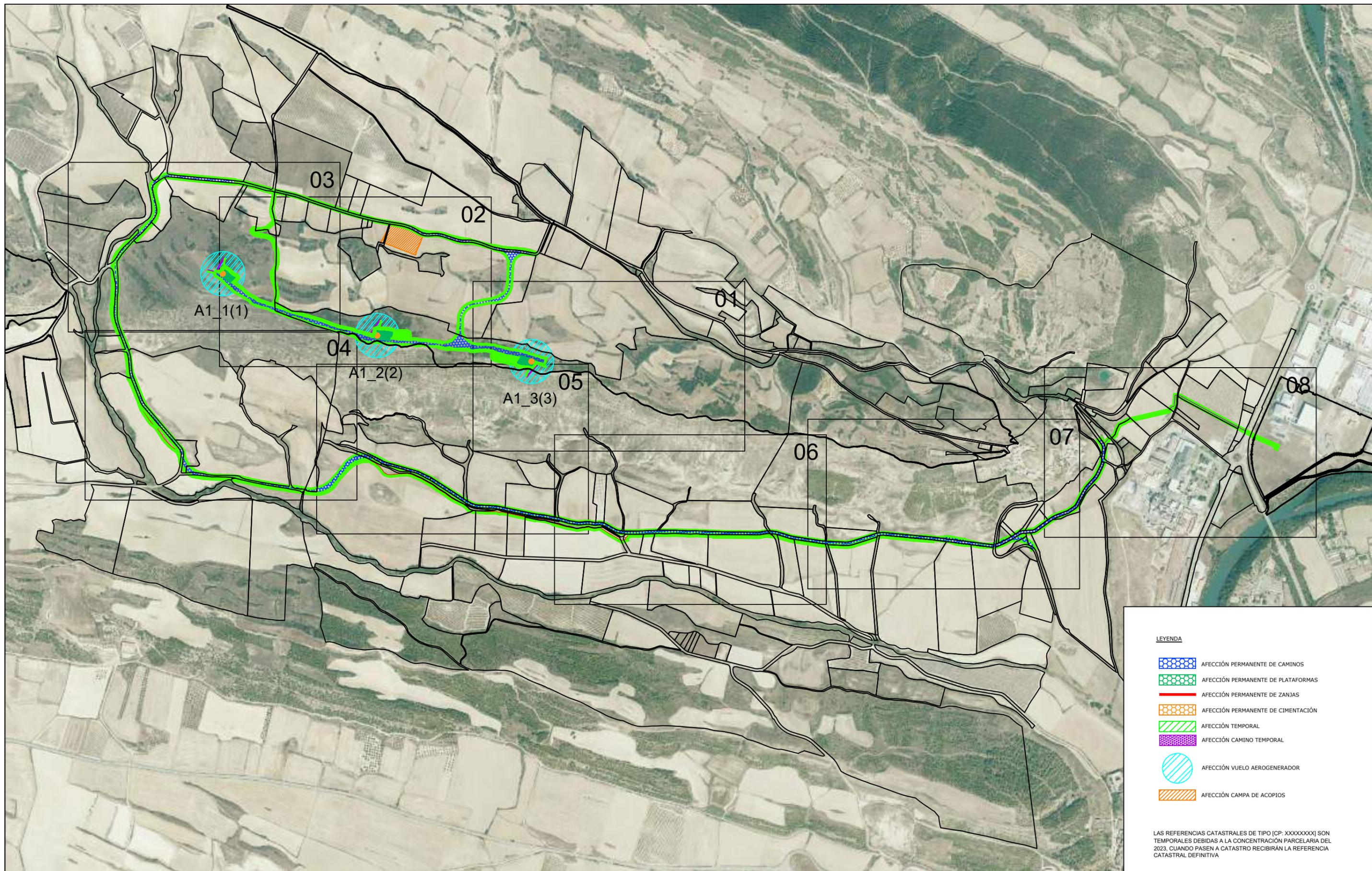
TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	Nº	ZAPATA	PLATAFORMA	VUELO AERO	VIALES + ZG	ZANJA MT				
<b>AFECCIONES TOTALES:</b>						<b>942 m2</b>	<b>5.108 m2</b>	<b>50.357 m2</b>	<b>73.006 m2</b>	<b>14.044 m2</b>	<b>2.877 m2</b>	<b>160.300 m2</b>	<b>10.651 m2</b>



## ANEXO Nº 01 – BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

**PLANOS**

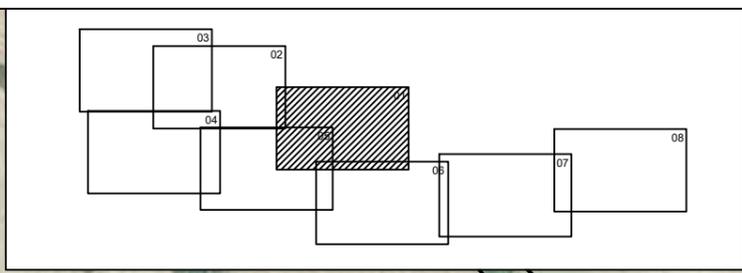
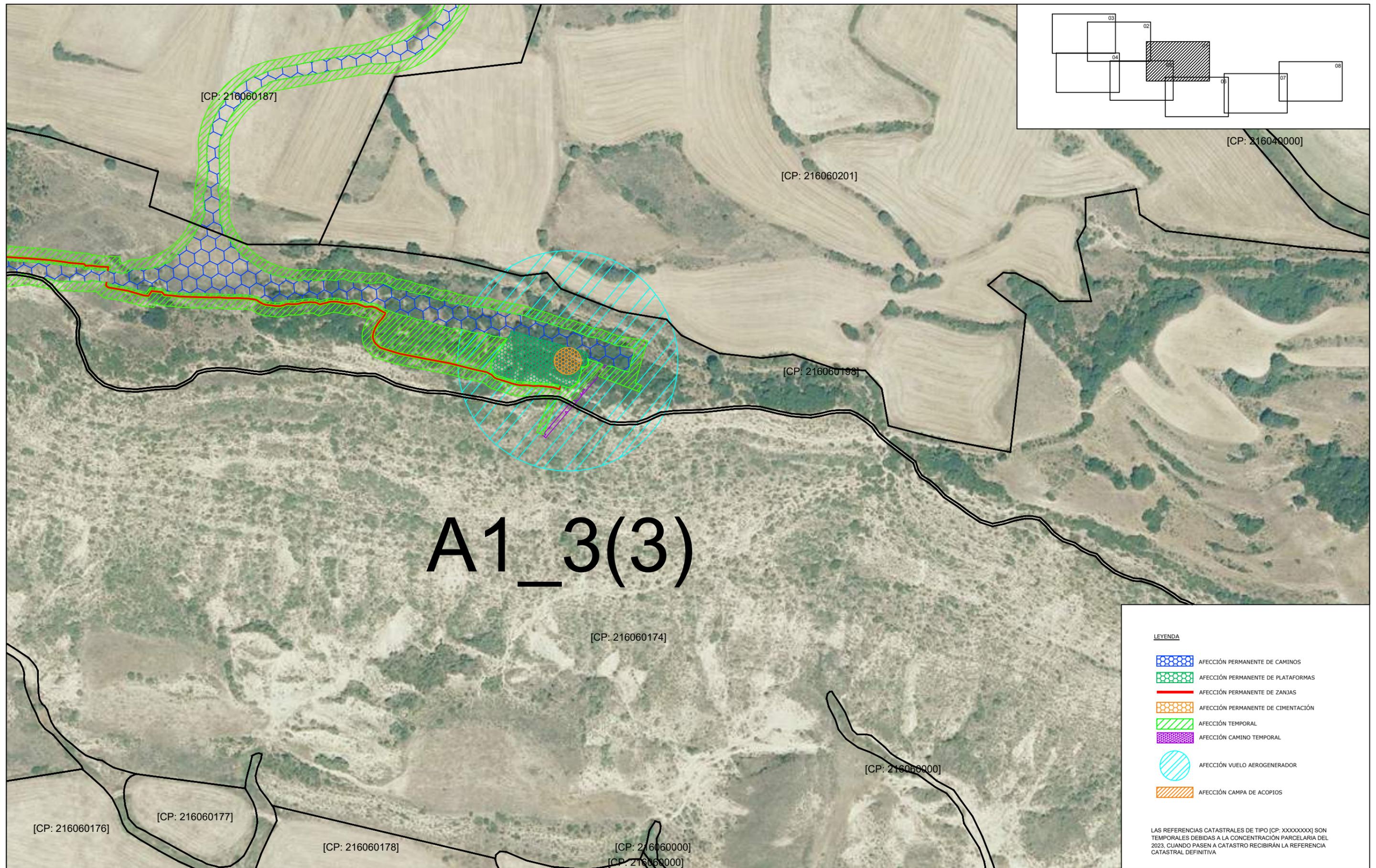
---



- LEYENDA**
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
  - AFECCIÓN TEMPORAL
  - AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
  - AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
  - AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			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		1/12500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	01 DE 09	MAYO 2024	A3	



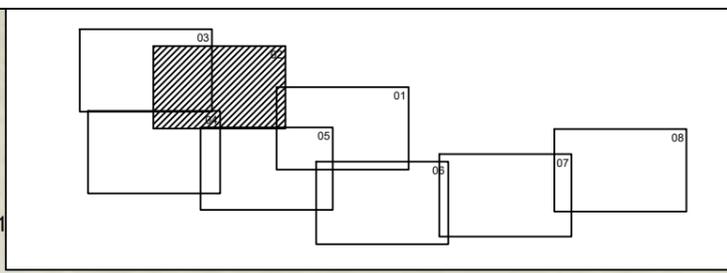
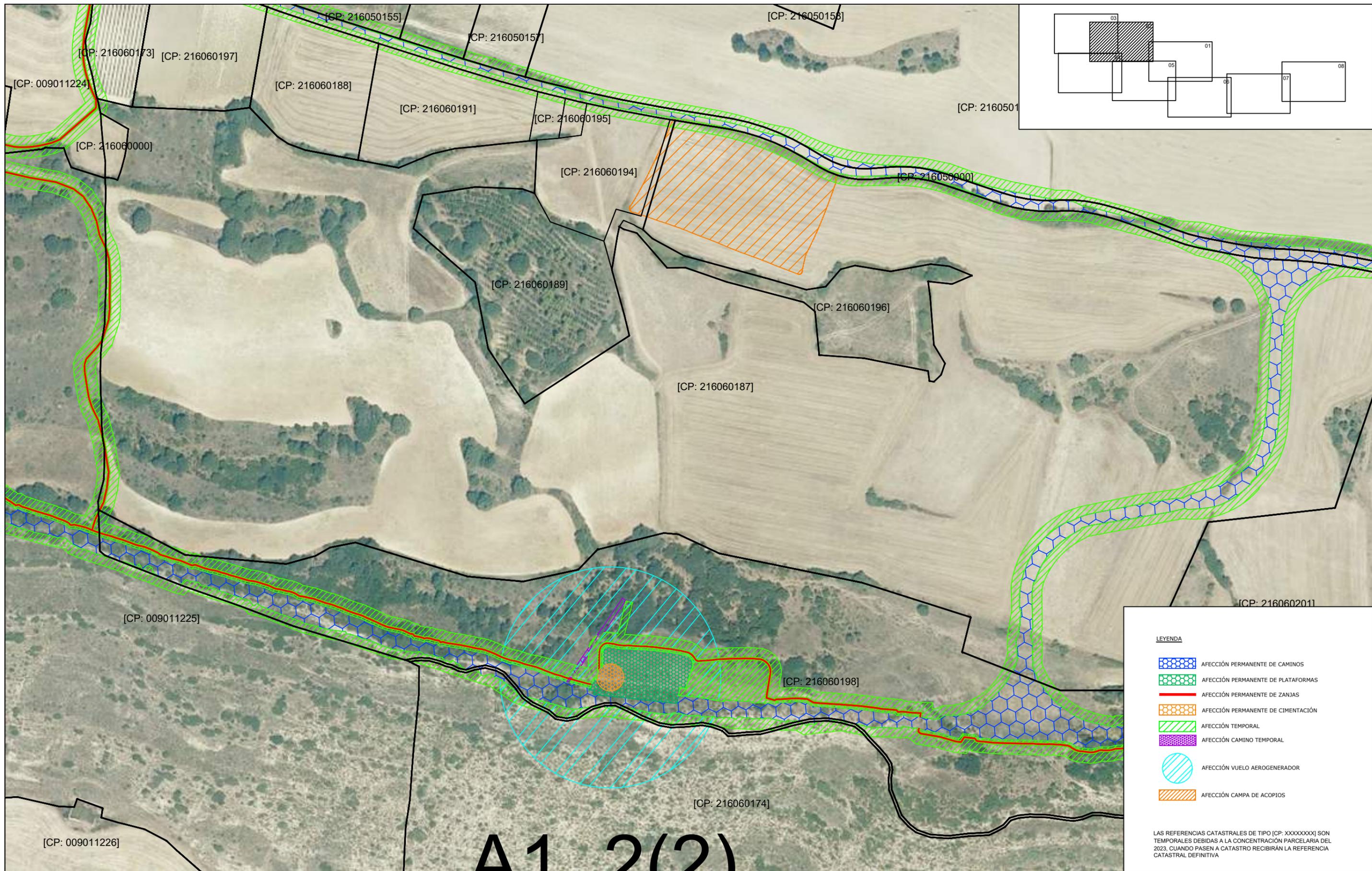
# A1\_3(3)

**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
								UTM - 30N	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
								ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	02 DE 09	MAYO 2024	A3				
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL											



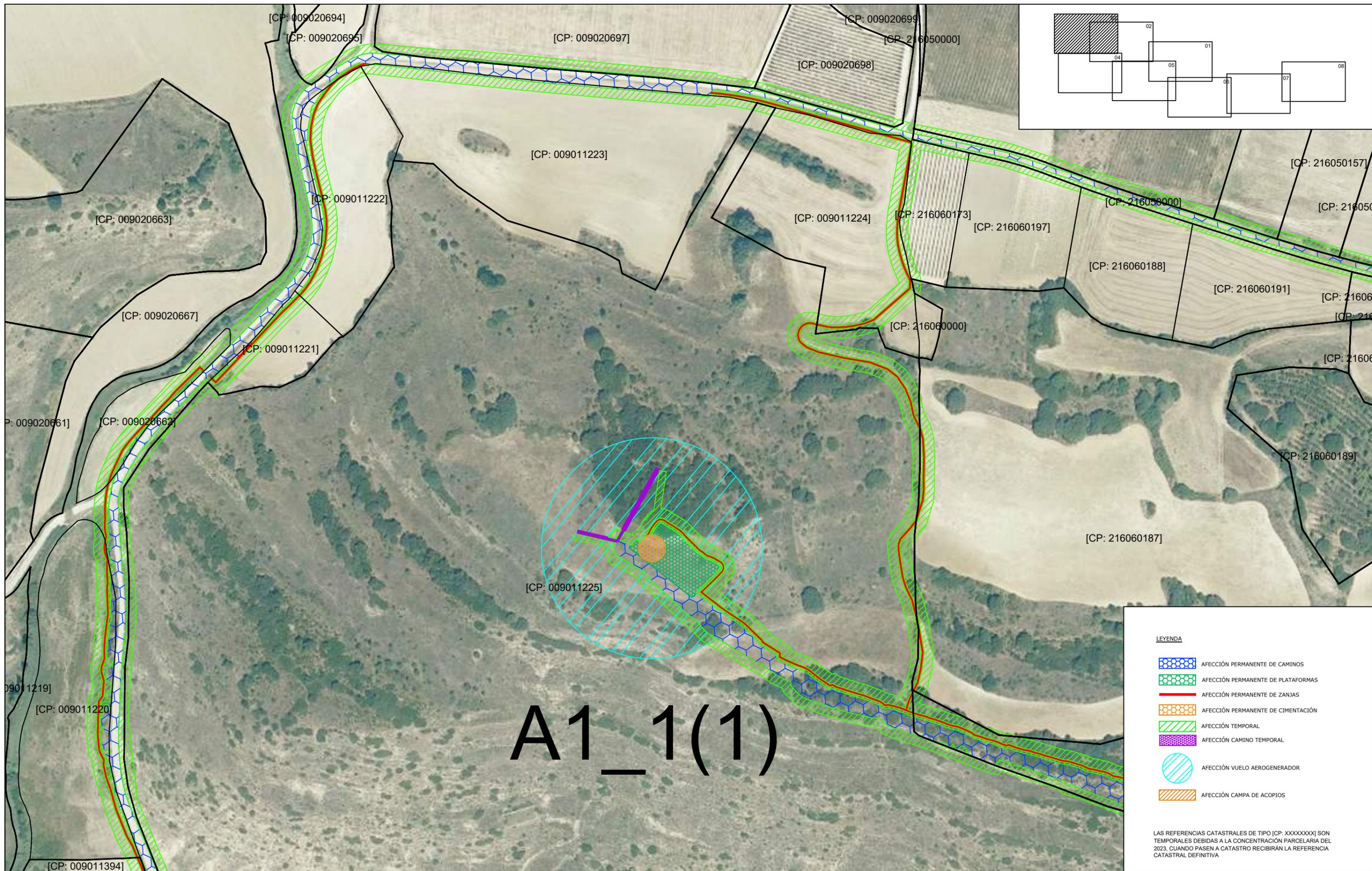
**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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

**A1 2(2)**

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	03 DE 09	MAYO 2024	A3	



# A1\_1(1)

**LEYENDA**

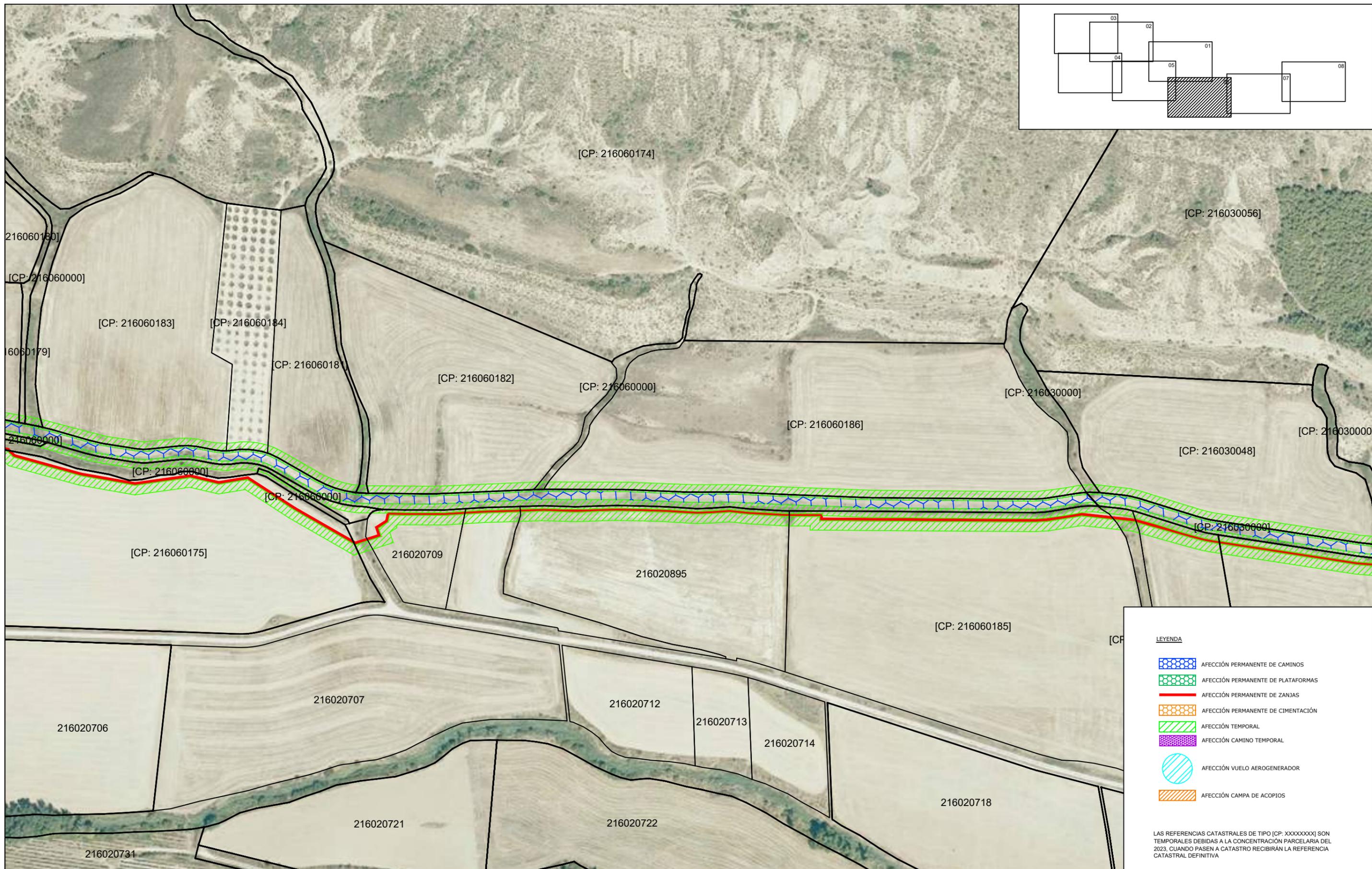
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	04 DE 09	MAYO 2024	A3	





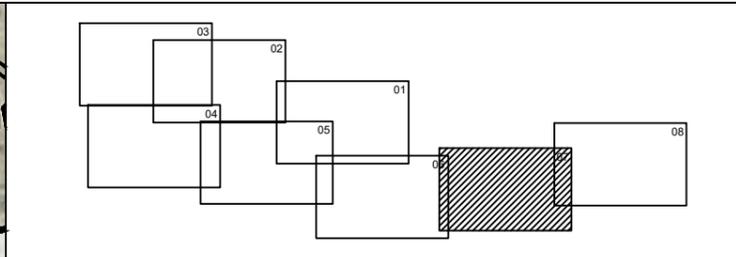
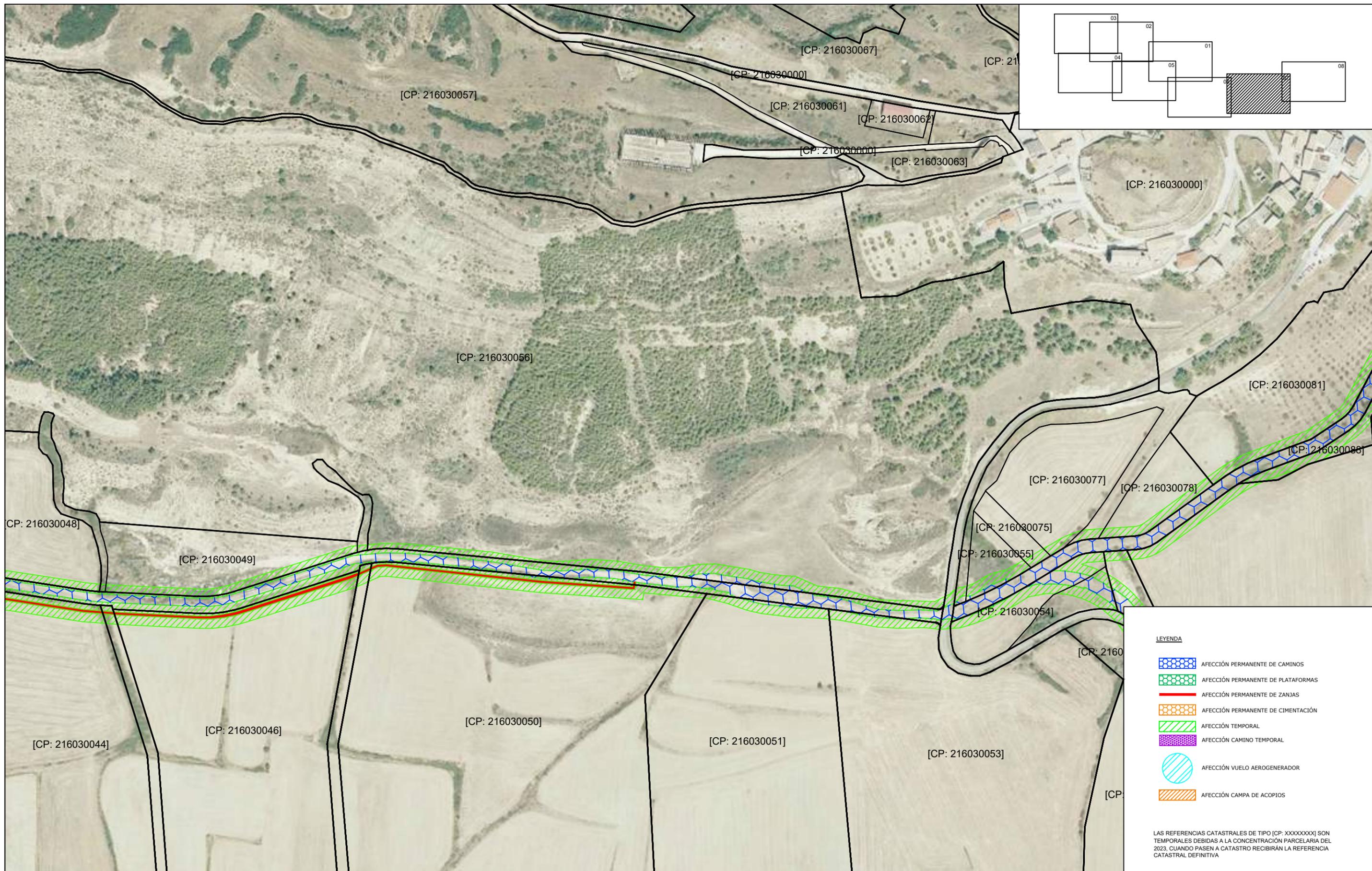


**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO 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
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		UTM - 30N	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	07 DE 09	MAYO 2024	A3
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/2500						



- LEYENDA**
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
  - AFECCIÓN TEMPORAL
  - AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
  - AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
  - AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO 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					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	08 DE 09	MAYO 2024	A3





PRESUPUESTO

---



PRESUPUESTO

LISTADOS DE MEDICIONES

---

## 1. LISTADO MEDICIONES GENERALES PARQUE EÓLICO H2V NAVARRA

A continuación se detallan las mediciones totales del presupuesto del P.E. H2V Navarra:

**PROYECTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA**

**AEROGENERADOR NORDEX 163 / 6.X 7MW - ALTURA 108m**

**AEROGENERADORES:** 4 UDS NORDEX 163 / 6.X 7 MW - ALTURA 108m

**CIMENTACIÓN:** DIÁMETRO 23,5m

**PLATAFORMAS:** 3 UNIDADES

UNIDAD OBRA	UNIDAD / ML	DIMENSIONES
PLATAFORMAS	3,00	2.452,00
CIMENTACIÓN	3,00	1.734,95
MONTAJE PLUMA	2	560,00
<b>CAMINOS</b>		
SEC. TIPO 1A2 - CAMINO EXISTENTE LLANO (4 m)	4.742,00	5
SEC. TIPO 1A2 - CAMINO EXISTENTE LLANO (a ampliar de 3,5 a 5m)	1.199,00	5
SEC. TIPO 2 - CAMINO NUEVO LLANO (6,5m)	1.440,00	6,5
SEC. TIPO 2 - CAMINO NUEVO LLANO HORMIGONADO (6.5m)	275,00	6,5
SEC. TIPO 4 - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. DE 5% A 15% (6.5m)	277,00	6,5
SEC. TIPO 5 - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. >15% (6.5m)	320,00	6,5
SEC. TIPO 2T - CAMINO TEMPORAL 3M ANCHO (nuevo <5% transv)	249,00	3
<b>Zonas de giro en recta</b>	1,00	2970
<b>ZANJAS</b>		
ZANJA TIPO 1 (0,60 x 1,20)	7.272,83	0,60
ZANJA TIPO 1 bajo camino (0,60 x 1,20)	851,81	0,65
ZANJA TIPO 2 (0,80 x 1,20)	9,27	0,80
ZANJA TIPO 2A (1,50 x 1,20)	299,73	1,50
ZANJA TIPO CRUCE 2 tubos	406,00	0,65
ZANJA TIPO CRUCE 6 tubos	15,00	0,90
<b>CUNETAS</b>		
CUNETETA HORMIGONADA	4.980,00	ml



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

---

PRESUPUESTO

MEDICIONES

---

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>CAPÍTULO 1 INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 CABLE MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>1.01.01</b>	<b>MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 240 mm<sup>2</sup></b>						
	Total medición + Incremento en obra 3%						
	De A1_3(3)-A1_2(2)	3	753,96	0,75		1.696,41	
							1.696,41
<b>1.01.02</b>	<b>MI Cable AL RHZ1 18/30 kV 1 * 630 mm<sup>2</sup></b>						
	Total medición + Incremento en obra 3%						
	De A1_2(2)-A1_1(1)	3	738,51	0,75		1.661,65	
							1.661,65
<b>1.01.03</b>	<b>MI CABLE AL RHZ1 12/20 kV 1* 800 mm<sup>2</sup></b>						
	Total medición + Incremento en obra 3%						
	De A2_1(1)-EE	3	7.373,77	0,75		16.590,98	
							16.590,98
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 ZANJAS</b>							
<b>1.02.01</b>	<b>MI Zanja tipo 1, en terreno natural</b>						
	De A1_3(3)-A	1	707,00	0,75		530,25	
	De A-B	1	401,00	0,75		300,75	
	De B-C	1	5.161,00	0,75		3.870,75	
	De D-EE	1	792,00	0,75		594,00	
	Estimación incrementos en obra	0,03	7.061,00	0,75		158,87	
							5.454,62
<b>1.02.02</b>	<b>MI Zanja tipo 2, en terreno natural</b>						
	De A1_2(2)-A	1	9,00	0,75		6,75	
	Estimación incrementos en obra	0,03	9,00	0,75		0,20	
							6,95
<b>1.02.03</b>	<b>MI Zanja tipo 2A, en terreno natural</b>						
	De A1_1(1)-B	1	291,00	0,75		218,25	
	Estimación incrementos en obra	0,03	291,00	0,75		6,55	
							224,80
<b>1.02.04</b>	<b>MI Zanja tipo 1 (2 tubos), bajo camino</b>						
	De C-D	1	827,00	0,75		620,25	
	Estimación incrementos en obra	0,03	827,00	0,75		18,61	
							638,86
<b>1.02.05</b>	<b>MI Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos)</b>						
	Total medición	1	406,00	0,75		304,50	
							304,50
<b>1.02.06</b>	<b>MI Zanja cruce con cauce (6 tubos)</b>						
	Total medición	1	15,00	0,75		11,25	
							11,25
<b>1.02.07</b>	<b>Ud Arqueta hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m</b>						
	Estimación arquetas	32				32,00	
							32,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.03 CABLE TIERRA, F.ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.</b>							
<b>1.03.01</b>	<b>MI Fibra óptica en canalización MONOMODO</b>						
	De A1_3(3)-A1_2(2)	1	746,00	0,75		559,50	
	De A1_2(2)-A1_1(1)	1	731,00	0,75		548,25	
	De A2_1(1)-EE	1	7.166,00	0,75		5.374,50	
	Estimación incrementos en obra	0,03	8.643,00	0,75		194,47	
							6.676,72
<b>1.03.02</b>	<b>MI Tubería tritubo PE</b>						
	Total medición	1	8.434,00	0,75		6.325,50	
							6.325,50

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>1.03.03</b>	<b>MI Cable cobre desnudo 1*50 mm<sup>2</sup></b>						
	Total medición	1	8.528,00	0,75		6.396,00	6.396,00
<b>1.03.04</b>	<b>Ud Botella terminales termorretráctiles</b>						
	Total medición	1	1,00			1,00	1,00
<b>1.03.05</b>	<b>Ud Juego de conectores acodado enchufables para cable 240 Al</b>						
	Total medición	2	1,00			2,00	2,00
<b>1.03.06</b>	<b>Ud Juego de conectores acodado enchufables para cable 630 Al</b>						
	Total medición	1	1,00			1,00	1,00
<b>1.03.08</b>	<b>Ud Tapón final de línea</b>						
	Total medición	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS</b>							
<b>APARTADO 2.01.01 CAMINOS INTERNOS</b>							
<b>2.01.01.01</b>	<b>M³ Excavación en terreno natural</b>						
	Mediciones Totales según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	1	24.484,00	0,68		16.649,12	
	Total medición Plataformas:	1	7.013,00	0,68		4.768,84	
	Total medición Zonas de Giro:	1	609,00	0,68		414,12	
							21.832,08
<b>2.01.01.02</b>	<b>M³ Terraplen en cimiento y núcleo</b>						
	Mediciones Totales según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	1	21.073,00	0,68		14.329,64	
	Total medición Plataformas:	1	8.442,00	0,68		5.740,56	
	Total medición Zonas de Giro:	1	200,00	0,68		136,00	
							20.206,20
<b>2.01.01.03</b>	<b>M³ Zahorra artificial subbase</b>						
	Mediciones Totales según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	1	6.846,00	0,68		4.655,28	
	Total medición Plataformas:	1	2.780,00	0,68		1.890,40	
	Total medición Zonas de Giro:	1	220,00	0,68		149,60	
							6.695,28
<b>2.01.01.04</b>	<b>M³ Zahorra artificial base</b>						
	Mediciones Totales según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	1	3.238,00	0,68		2.201,84	
	Total medición Plataformas:	1	1.390,00	0,68		945,20	
	Total medición Zonas de Giro:	1	110,00	0,68		74,80	
							3.221,84
<b>2.01.01.05</b>	<b>M³ Excavación en tierra vegetal, i/desbroce y limpieza</b>						
	Mediciones Totales según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	1	10.593,00	0,68		7.203,24	
	Total medición Plataformas:	1	2.914,00	0,68		1.981,52	
	Total medición Zonas de Giro:	1	270,00	0,68		183,60	
							9.368,36
<b>2.01.01.06</b>	<b>MI Piedra escollera</b>						
	Mediciones Totales Según Listado de Volúmenes:						
	Total medición Ejes:	280		0,68		190,40	
	Total medición Plataformas:						
	Total medición Zonas de Giro:						
							190,40
<b>2.01.01.07</b>	<b>MI Hormigonado de caminos en tramos según plano correspondiente</b>						
	Total medicion según plano	1	275,00	0,75		206,25	
							206,25
<b>2.01.01.08</b>	<b>MI Cuneta hormigonada</b>						
	Total medición planos	1	4.980,00	0,75		3.735,00	
							3.735,00

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>APARTADO 2.01.02 DRENAJES</b>							
2.01.02.01	MI Caño D 600 mm de Hormigón armado						
	Estimación según planos	192				192,00	192,00
2.01.02.02	MI Caño D 1000 mm de Hormigón armado						
	Estimación según planos	96				96,00	96,00
2.01.02.03	MI Caño D 400 mm de Hormigón temporal armado paso badén						
	Estimación según planos	2				2,00	2,00
2.01.02.04	MI Caño D 600 mm de Hormigón temporal armado paso badén						
	Estimación según planos	2				2,00	2,00
2.01.02.05	Ud Aletas para O.F. de D 600						
	Estimación según planos	22				22,00	22,00
2.01.02.06	Ud Aletas para O.F. de D 1000						
	Estimación según planos	11				11,00	11,00
2.01.02.07	Ud Arqueta o aletas en caño D 600						
	Estimación según planos	2				2,00	2,00
2.01.02.08	Ud Arqueta o aletas en caño D 1000						
	Estimación según planos	11				11,00	11,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES</b>							
2.02.01	Ud ZAPATA AEROGENERADOR NORDEX N163 T108 m						
	A1_2(2)	1				1,00	1,00
	A1_3(3)	1				1,00	1,00
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS</b>							
<b>APARTADO 2.03.01 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
2.03.01.01	Ud Seguridad y Salud Parque Eólico						
	Presupuesto Seguridad y Salud	1	0,72			0,72	0,72
<b>APARTADO 2.03.02 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
2.03.02.01	Ud Gestión de Residuos para el Parque Eólico						
	Gestion de residuos	1	0,72			0,72	0,72
<b>APARTADO 2.03.03 RESTAURACIÓN PARQUE EÓLICO EL CAMINO</b>							
2.03.03.01	PA Recuperación y restauración El Camino						
	Estimación PE. El Camino	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 2.03.04 SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA CIVIL</b>							
2.03.04.01	Ud Cartel de acceso a parque						
	Cartel de acceso al Parque	1				1,00	1,00
2.03.04.02	Ud Señal octogonal 90 cm						
	Total medición	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>2.03.04.03</b>	<b>Ud Señal circular 90 cm</b>						
	Total señales	3				3,00	3,00
<b>2.03.04.04</b>	<b>Ud Señal triangular 90 cm</b>						
	Total medición	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 2.03.05 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA PARA PARQUE EÓLICO</b>							
<b>2.03.05.01</b>	<b>Ud Cartel de acceso a parque</b>						
	Cartel de acceso al Parque	1				1,00	1,00
<b>2.03.05.02</b>	<b>Ud Señal octogonal 90 cm</b>						
	Total medición	1				1,00	1,00
<b>2.03.05.03</b>	<b>Ud Señal circular 90 cm</b>						
	Total medición	4				4,00	4,00
<b>2.03.05.04</b>	<b>Ud Señal triangular 90 cm</b>						
	Total medición	1				1,00	1,00
<b>2.03.05.05</b>	<b>Ud Poste indicador de una flecha</b>						
	Postes indicadores	1				1,00	1,00
<b>2.03.05.06</b>	<b>Ud Hito señalización zanja</b>						
	Total medición	84				84,00	84,00

# MEDICIONES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>3.01</b>	<b>CAPÍTULO 3 AEROGENERADORES</b>						
	<b>Ud Aerogenerador N163/6.X T108A</b>						
	A1_2(2)	1				1,00	
	A1_3(3)	1				1,00	
							2,00



PRESUPUESTO

MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

---

# MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/01 - Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.</b>							
5.01	M³ Excavación en terreno natural en zanjas						
	Excavación	1	1,00	0,60	1,20	0,72	
							0,72
5.02	M³ Arena protección cables						
	Sección	1	1,00	0,60	0,35	0,21	
							0,21
5.03	M³ Terraplén en cimientto y núcleo						
	Sección	1	1,00	0,60	0,85	0,51	
							0,51
5.04	MI Banda señalización						
	Banda	1	1,00			1,00	
							1,00
5.05	MI Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5						
	Placa	1	1,00			1,00	
							1,00

# MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

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

# MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/03- Zanja Tipo 2A en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos.</b>							
7.01	M³ Excavación en terreno natural en zanjas						
	Excavación	1	1,00	1,50	1,20	1,80	1,80
7.02	M³ Arena protección cables						
	Sección	1	1,00	1,50	0,35	0,53	0,53
7.03	M³ Terraplén en cemento y núcleo						
	Sección	1	1,00	1,50	0,85	1,28	1,28
7.04	MI Banda señalización						
	Banda	2	1,00			2,00	2,00
7.05	MI Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5						
	Placa	2	1,00			2,00	2,00

# MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/04 - Zanja Tipo 1 (2 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de un circuito.</b>							
8.01	M³ Excavación en terreno natural en zanjas						
	Excavación	1	1,00	0,65	1,20	0,78	0,78
8.02	M³ Hormigón HL-15						
	Hormigón	1	1,00	0,65	0,40	0,26	0,26
8.03	M³ Terraplén en cemento y núcleo						
	Sección	1	1,00	0,65	0,80	0,52	0,52
8.04	MI Banda señalización						
	Banda	1	1,00			1,00	1,00
8.05	MI Tubería PVC 200						
	Tubería	2	1,000			2,000	2,00

# MEDICIONES DE PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>Presupuesto Parcial nº 2/02/01 - Cimentación circular de 22.5 m para aerogenerador N163/6.X T108</b>							
9.01	M³ Excavación en terreno natural						
	Total medición según plano	1.998,08				1.998,08	1.998,08
9.02	M³ Terraplenado, tendido y compactado						
	Total medición según plano	1.332,95				1.332,95	1.332,95
9.03	M³ Hormigón HL-15						
	Total medición según plano	41,55				41,55	41,55
9.04	M³ Hormigón armado HA-30/B/20/IIa en zapata						
	Total medición en zapata según plano	651				651,00	651,00
9.05	M³ Hormigón armado HA-35/F/40/IIa en pedestal						
	Total medición en pedestal según plano	1	14,14			14,14	14,14
9.06	Kg Acero B500S						
	Total medición según plano	73.164,75				73.164,75	73.164,75
9.07	M² Encofrado recto y curvo						
	Total medición según plano	44,55				44,55	44,55
9.08	PA Colocación de plantilla de vainas y tubos						
		1				1,00	1,00
9.09	Dm³ Mortero sin retracción						
	Total medición según plano	1.000				1.000,00	1.000,00
9.10	MI Pletinas						
	Total medición	136				136,00	136,00
9.11	MI Cable cobre desnudo 1 * 70 mm²						
	Total medición según plano	142				142,00	142,00
9.12	MI Tubo corrugado de 90mm de diámetro para paso de cables MT.						
	Total medición según plano	107				107,00	107,00
9.13	MI Tritubo liso de polietileno de 50mm de para paso de fibra óptica.						
	Total medición según plano	28				28,00	28,00
9.14	Ud Pica tierra						
	Picas por zapata	4				4,00	4,00



