

SEPARATA AL PROYECTO
PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA
(23,600 MW)
ONO - VODAFONE



Términos municipales: Aibar y Sangüesa (Navarra)

Mayo 2023



RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

OTROS



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

MEMORIA



PROYECTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

MEMORIA

ÍNDICE

ÍNDICE	1
OBJETO	3
1 ANTECEDENTES MEMORIA	3
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
1.1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	5
2. PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	5
3. ESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	6
3.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	6
3.2. INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. EQUIPOS DE GENERACIÓN	7
3.3. INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. REDES INTERIORES DEL PARQUE	7
4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL	8
4.1. CRITERIOS DE DISEÑO	8
4.2. ACCESO AL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	9
4.3. CAMINOS INTERNOS DEL PARQUE	10
4.4. PLATAFORMAS DE MONTAJE	12
4.5. PLATAFORMAS AUXILIARES	12
4.6. ZONAS DE GIRO	13
4.7. PLATAFORMAS DE LA TORRE DE MEDICIÓN	13
4.8. ZONA DE FAENAS	13
4.9. CIMENTACIONES AEROGENERADOR N163/5900 TS108	13
4.10. ZANJAS	14
5. PLANNING ORIENTATIVO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	16
6. AFECCIONES A ONO-VODAFONE	19



PLANO AFECCIÓN

IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA

PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

IMPLANTACIÓN GENERAL PLANTA

PLANTA GENERAL. DETALLE

AEROGENERADOR

SECCIONES TIPO DE CAMINO

ZANJAS Y CRUCES. SECCIONES

DRENAJE SECCIONES TIPO



OBJETO

El objeto de la presente Separata es informar a **ONO-VODAFONE con domicilio en Av. América 115, 28042 Madrid** a quien se remite la Separata, con el objeto de que esté informado y pueda hacer las alegaciones que considere oportunas.

1 ANTECEDENTES MEMORIA

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 4 aerogeneradores tecnología Nordex 163/5,9 y Torre de acero de 108 metros de altura. La potencia total del parque eólico es de 23,6 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.

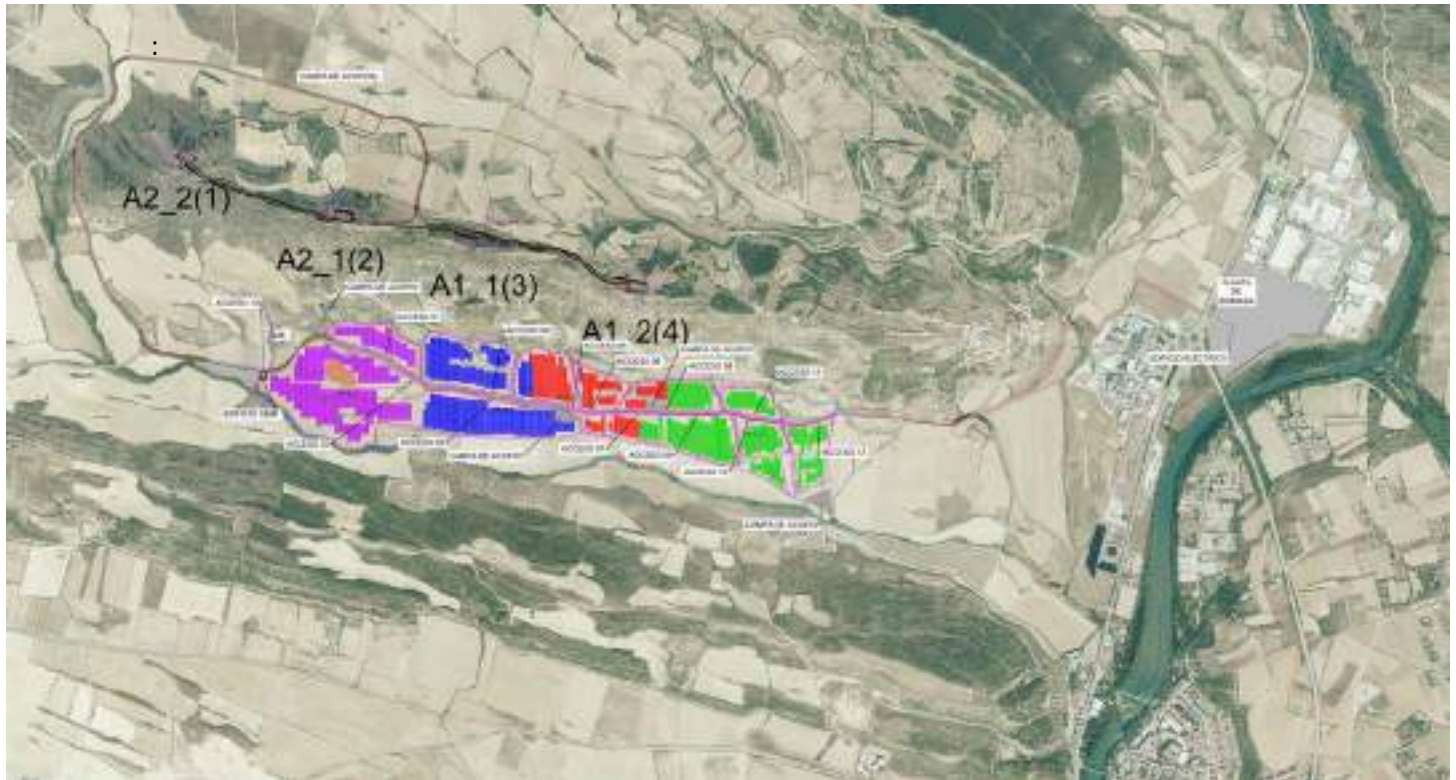
Se trata de un autoconsumo sin excedentes, cuya principal finalidad es suministrar energía eléctrica a la instalación de producción de hidrógeno verde “Valle H2V Navarra” que se instalará en la parcela industrial del Polígono de Rocaforte donde se encuentra la Planta de Biomasa titularidad de Acciona 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 Fovoltaica 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.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