PRESUPUESTO

**CUADRO DE PRECIOS**



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0001	01002	M <sup>3</sup>	Retirada Tierra Vegetal (15 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	
0002	01013	M <sup>3</sup>	Excavación de gran volumen en terreno intermedio. Excavación de terreno intermedio, preparación de la superficie de explanación, refinado de taludes, transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero dentro del perímetro de la obra.		4,03
				CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0003	01013-ZAN	M <sup>3</sup>	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refinado de taludes, transporte de los materiales a lugar de empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.		9,00
				NUEVE EUROS	
0004	01014	M <sup>3</sup>	Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refinado de taludes, transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero		9,00
				NUEVE EUROS	
0005	01201	M <sup>3</sup>	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 refinado de taludes		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0006	01201 CPFV	M <sup>3</sup>	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 refinado de taludes		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0007	01206	M <sup>3</sup>	Terraplenado, tendido y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 30cm, con compactación del 95% PN.		6,00
				SEIS EUROS	
0008	01301	Ud	Perforación de 20 mm de diámetro y 2 m de profundidad en fondo de zapatas, así como clavado de picas de cobre de 2m de longitud y 20mm de diámetro para la red de tierras. Incluido la pica y material accesorio		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0009	01402	M <sup>3</sup>	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refinado		17,50

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0010	01420	MI	Muro de piedra-esollera en protección de taludes, de piedra caliza regular, incluso adquisición, transporte, excavación, colocación, hormigonado de cimentación y medios auxiliares.		27,00
				VEINTISIETE EUROS	
0011	02.04-bad-400	MI	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 zahorra en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno		80,00
				OCHENTA EUROS	
0012	02.04-bad-600	MI	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 600 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de zahorra en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno		90,00
				NOVENTA EUROS	
0013	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	
0014	02.21	MI	Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos).		24,00
				VEINTICUATRO EUROS	
0015	02.22	MI	Zanja cruce con cauce (6 tubos).		42,01
				CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0016	0209C001	PA	Colocación de plantilla de vainas y tubos.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0017	021101	M <sup>3</sup>	Hormigón armado C25/30/F/40/IIa en zapatas, pedestales de cimentación de torres, losa pre-montaje de dovelas, aceras y arquetas, incluso colocación con bomba, vibración y curado, totalmente terminado.		86,00
				OCHENTA Y SEIS EUROS	
0018	02124-30	M <sup>3</sup>	Suministro de Hormigón armado HA-30/B/20/IIa tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas, taludes y arquetas, incluso colocación con bomba, vibración y curado, totalmente terminado.		105,50
				CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0019	02132	M <sup>3</sup>	Hormigón armado HA-35/F/40/IIa en pedestales de cimentación de torres y aceras, incluso colocación con bomba, vibración y curado, totalmente terminado.		116,50
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0020	02140-CIM	M³	Hormigón HL-15 en solera de limpieza y protección de tuberías, incluso refino previo de superficie de apoyo, vibración y curado totalmente terminado.	SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	70,25
0021	02302	Kg	Acero B500-S, incluso elaboración, colocación, mermas, despuntes, separadores y su colocación, atado, tubos de plástico para aislamiento de chapa, totalmente terminado.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95
0022	02501	M²	Encofrado y desencofrado recto y curvo para zapatas, pedestales, arquetas, ace-ras y canalizaciones de hormigón, incluso limpieza, sujeciones, apeos, pp de berenjenos etc	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	24,30
0023	026VP01	Dm³	Mortero sin retracción tipo Sika-grout o similar de 60MPa, para relleno de espacio entre pedestal y brida. Incluido suministro e instalación, encofrado y el montaje y retirada de este. Completamente instalado.	UN EUROS	1,00
0024	031012	M³	Zahorra artificial para bases según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para base, 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.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,47
0025	031014	M³	Zahorra artificial para subbases 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 CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,47
0026	032007	MI	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 600 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 DIEZ EUROS	110,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0027	032010	MI	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
0028	032013	Ud	Boquilla (pocillo o aletas) de hormigón en masa HM-20 para caño de 600 mm de diámetro, incluso excavación, relleno, encofrado de madera y posterior desencofrado, corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado totalmente terminado	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	259,06
0029	032030	MI	Hormigonado de cuneta por batches, con H-20, totalmente terminada.	DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,70
0030	0320311	Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según se planos.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	435,40
0031	032062	Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 600mm de diámetro/sección, ejecutado según se planos.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	359,06
0032	032067	Ud	Boquilla (pocillo o aletas) de hormigón en masa HM-20 para caño de 1000 mm de diámetro, incluso excavación, relleno, encofrado de madera y posterior desencofrado, corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado totalmente terminado	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	421,30
0033	035011	Ud	Señal circular reflectante de 90 cm de diámetro, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS	144,00
0034	035013	Ud	Señal octogonal de STOP, reflectante de 90 cm de doble apotema, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0035	035024	Ud	Señal triangular reflectante de 90 cm de lado, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS	156,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0036	035060	Ud	Hito de hormigón de 70 cm, para señalización de zanja con pintura reflectante, excavación manual hasta 40 cm, incluida chapa de 8 x 6 cm indicando peligro línea enterrada de A.T., totalmente colocado	ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,97
0037	035066	Ud	Cartel indicativo de riesgos genéricos de parque eólico, fabricado en bandeja de aluminio lacado en blanco con texto de vinilo y barnizada con uv y anti-grafiti, de medidas 1,2 x 1,2 m, incluso dos postes de 4 m galvanizados de 80 x 40 x 2 mm.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,97
0038	035068	Ud	Poste de madera de ø100 mm x 2500 mm y flecha de 1000 x 145 x 33 mm grabada a una cara en bajorrelieve y pintada, incluso tratamiento de autoclave para madera de nivel de riesgo iv y placa de aluminio con logotipo, vinilo, serigrafado en cuatricomía.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	25,31
0039	071PVC200	MI	Tubería corrugada PVC 200 mm de diámetro, tipo Sanecor, de 15,2 Kg de peso, en tubo de 6 m, incluso colocación, limpieza, mandrilado, parte proporcional de juntas y entronque a arquetas etc	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
0040	071TRI	MI	Tubería tritubo de polietileno para alojamiento de fibra óptica incluido suministro y colocación, sellado de uniones, instalación de guía interior y sellado de extremos.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97
0041	072TRI	MI	Tritubo liso de polietileno de 50mm para paso de fibra optica. Suministro e instalación, totalmente terminado	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97
0042	073S01	MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
0043	073S03	MI	Placa de polietileno de 1.000 x 250 x 2,5 de protección de canalización eléctrica, incluso nivelación, colocación, etc.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
0044	073TUB	MI	Tubo corrugado de 90mm de diámetro para paso de cables MT. Suministro e instalación, totalmente terminado	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,69
0045	0A2AT005H	Ud	Juego de tapones fin de línea K400 DR (3ud). Incluido suministro y colocación.	SETECIENTOS EUROS	700,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0046	0A2AT050	Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36 kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm <sup>2</sup> incluso colocación de celdas SF <sub>6</sub> en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatas de las celdas las de entrada (aerogenerador posterior). Incluido conexión de las pantallas de tierra.		1.195,00
				MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0047	0A2AT052	Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 17,5kV, 630 Amp, apantallado para 630 mm <sup>2</sup> incluso colocación de celdas SF <sub>6</sub> en posición entrada. Acodados, enchufados, atornillados y totalmente colocado en pasatas de las celdas las de entrada (aerogenerador posterior). Incluido conexión de las pantallas de tierra.		1.514,00
				MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS	
0048	0A3A0012	MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.		11,35
				ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	0A3A0014	MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*630 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.		20,35
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0050	0A3A0015	MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*800 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.		26,85
				VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0051	0A3AT007	MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm <sup>2</sup> en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena sobre la cual se colocan los cables de media tensión.		4,27
				CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0052	0A3AT009	MI	Suministro y colocación de cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm <sup>2</sup> en zapata para la realización de anillo superior e intermedio, incluso p.p. de uniones de grapas a pletina y pica de cobre, i/ soldaduras aluminotérmicas entre anillos.		3,30
				TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0053	0A3AT019	Ud	Suministro, montaje y conexión de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 12/20 kV hasta 800 mm <sup>2</sup> , de conexión de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación.		830,00
				OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0054	0A3AT025	MI	Suministro y tendido de fibra óptica MONOMODO en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50



PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

---

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/01 - Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito.</b>				
5.01	0,72 M <sup>3</sup>	Excavación en terreno en zanjas, incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refinado de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo, vertedero o escombrera, y su adecuada colocación allí.	9,00	6,48
5.02	0,21 M <sup>3</sup>	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refinado	17,50	3,68
5.03	0,51 M <sup>3</sup>	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 refinado de taludes	1,20	0,61
5.04	1,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,31
5.05	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
<b>PRESUPUESTO .....</b>				<b>12,66</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/02- Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos.</b>				
6.01	0,96 M <sup>3</sup>	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
6.02	0,28 M <sup>3</sup>	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino	17,50	4,90
6.03	0,68 M <sup>3</sup>	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
6.04	2,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,62
6.05	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
<b>PRESUPUESTO .....</b>				<b>18,14</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/03- Zanja Tipo 2A en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos.</b>				
7.01	1,80 M <sup>3</sup>	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
7.02	0,53 M <sup>3</sup>	Arena de protección de cables y tuberías, colocada según detalle de planos, incluso limpieza de zanja, rasanteo, nivelación y refino	17,50	9,28
7.03	1,28 M <sup>3</sup>	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
7.04	2,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,62
7.05	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
<b>PRESUPUESTO .....</b>				<b>30,80</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Presupuesto Parcial nº 1/02/04 - Zanja Tipo 1 (2 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de un circuito.</b>				
8.01	0,78 M <sup>3</sup>	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	7,02
8.02	0,26 M <sup>3</sup>	Hormigón HL-15 en solera de limpieza y protección de tuberías, incluso refino previo de superficie de apoyo, vibración y curado totalmente terminado.	70,25	18,27
8.03	0,52 M <sup>3</sup>	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	0,62
8.04	1,00 MI	Banda de señalización, incluso extendido, colocación etc	0,31	0,31
8.05	2,00 MI	Tubería corrugada PVC 200 mm de diámetro, tipo Saneacor, de 15,2 Kg de peso, en tubo de 6 m, incluso colocación, limpieza, mandrilado, parte proporcional de juntas y entronque a arquetas etc	4,10	8,20

**PRESUPUESTO ..... 34,42**

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Presupuesto Parcial nº 2/02/01 - Cimentación circular de 22.5 m para aerogenerador N163/6.X T108</b>				
9.01	1.998,08 M <sup>3</sup>	Excavación de gran volumen en terreno intermedio. Excavación de terreno intermedio, preparación de la superficie de explanación, refino de taludes, transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero dentro del perímetro de la obra.	4,03	8.052,26
9.02	1.332,95 M <sup>3</sup>	Terraplenado, tendido y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 30cm, con compactación del 95% PN.	6,00	7.997,70
9.03	41,55 M <sup>3</sup>	Hormigón HL-15 en solera de limpieza y protección de tuberías, incluso refino previo de superficie de apoyo, vibración y curado totalmente terminado.	70,25	2.918,89
9.04	651,00 M <sup>3</sup>	Suministro de Hormigón armado HA-30/B/20/Ila tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas, taludes y arquetas, incluso colocación con bomba, vibración y curado, totalmente terminado.	105,50	68.680,50
9.05	14,14 M <sup>3</sup>	Hormigón armado HA-35/F/40/Ila en pedestales de cimentación de torres y aceras, incluso colocación con bomba, vibración y curado, totalmente terminado.	116,50	1.647,31
9.06	73.164,75 Kg	Acero B500-S, incluso elaboración, colocación, mermas, despuntes, separadores y su colocación, atado, tubos de plástico para aislamiento de chapa, totalmente terminado.	0,95	69.506,51
9.07	44,55 M <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado recto y curvo para zapatas, pedestales, arquetas, aceras y canalizaciones de hormigón, incluso limpieza, sujeciones, apeos, pp de berenjenos etc	24,30	1.082,57
9.08	1,00 PA	Colocación de plantilla de vainas y tubos.	600,00	600,00
9.09	1.000,00 Dm <sup>3</sup>	Mortero sin retracción tipo Sika-grout o similar de 60MPa, para relleno de espacio entre pedestal y brida. Incluido suministro e instalación, encofrado y el montaje y retirada de este. Completamente instalado.	1,00	1.000,00

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
			<b>Suma Anterior .....</b>	<b>161.485,74</b>
9.10	136,00 MI	Suministro y colocación de pletinas de acero galvanizado de red de tierra, de 30 mm de ancho y 3,5 mm de espesor (150 mm <sup>2</sup> ) en cuadrado colocado bajo la zapata, incluso conexiones de salida interiores para las tierras de la torre, incluyendo 4 conectores de unión en vertices y rabillos de cobre y 4 conectores de cruce en tomas centrales para la colocación de las pletinas de servicio de la red de tierras del aerogenerador.	8,00	1.088,00
9.11	142,00 MI	Suministro y colocación de cable de cobre desnudo de 1 * 70 mm <sup>2</sup> en zapata para la realización de anillo superior e intermedio, incluso p.p. de uniones de grapas a pletina y pica de cobre, i/ soldaduras aluminotérmicas entre anillos.	3,30	468,60
9.12	107,00 MI	Tubo corrugado de 90mm de diámetro para paso de cables MT. Suministro e instalación, totalmente terminado	22,69	2.427,83
9.13	28,00 MI	Tritubo liso de polietileno de 50mm para paso de fibra optica. Suministro e instalación, totalmente terminado	2,97	83,16
9.14	4,00 Ud	Perforación de 20 mm de diámetro y 2 m de profundidad en fondo de zapatas, así como clavado de picas de cobre de 2m de longitud y 20mm de diámetro para la red de tierras. Inclúido la pica y material accesorio	35,00	140,00

**PRESUPUESTO .....165.693,33**



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

---

PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO GENERAL**

---

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 CABLE MEDIA TENSIÓN</b>				
1.01.01	1.696,41 MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*240 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.	11,35	19.254,25
1.01.02	1.661,65 MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*630 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.	20,35	33.814,58
1.01.03	16.590,98 MI	Cable de aluminio RHZ1 18/30 kV de 1*800 mm <sup>2</sup> , colocado, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones, embridado y sellado de tubos.	26,85	445.467,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01</b>				<b>498.536,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 ZANJAS</b>				
1.02.01	5.454,62 MI	Zanja Tipo 1 en terreno natural, para canalización eléctrica de un circuito, según Presupuesto Parcial nº 1/02/01.	12,66	69.055,49
1.02.02	6,95 MI	Zanja Tipo 2 en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos, según Presupuesto Parcial nº 2/02/02.	18,14	126,07
1.02.03	224,80 MI	Zanja Tipo 2A en terreno natural, para canalización eléctrica de dos circuitos, según Presupuesto Parcial nº 2/02/03.	30,80	6.923,84
1.02.04	638,86 MI	Zanja Tipo 1 (2 tubos) bajo camino, para canalización eléctrica de un circuito, según Presupuesto Parcial nº 1/02/04.	34,42	21.989,56
1.02.05	304,50 MI	Zanja tipo cruce camino u otras canalizaciones (2 tubos).	24,00	7.308,00
1.02.06	11,25 MI	Zanja cruce con cauce (6 tubos).	42,01	472,61
1.02.07	32,00 Ud	Suministro e instalación de arqueta de hormigón 0,6 x 0,6 x 0,8 m incluso tapa de hormigón	382,01	12.224,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02</b>				<b>118.099,89</b>

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.03 CABLE TIERRA, F.ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.</b>				
1.03.01	6.676,72 MI	Suministro y tendido de fibra óptica MONOMODO en canalización de tritubo, incluido transporte desde el lugar de acopio.	6,50	43.398,68
1.03.02	6.325,50 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	18.786,74
1.03.03	6.396,00 MI	Cable de cobre desnudo de 1 * 50 mm <sup>2</sup> en zanja, incluso transporte, extendido, parte proporcional de uniones. Dicho cable será tendido por debajo de la capa de subtrato de arena sobre la cual se colocan los cables de media tensión.	4,27	27.310,92
1.03.04	1,00 Ud	Suministro, montaje y conexionado de conjunto de botellas termorretráctiles (3 uds) para cable RHZ1 12/20 kV hasta 800 mm <sup>2</sup> , de conexionado de los circuitos interiores del parque a las celdas de protección de la subestación.	830,00	830,00
1.03.05	2,00 Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 36 kV, 630 Amp, apantallado para 240 mm <sup>2</sup> 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.	1.195,00	2.390,00
1.03.06	1,00 Ud	Suministro e instalación de juego de conectores enchufables (3 ud) 17,5kV, 630 Amp, apantallado para 630 mm <sup>2</sup> 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.	1.514,00	1.514,00
1.03.08	1,00 Ud	Juego de tapones fin de línea K400 DR (3ud). Incluido suministro y colocación.	700,00	700,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03.....</b>				<b>94.930,34</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.....</b>				<b>711.566,87</b>

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS</b>				
<b>APARTADO 2.01.01 CAMINOS INTERNOS</b>				
2.01.01.01	21.832,08 M <sup>3</sup>	Excavación en terreno natural en accesos, caminos, zanjas, zapatas y plataformas incluso desbroce, preparación de la superficie de explanación, refinado de taludes, transporte de los materiales a lugar empleo o vertedero	9,00	196.488,72
2.01.01.02	20.206,20 M <sup>3</sup>	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 refinado de taludes	1,20	24.247,44
2.01.01.03	6.695,28 M <sup>3</sup>	Zahorra artificial para subbases 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.	12,47	83.490,14
2.01.01.04	3.221,84 M <sup>3</sup>	Zahorra artificial para bases según PG 3 (huso Z-2, Instalación de material granular para base, 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.	15,47	49.841,86
2.01.01.05	9.368,36 M <sup>3</sup>	Retirada Tierra Vegetal (15 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	19.673,56
2.01.01.06	190,40 MI	Muro de piedra-escollera en protección de taludes, de piedra caliza regular, incluso adquisición, transporte, excavación, colocación, hormigonado de cimentación y medios auxiliares.	27,00	5.140,80
2.01.01.07	206,25 MI	Hormigonado de camino en los tramos, Según plano correspondiente.	118,56	24.453,00

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Suma Anterior APARTADO 2.01.01 .....</b>			<b>403.335,52</b>	
2.01.01.08	3.735,00 MI	Hormigonado de cuneta por bataches, con H-20, totalmente terminada.	2,70	10.084,50
<b>TOTAL APARTADO 2.01.01 .....</b>			<b>413.420,02</b>	
<b>APARTADO 2.01.02 DRENAJES</b>				
2.01.02.01	192,00 MI	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 600 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	110,00	21.120,00
2.01.02.02	96,00 MI	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	15.398,40
2.01.02.03	2,00 MI	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 zahorra en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno	80,00	160,00
2.01.02.04	2,00 MI	Caño de hormigón armado formado por tubería de PVC de 600 mm de diámetro y 4 atm de presión, con campana y junta de goma, incluso p.p. de excavación en zanja y recubrimiento de zahorra en todo el contorno y formación de acuerdos con terreno	90,00	180,00
2.01.02.05	22,00 Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 600mm de diámetro/sección, ejecutado según se planos.	359,06	7.899,32
2.01.02.06	11,00 Ud	Suministro e instalación in-situ de aletas para caños o cajones de 1000mm de diámetro/sección, ejecutado según se planos.	435,40	4.789,40
2.01.02.07	2,00 Ud	Boquilla (pocillo o aletas) de hormigón en masa HM-20 para caño de 600 mm de diámetro, incluso excavación, relleno, encofrado de madera y posterior desencofrado, corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado totalmente terminado	259,06	518,12

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Suma Anterior APARTADO 2.01.02 .....</b>			<b>50.065,24</b>	
2.01.02.08	11,00 Ud	Boquilla (pocillo o aletas) de hormigón en masa HM-20 para caño de 1000 mm de diámetro, incluso excavación, relleno, encofrado de madera y posterior desencofrado, corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado totalmente terminado	421,30	4.634,30
<b>TOTAL APARTADO 2.01.02 .....</b>			<b>54.699,54</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01 .....</b>			<b>468.119,56</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 CIMENTACIONES</b>				
2.02.01	2,00 Ud	Cimentación circular de 22.5 m de diámetro para aerogenerador N163/6.X T108-Presupuesto Parcial nº 2/02/01.	165.693,33	331.386,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02 .....</b>			<b>331.386,66</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 OTROS</b>				
<b>APARTADO 2.03.01 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
2.03.01.01	0,72 Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud del Parque Eólico, incluido y detallado en el Anejo correspondiente.	17.620,61	12.686,84
<b>TOTAL APARTADO 2.03.01 .....</b>			<b>12.686,84</b>	
<b>APARTADO 2.03.02 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
2.03.02.01	0,72 Ud	Estudio de Gestión de residuos de construcción y demolición, incluido y detallado en el Anejo correspondiente	6.664,27	4.798,27
<b>TOTAL APARTADO 2.03.02 .....</b>			<b>4.798,27</b>	
<b>APARTADO 2.03.03 RESTAURACIÓN PARQUE EÓLICO EL CAMINO</b>				
2.03.03.01	1,00 PA	Recuperación y restauración de zonas afectadas por el Parque Eólico, incluido y detallado en el plan de restauración contenido dentro del Estudio de Impacto Ambiental.	24.000,00	24.000,00
<b>TOTAL APARTADO 2.03.03 .....</b>			<b>24.000,00</b>	

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>APARTADO 2.03.04 SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA CIVIL</b>				
2.03.04.01	1,00 Ud	Cartel indicativo de riesgos genéricos de parque eólico, fabricado en bandeja de aluminio lacado en blanco con texto de vinilo y barnizada con uv y anti-grafiti, de medidas 1,2 x 1,2 m, incluso dos postes de 4 m galvanizados de 80 x 40 x 2 mm.	107,97	107,97
2.03.04.02	1,00 Ud	Señal octogonal de STOP, reflectante de 90 cm de doble apotema, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	150,00	150,00
2.03.04.03	3,00 Ud	Señal circular reflectante de 90 cm de diámetro, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	144,00	432,00
2.03.04.04	1,00 Ud	Señal triangular reflectante de 90 cm de lado, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	156,00	156,00
<b>TOTAL APARTADO 2.03.04 .....</b>				<b>845,97</b>
<b>APARTADO 2.03.05 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA PARA PARQUE EÓLICO</b>				
2.03.05.01	1,00 Ud	Cartel indicativo de riesgos genéricos de parque eólico, fabricado en bandeja de aluminio lacado en blanco con texto de vinilo y barnizada con uv y anti-grafiti, de medidas 1,2 x 1,2 m, incluso dos postes de 4 m galvanizados de 80 x 40 x 2 mm.	107,97	107,97
2.03.05.02	1,00 Ud	Señal octogonal de STOP, reflectante de 90 cm de doble apotema, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	150,00	150,00
2.03.05.03	4,00 Ud	Señal circular reflectante de 90 cm de diámetro, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	144,00	576,00
2.03.05.04	1,00 Ud	Señal triangular reflectante de 90 cm de lado, colocada sobre poste de acero galvanizado 80 x 40 x 2 mm, incluida realización de cimentación cúbica de 50 cm de lado de HM15/B/25/IIa.	156,00	156,00

# PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
<b>Suma Anterior APARTADO 2.03.05 .....</b>				<b>989,97</b>
2.03.05.05	1,00 Ud	Poste de madera de ø100 mm x 2500 mm y flecha de 1000 x 145 x 33 mm grabada a una cara en bajorrelieve y pintada, incluso tratamiento de autoclave para madera de nivel de riesgo iv y placa de aluminio con logotipo, vinilo, serigrafiado en cuatricomía.	25,31	25,31
2.03.05.06	84,00 Ud	Hito de hormigón de 70 cm, para señalización de zanja con pintura reflectante, excavación manual hasta 40 cm, incluida chapa de 8 x 6 cm indicando peligro línea enterrada de A.T., totalmente colocado	11,97	1.005,48
<b>TOTAL APARTADO 2.03.05 .....</b>				<b>2.020,76</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....</b>				<b>44.351,84</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>843.858,06</b>

**PRESUPUESTO**

**PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA**

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

**CAPÍTULO 3 AEROGENERADORES**

3.01	2,00 Ud	Aerogenerador Nordex N163/6.X de 7.000kW en torre de acero de 108m de altura. Incluyendo repuestos y puesta en marcha.	3.990.000,00	7.980.000,00
------	---------	--	--------------	--------------

**TOTAL CAPÍTULO 3..... 7.980.000,00**

**TOTAL LISTADO ..... 9.535.424,93**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA - AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

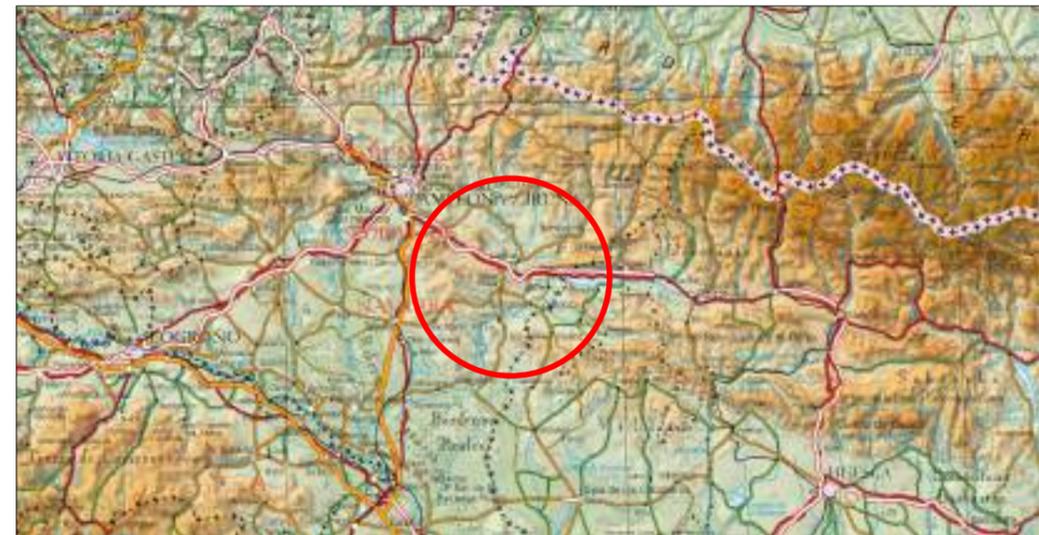
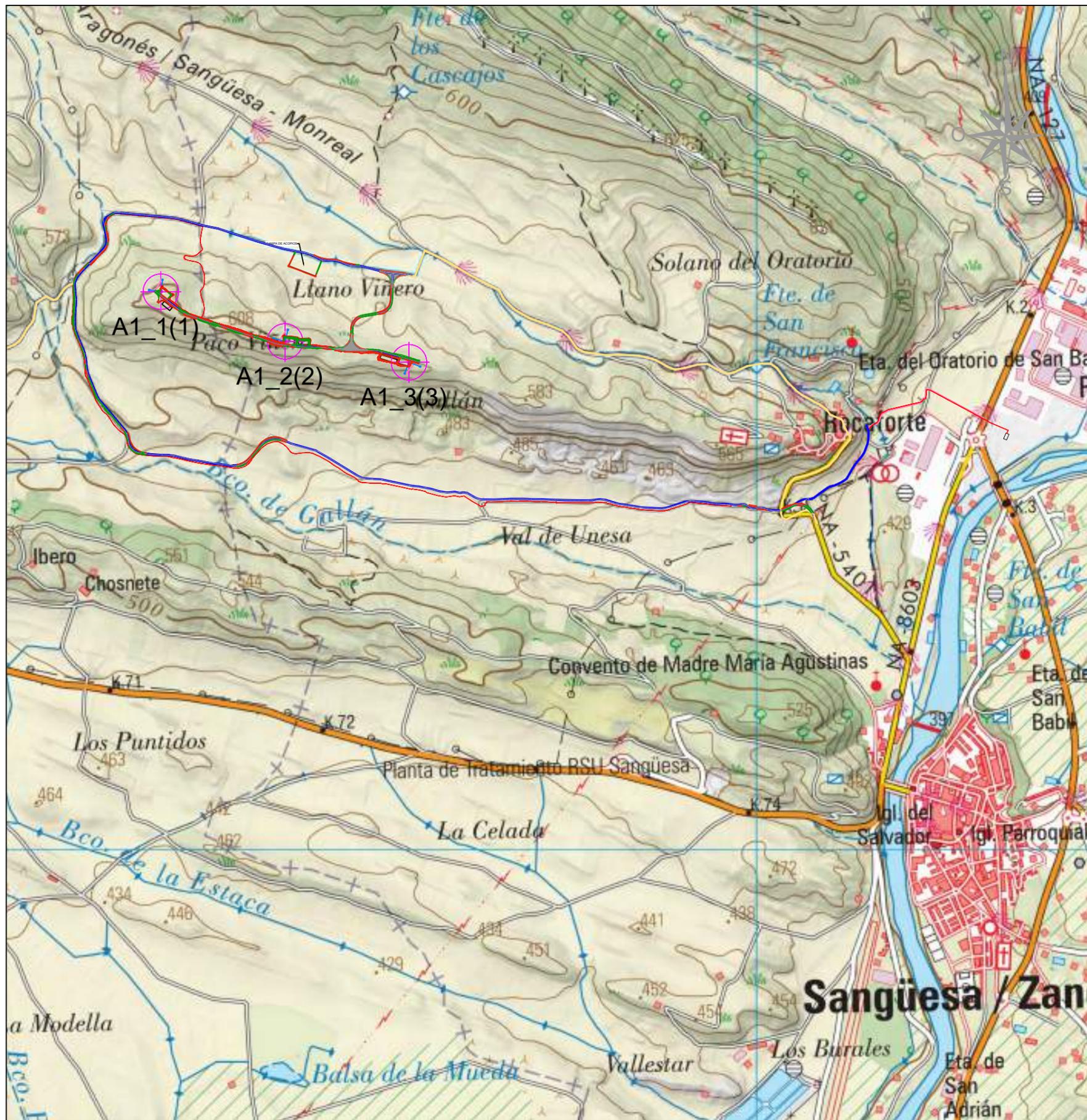
Capítulo	Resumen	Importe
<b>1</b>	<b>INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN</b>	<b>711.566,87</b>
1.01	CABLE MEDIA TENSIÓN	498.536,64
1.02	ZANJAS	118.099,89
1.03	CABLE TIERRA, F.ÓPTICA, CONECTORES Y CABLE T.M.	94.930,34
<b>2</b>	<b>OBRA CIVIL</b>	<b>843.858,06</b>
2.01	VIALES, PLATAFORMAS, ZONAS DE GIRO Y VARIOS	468.119,56
2.01.01	CAMINOS INTERNOS	413.420,02
2.01.02	DRENAJES	54.699,54
2.02	CIMENTACIONES	331.386,66
2.03	OTROS	44.351,84
2.03.01	SEGURIDAD Y SALUD	12.686,84
2.03.02	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.798,27
2.03.03	RESTAURACIÓN PARQUE EÓLICO EL CAMINO	24.000,00
2.03.04	SEÑALIZACIÓN PARA LA OBRA CIVIL	845,97
2.03.05	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA PARA PARQUE EÓLICO	2.020,76
<b>3</b>	<b>AEROGENERADORES</b>	<b>7.980.000,00</b>
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>9.535.424,93</b>
5,00 % Gastos generales .....		476.771,25
5,00 % Beneficio Industrial....		476.771,25
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		953.542,49
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>10.488.967,42</b>
21,00 % I.V.A. ....		2.202.683,16
<b>TOTAL</b>		<b>12.691.650,58</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>12.691.650,58</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



PLANOS

---



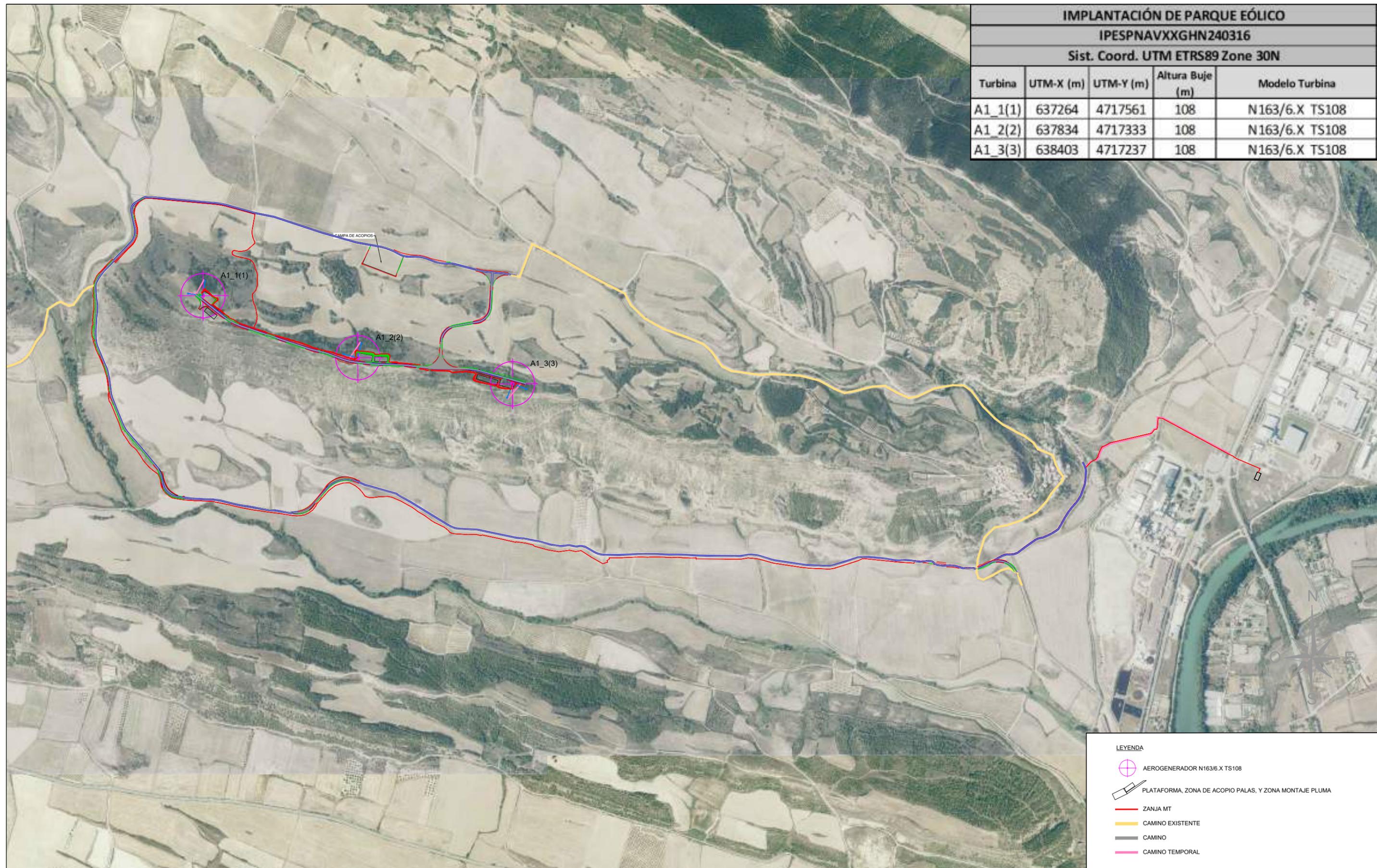
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA EÓLICA VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		N/A	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000011	N/A	1.1	01 DE 01	MAYO 2024	A3

**IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO**

**IPESPNVXXGHN240316**

**Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N**

Turbina	UTM-X (m)	UTM-Y (m)	Altura Buje (m)	Modelo Turbina
A1_1(1)	637264	4717561	108	N163/6.X TS108
A1_2(2)	637834	4717333	108	N163/6.X TS108
A1_3(3)	638403	4717237	108	N163/6.X TS108



**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- CAMINO EXISTENTE
- CAMINO
- CAMINO TEMPORAL

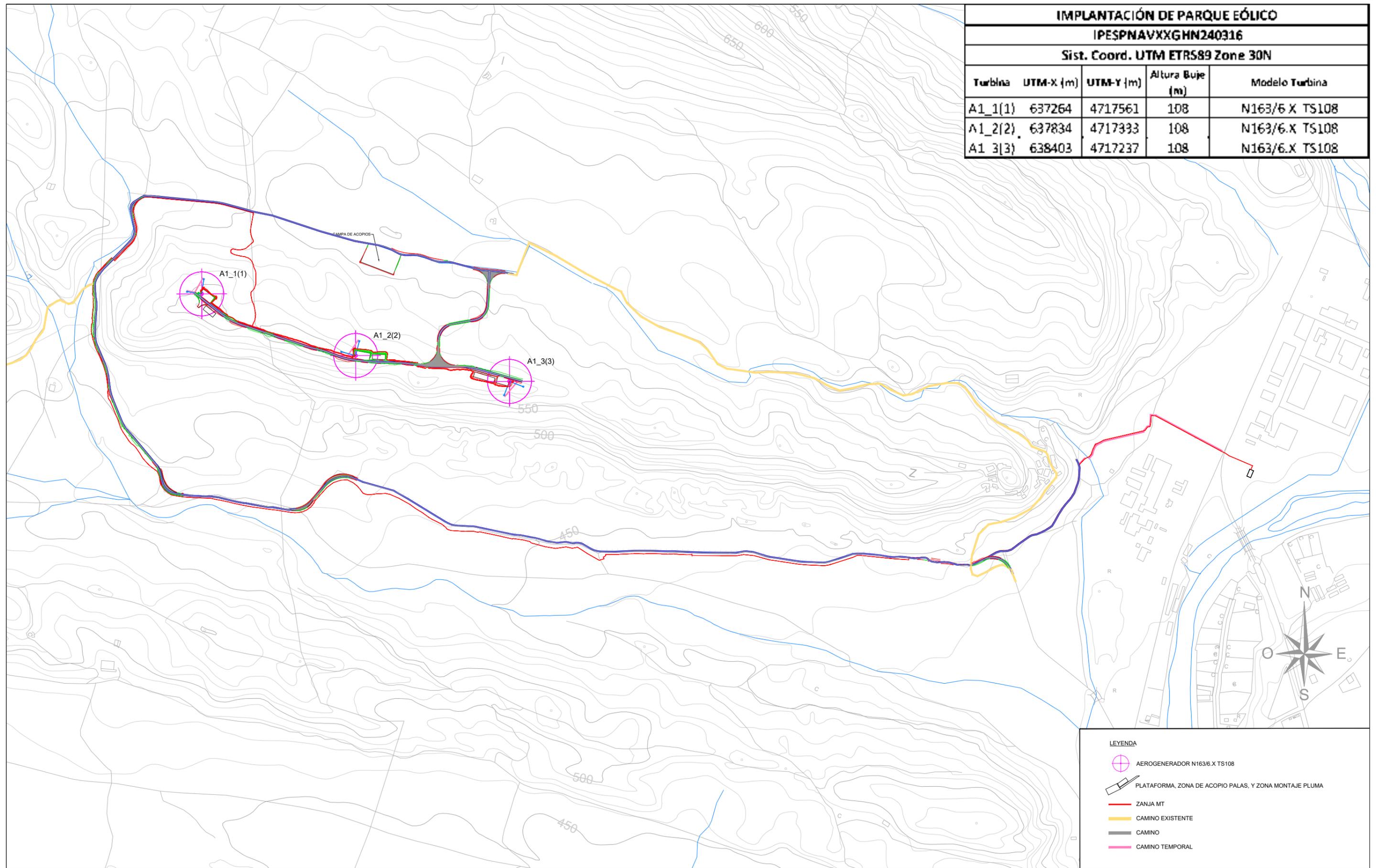
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/12500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	01 DE 09	MAYO 2024	A3

# IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO

IPESPNAVXXGHN240316

Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N

Turbina	UTM-X (m)	UTM-Y (m)	Altura Buje (m)	Modelo Turbina
A1_1(1)	637264	4717561	108	N163/6 X TS108
A1_2(2)	637834	4717333	108	N163/6.X TS108
A1_3(3)	638403	4717237	108	N163/6.X TS108



**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6 X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- CAMINO EXISTENTE
- CAMINO
- CAMINO TEMPORAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNAVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	IPESPNAVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/12500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	02 DE 09	MAYO 2024	A3	

CAMPA DE ACOPIOS

02 01  
03 04 05 06 07

A1\_2(2)

A1\_3(3)



- LEYENDA
- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  - PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
  - ZANJA MT
  - CAMINO EXISTENTE
  - CAMINO
  - CAMINO TEMPORAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNAVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPNAVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	03 DE 09	MAYO 2024	A3



A1\_2(2)



02	01				
03	04	05	06	07	

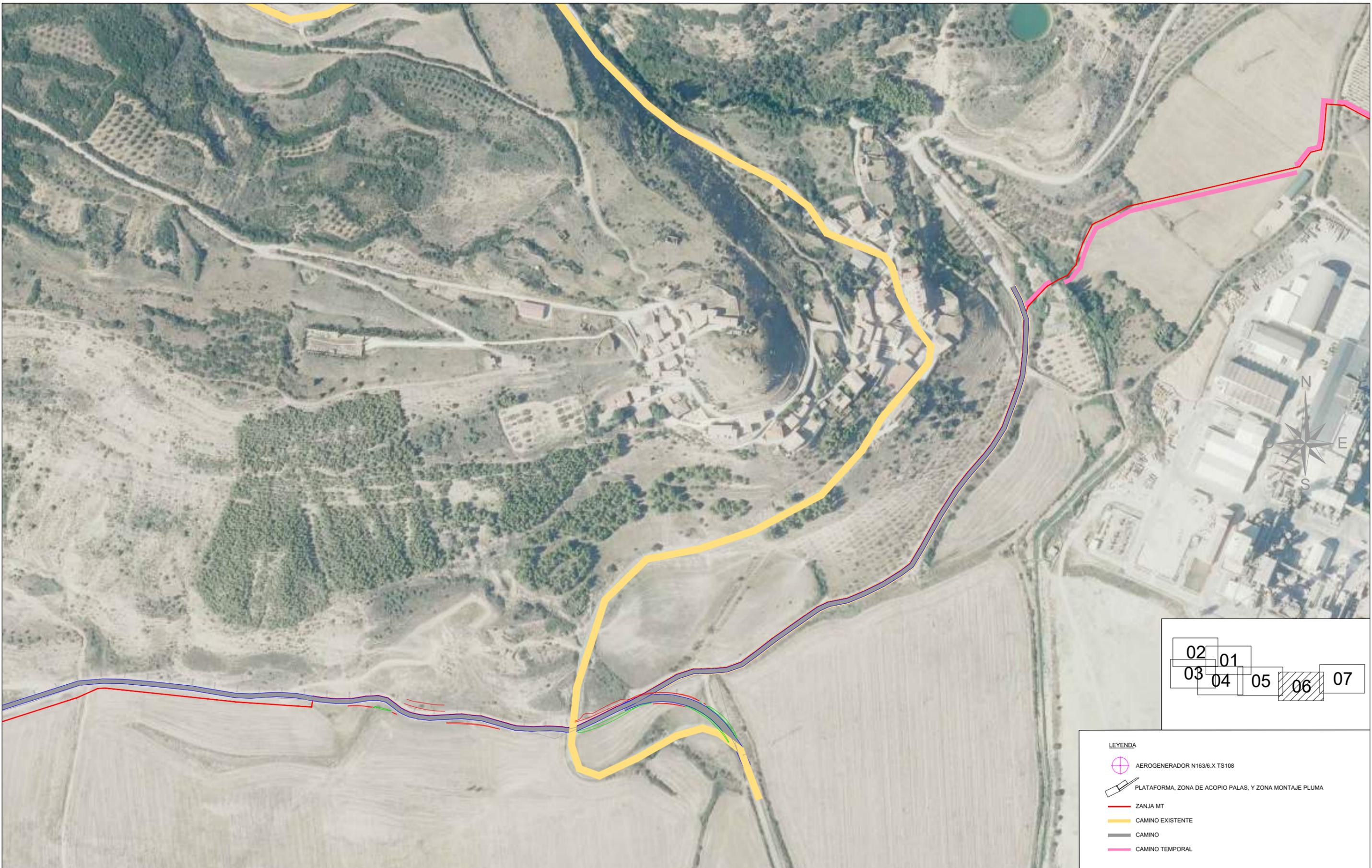
**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- CAMINO EXISTENTE
- CAMINO
- CAMINO TEMPORAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	05 DE 09	MAYO 2024	A3	







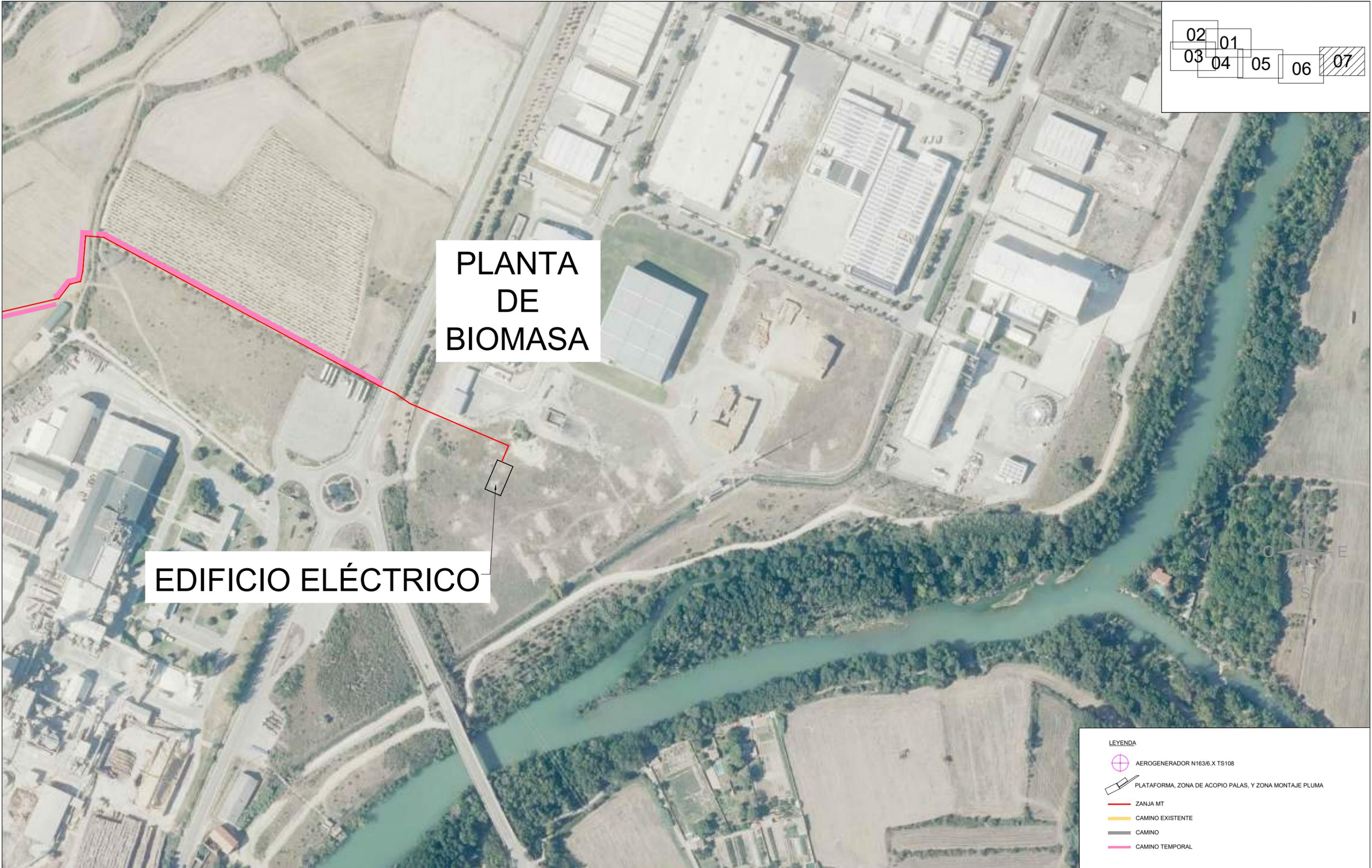
02	01
03	04
05	06
	07

**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- CAMINO EXISTENTE
- CAMINO
- CAMINO TEMPORAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNAVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPNAVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	08 DE 09	MAYO 2024	A3	

02	01				
03	04	05	06	07	



**PLANTA DE BIOMASA**

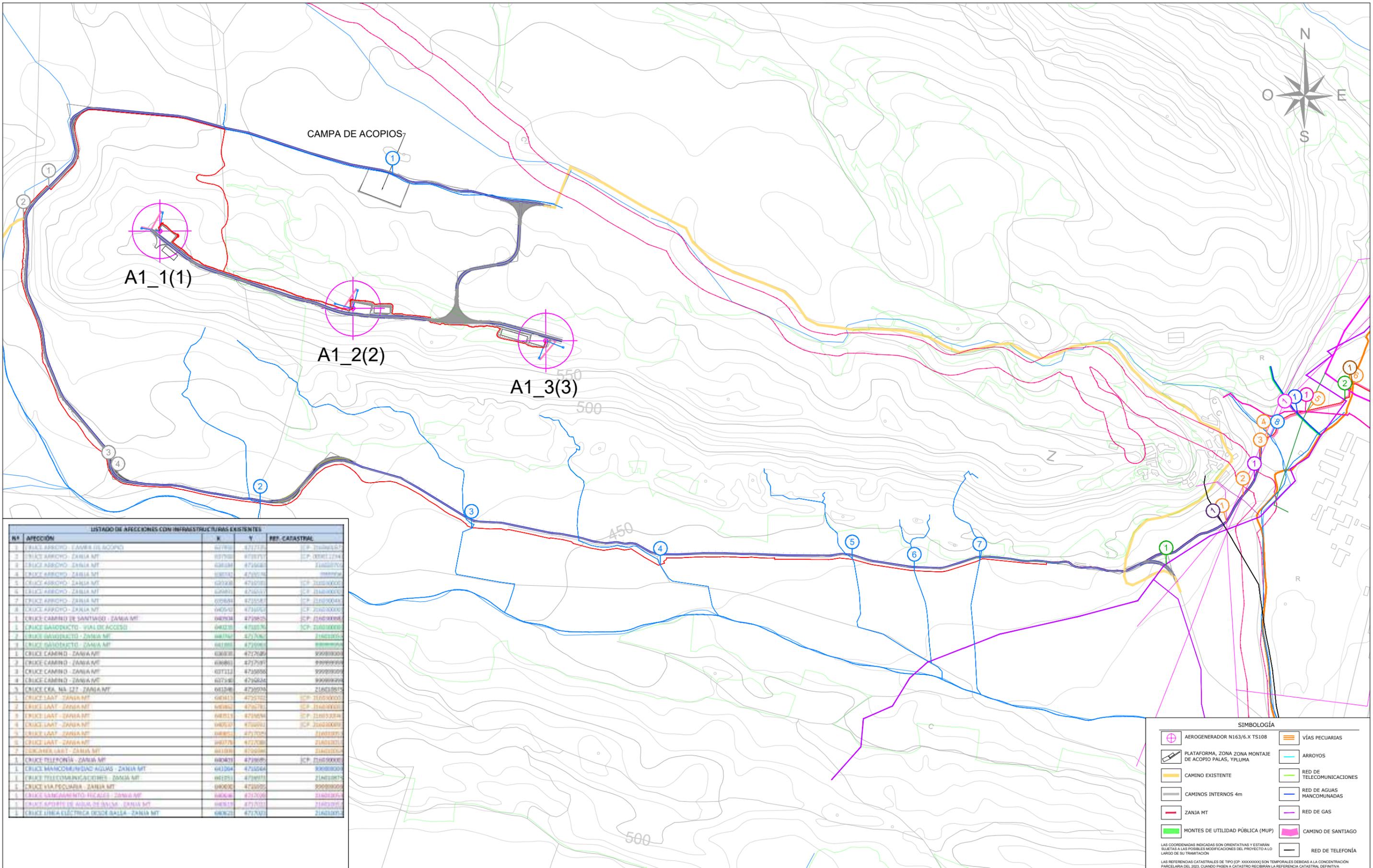
**EDIFICIO ELÉCTRICO**

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ZANJA MT
-  CAMINO EXISTENTE
-  CAMINO
-  CAMINO TEMPORAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	 ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL					
1.1	IPESPNVXXGHN240316	1.0 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.1	09 DE 09	MAYO 2024	A3	

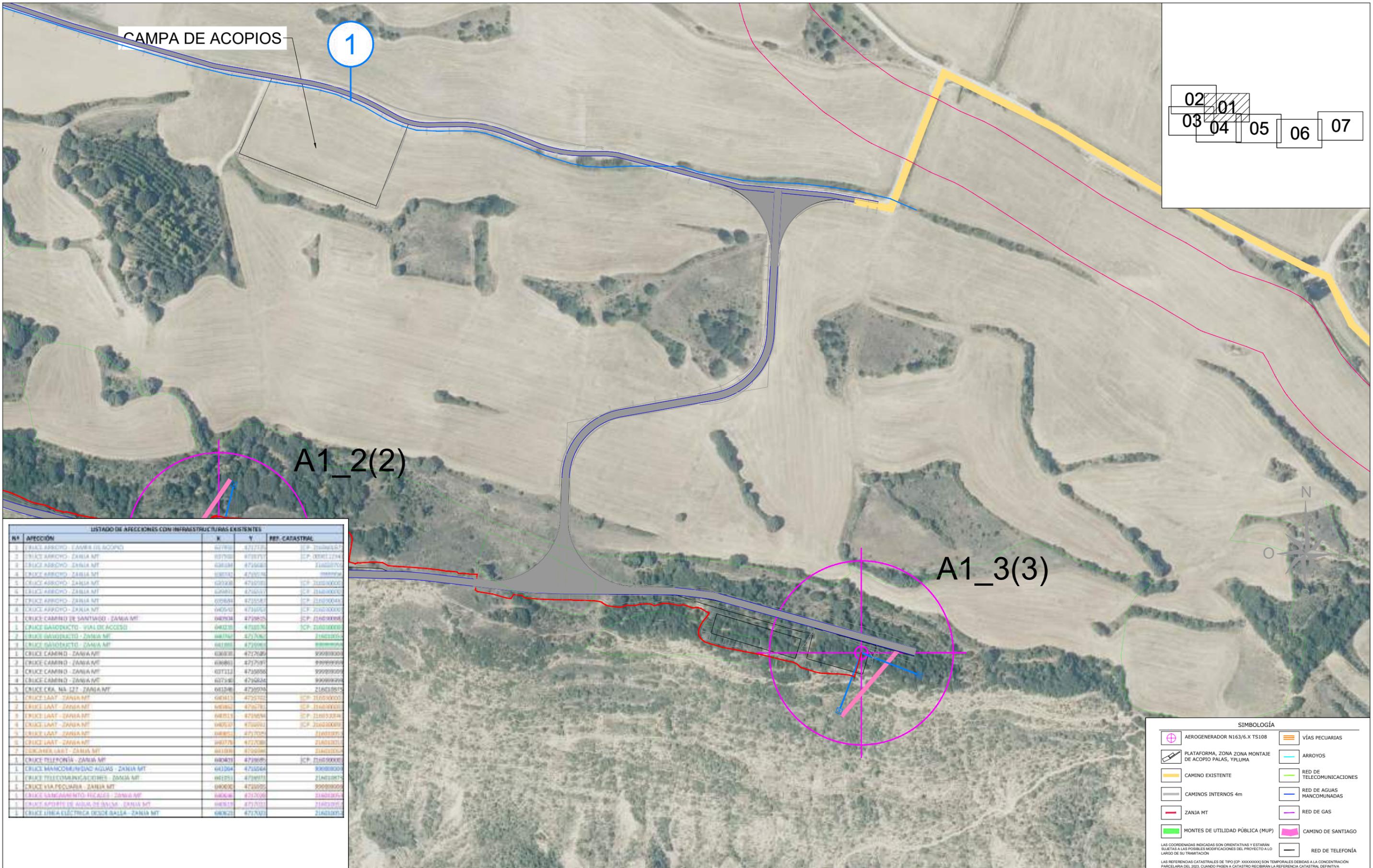




LISTADO DE AFECIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - CAMPA DE ACOPIOS	427273	472727	ICP-214601234
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
9	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
10	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
11	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
12	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
13	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
14	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
15	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
16	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
17	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
18	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
19	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
20	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
21	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
22	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
23	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
24	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
25	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
26	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
27	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
28	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
29	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
30	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
31	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
32	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
33	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
34	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
35	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
36	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
37	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
38	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
39	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
40	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
41	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
42	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
43	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
44	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
45	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
46	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
47	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
48	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
49	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234
50	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	427273	472727	ICP-214601234

SIMBOLOGÍA	
	AEROGENERADOR N163/6.X TS108
	PLATAFORMA, ZONA ZONA MONTAJE DE ACOPIO PALAS, YPLUMA
	CAMINO EXISTENTE
	CAMINOS INTERNOS 4m
	ZANJA MT
	Montes de Utilidad Pública (MUP)
	VÍAS PECUARIAS
	ARROYOS
	RED DE TELECOMUNICACIONES
	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	RED DE GAS
	CAMINO DE SANTIAGO
	RED DE TELEFONÍA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
						1/10000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.1	02 DE 15	MAYO 2024	A3



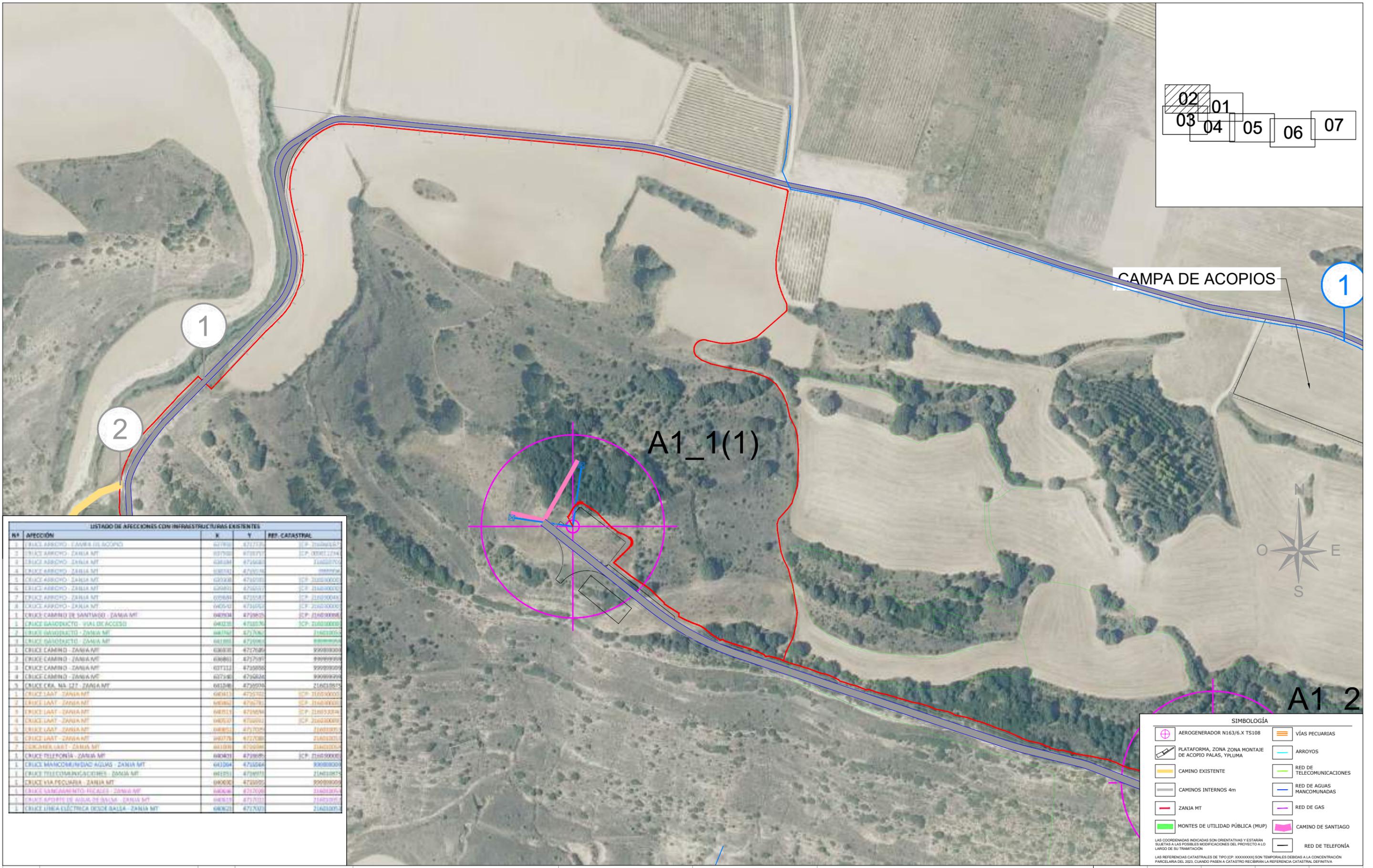
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - CAMINO DE ACOPIO	627900	4217130	ICP_216000000
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	627900	4217130	ICP_216000000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628000	4216600	ICP_216000000
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628100	4216100	ICP_216000000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628200	4215600	ICP_216000000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628300	4215100	ICP_216000000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628400	4214600	ICP_216000000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	628500	4214100	ICP_216000000
9	CRUCE CAMINO DE SANTIBAGO - ZANJA MT	628600	4213600	ICP_216000000
1	CRUCE CAMINO DE SANTIBAGO - VIAL DE ACCESO	628700	4213100	ICP_216000000
2	CRUCE CAMINO DE SANTIBAGO - ZANJA MT	628800	4212600	ICP_216000000
3	CRUCE CAMINO DE SANTIBAGO - ZANJA MT	628900	4212100	ICP_216000000
4	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629000	4211600	ICP_216000000
5	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629100	4211100	ICP_216000000
6	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629200	4210600	ICP_216000000
7	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629300	4210100	ICP_216000000
8	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629400	4209600	ICP_216000000
9	CRUCE CAMINO - ZANJA MT	629500	4209100	ICP_216000000
1	CRUCE CRA. NA 127 - ZANJA MT	629600	4208600	ICP_216000000
2	CRUCE LAAT - ZANJA MT	629700	4208100	ICP_216000000
3	CRUCE LAAT - ZANJA MT	629800	4207600	ICP_216000000
4	CRUCE LAAT - ZANJA MT	629900	4207100	ICP_216000000
5	CRUCE LAAT - ZANJA MT	630000	4206600	ICP_216000000
6	CRUCE LAAT - ZANJA MT	630100	4206100	ICP_216000000
7	CRUCE LAAT - ZANJA MT	630200	4205600	ICP_216000000
8	CRUCE LAAT - ZANJA MT	630300	4205100	ICP_216000000
9	CRUCE LAAT - ZANJA MT	630400	4204600	ICP_216000000
1	CRUCE MANCOMUNIDAD AGUAS - ZANJA MT	630500	4204100	ICP_216000000
2	CRUCE TELECOMUNICACIONES - ZANJA MT	630600	4203600	ICP_216000000
3	CRUCE VIA PECUARIA - ZANJA MT	630700	4203100	ICP_216000000
4	CRUCE SANEAMIENTO ESCALAS - ZANJA MT	630800	4202600	ICP_216000000
5	CRUCE SUPORTE DE AGUAS DE OLLA - ZANJA MT	630900	4202100	ICP_216000000
6	CRUCE LINEA ELÉCTRICA DOSE BALSÁ - ZANJA MT	631000	4201600	ICP_216000000

SIMBOLOGÍA	
	AEROGENERADOR N163/6.X TS108
	PLATAFORMA, ZONA ZONA MONTAJE DE ACOPIO PALAS, Y PLUMA
	CAMINO EXISTENTE
	CAMINOS INTERNOS 4m
	ZANJA MT
	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA (MUP)
	VÍAS PECUARIAS
	ARROYOS
	RED DE TELECOMUNICACIONES
	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	RED DE GAS
	CAMINO DE SANTIAGO
	RED DE TELEFONÍA

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

LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [ICP: XXXXXXXXX] 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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
						1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 03 DE 15	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3



Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - CAMINO DEL MONJO	421700	421710	ICP 21600000
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421700	421710	ICP 21600000
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
9	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
10	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
11	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
12	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
13	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
14	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
15	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
16	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
17	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
18	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
19	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
20	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
21	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
22	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
23	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
24	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
25	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
26	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
27	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
28	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
29	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
30	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
31	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
32	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
33	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
34	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
35	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
36	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
37	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
38	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
39	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
40	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
41	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
42	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
43	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
44	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
45	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
46	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
47	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
48	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
49	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000
50	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421680	421680	21600000

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

DATUM:	ETRS89	PROYECTO:	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA
PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES
ESCALA:	1/3000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007
		CÓDIGO EXTERNO:	N/A

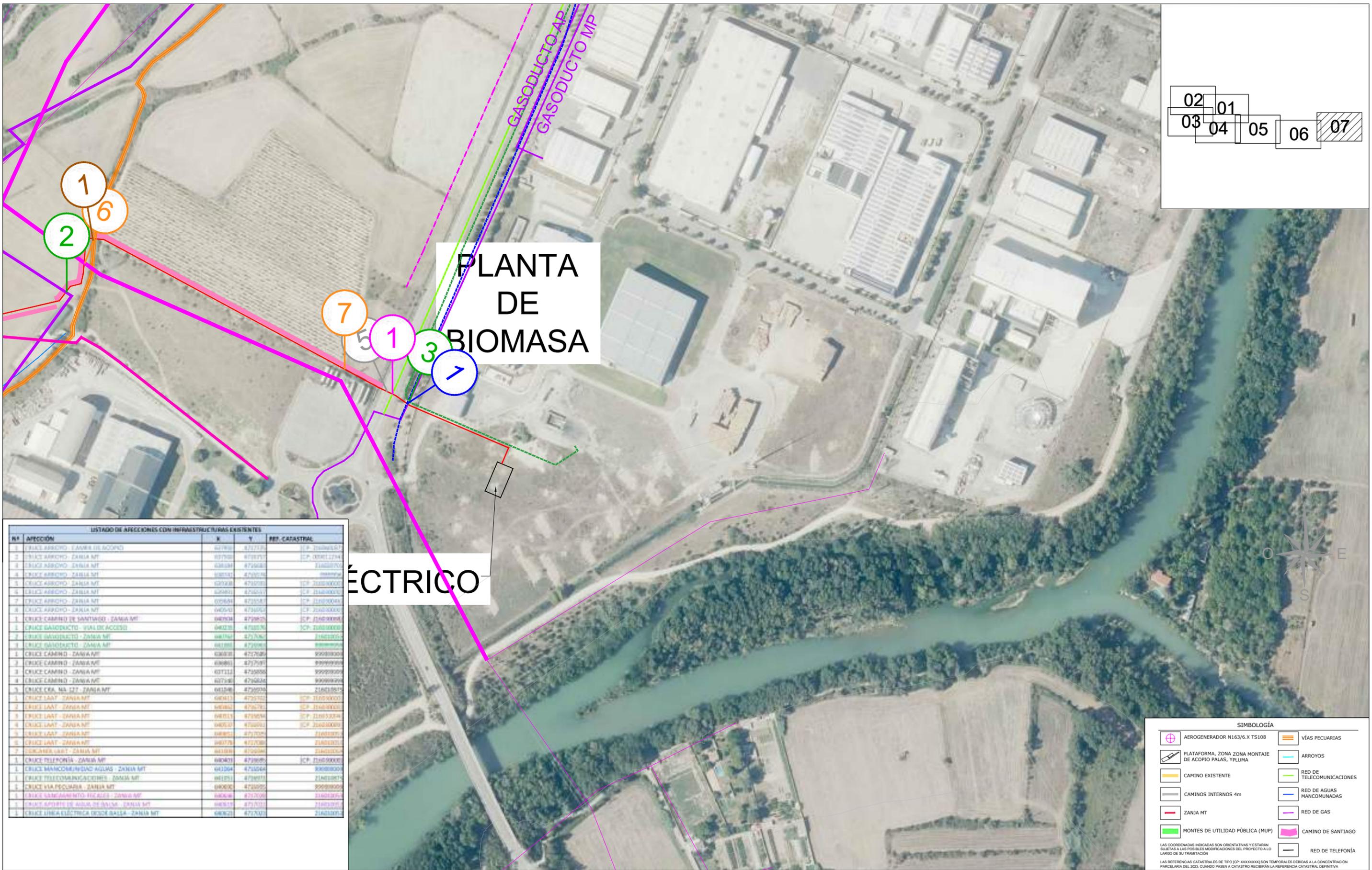
PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	04 DE 15	MAYO 2024	A3	











02	01
03	04
05	06
	07

Nº	AFECCIÓN	K	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE ARROYO - CAMINO DEL AGONDO	421700	421710	ICP: 2146000007
2	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421700	421710	ICP: 2146000007
3	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421680	421680	2146000007
4	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421670	421670	999999999
5	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421660	421660	ICP: 2146000007
6	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421650	421650	ICP: 2146000007
7	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421640	421640	ICP: 2146000007
8	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421630	421630	ICP: 2146000007
9	CRUCE ARROYO - ZANJA MT	421620	421620	ICP: 2146000007
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421620	421620	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421610	421610	2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421600	421600	999999999
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421590	421590	999999999
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421580	421580	999999999
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421570	421570	999999999
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421560	421560	999999999
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421550	421550	999999999
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421540	421540	999999999
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421530	421530	2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421520	421520	2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421510	421510	999999999
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421500	421500	999999999
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421490	421490	999999999
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421480	421480	999999999
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421470	421470	999999999
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421460	421460	999999999
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421450	421450	999999999
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421440	421440	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421430	421430	999999999
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421420	421420	2146000007
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421410	421410	ICP: 2146000007
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421400	421400	ICP: 2146000007
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421390	421390	ICP: 2146000007
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421380	421380	ICP: 2146000007
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421370	421370	ICP: 2146000007
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421360	421360	ICP: 2146000007
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421350	421350	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421340	421340	ICP: 2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421330	421330	ICP: 2146000007
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421320	421320	ICP: 2146000007
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421310	421310	ICP: 2146000007
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421300	421300	ICP: 2146000007
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421290	421290	ICP: 2146000007
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421280	421280	ICP: 2146000007
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421270	421270	ICP: 2146000007
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421260	421260	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421250	421250	ICP: 2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421240	421240	ICP: 2146000007
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421230	421230	ICP: 2146000007
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421220	421220	ICP: 2146000007
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421210	421210	ICP: 2146000007
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421200	421200	ICP: 2146000007
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421190	421190	ICP: 2146000007
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421180	421180	ICP: 2146000007
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421170	421170	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421160	421160	ICP: 2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421150	421150	ICP: 2146000007
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421140	421140	ICP: 2146000007
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421130	421130	ICP: 2146000007
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421120	421120	ICP: 2146000007
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421110	421110	ICP: 2146000007
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421100	421100	ICP: 2146000007
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421090	421090	ICP: 2146000007
1	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421080	421080	ICP: 2146000007
2	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421070	421070	ICP: 2146000007
3	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421060	421060	ICP: 2146000007
4	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421050	421050	ICP: 2146000007
5	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421040	421040	ICP: 2146000007
6	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421030	421030	ICP: 2146000007
7	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421020	421020	ICP: 2146000007
8	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421010	421010	ICP: 2146000007
9	CRUCE CAMINO DE SANTIAGO - ZANJA MT	421000	421000	ICP: 2146000007

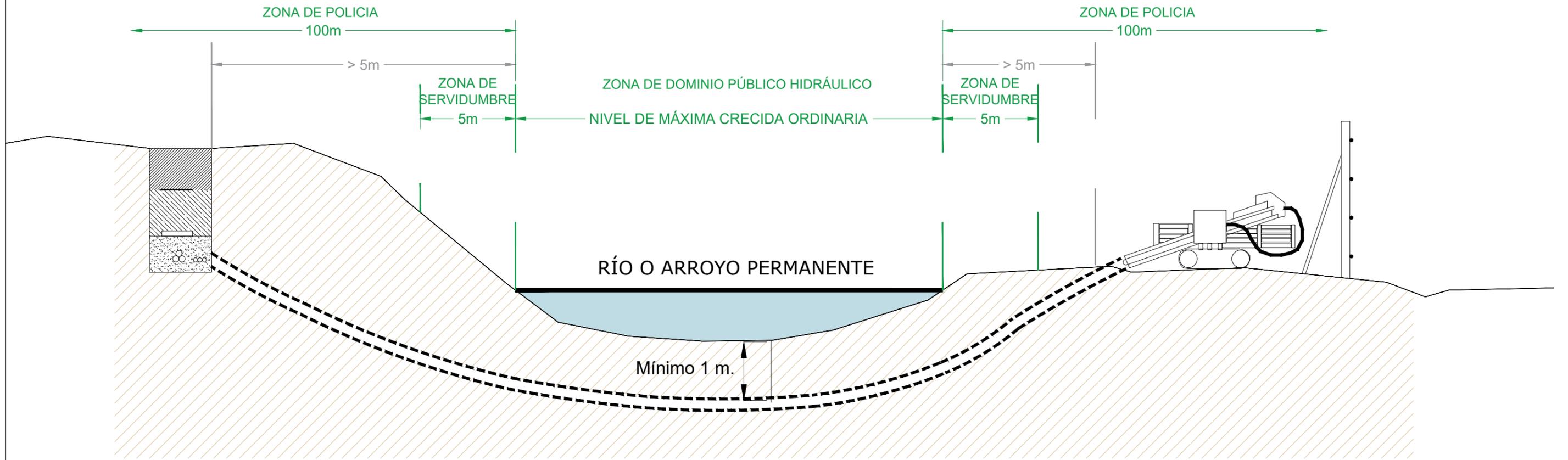
SIMBOLOGÍA	
	AEROGENERADOR N163/6.X TS108
	PLATAFORMA, ZONA ZONA MONTAJE DE ACOPIO PALAS, Y PLUMA
	CAMINO EXISTENTE
	CAMINOS INTERNOS 4m
	ZANJA MT
	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA (MUP)
	VÍAS PECUARIAS
	ARROYOS
	RED DE TELECOMUNICACIONES
	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	RED DE GAS
	CAMINO DE SANTIAGO
	RED DE TELEFONÍA

LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN.  
 LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [ICP: XXXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023, CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA.

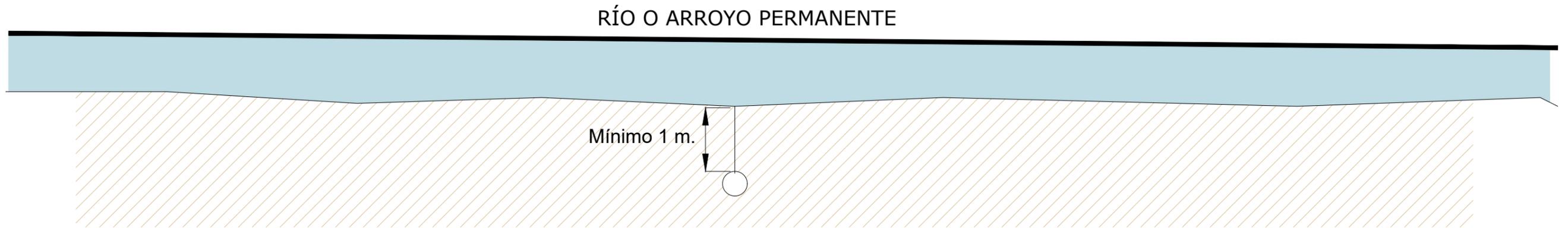
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:		REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A		1.1	09 DE 15	MAYO 2024	A3
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									

# CRUCE DE ZANJA CON CAUCE MEDIANTE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA

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



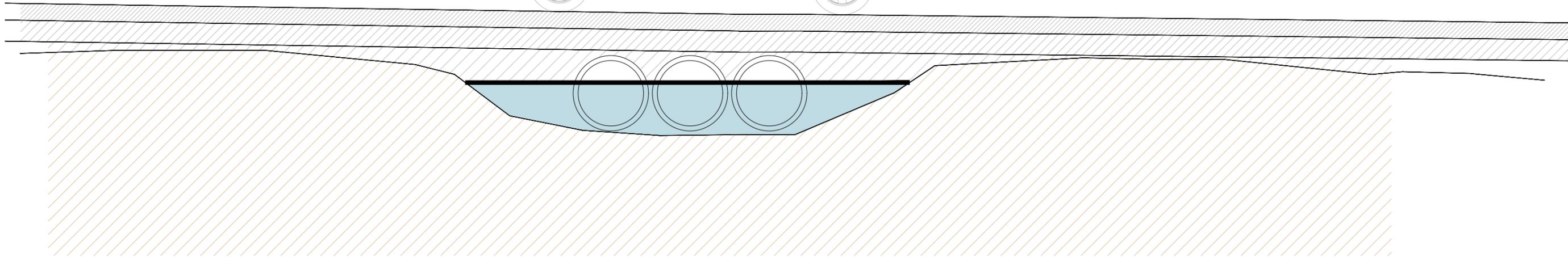
SECCIÓN TRANSVERSAL



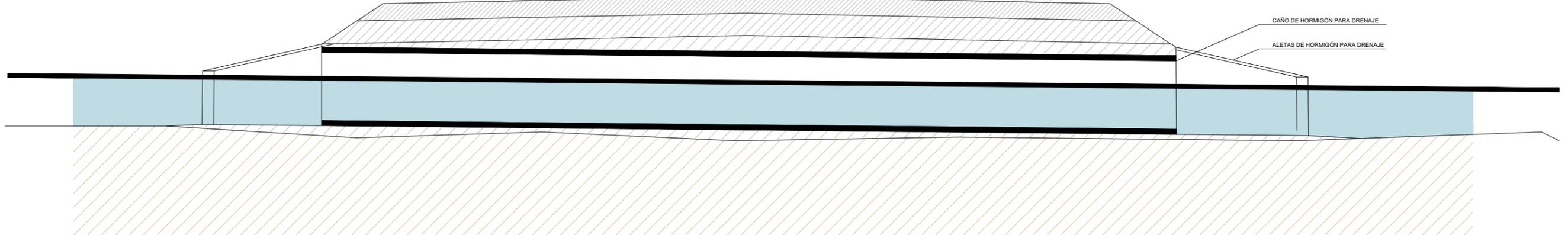
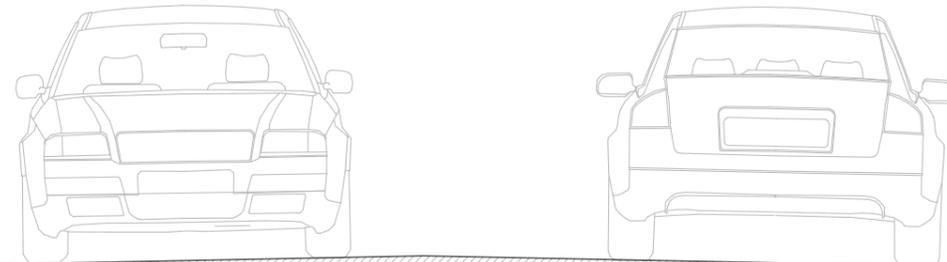
SECCIÓN LONGITUDINAL

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/400	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.1	10 DE 15	MAYO 2024	A3

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



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL

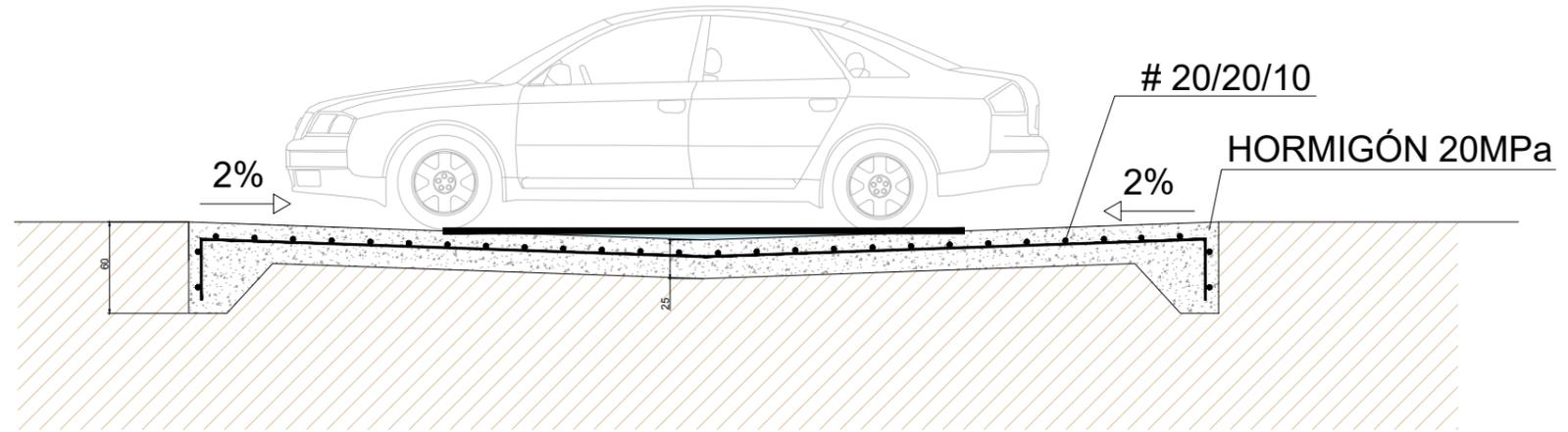
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	1.1	11 DE 15	MAYO 2024	A3
						1/400	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A				

# CRUCE DE CAUCE CON CAMINO MEDIANTE BADÉN CON RASTRILLOS

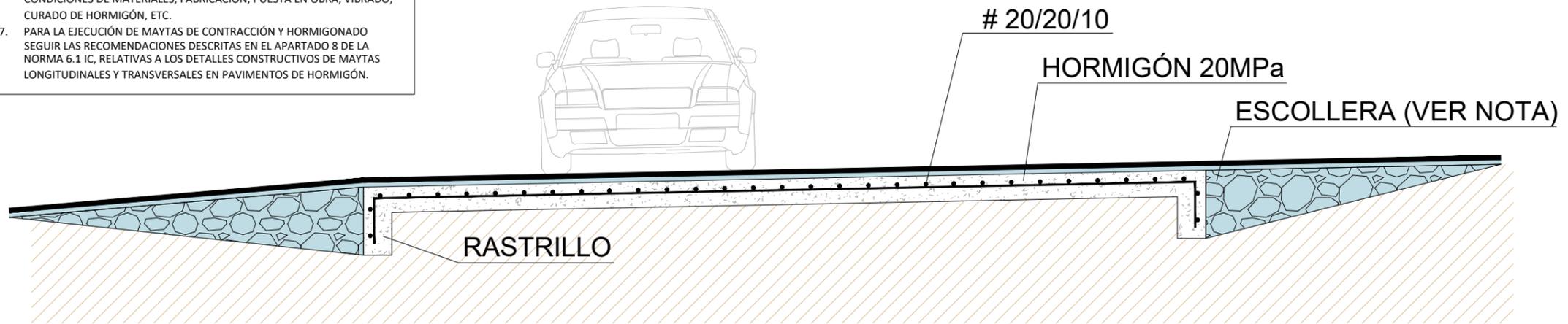
ARROYO NO PERMANENTE DE BAJO CAUDAL  
AGUAS DE ESCORRENTÍA

**NOTAS:**

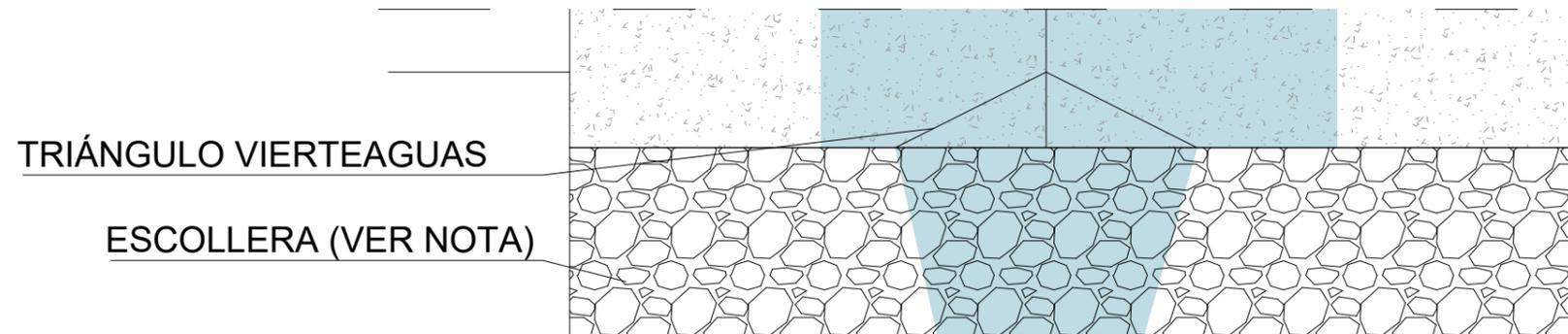
- SE COLOCARÁN ESCOLLERAS DE ROCA A LA SALIDA DE LAS CUNETAS Y BADENES, CON LA DOBLE FINALIDAD DE DISIPAR LA ENERGÍA DEL AGUA Y EVITAR LA EROSIÓN DE LA ZONA.
- LA TRANSICIÓN ENTRE CUNETAS Y BADENES SE HACE APROVECHANDO LA COLOCACIÓN DE LA PROTECCIÓN DE ESCOLLERA AGUAS ARRIBA DEL BADÉN. EXTENDER LA CAPA DE PROTECCIÓN ENTRE 1 Y 2M AGUAS ARRIBA DE LA SALIDA DE LAS CUNETAS.
- EXTENDER LA PROTECCIÓN DE ESCOLLERA HASTA HACER COINCIDIR SU ELEVACIÓN Y LA DEL TERRENO CON LA ELEVACIÓN DE FONDO DEL BADÉN, PARA ASEGURAR EL CORRECTO DRENAJE DE LA ZONA AGUAS ARRIBA DEL BADÉN.
- LA ESCOLLERA DEBERÁ SER DE UNA MEZCLA BIEN GRADUADA DE ROCA SANA, DURA Y RESISTENTE A LA METEORIZACIÓN, CON LA MAYOR PARTE DE SUS FRAGMENTOS MAYORES DE 20CM O 10KG DE PESO. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE REUTILIZARÁN EN LA ESCOLLERA LAS ROCAS RETIRADAS DE LOS BANCALES MODIFICADOS POR LA IMPLANTACIÓN.
- LA ESCOLLERA SE DEBERÁ COLOCAR EN UNA SOLA CAPA DE AL MENOS 1.5 VECES EL ESPESOR DEL DIÁMETRO DE LA PIEDRA MÁS GRANDE UTILIZADA, Y SE DEPOSITARÁ SOBRE UNA CAPA DE FILTRO DE GRAVA O GEOTEXTIL. EN CASO DE EMPLEAR FILTROS DE ÁRIDOS COMO APOYO A LA ESCOLLERA UTILIZAR ARENA O GRAVA LIMPIA BIEN GRADUADA CON TAMAÑOS DE 0.5 A 1.0CM Y ESPESOR DE CAPA ENTRE DE 10 A 15CM.
- EN LA EJECUCIÓN DE LOS BADENES SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DESCRITAS EN EL ARTÍCULO 610 DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS, RELATIVAS A CONDICIONES DE MATERIALES, FABRICACIÓN, PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN, ETC.
- PARA LA EJECUCIÓN DE MAYTAS DE CONTRACCIÓN Y HORMIGONADO SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DESCRITAS EN EL APARTADO 8 DE LA NORMA 6.1 IC, RELATIVAS A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DE MAYTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES EN PAVIMENTOS DE HORMIGÓN.



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL



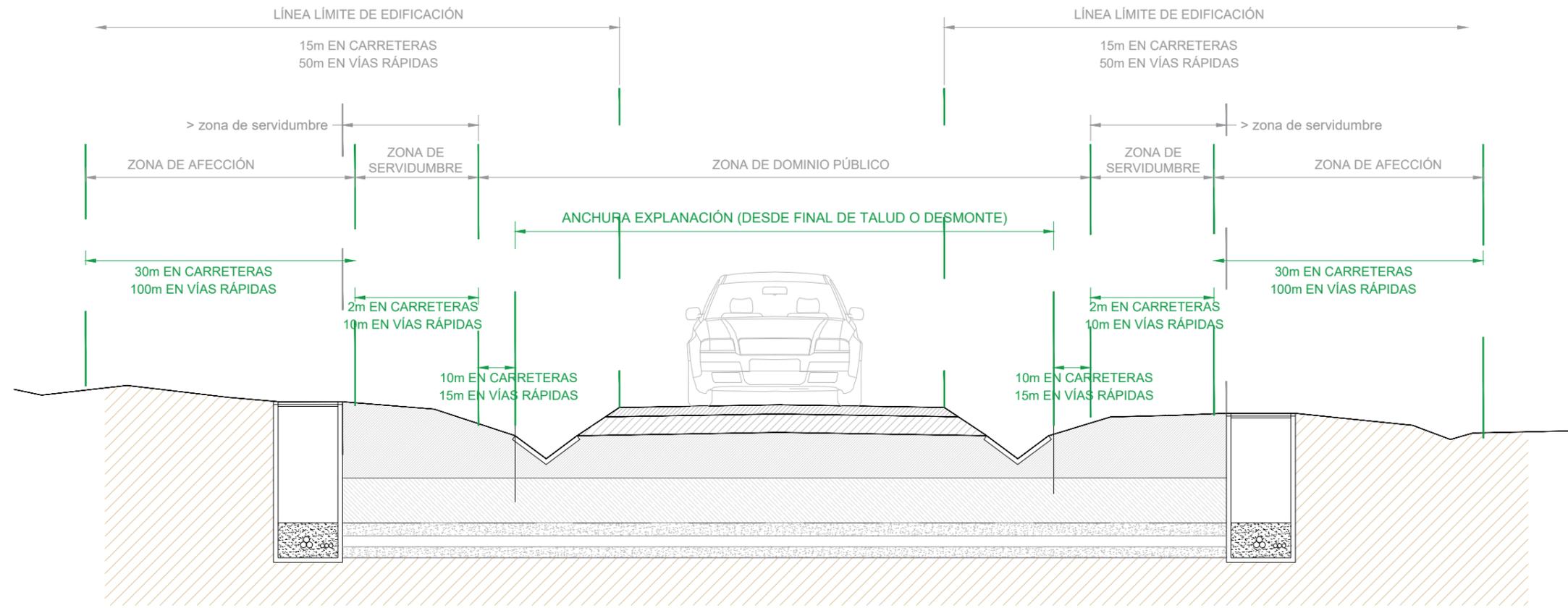
PLANTA SALIDA AGUAS ABAJO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES	<i>B.G.</i>	<i>A.G.B.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>J.P.</i>
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/400	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.1	12 DE 15	MAYO 2024	A3

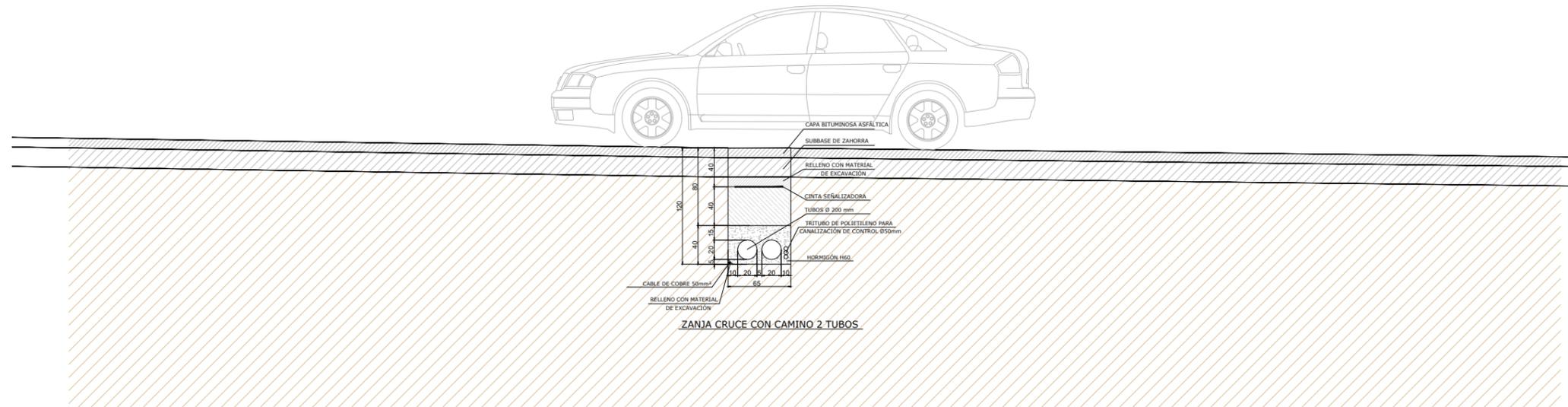


# CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

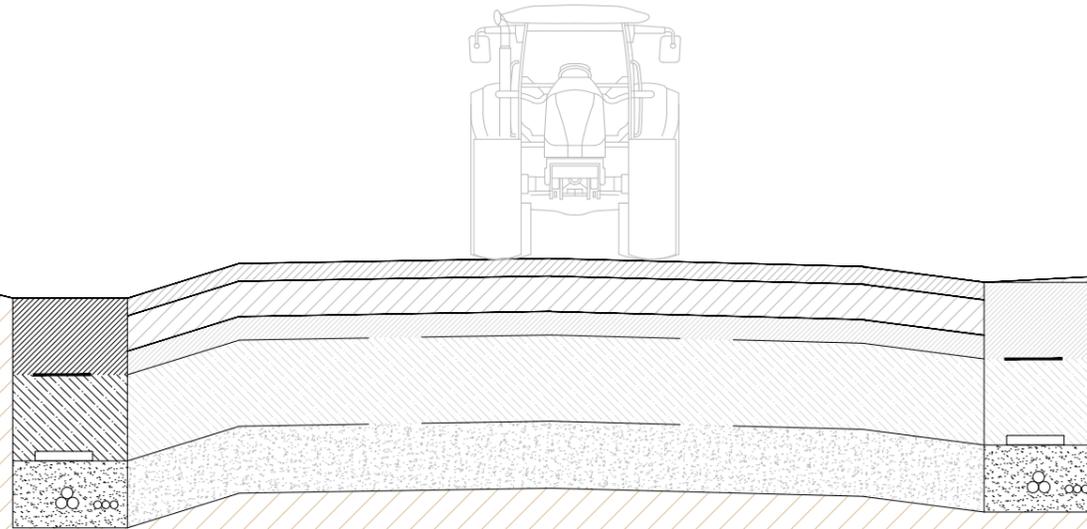


SECCIÓN LONGITUDINAL

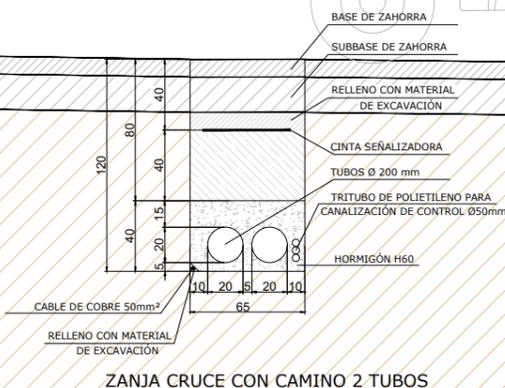
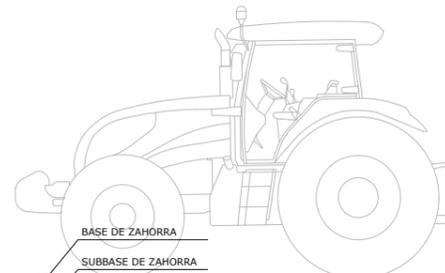
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/500				1.1	14 DE 15	MAYO 2024	A3

# CRUCE DE ZANJA CON CAMINO MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



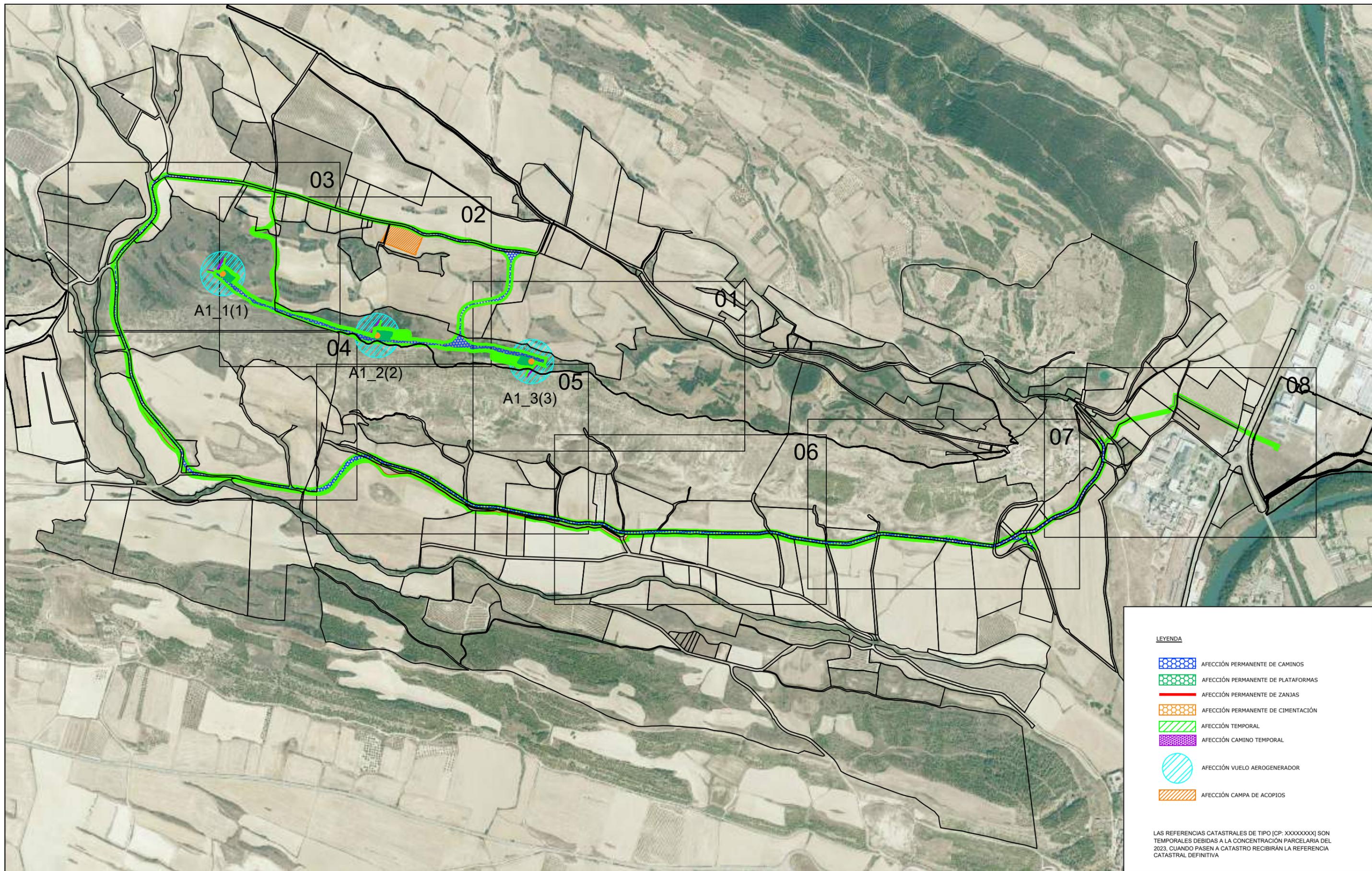
SECCIÓN TRANSVERSAL



ZANJA CRUCE CON CAMINO 2 TUBOS

SECCIÓN LONGITUDINAL

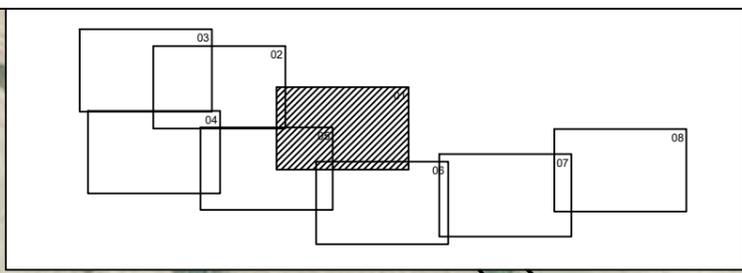
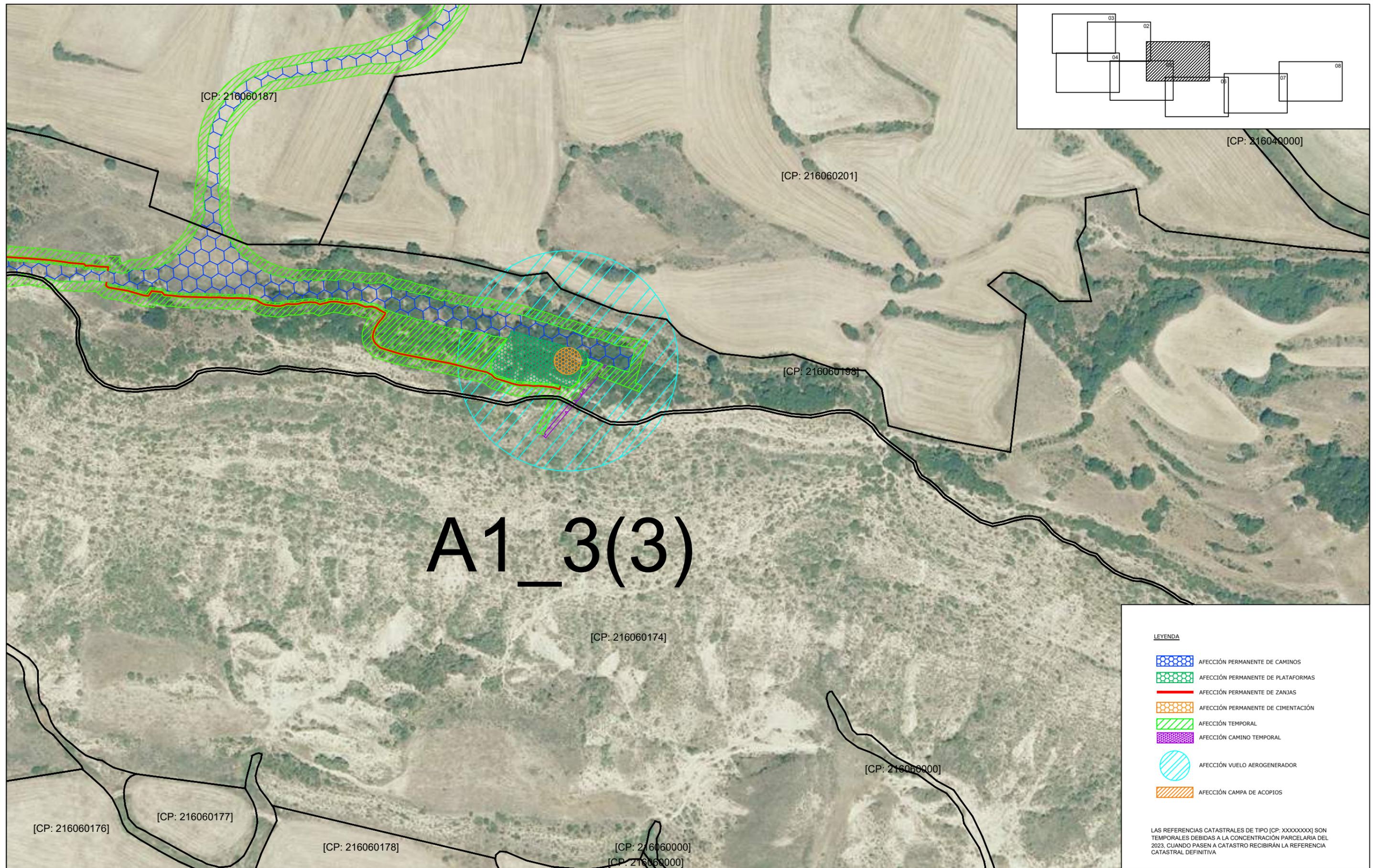
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 ABR-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT		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		1/400	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000007	N/A	1.1	15 DE 15	MAYO 2024	A3



- LEYENDA**
-  AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
  -  AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
  -  AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
  -  AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
  -  AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
  -  AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
  -  AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			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		1/12500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	01 DE 09	MAYO 2024	A3	



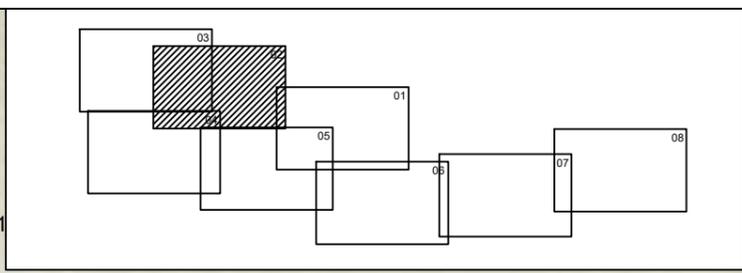
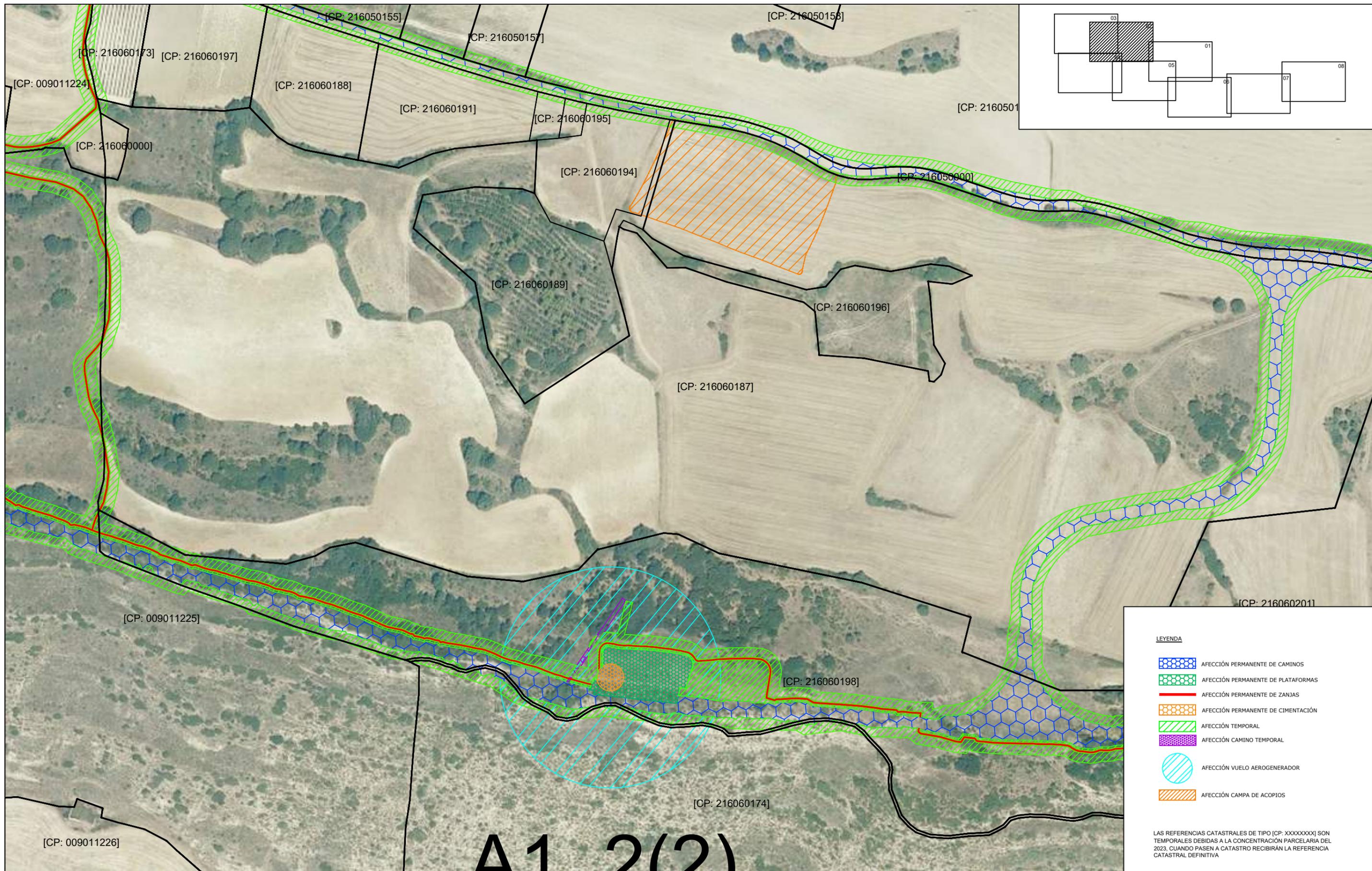
# A1\_3(3)

**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
								UTM - 30N	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
								ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	02 DE 09	MAYO 2024	A3				
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL											

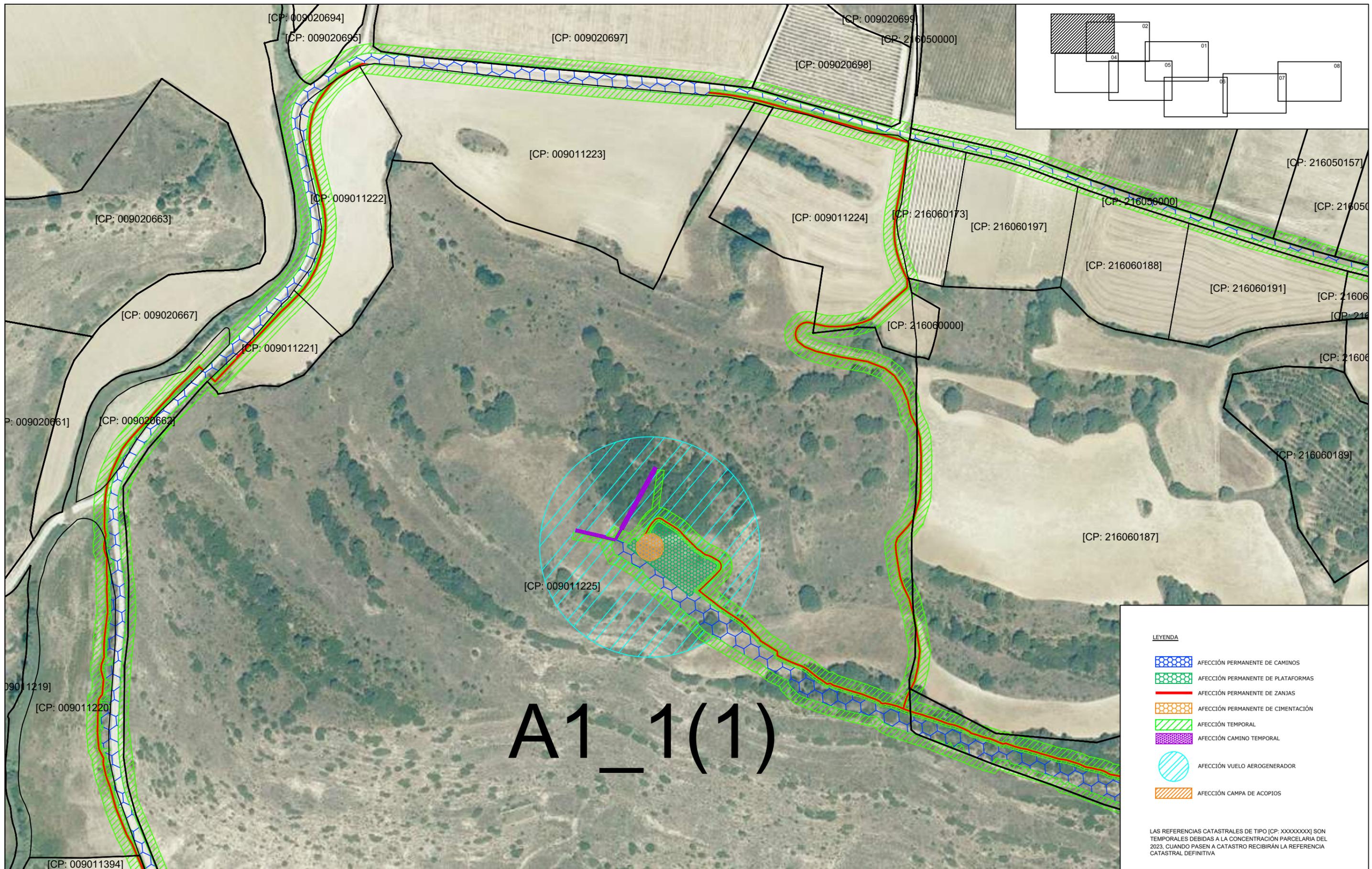


**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

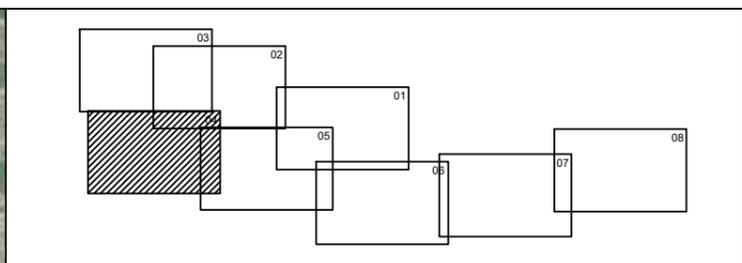
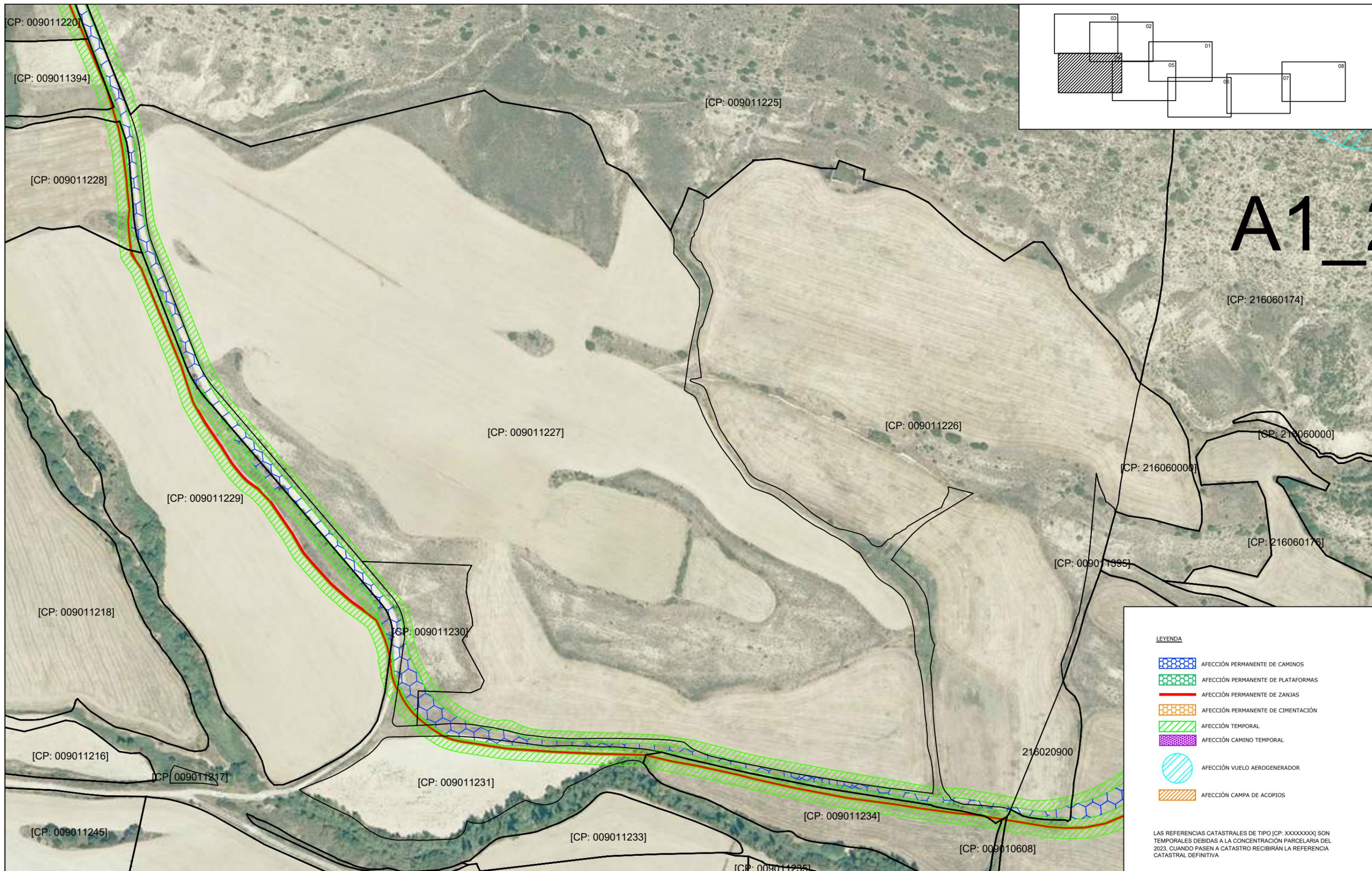
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACION PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRAN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	03 DE 09	MAYO 2024	A3



# A1\_1(1)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	04 DE 09	MAYO 2024	A3	



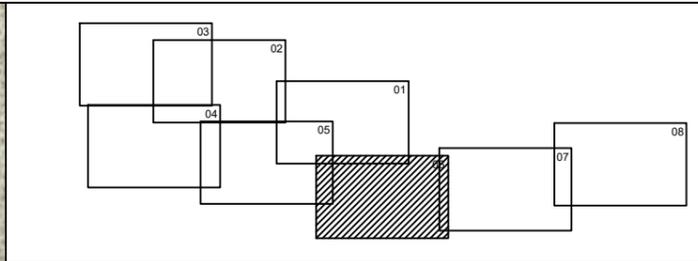
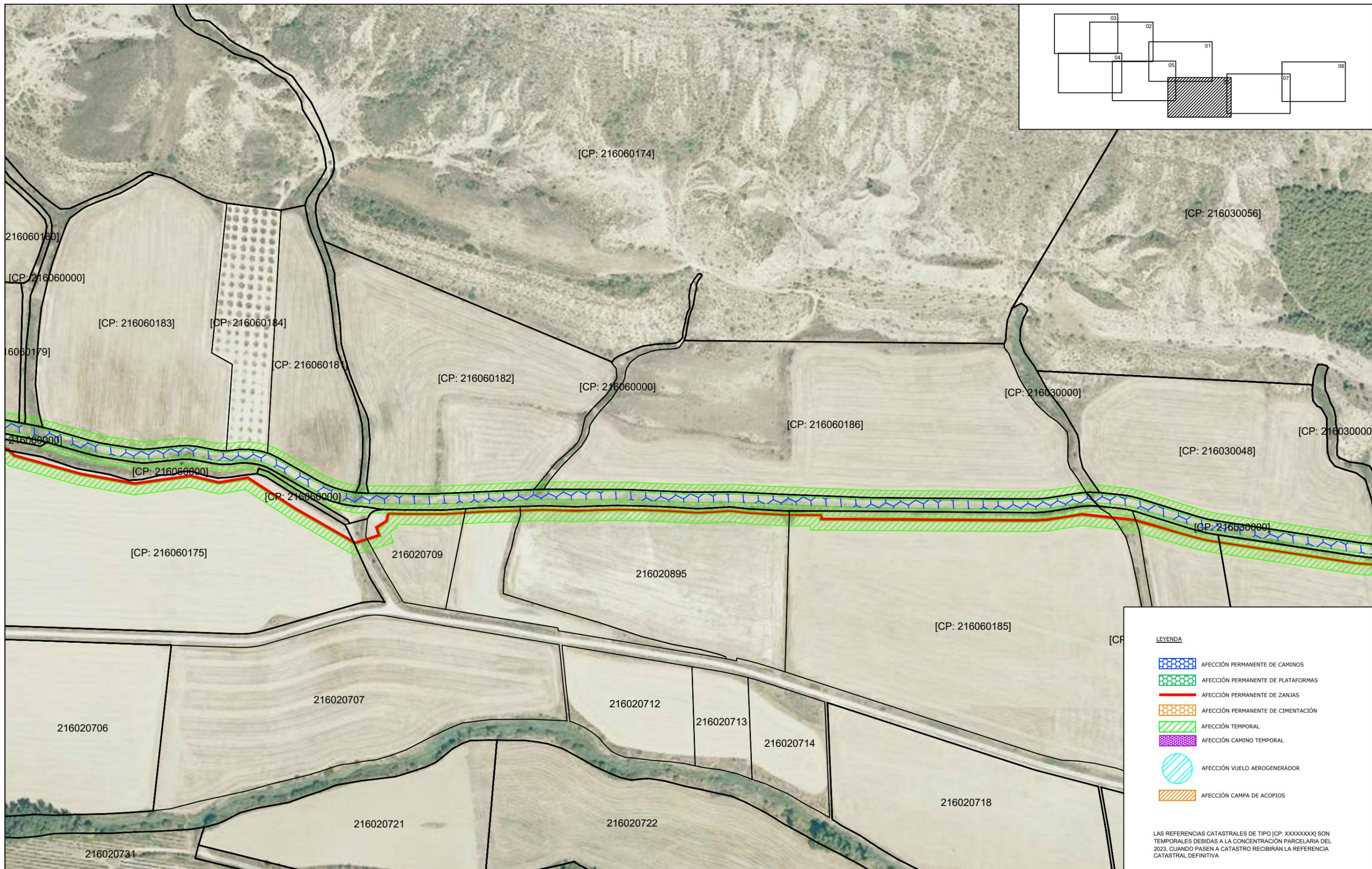
**LEYENDA**

- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
								UTM - 30N	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES					
								ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	05 DE 09	MAYO 2024	A3				
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL											



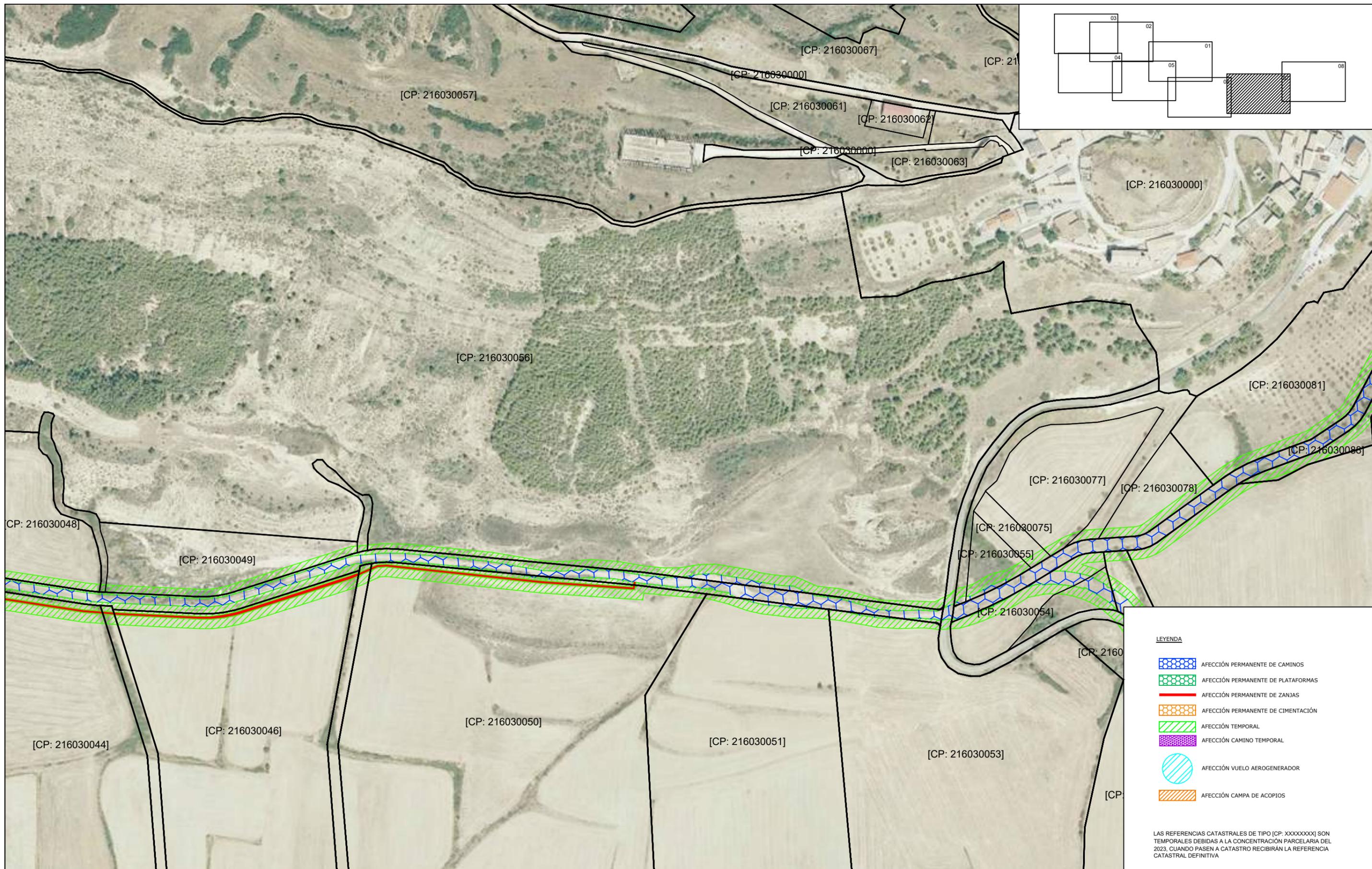


**LEYENDA**

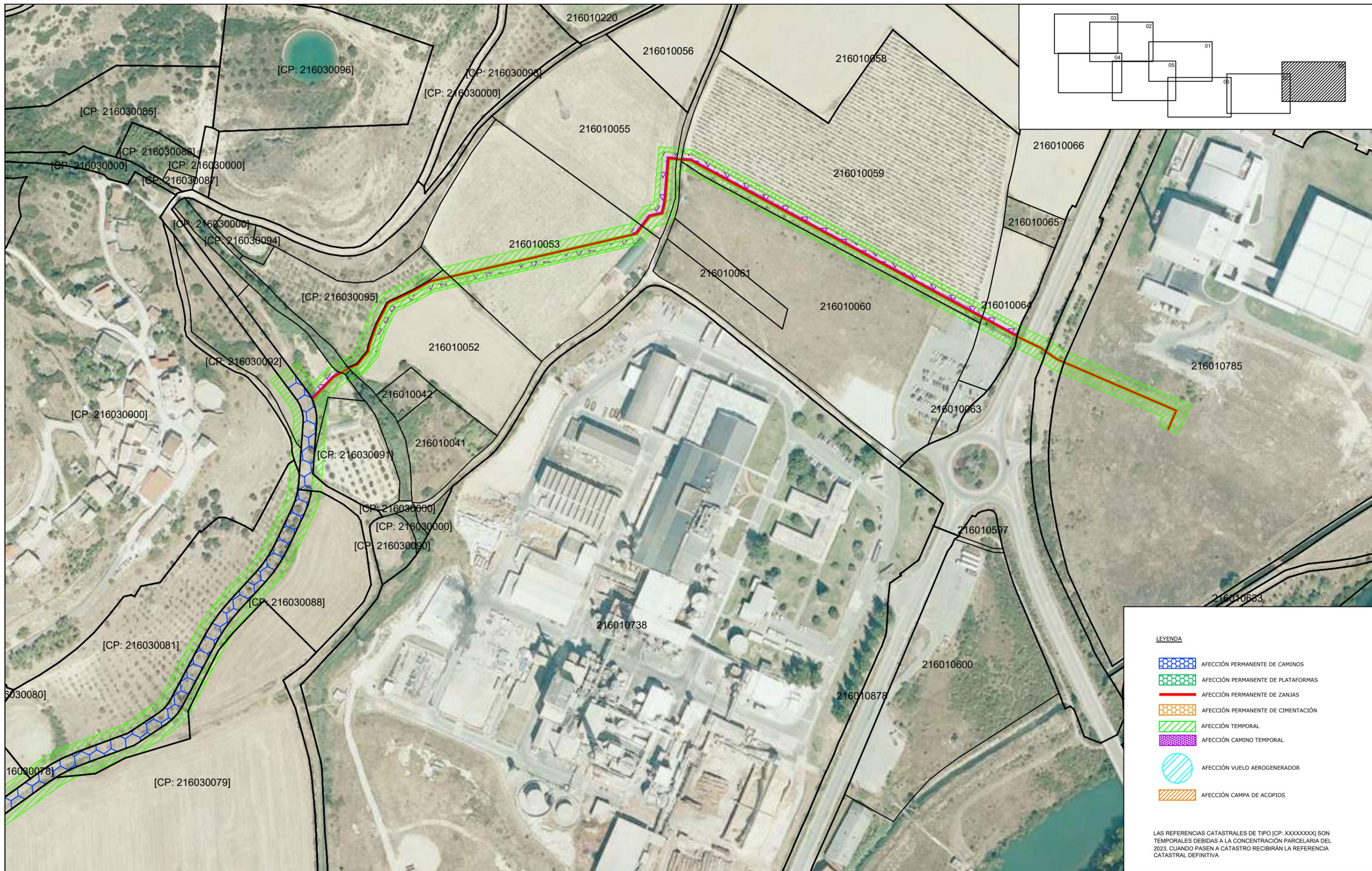
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
- AFECCIÓN TEMPORAL
- AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
- AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
- AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO 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					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	07 DE 09	MAYO 2024	A3



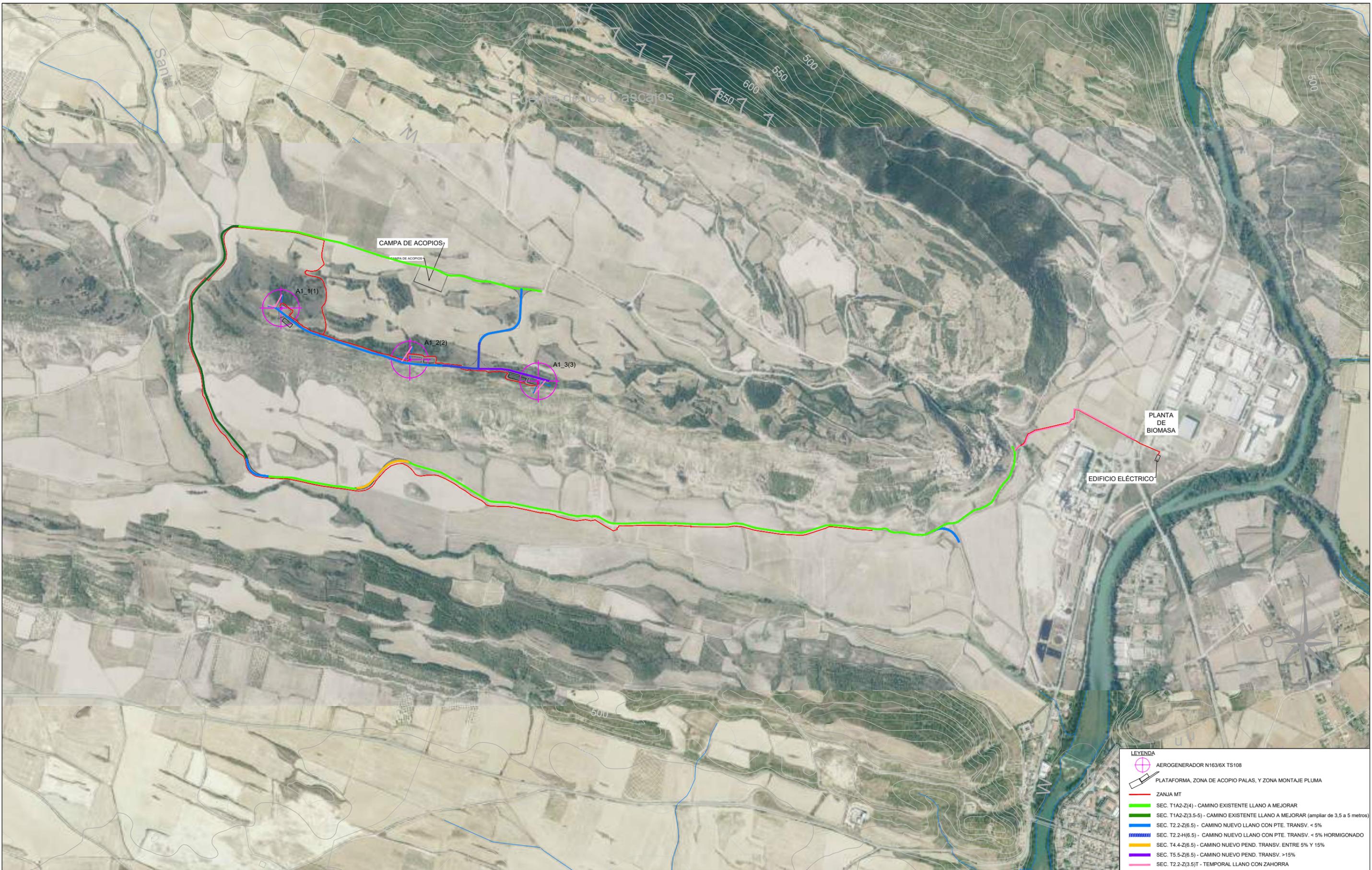
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	PLANTA GENERAL DE AFECCIONES						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	08 DE 09	MAYO 2024	A3			



- LEYENDA**
- AFECCIÓN PERMANENTE DE CAMINOS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE PLATAFORMAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE ZANJAS
  - AFECCIÓN PERMANENTE DE CIMENTACIÓN
  - AFECCIÓN TEMPORAL
  - AFECCIÓN CAMINO TEMPORAL
  - AFECCIÓN VUELO AEROGENERADOR
  - AFECCIÓN CAMPA DE ACOPIOS

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	PARQUE EÓLICO 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					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/2500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_500000001	N/A	1.1	09 DE 09	MAYO 2024	A3



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES  
PARA HIDRÓGENO, S.L.

DATUM:	ETRS89
PROYECCIÓN:	UTM - 30N
ESCALA:	1/15000

PROYECTO:	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	
TÍTULO:	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)	
CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	CÓDIGO EXTERNO:
		N/A

PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	01 DE 09	MAYO 2024	A3	



CAMPA DE ACOPIOS

02	01
03	04
05	06
07	

A1\_2(2)

A1\_3(3)

A1\_2(2)

A1\_3(3)

LEYENDA

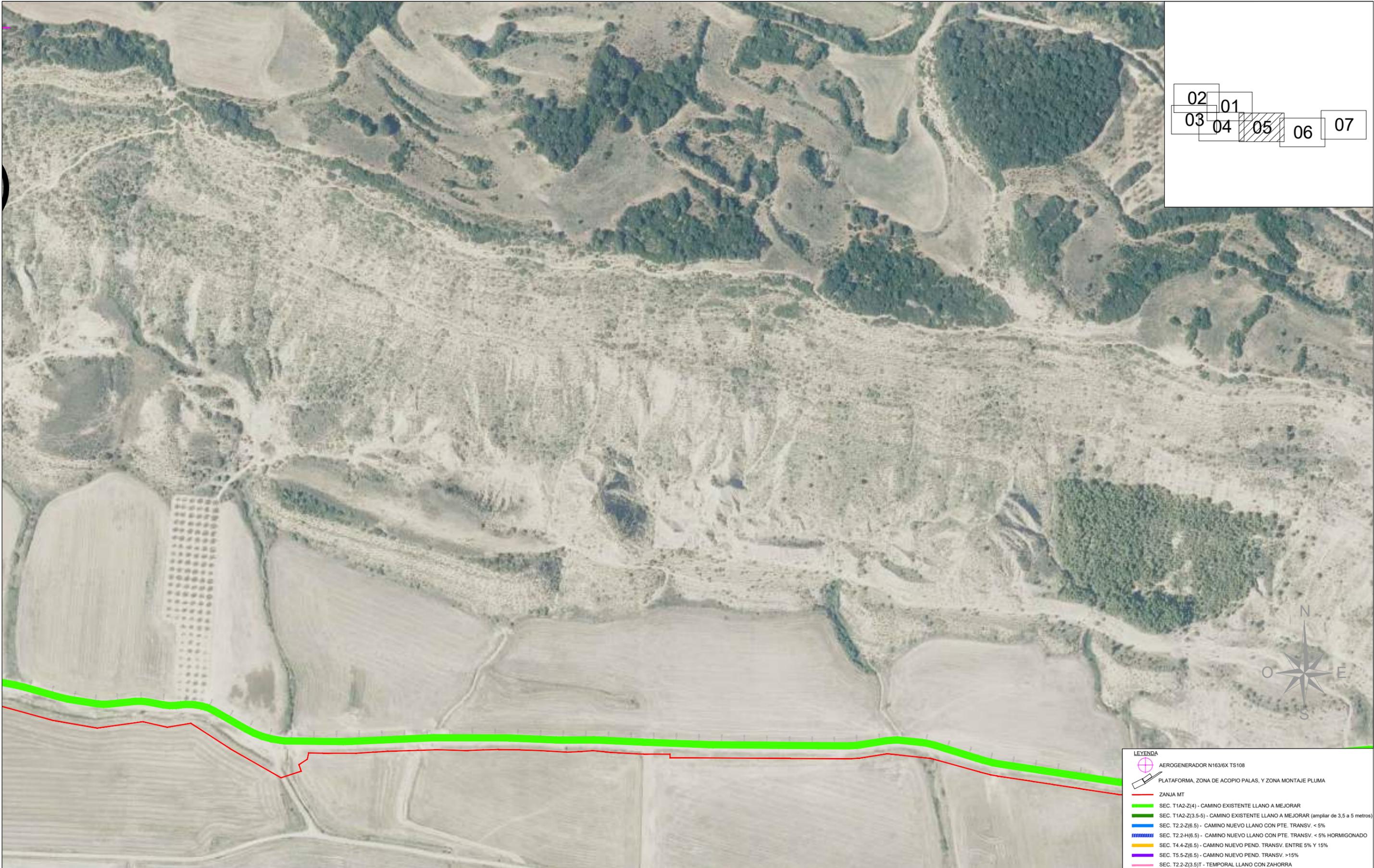
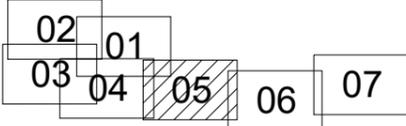
- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- SEC. T1A2-Z(4) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR
- SEC. T1A2-Z(3.5-5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR (ampliar de 3,5 a 5 metros)
- SEC. T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%
- SEC. T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5% HORMIGONADO
- SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
- SEC. T5.5-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. >15%
- SEC. T2.2-Z(3.5)T - TEMPORAL LLANO CON ZAHORRA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.1	03 DE 09	MAYO 2024	A3





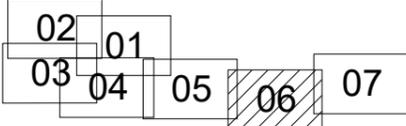




**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- SEC. T1A2-Z(4) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR
- SEC. T1A2-Z(3.5-5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR (ampliar de 3,5 a 5 metros)
- SEC. T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%
- SEC. T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5% HORMIGONADO
- SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
- SEC. T5.5-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. >15%
- SEC. T2.2-Z(3.5)T - TEMPORAL LLANO CON ZAHORRA

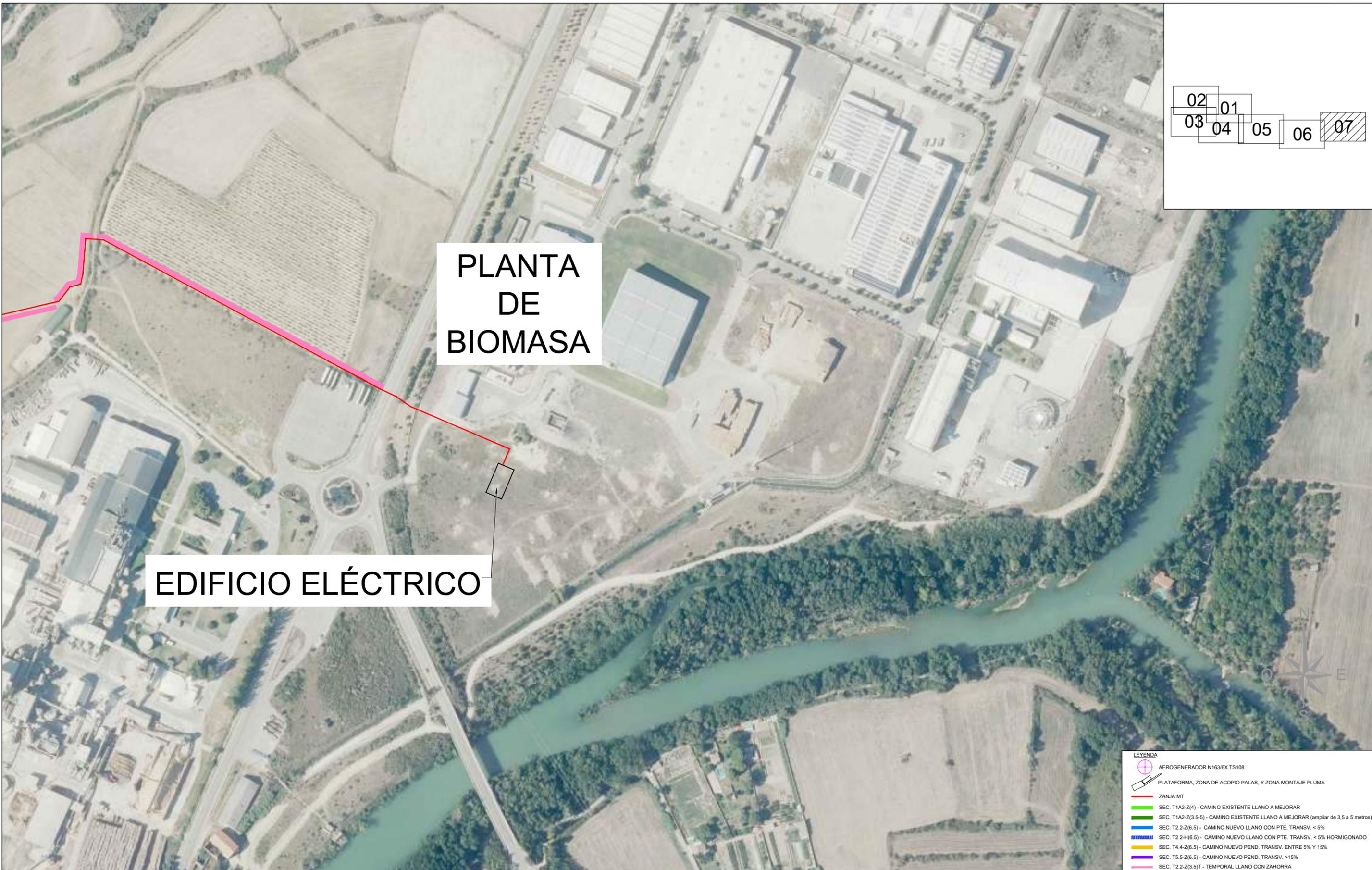
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN		DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 07 DE 09	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3	
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- SEC. T1A2-Z(4) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR
- SEC. T1A2-Z(3.5-5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR (ampliar de 3,5 a 5 metros)
- SEC. T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%
- SEC. T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5% HORMIGONADO
- SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
- SEC. T5.5-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. >15%
- SEC. T2.2-Z(3.5)T - TEMPORAL LLANO CON ZAHORRA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<b>ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.</b> 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.1	08 DE 09	MAYO 2024	A3	



02	01				
03	04	05	06	07	

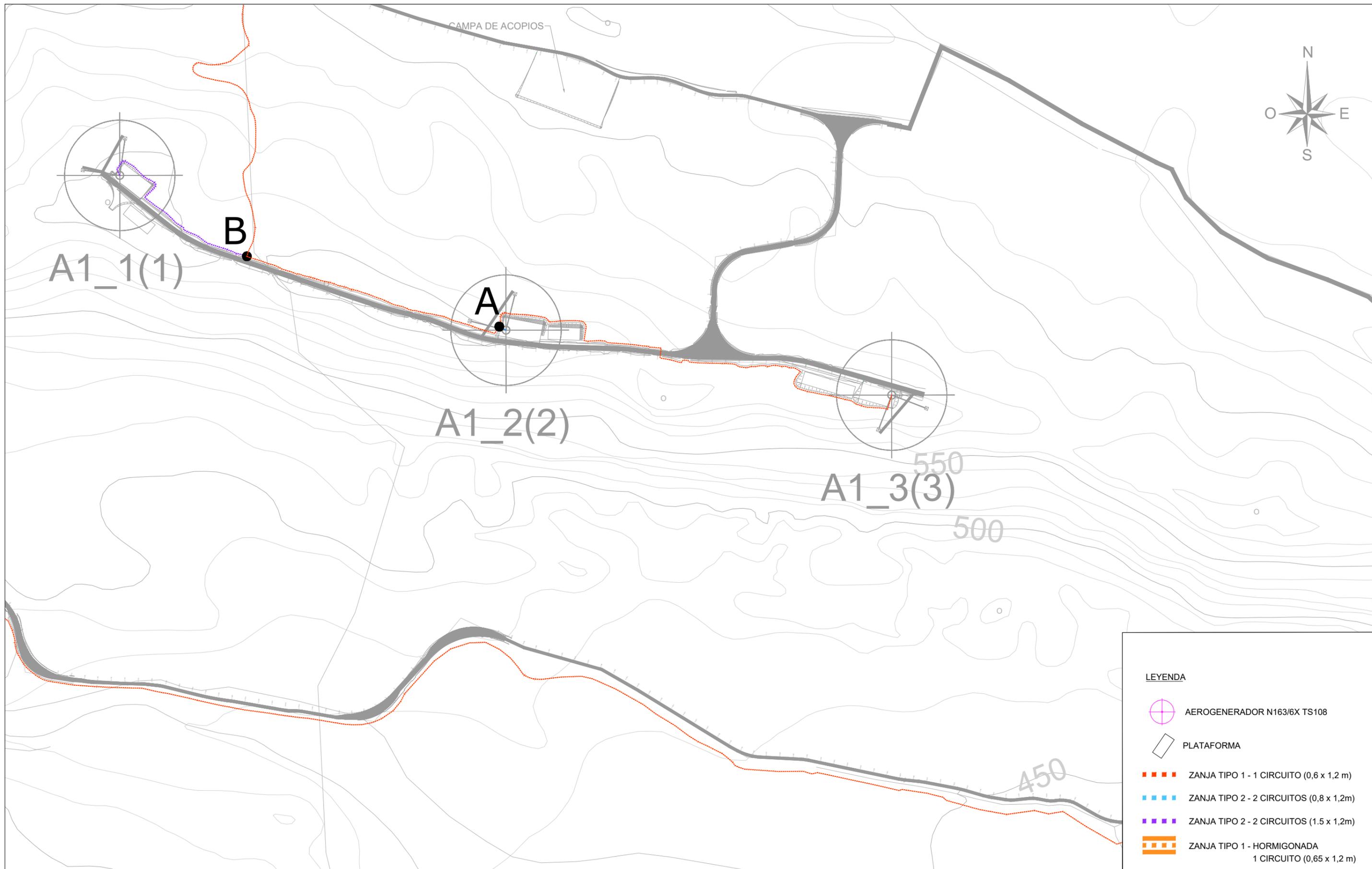
PLANTA DE BIOMASA

EDIFICIO ELÉCTRICO

**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ZANJA MT
- SEC. T1A2-Z(4) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR
- SEC. T1A2-Z(3.5-5) - CAMINO EXISTENTE LLANO A MEJORAR (ampliar de 3,5 a 5 metros)
- SEC. T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%
- SEC. T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5% HORMIGONADO
- SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
- SEC. T5.5-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. >15%
- SEC. T2.2-Z(3.5)T - TEMPORAL LLANO CON ZAHORRA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.
					PROYECCIÓN:		TÍTULO:					
						UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000001	N/A	1.1	09 DE 09	MAYO 2024	A3

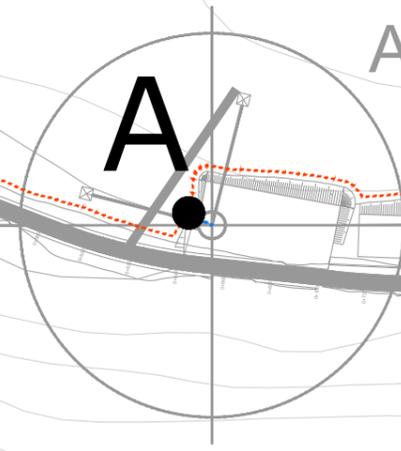
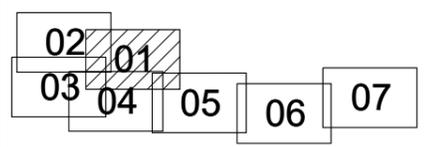


**LEYENDA**

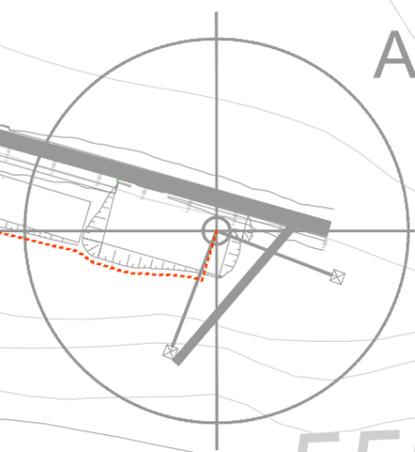
-  AEROGENERADOR N163/6X TS108
-  PLATAFORMA
-  ZANJA TIPO 1 - 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2 m)
-  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
-  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (1,5 x 1,2m)
-  ZANJA TIPO 1 - HORMIGONADA  
1 CIRCUITO (0,65 x 1,2 m)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/5000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 01 DE 08	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3

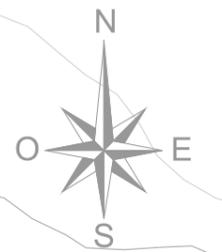
CAMPA DE ACOPIOS



A1\_2(2)



A1\_3(3)



LEYENDA

- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA
- ZANJA TIPO 1 - 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2 m)
- ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
- ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (1.5 x 1,2m)
- ZANJA TIPO 1 - HORMIGONADA  
1 CIRCUITO (0,65 x 1,2 m)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES  
PARA HIDRÓGENO, S.L.

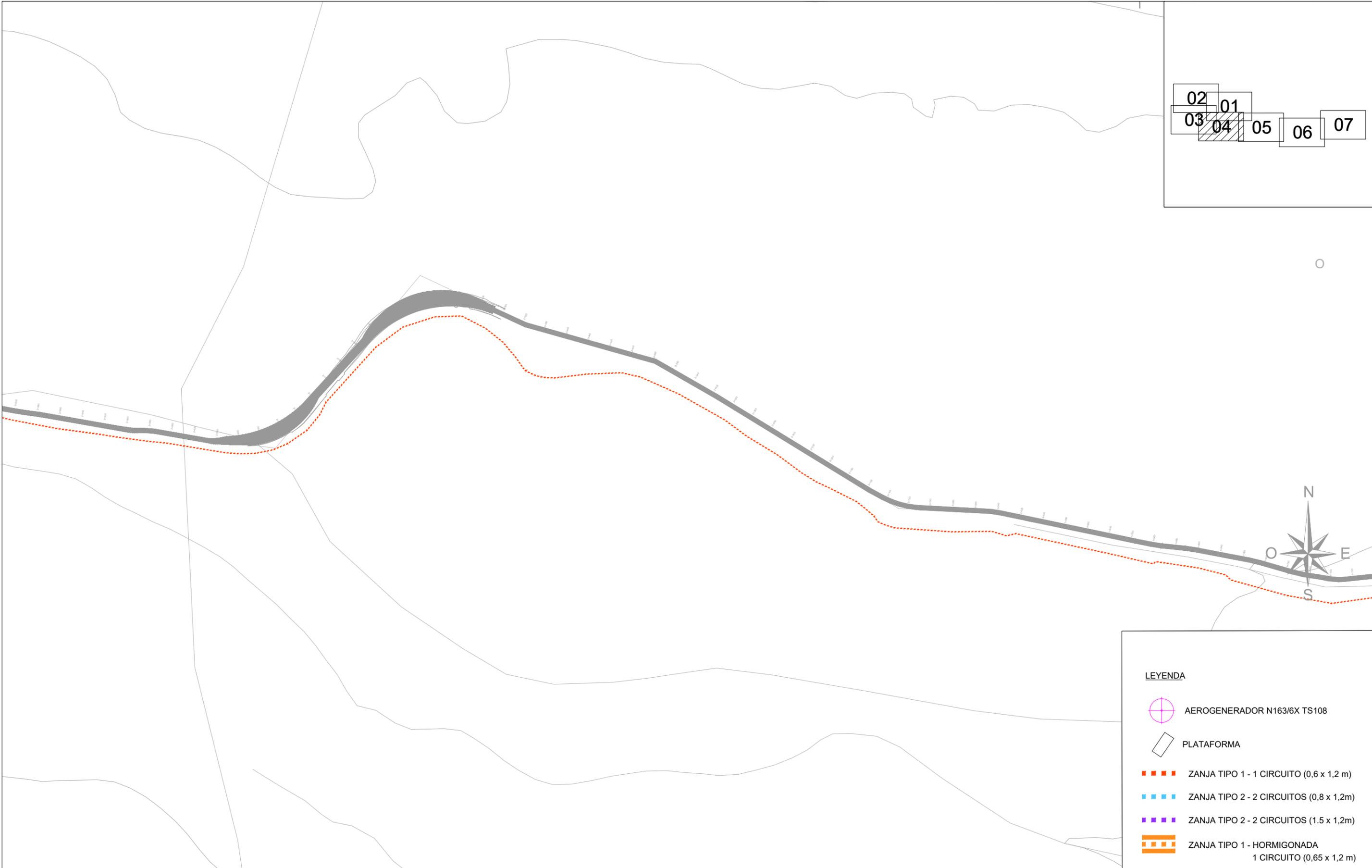
DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA
PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL
ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002
	CÓDIGO EXTERNO: N/A

PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
REVISIÓN 1.1	HOJA 02 DE 08	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3	





02 01  
03 04 05 06 07

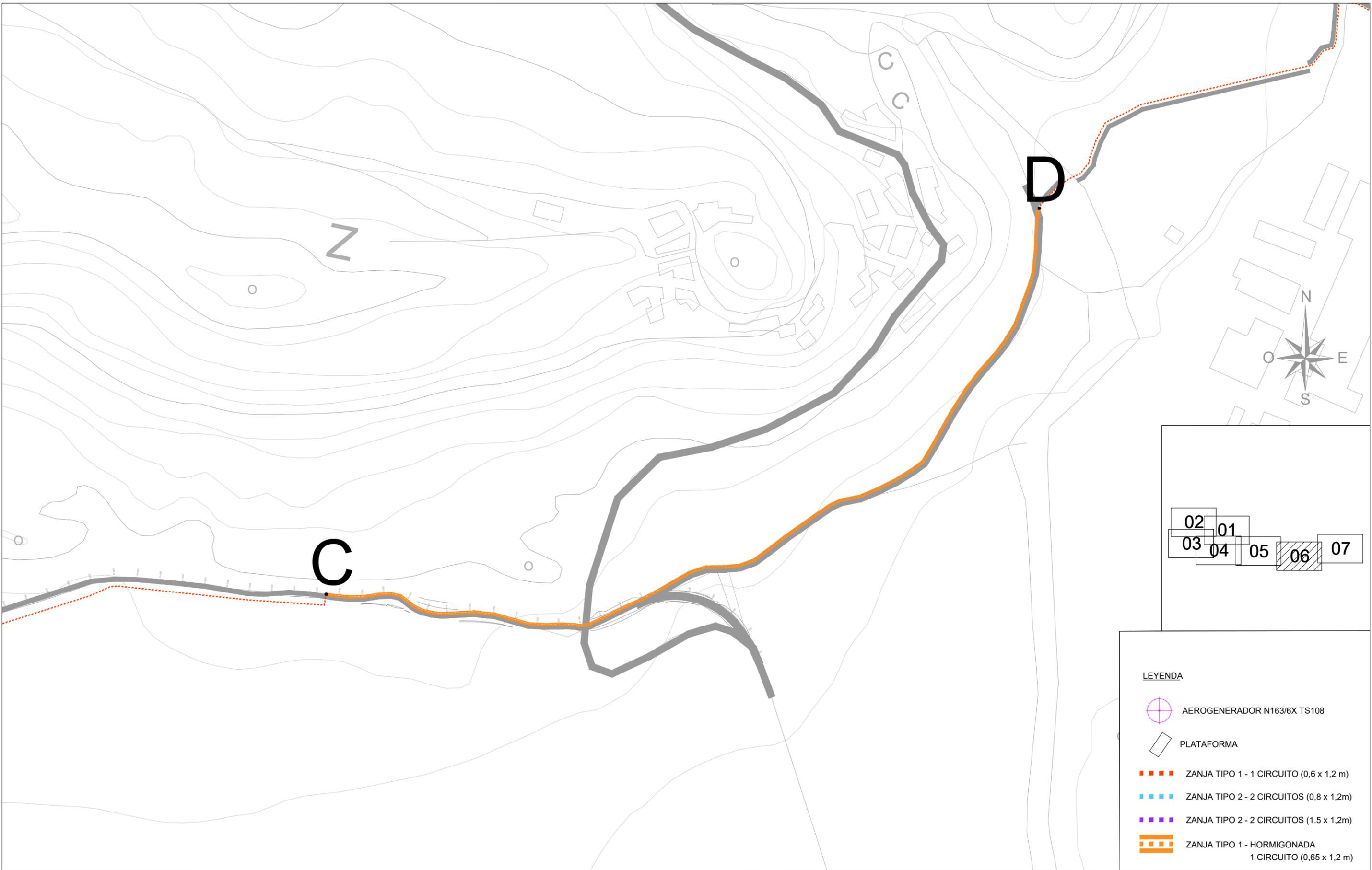


LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6X TS108
-  PLATAFORMA
-  ZANJA TIPO 1 - 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2 m)
-  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
-  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (1.5 x 1,2m)
-  ZANJA TIPO 1 - HORMIGONADA  
1 CIRCUITO (0,65 x 1,2 m)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	ZANJAS. PLANTA GENERAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	N/A	1.1	05 DE 08	MAYO 2024	A3			





- LEYENDA**
-  AEROGENERADOR N163/6X TS108
  -  PLATAFORMA
  -  ZANJA TIPO 1 - 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2 m)
  -  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
  -  ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (1,5 x 1,2m)
  -  ZANJA TIPO 1 - HORMIGONADA  
1 CIRCUITO (0,65 x 1,2 m)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 07 DE 08	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3



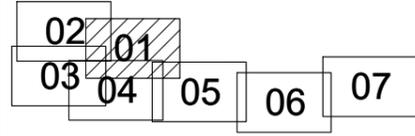
**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6X TS108
- PLATAFORMA
- ZANJA TIPO 1 - 1 CIRCUITO (0,6 x 1,2 m)
- ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (0,8 x 1,2m)
- ZANJA TIPO 2 - 2 CIRCUITOS (1,5 x 1,2m)
- ZANJA TIPO 1 - HORMIGONADA  
1 CIRCUITO (0,65 x 1,2 m)

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ZANJAS. PLANTA GENERAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000002	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 08 DE 08	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3



CAMPA DE ACOPIOS



A1\_2(2)

A1\_3(3)



LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  XLPE 3x1x240 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x630 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x800 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000001	N/A	1.1	02 DE 08	MAYO 2024	A3	

02	01
03	04
05	06
07	

CAMPA DE ACOPIOS

CAMPA DE ACOPIOS

A1\_1(1)

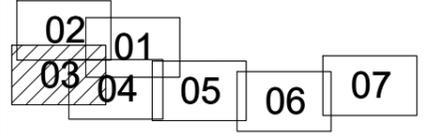
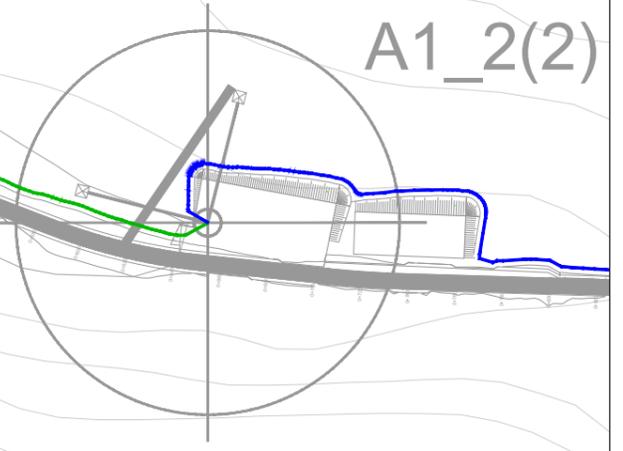


LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  XLPE 3x1x240 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x630 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x800 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI

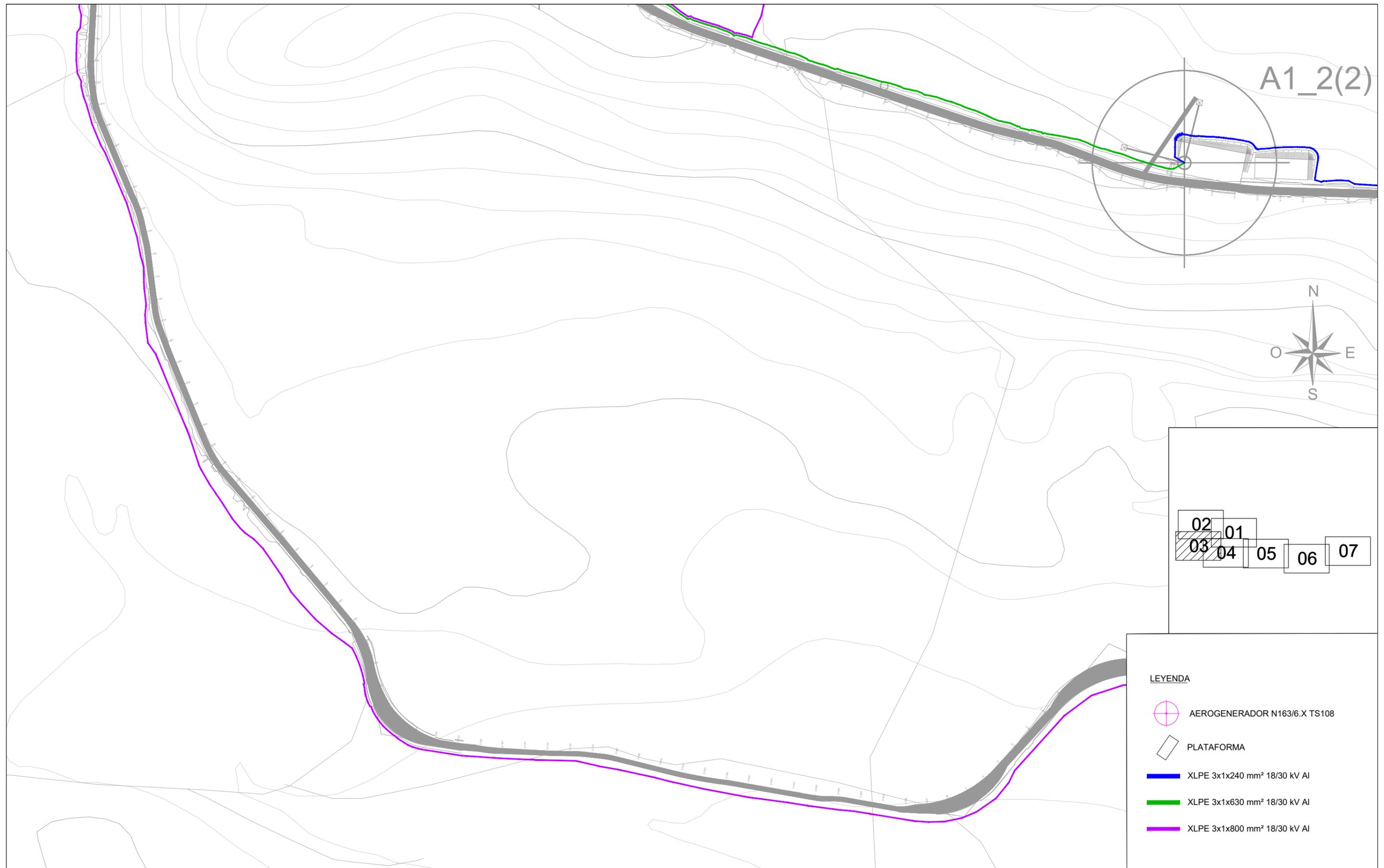
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000001	N/A	1.1	03 DE 08	MAYO 2024	A3	

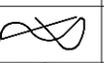
A1\_2(2)



LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  XLPE 3x1x240 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x630 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x800 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI

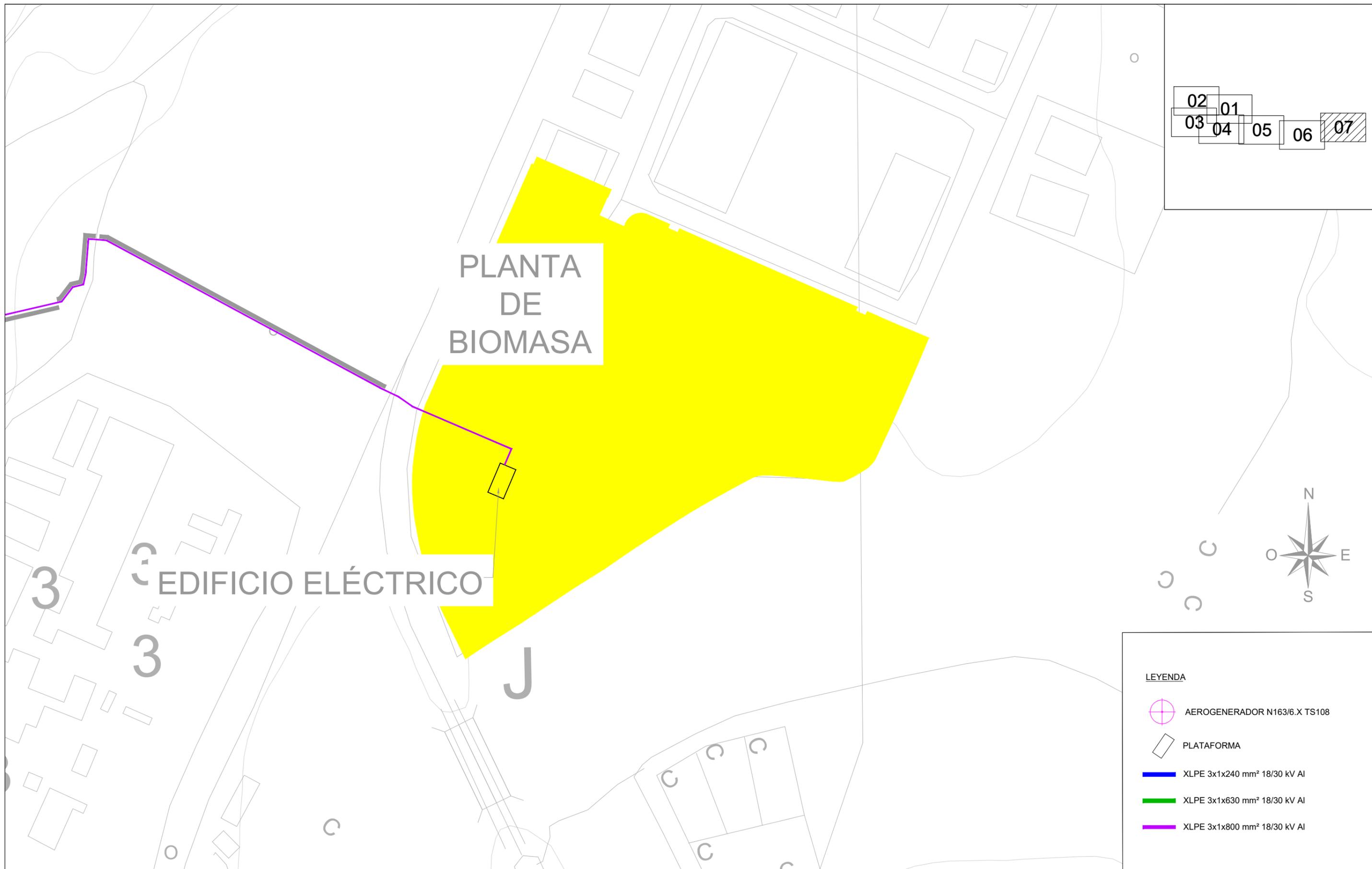


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000001	N/A	1.1	04 DE 08	MAYO 2024	A3			









02	01
03	04
05	06
	07

PLANTA DE BIOMASA

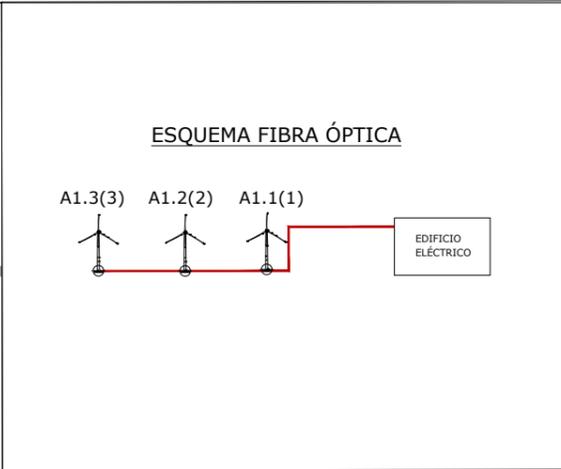
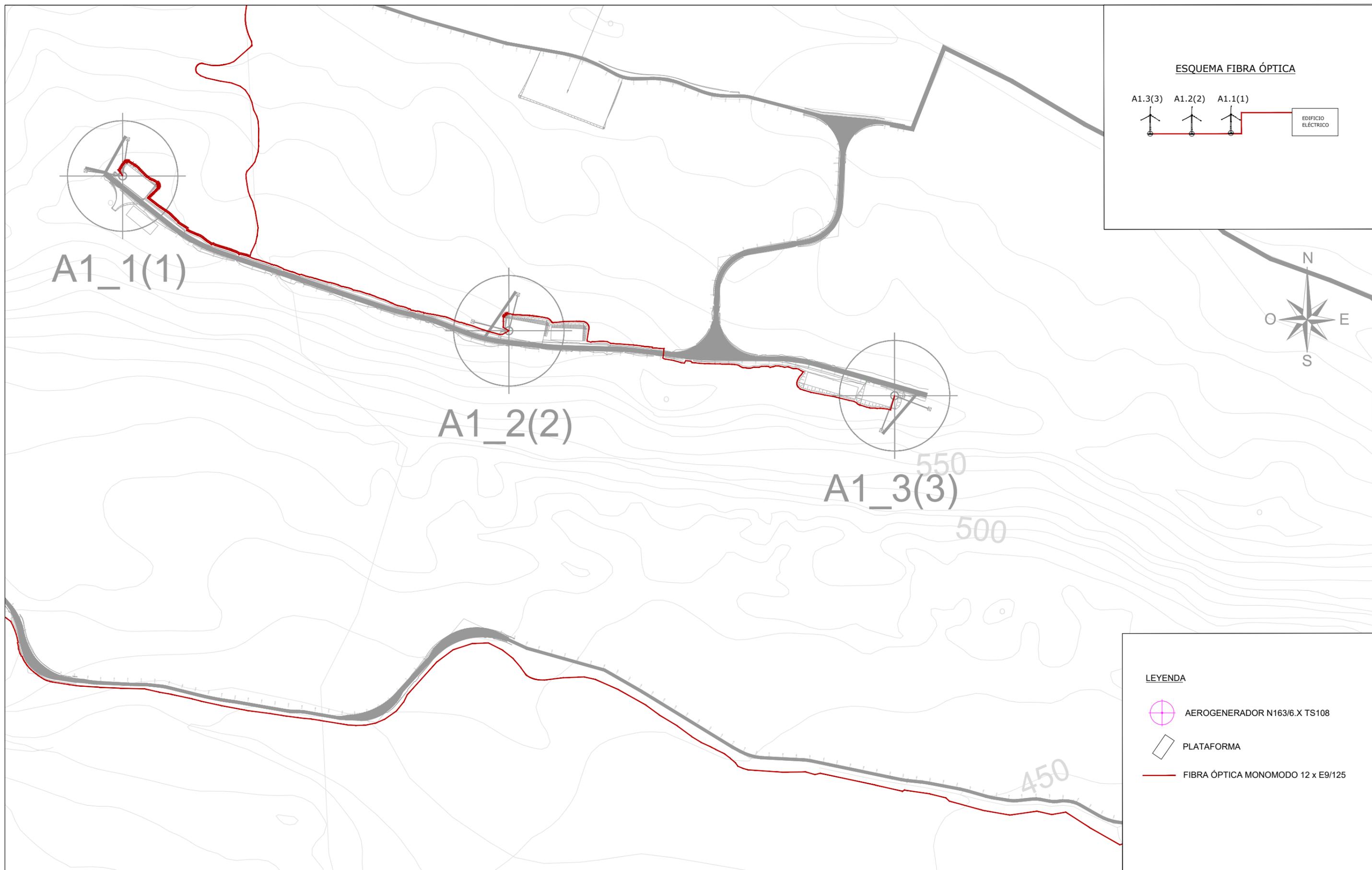
EDIFICIO ELÉCTRICO



LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  XLPE 3x1x240 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x630 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI
-  XLPE 3x1x800 mm<sup>2</sup> 18/30 kV AI

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	CIRCUITOS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000001	N/A	1.1	08 DE 08	MAYO 2024	A3		



- LEYENDA**
- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  - PLATAFORMA
  - FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/5000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_300000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 01 DE 08	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3



02	01
03	04
05	06
07	

CAMPA DE AEROGENERADORES

A1\_1(1)

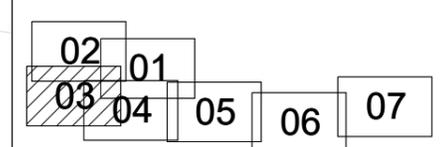
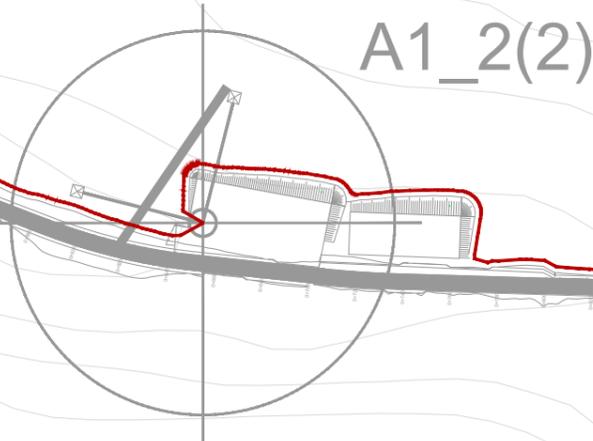


LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125

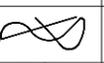
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	1.1	03 DE 08	MAYO 2024	A3
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_300000001	N/A				

A1\_2(2)



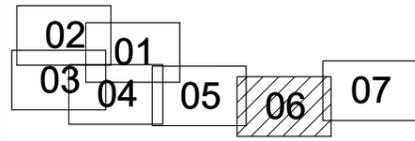
- LEYENDA**
-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  -  PLATAFORMA
  -  FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ		
						DATUM:	ETRS89	PROYECTO:	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA					
						PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL					
						ESCALA:	1/3000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_300000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES										
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL				1.1	04 DE 08	MAYO 2024	A3			

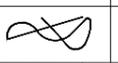


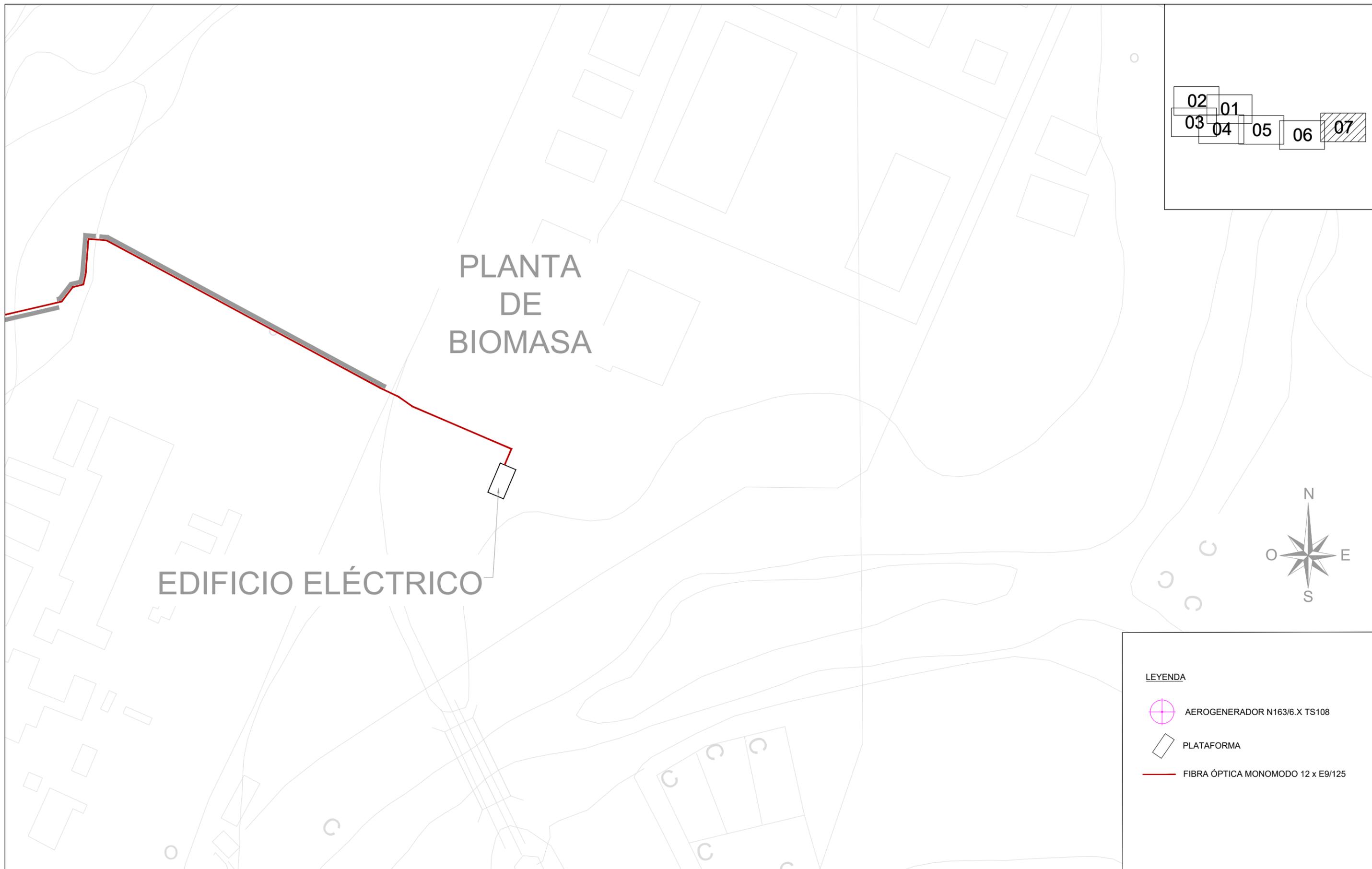




**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125

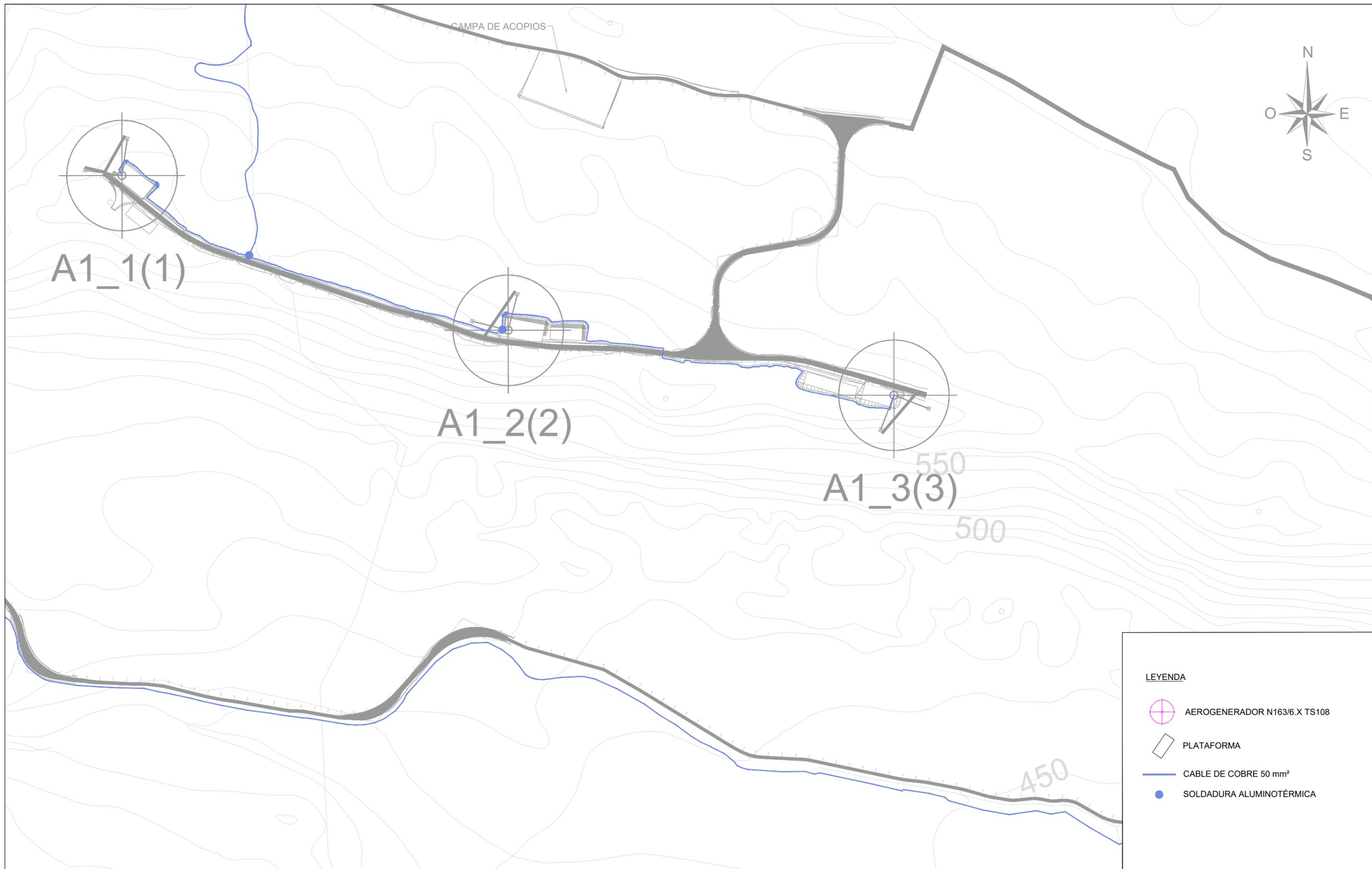
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	1.1	07 DE 08	MAYO 2024	A3
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_300000001	N/A				



02	01
03	04
05	06
	07

- LEYENDA**
- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  - PLATAFORMA
  - FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 x E9/125

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	FIBRA ÓPTICA. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_300000001	N/A	1.1	08 DE 08	MAYO 2024	A3



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	1/5000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	01 DE 08	MAYO 2024	A3		

CAMPA DE ACOPIOS

02	01
03	04
05	06
07	

A1\_2(2)

A1\_3(3)

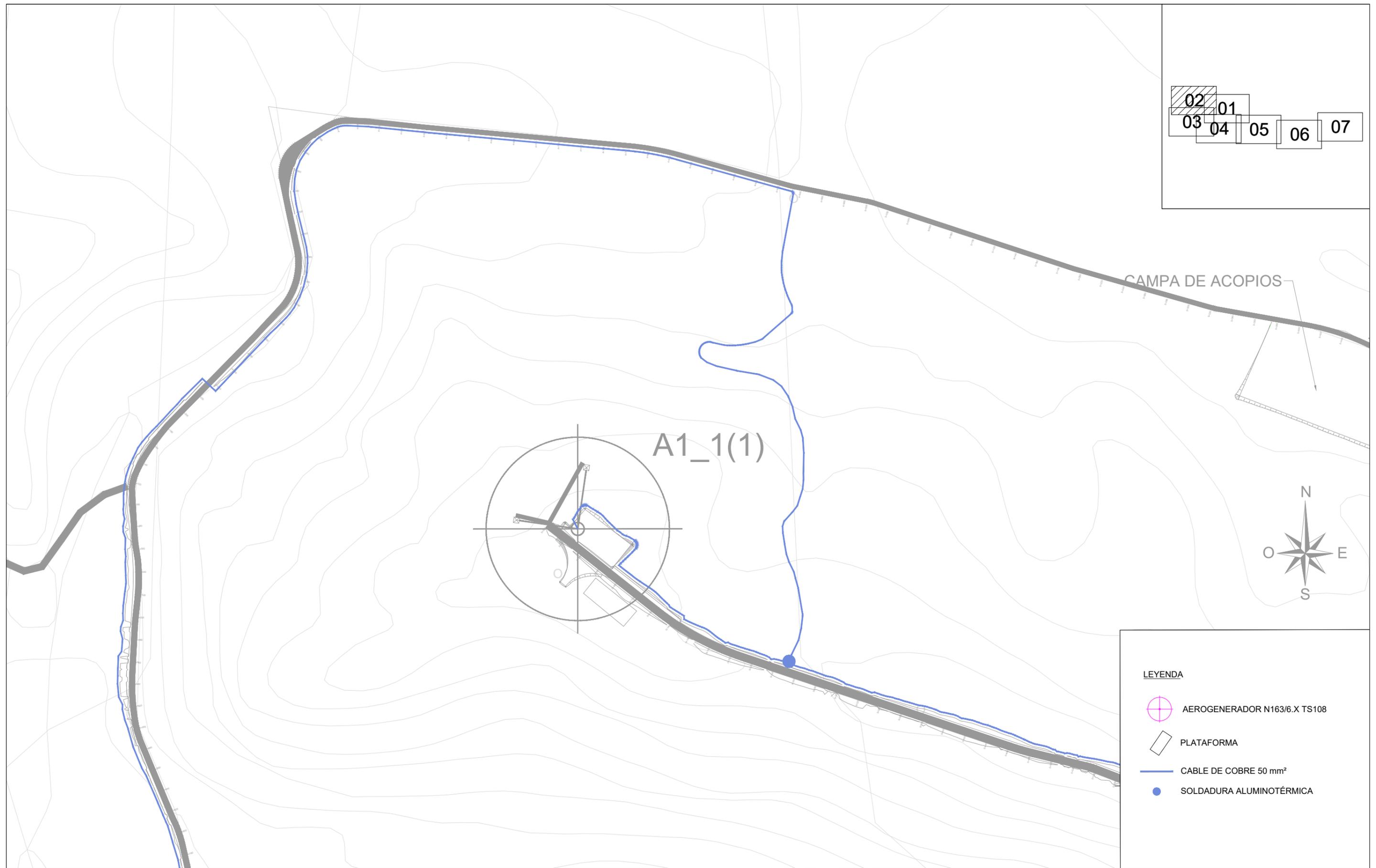


LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

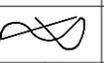
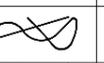
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	02 DE 08	MAYO 2024	A3

02	01
03	04
05	06
07	

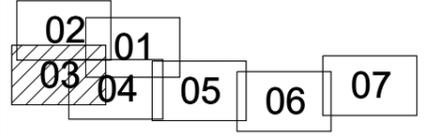
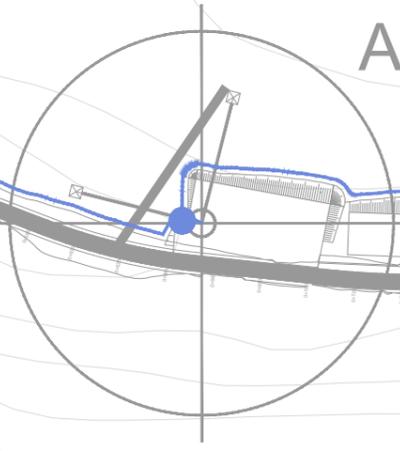


**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	03 DE 08	MAYO 2024	A3	

A1\_2(2)



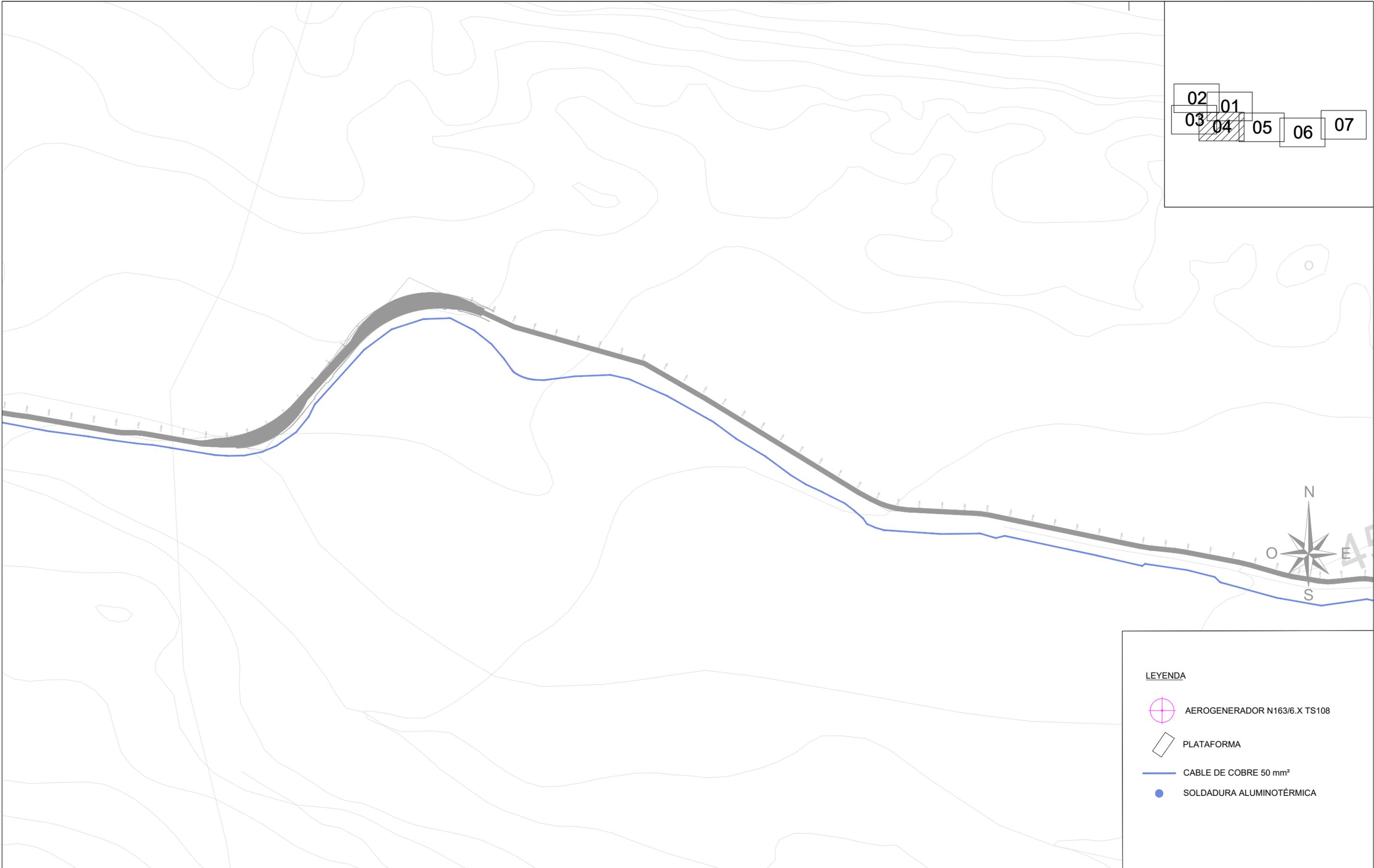
LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA



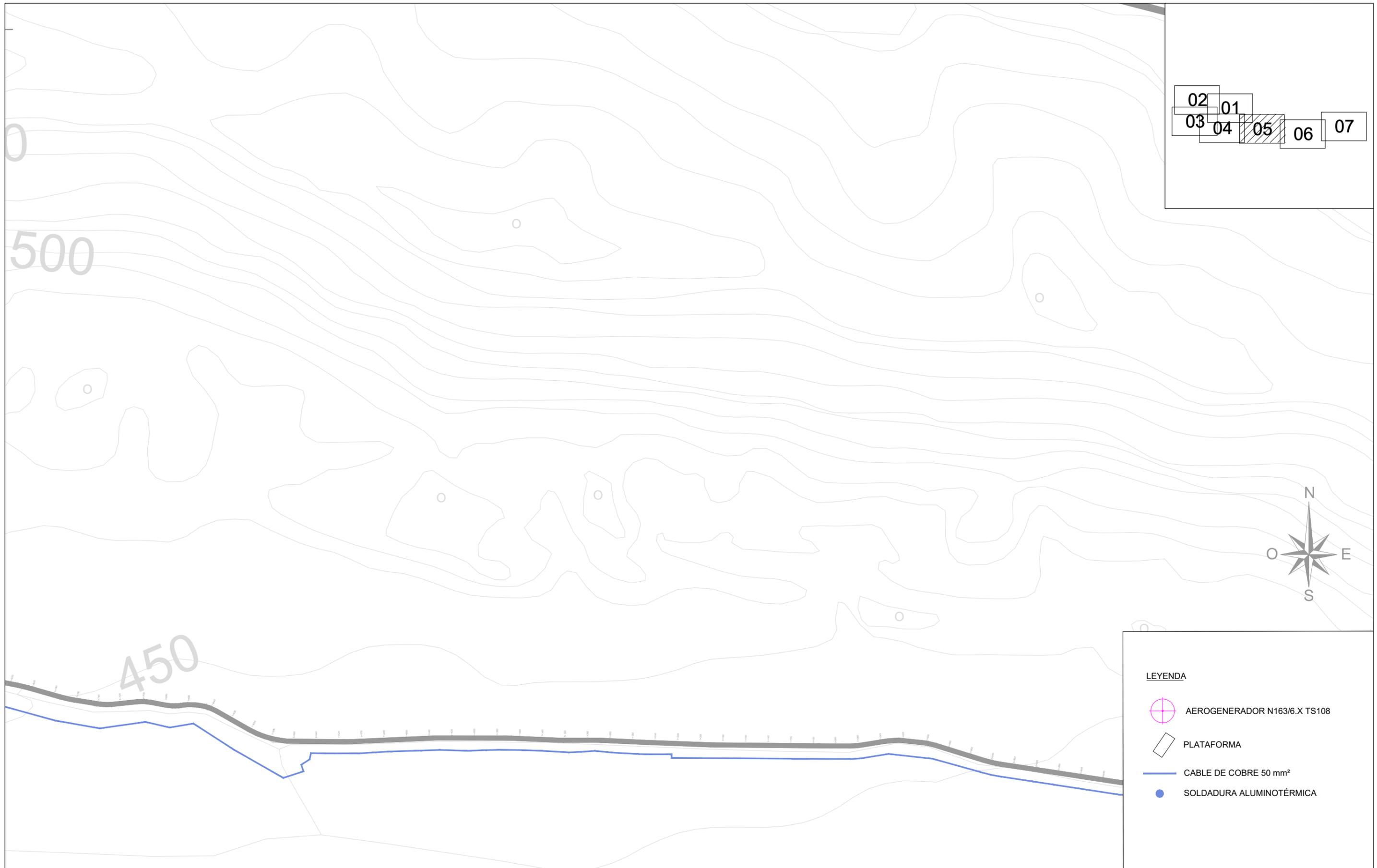
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
							UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	04 DE 08	MAYO 2024	A3		

02 01  
03 04 05 06 07



- LEYENDA**
-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  -  PLATAFORMA
  -  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
  -  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
							UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	05 DE 08	MAYO 2024	A3		



02	01
03	04
05	06
07	

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
							UTM - 30N	TÍTULO:	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			1/3000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL							1.1	06 DE 08	MAYO 2024	A3



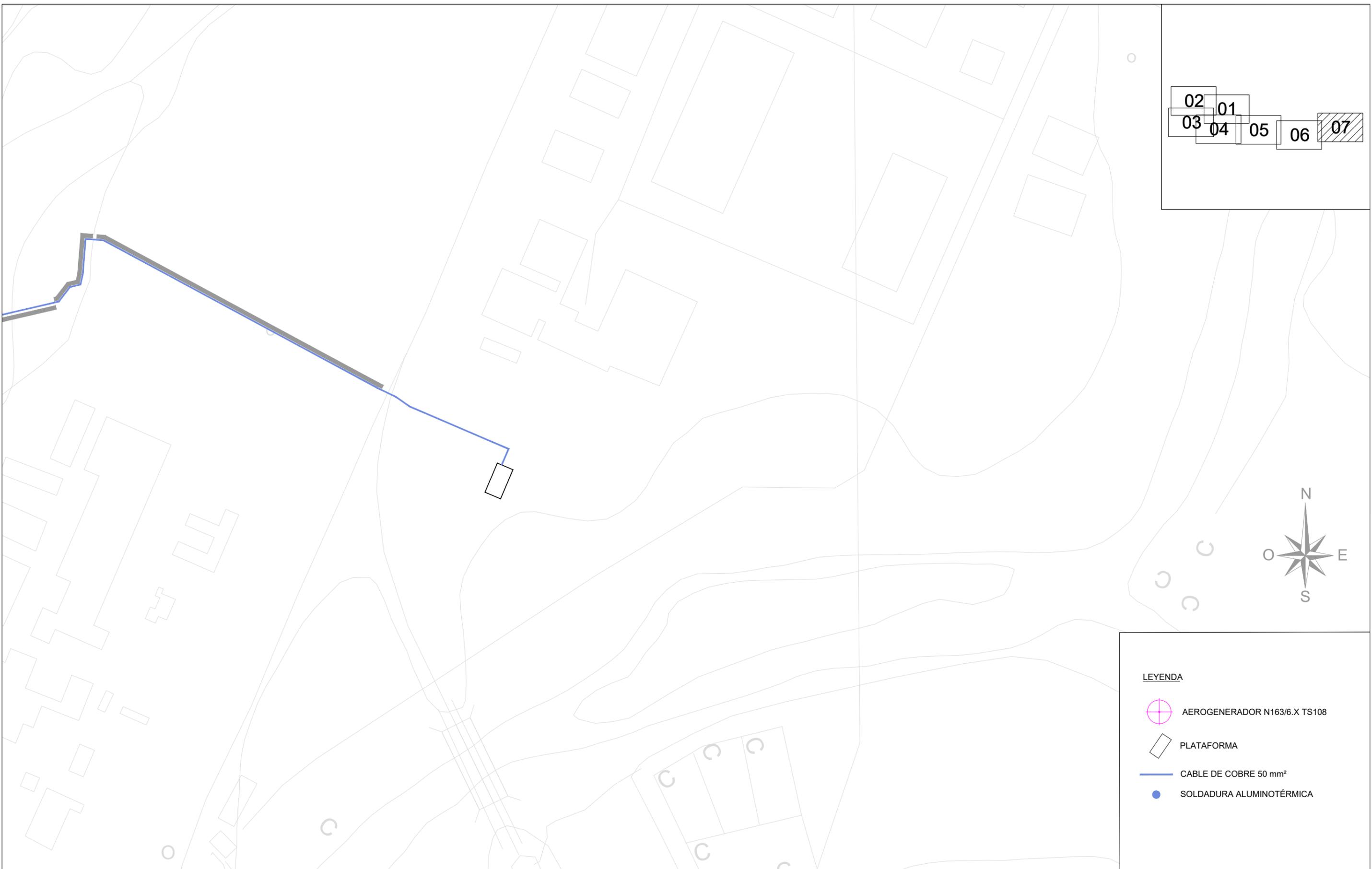
02	01				
03	04	05	06	07	

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	07 DE 08	MAYO 2024	A3

02	01
03	04
05	06
	07

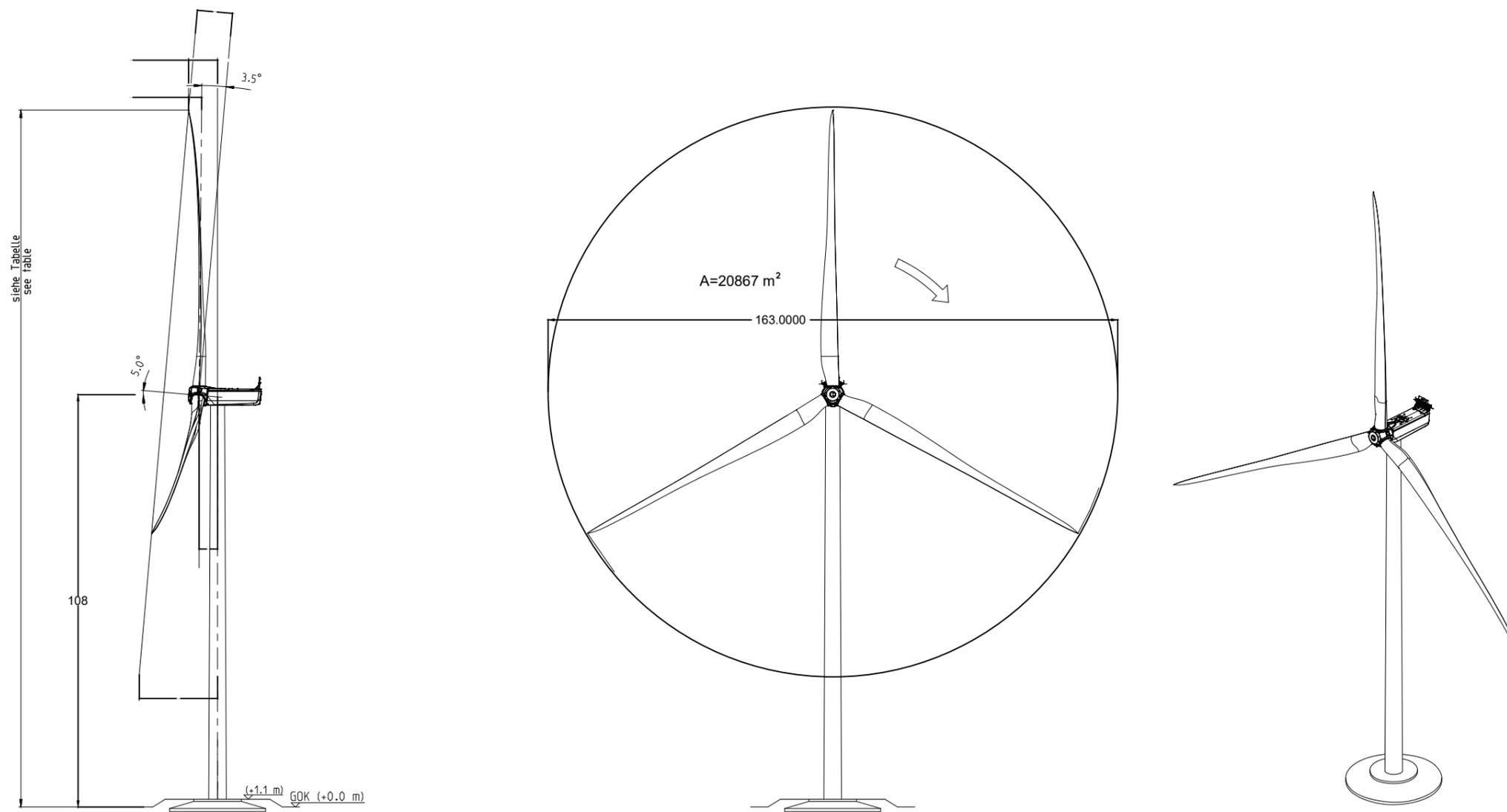


**LEYENDA**

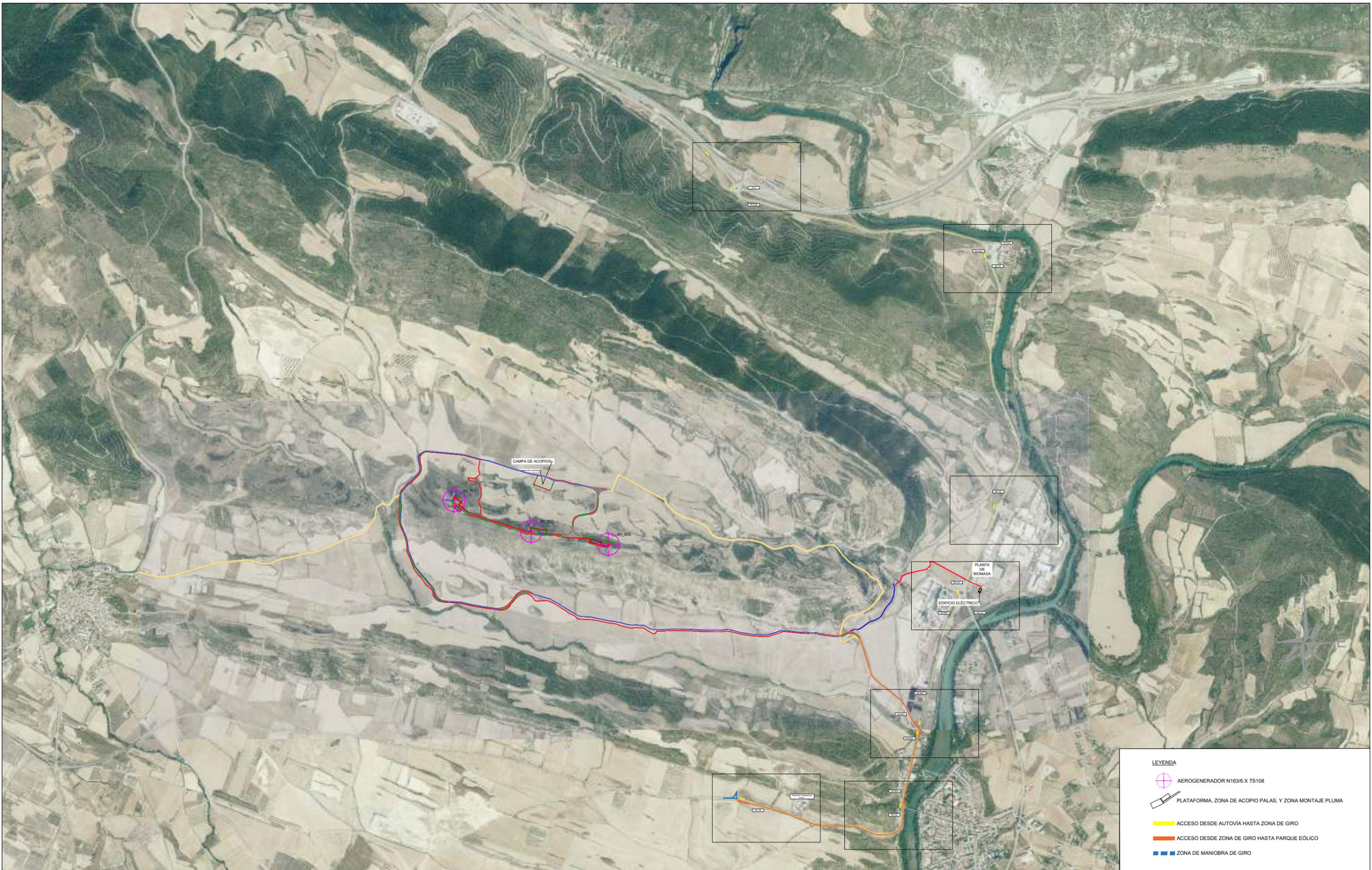
-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  CABLE DE COBRE 50 mm<sup>2</sup>
-  SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	RED DE TIERRAS. PLANTA GENERAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_ELE_200000003	N/A	1.1	08 DE 08	MAYO 2024	A3

AEROGENERADOR NORDEX 163 / 6.X TS108



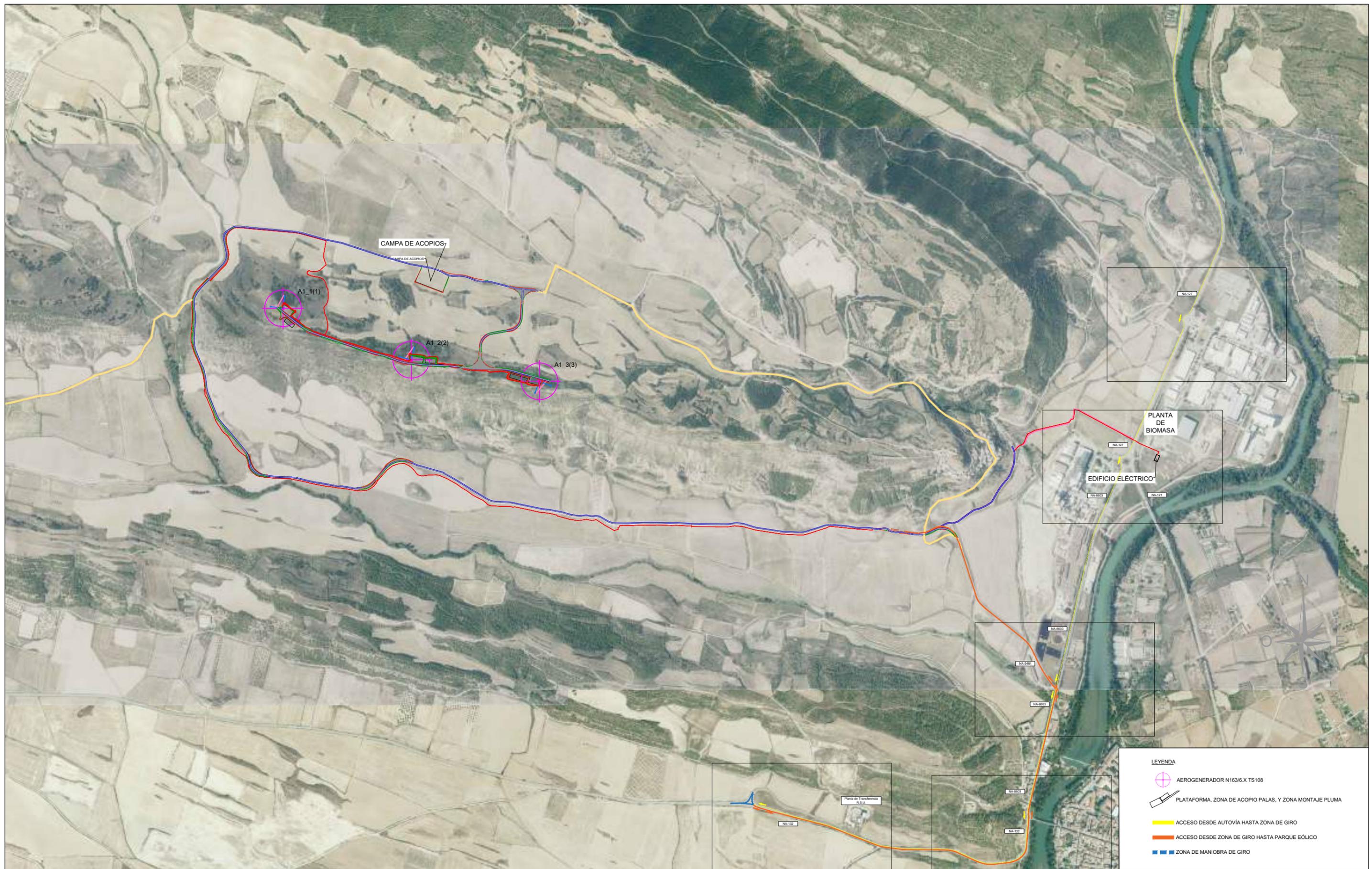
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	PLANO DE AEROGENERADOR					
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		N/A	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_DWG_EQU_100000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 01 DE 01	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL								



**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

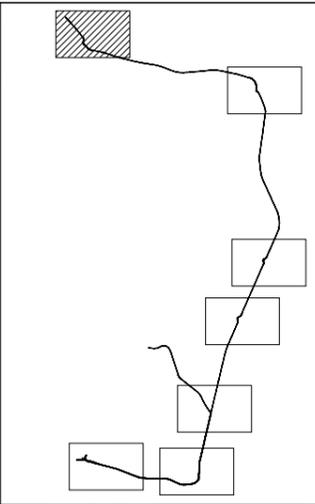
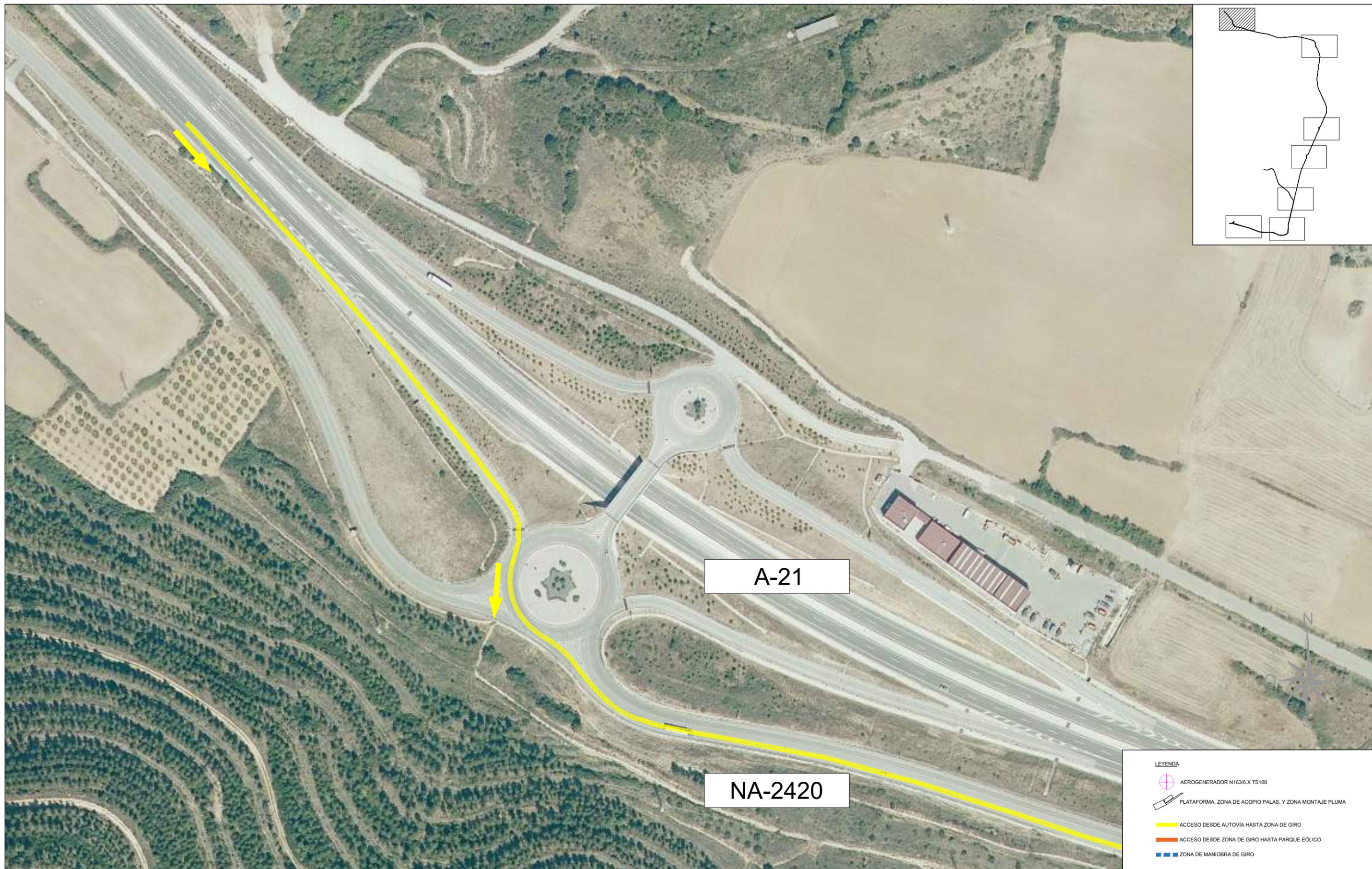
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	TÍTULO:					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			1/25000	CÓDIGO ACCIONA:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL			ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	1.1	01 DE 11	MAYO 2024	A3		



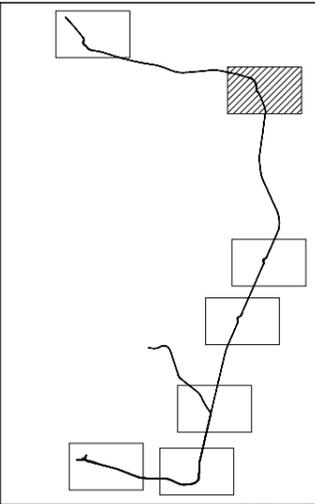
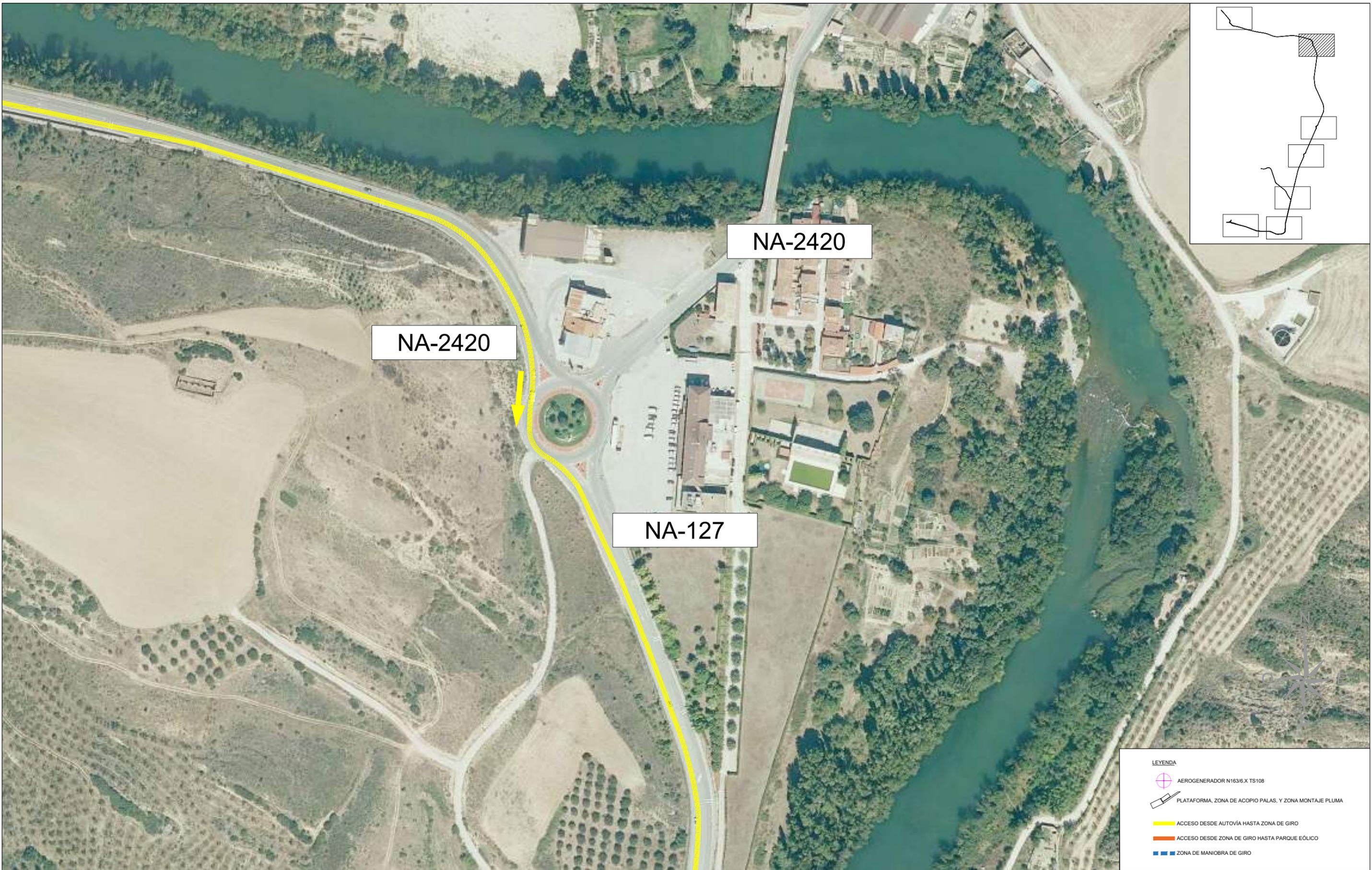
**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
- ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
- ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/15000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	02 DE 11	MAYO 2024	A3	



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	03 DE 11	MAYO 2024	A3



**LEYENDA**

- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
- PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
- ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
- ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
- ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
								ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
								PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
								UTM - 30N	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			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			1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	04 DE 11	MAYO 2024	A3		



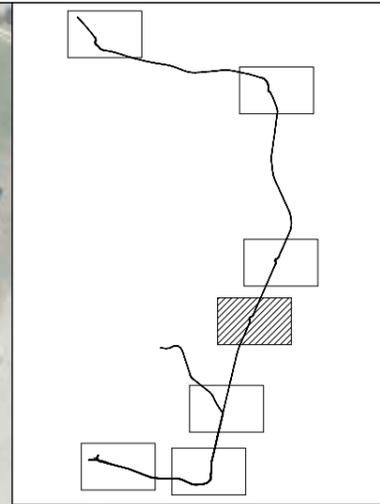
NA-127

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ			
						DATUM:	ETRS89	PROYECTO:	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA						
						PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL						
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	1/2000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL								1.1	05 DE 11	MAYO 2024	A3

# PLANTA DE BIOMASA



NA-127

# EDIFICIO ELÉCTRICO

NA-8603

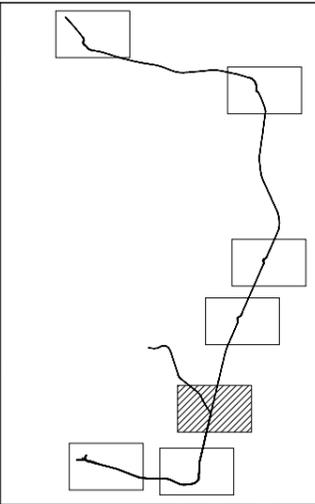
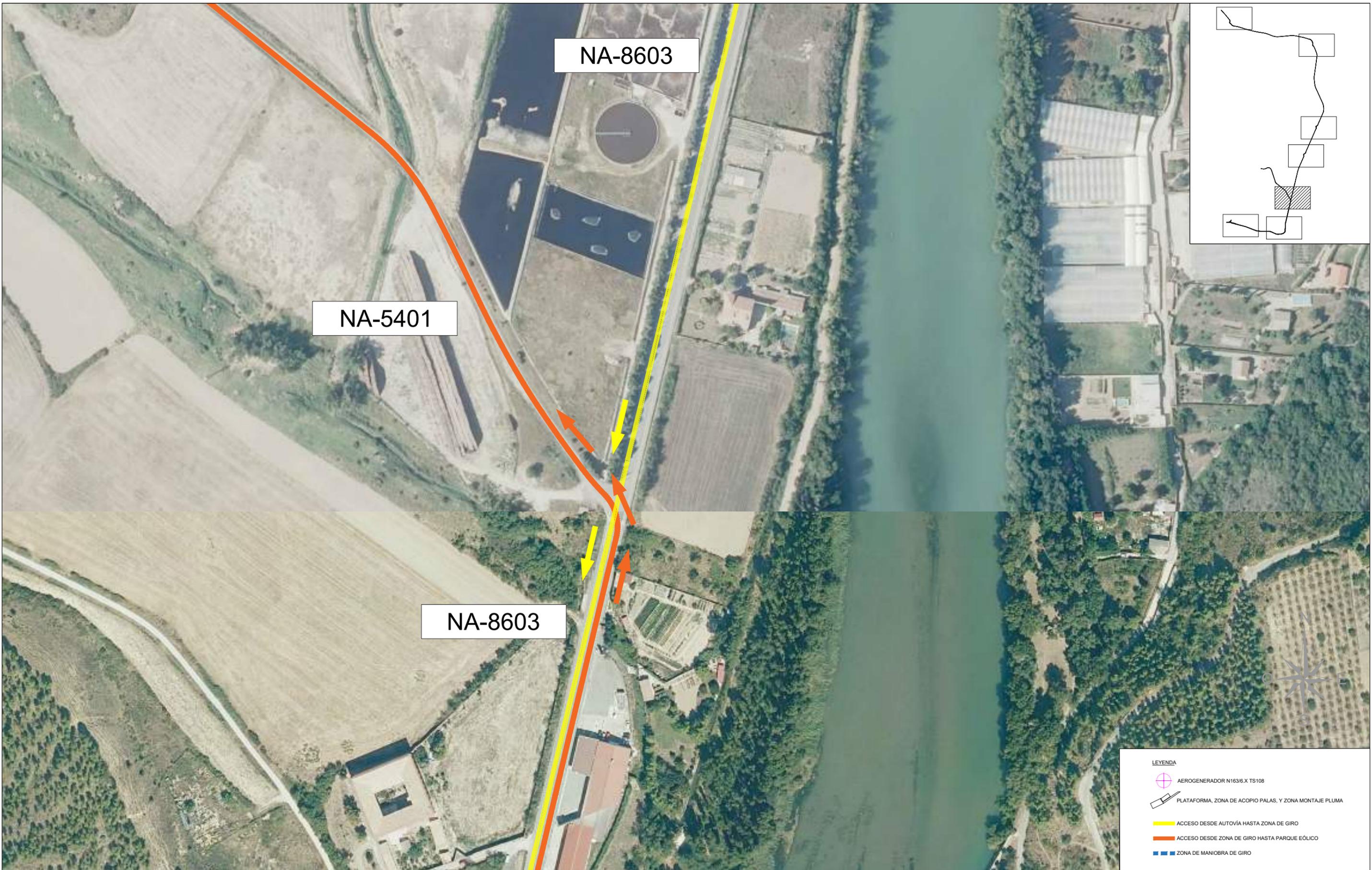
NA-127

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO



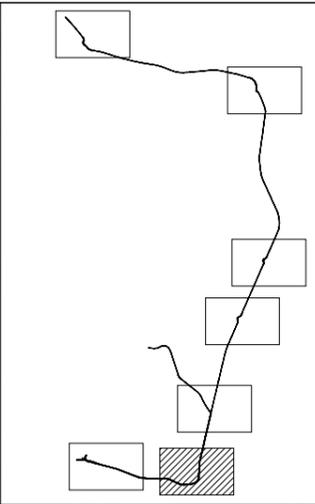
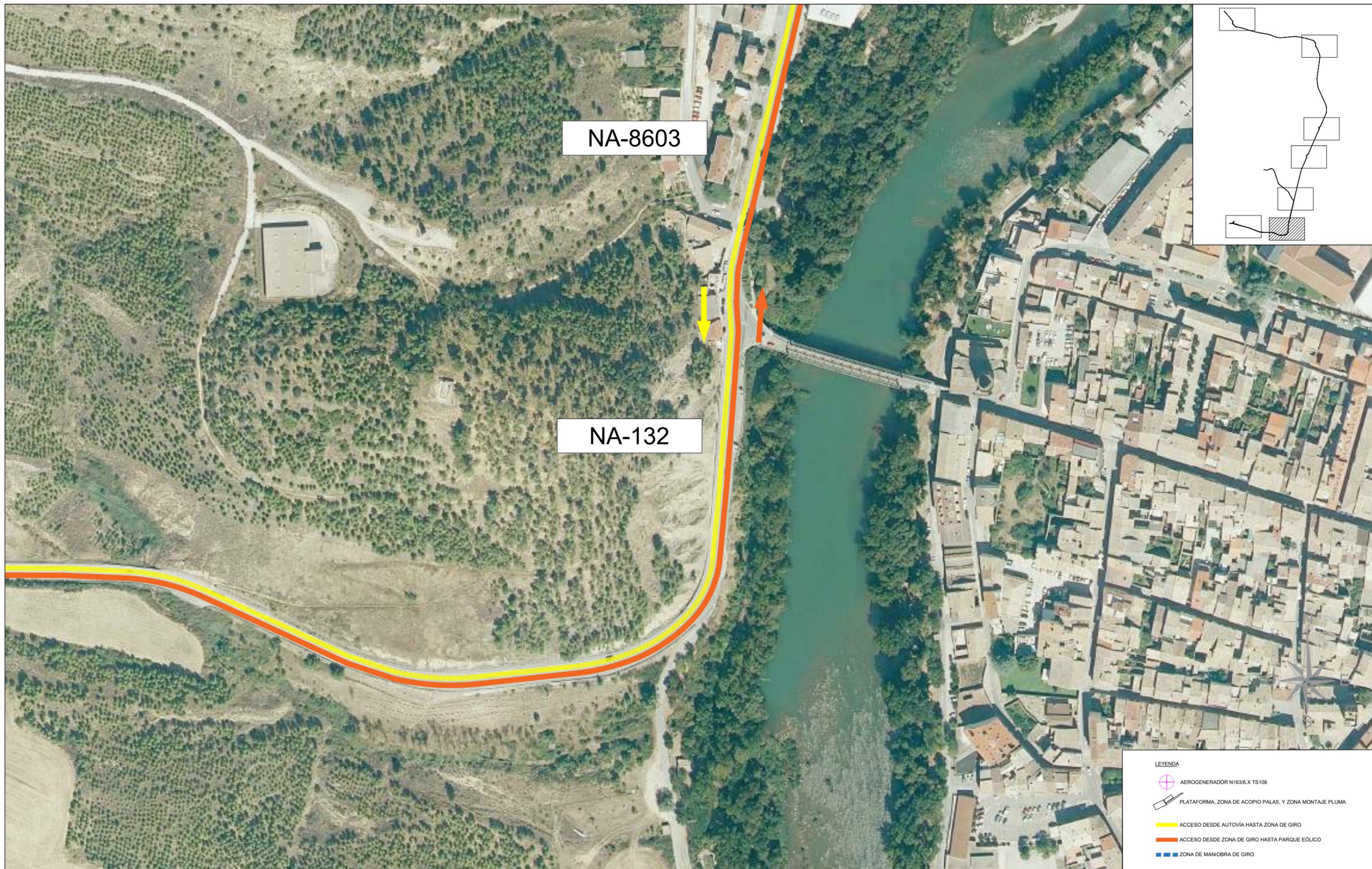
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/2000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 06 DE 11	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3



**LEYENDA**

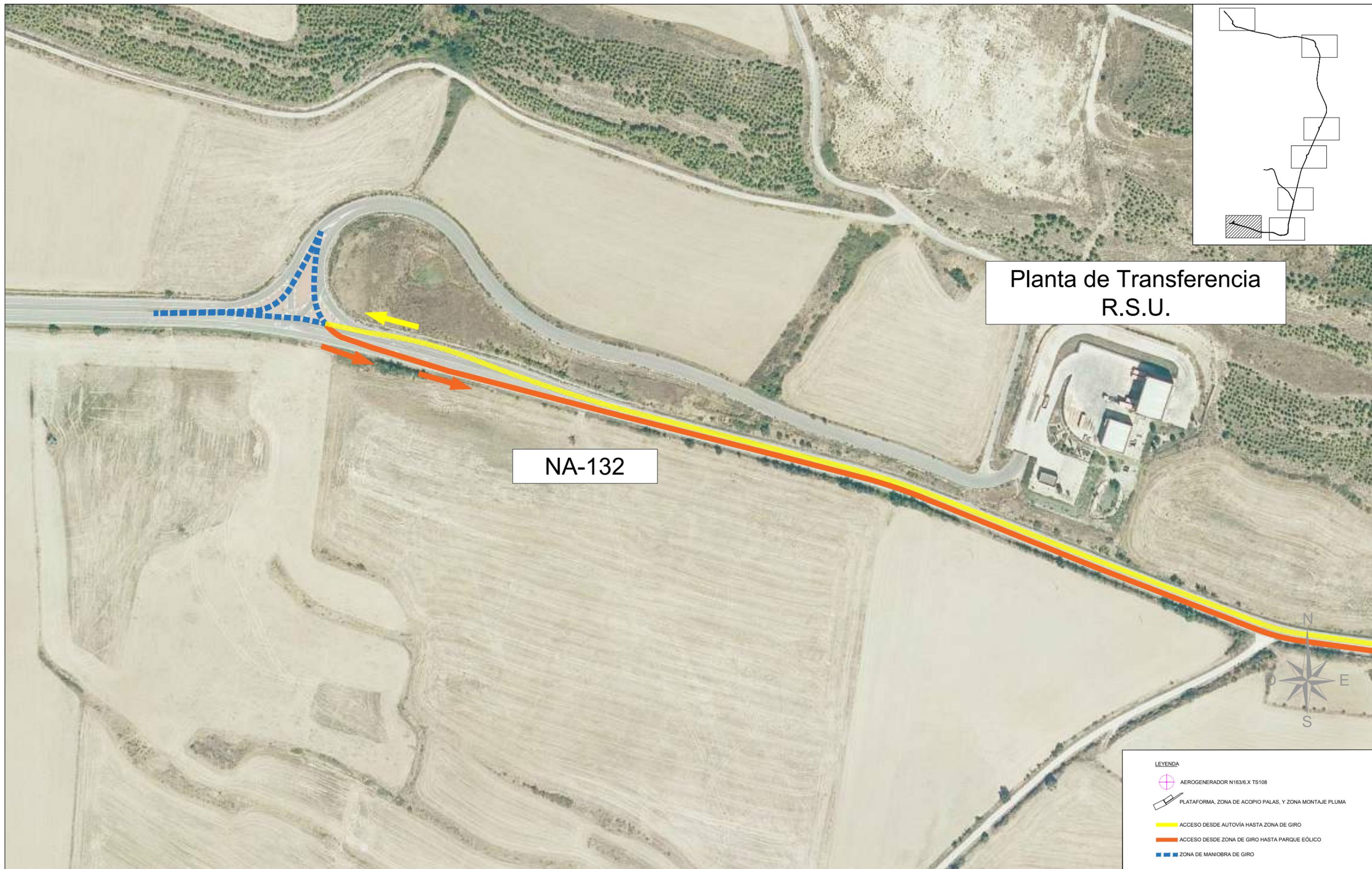
-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	TÍTULO:	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL				
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES			1/2000	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			ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	07 DE 11	MAYO 2024	A3	



- LEYENDA**
- AEROGENERADOR N163/6.X TS108
  - PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
  - ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
  - ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
  - ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO:					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES	1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	08 DE 11	MAYO 2024	A3	
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL								



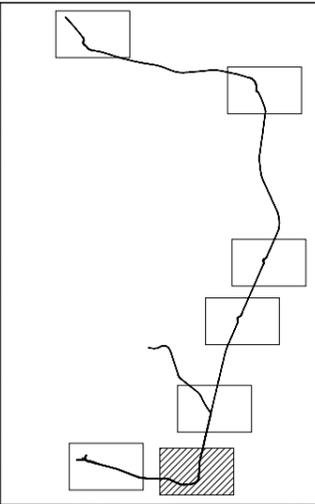
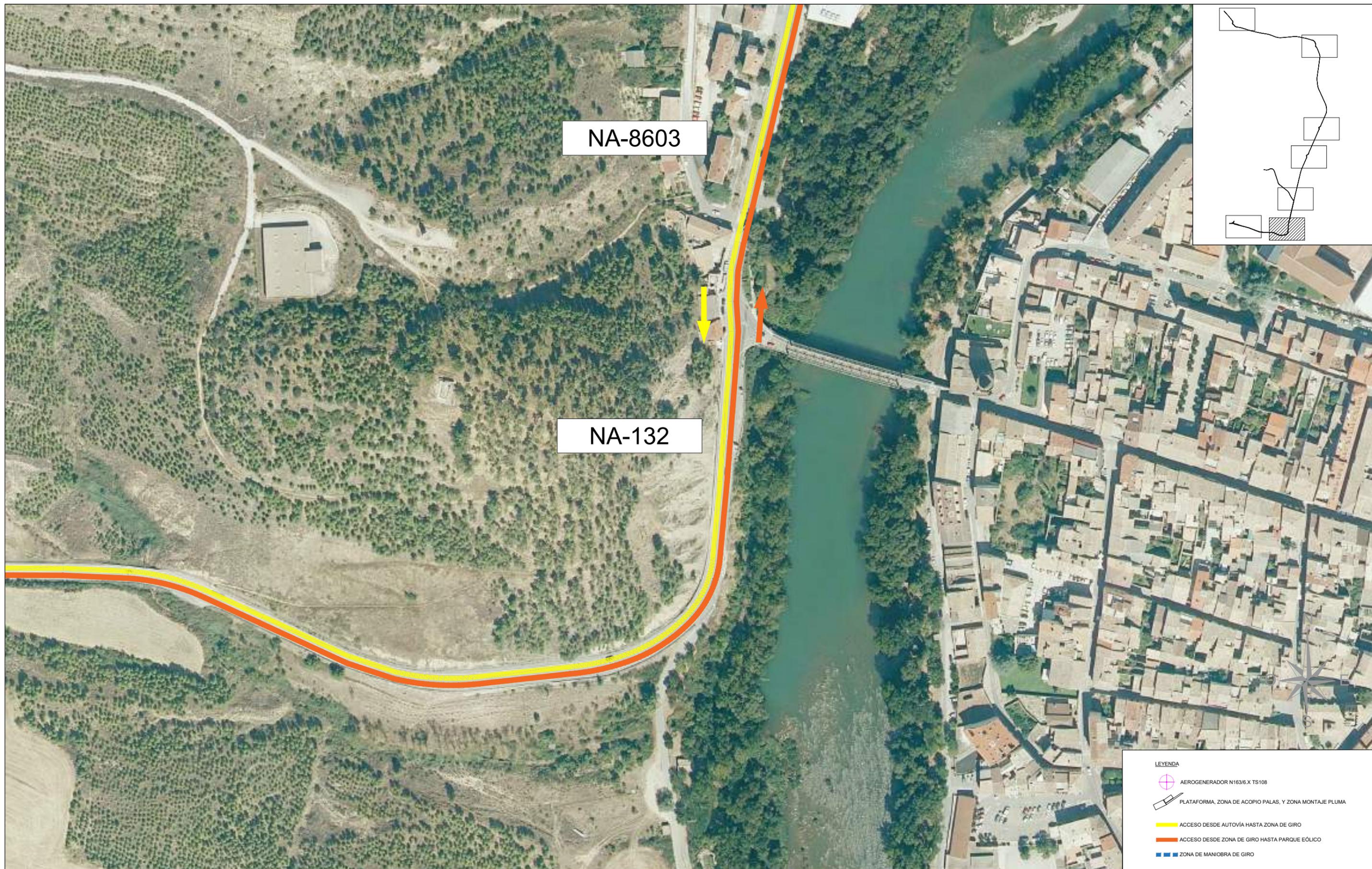
Planta de Transferencia  
R.S.U.

NA-132

**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		UTM - 30N	ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
						1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	N/A	1.1	09 DE 11	MAYO 2024	A3



**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ACCESO DESDE AUTOVÍA HASTA ZONA DE GIRO
-  ACCESO DESDE ZONA DE GIRO HASTA PARQUE EÓLICO
-  ZONA DE MANIOBRA DE GIRO

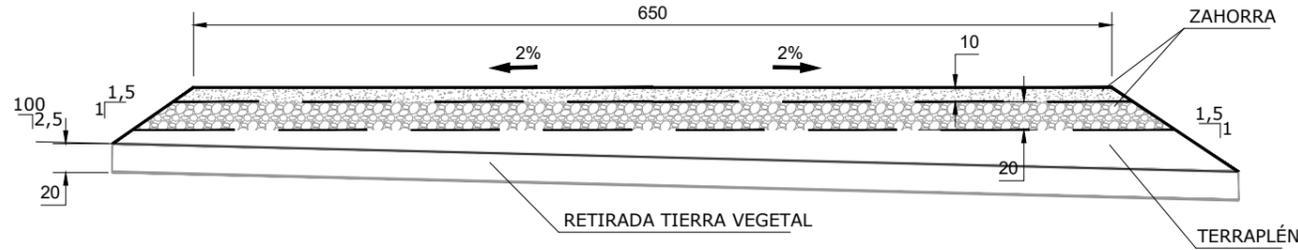
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM: ETRS89	PROYECTO: PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	PROYECTISTA B.D.G.	DIBUJÓ A.G.B.	REVISÓ S.V.C.	VERIFICÓ S.V.C.	VALIDÓ J.P.
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: ACCESO DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE ESPECIAL					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA: 1/2000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_990000001	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.1	HOJA 10 DE 11	FECHA MAYO 2024	FORMATO A3





## CAMINOS NUEVOS

**SECCIÓN T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%**  
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL \_\_\_\_\_ 1,60 m3/m

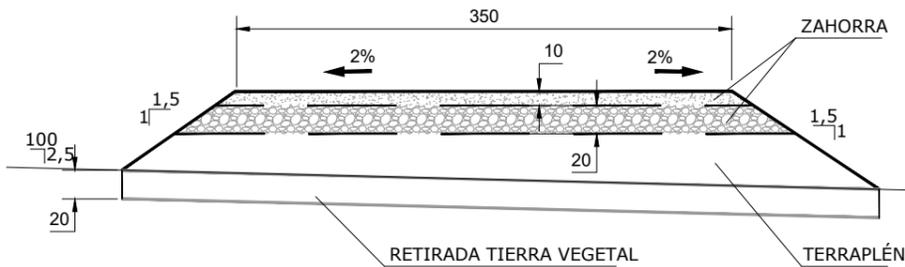
TERRAPLÉN \_\_\_\_\_ 3,10 m3/m

FIRME DE ZAHORRAS \_\_\_\_\_ 2,07 m3/m

SUBBASE \_\_\_\_\_ 1,41 m3/m

BASE \_\_\_\_\_ 0,66 m3/m

**SECCIÓN T2.2-Z(3,5)T - CAMINO NUEVO TEMPORAL LLANO 3,5 m**  
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL \_\_\_\_\_ 1,07 m3/m

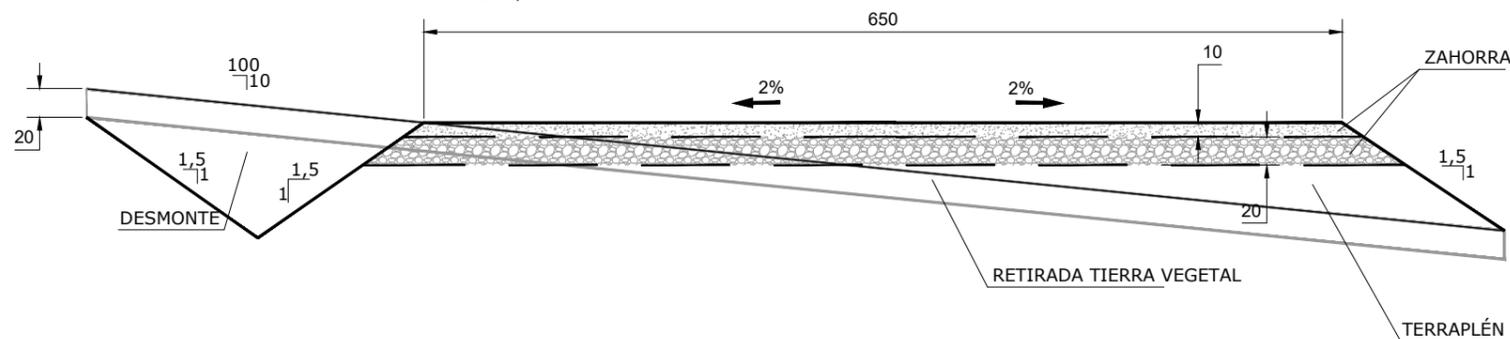
TERRAPLÉN \_\_\_\_\_ 2,66 m3/m

FIRME DE ZAHORRAS \_\_\_\_\_ 1,19 m3/m

SUBBASE \_\_\_\_\_ 0,82 m3/m

BASE \_\_\_\_\_ 0,37 m3/m

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



NOTA:

DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL \_\_\_\_\_ 2,02 m3/m

DESMONTE \_\_\_\_\_ 0,86 m3/m

TERRAPLÉN \_\_\_\_\_ 2,06 m3/m

FIRME DE ZAHORRAS \_\_\_\_\_ 2,08 m3/m

SUBBASE \_\_\_\_\_ 1,42 m3/m

BASE \_\_\_\_\_ 0,66 m3/m

NOTAS:

- \* La pendiente transversal de los caminos (bombeo), debe ser de 1% MÁXIMO durante la fase de construcción, y del 2% para la fase posterior de entrega a Operación y Mantenimiento.
- \* Los espesores de sub-base y base de zahorra dependerán en cada parque de lo que resulte en la memoria de cálculo de caminos. El espesor en el dibujo es orientativo.
- \* La capa hormigonada es de 20 cm, con un mallazo #20/20/10 en la mitad del espesor (a 10 cm), con los separadores oficiales correspondientes

DESBROCE DE ZONA A ENSANCHAR

ESCARIFICAR Y COMPACTAR EL CAMINO EXISTENTE

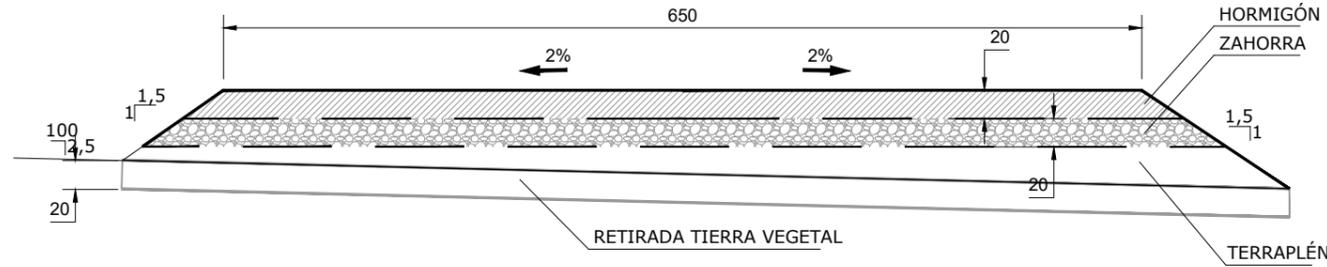
CAJEAR Y RELLENAR CON SUBBASE LA ZONA ENSANCHADA

SUBBASE

BASE

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	SECCIONES TIPO (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)					
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000002	N/A	1.1	01 DE 02	MAYO 2024	A3	

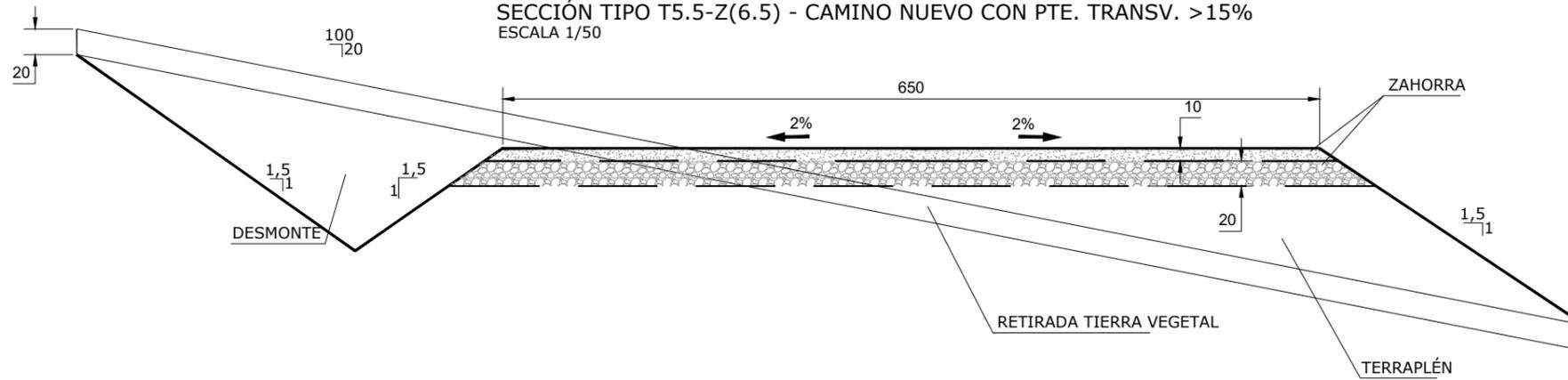
SECCIÓN TIPO T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5% HORMIGONADO  
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE	
HORMIGÓN	1,36 m3/m
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	1,66 m3/m
TERRAPLÉN	3,22 m3/m
SUBBASE	1,46 m3/m
BASE	0,00 m3/m

SECCIÓN TIPO T5.5-Z(6.5) - CAMINO NUEVO CON PTE. TRANSV. > 15%  
ESCALA 1/50

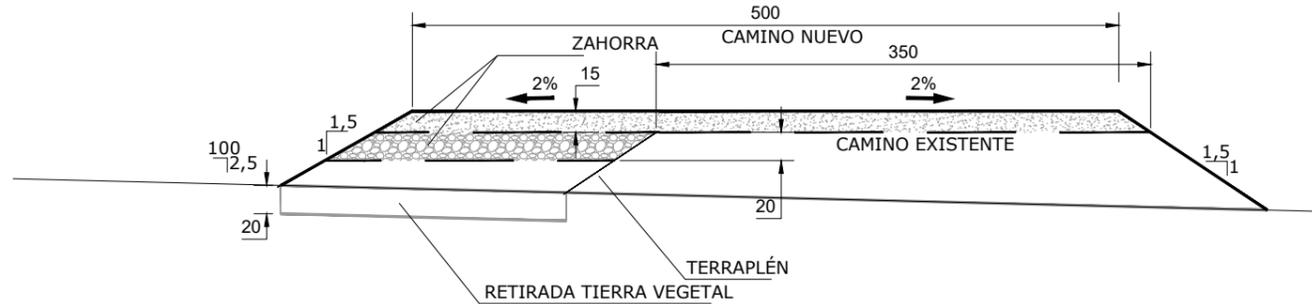


NOTA:

DESBROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	2,44 m3/m
DESMONTE	2,38 m3/m
TERRAPLÉN	3,45 m3/m
FIRME DE ZAHORRAS	2,07 m3/m
SUBBASE	1,41 m3/m
BASE	0,66 m3/m

CAMINOS EXISTENTES

SECCIÓN TIPO T1A2-Z (3,5-5,0) - CAMINO EXISTENTE LLANO (a ampliar de 3,5m a 5,0m)  
ESCALA 1/50



NOTA:

DESBROCE	
EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	0,45 m3/m
DESMONTE	0,00 m3/m
TERRAPLEN	0,82 m3/m
SUBBASE	0,40 m3/m
BASE	0,78 m3/m

NOTAS:

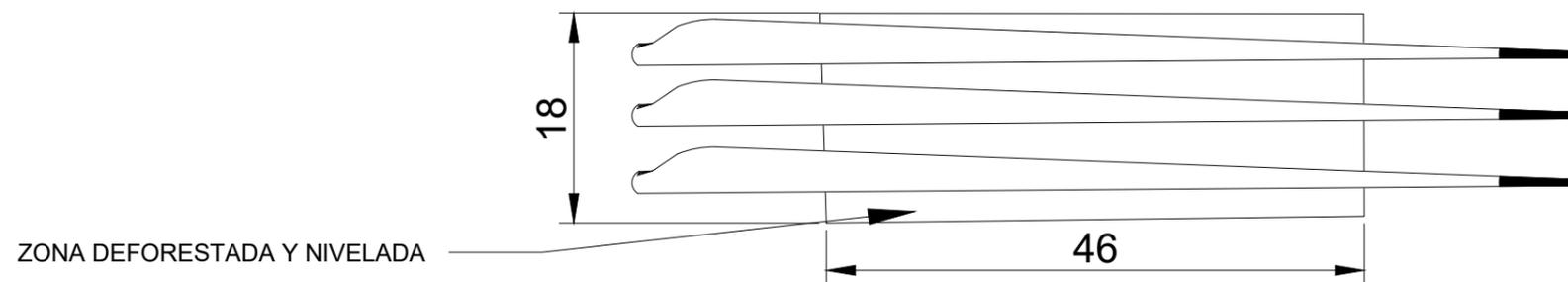
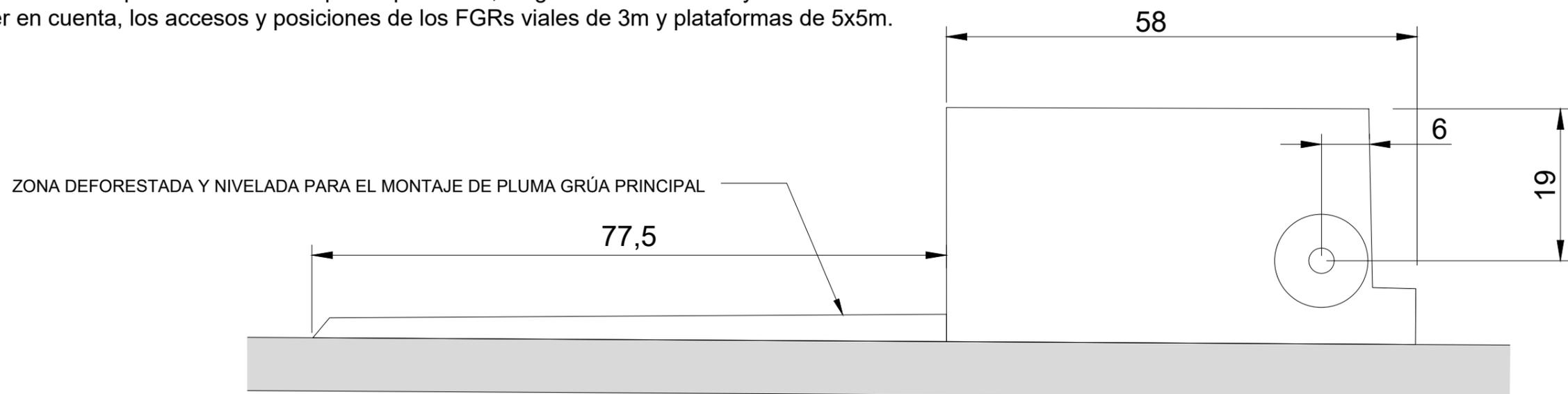
- \* La pendiente transversal de los caminos (bombeo), debe ser de 1% MÁXIMO durante la fase de construcción, y del 2% para la fase posterior de entrega a Operación y Mantenimiento.
- \* Los espesores de sub-base y base de zahorra dependerán en cada parque de lo que resulte en la memoria de cálculo de caminos. El espesor en el dibujo es orientativo.
- \* La capa hormigonada es de 20 cm, con un mallazo #20/20/10 en la mitad del espesor (a 10 cm), con los separadores oficiales correspondientes

DESBROCE DE ZONA A ENSANCHAR  
ESCARIFICAR Y COMPACTAR EL CAMINO EXISTENTE  
CAJEAR Y RELLENAR CON SUBBASE LA ZONA ENSANCHADA  
SUBBASE  
BASE

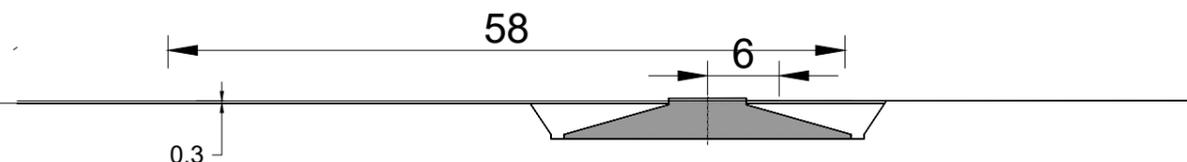
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO: SECCIONES TIPO (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)	<i>B.G.</i>	<i>A.G.B.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>J.P.</i>
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	HOJA	FECHA	FORMATO		
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_300000002	02 DE 02	MAYO 2024	A3		

PLANTA

- La capacidad portante mínima para la zona de plataforma todas las maniobras es de  $= 2.5\text{kg}/\text{cm}^2$ .
- La zona de montaje de pluma grúa principal, requiere de estar deforestada y libre de obstáculos con un desnivel máximo de  $\pm 8\%$  (si por motivos orográficos existiese un desnivel mayor, será necesario ejecutar camellones de  $6 \times 6\text{m}$  de ancho en las posiciones que lo exija el fabricante de la grúa para mantener el  $\pm 8\%$  entre plataforma y zona de apoyo pluma) la capacidad portante de la zona no debe ser inferior a  $= 1\text{kg}/\text{cm}^2$  para que pueda ser practicable.
- La diferencia de cota plataforma con zona de montaje de pluma no debe ser mayor a  $2\text{m}$ .
- La diferencia de cota plataforma con pedestal no debe ser mayor a  $50\text{cm}$ .
- En caso de realizarse zona de acopio de palas:
  - La capacidad portante de la zona acopio de palas no debe ser inferior a  $= 1\text{kg}/\text{cm}^2$ .
  - la zona de acopio de palas no puede tener una diferencia de cota con plataforma o vial mayor a  $2\text{m}$ , con zona de acceso para la manipulación por parte del personal de montaje.
  - Los desniveles máximos para la zona de acopio de palas son, longitudinales de  $\pm 1\%$  y transversales de  $\pm 3\%$ .
- Es necesario tener en cuenta, los accesos y posiciones de los FGRs viales de  $3\text{m}$  y plataformas de  $5 \times 5\text{m}$ .



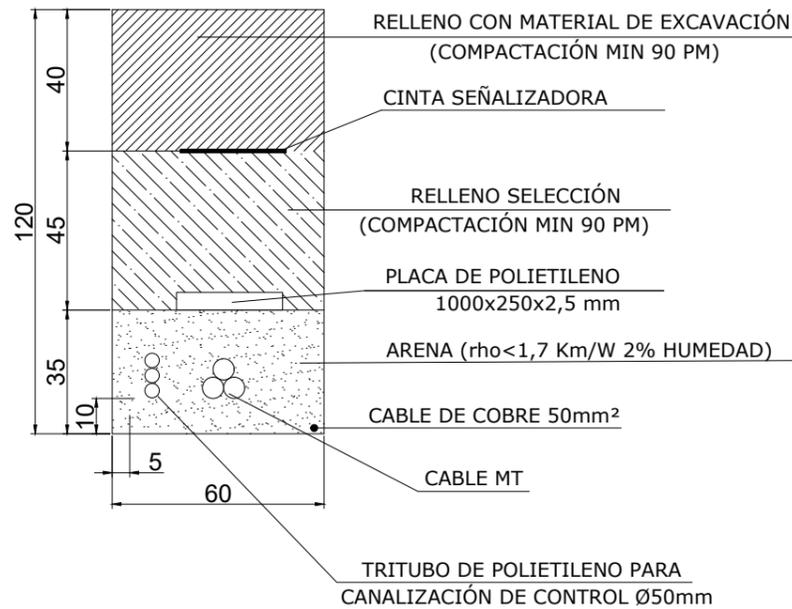
SECCIÓN A-A



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	TÍTULO:	PLATAFORMAS. PLANTA Y SECCIÓN				
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/5000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_306000001	N/A	1.1	01 DE 01	MAYO 2024	A3

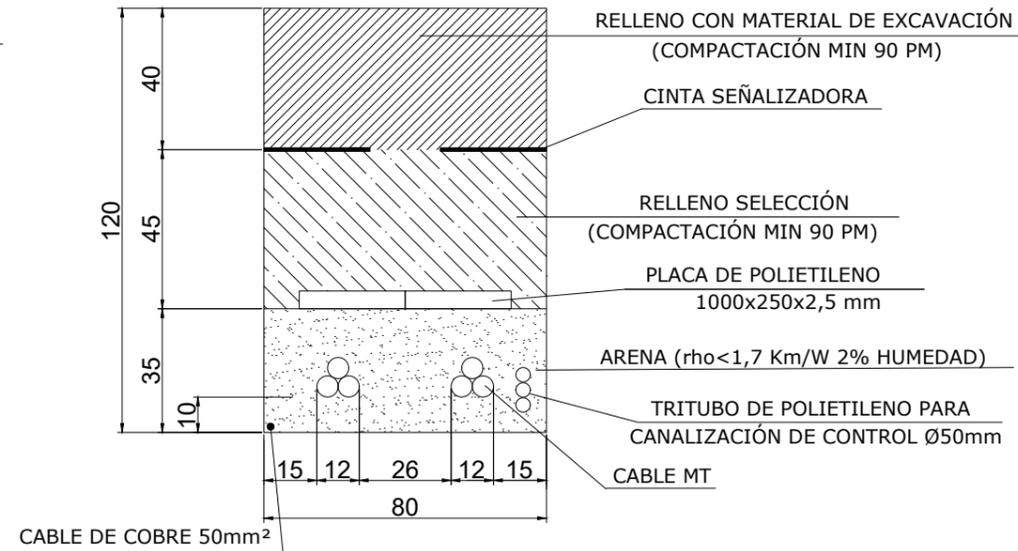
### ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



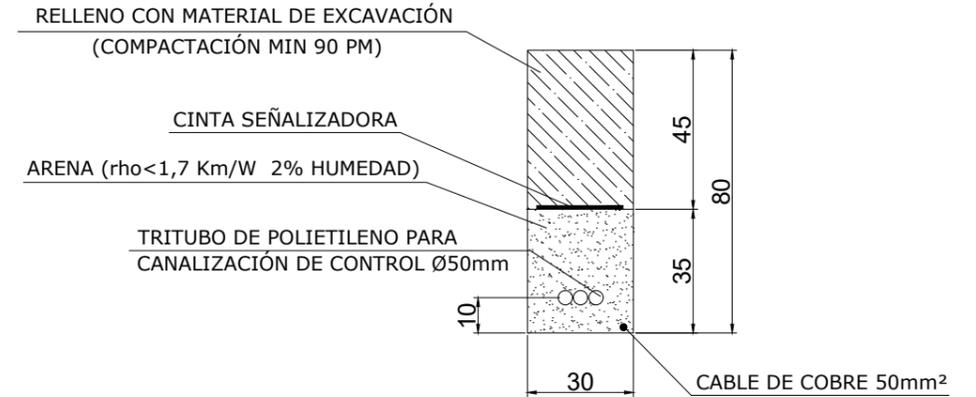
### ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



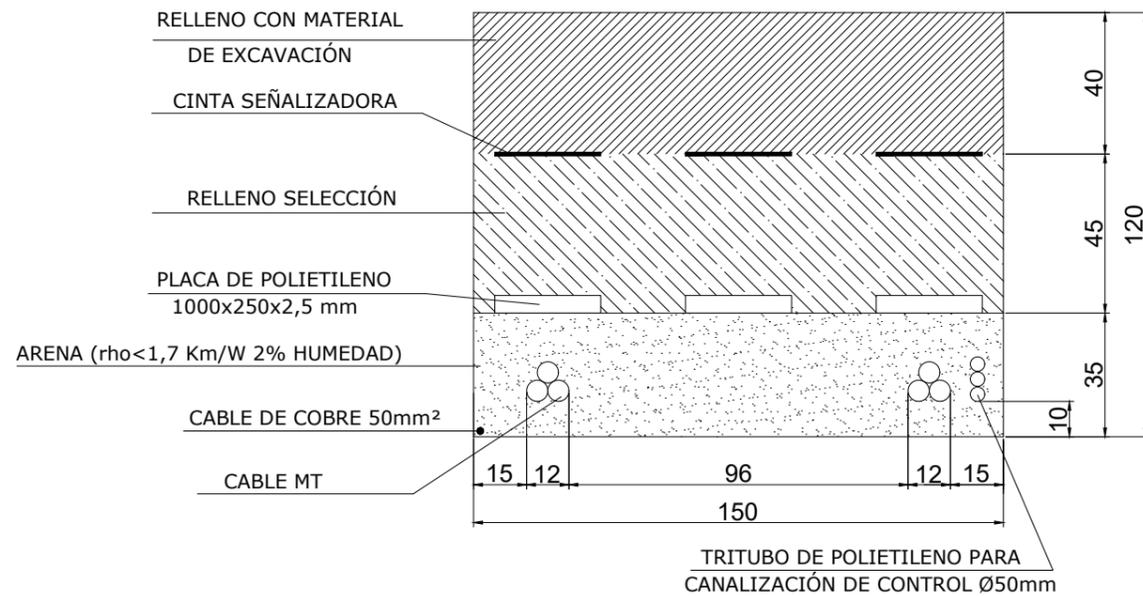
### ZANJA PARA BT-FO

LONGITUDES EN CM



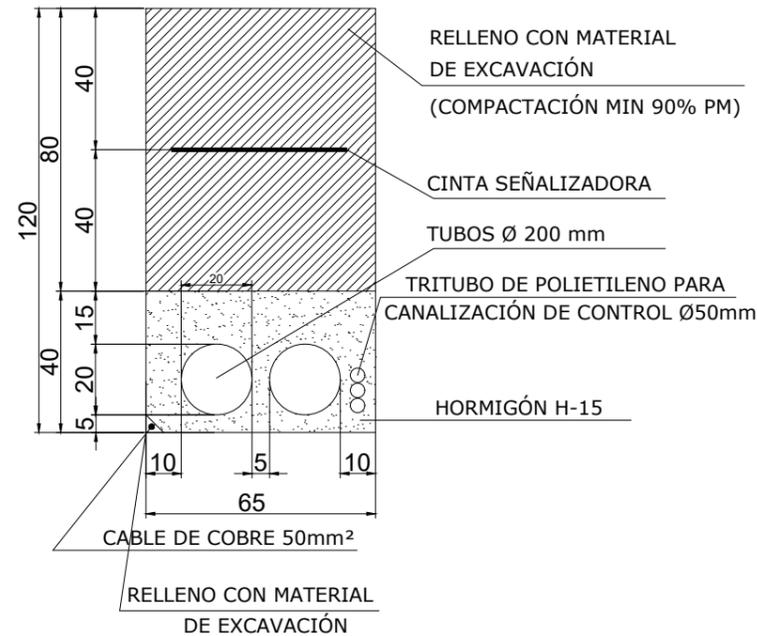
### ZANJA TIPO 2A

LONGITUDES EN CM



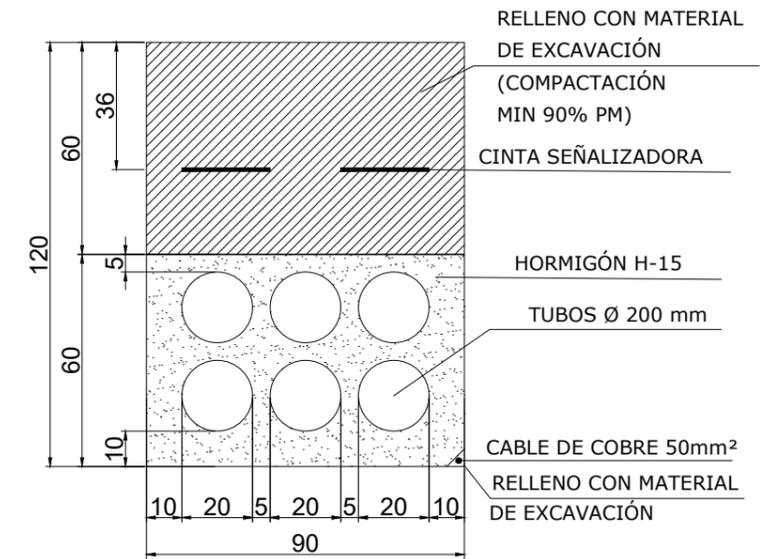
### ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



### ZANJA CRUCE 6 TUBOS

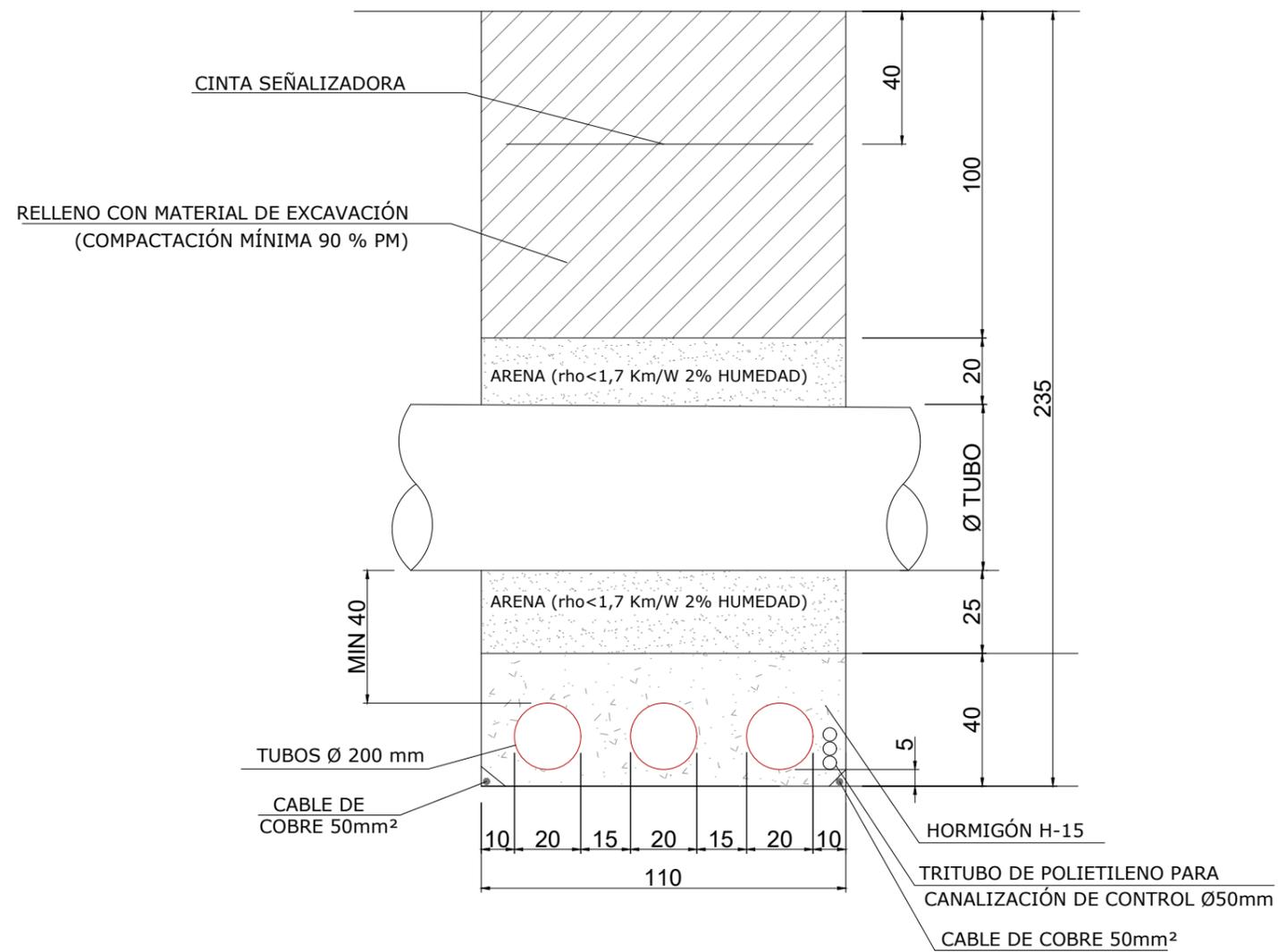
LONGITUDES EN CM



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES	<i>B.D.G.</i>	<i>A.G.B.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>S.V.C.</i>	<i>J.P.</i>
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002	N/A	1.1	01 DE 02	MAYO 2024	A3

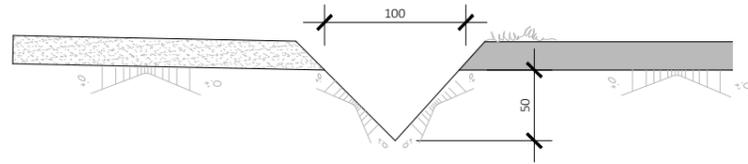
## ZANJA CRUCE CON CONDUCCIONES - 3 TUBOS

LONGITUDES EN CM

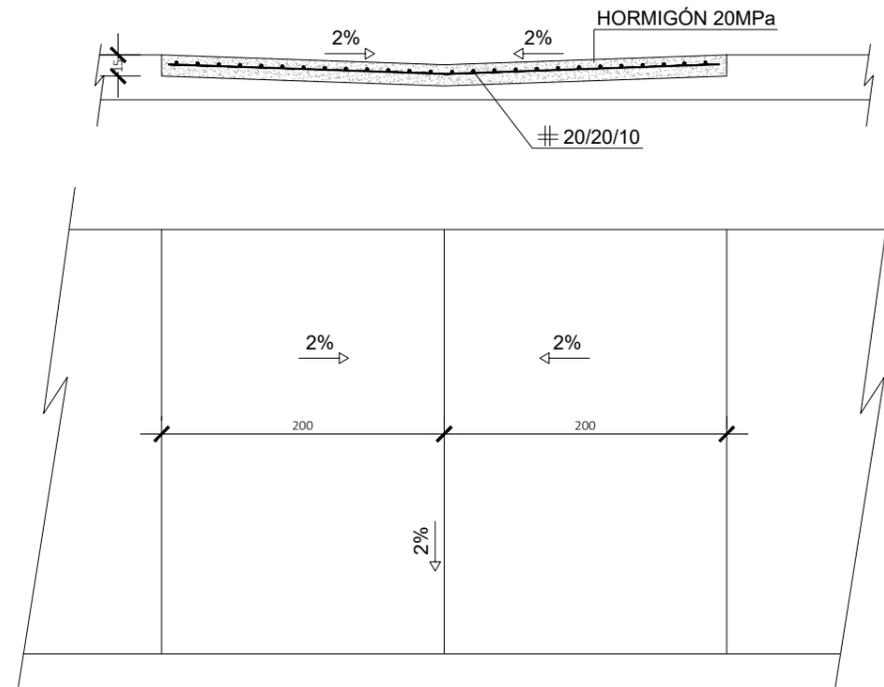


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES					
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002	N/A	1.1	02 DE 02	MAYO 2024	A3

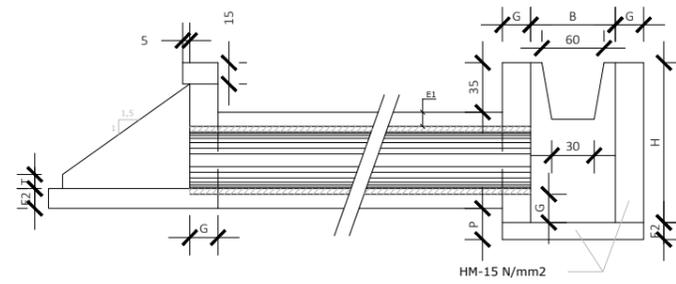
### SECCIÓN TIPO CUNETA



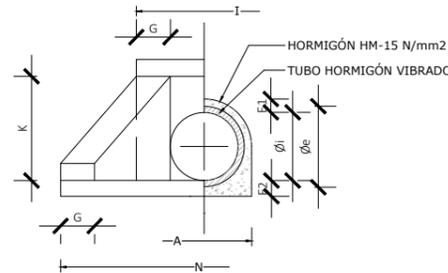
### SECCIÓN TIPO BADÉN



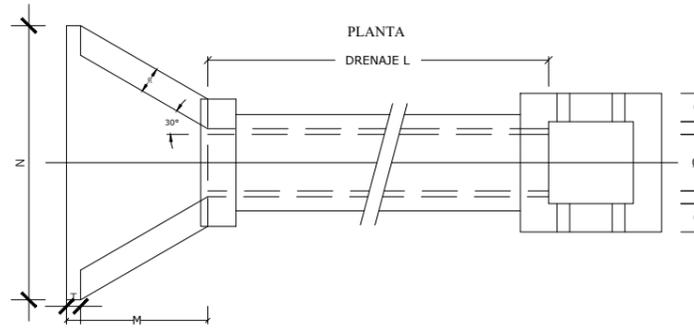
### DRENAJE SECCIÓN LONGITUDINAL



### SECCIÓN FRONTAL



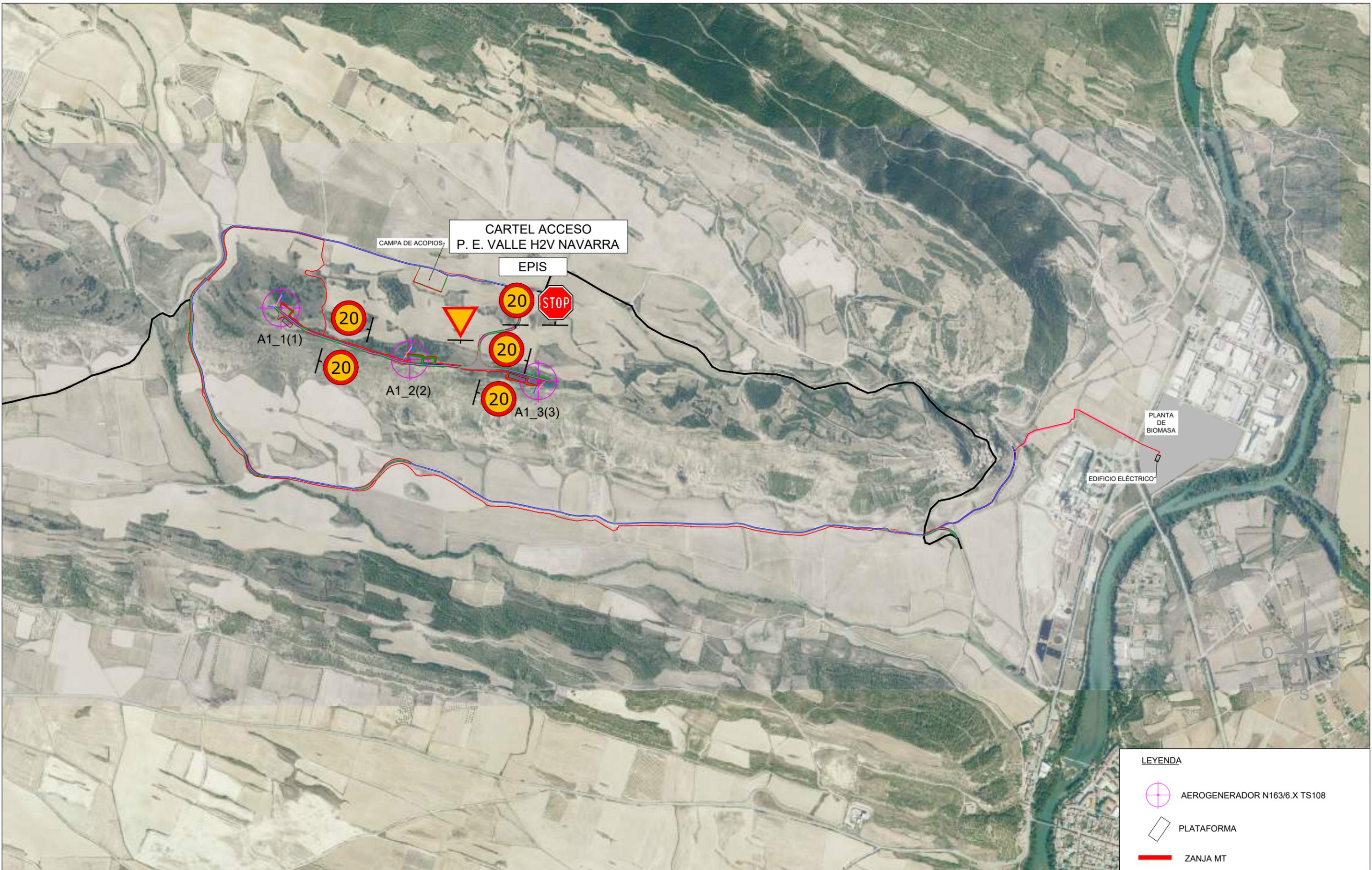
### PLANTA DRENAJE L



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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						UTM - 30N	DRENAJES. SECCIONES TIPO					
1.1	N/A	MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	HOJA	FECHA	FORMATO		
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/2000	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_CWS_307000001	01 DE 02	MAYO 2024	A3		





**LEYENDA**

-  AEROGENERADOR N163/6.X TS108
-  PLATAFORMA
-  ZANJA MT

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.	
						UTM - 30N	TÍTULO:	SEÑALÉTICA. FASE DE CONSTRUCCIÓN					
1.1	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.1 MAY-2024	PARA INFORMACIÓN	NUEVO LAYOUT Y CAMBIO DE AEROGENERADORES		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		1/15000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_990000001	N/A	1.1	01 DE 01	MAYO 2024	A3	