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

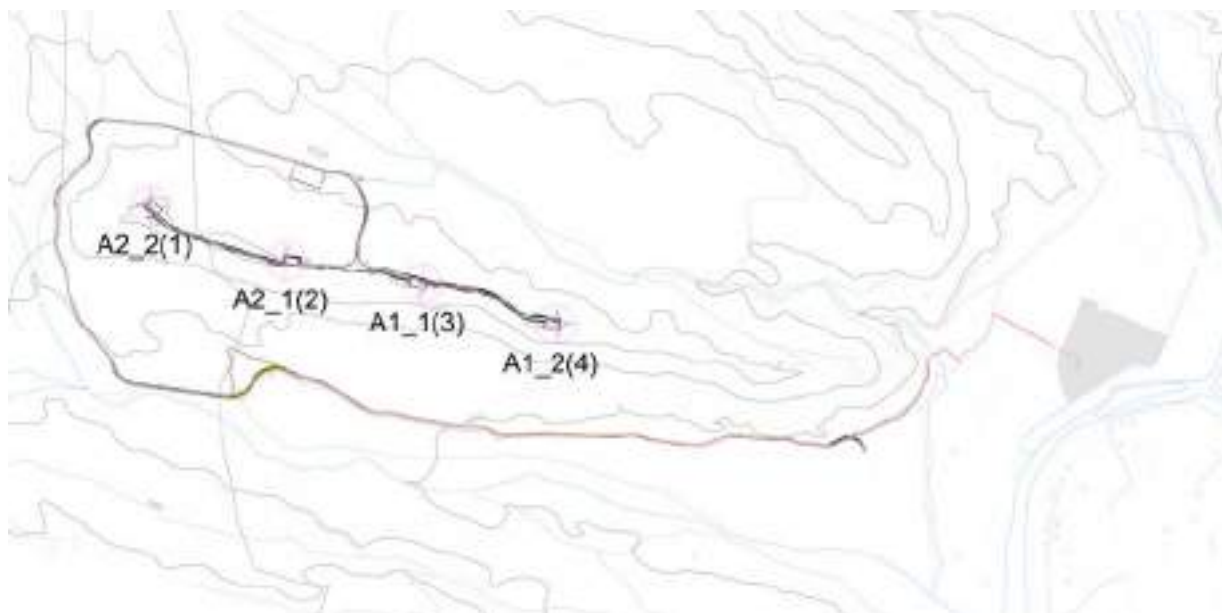
Los datos del promotor del proyecto son los siguientes:

- 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)

2. 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 Rocaforte) y Aibar en la Comunidad Foral de Navarra. Está compuesto por 4 máquinas Nordex 163/5900, con torre de acero de 108 m. La potencia total instalada del parque es de 23.600 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:

IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO				
IPESPNVXXGHN230602				
Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N				
Turbina	UTM-X (m)	UTM-Y (m)	Altura Buje (m)	Modelo Turbina
A2_2(1)	637264	4717561	108	N163/5.X (5.9) TS108
A2_1(2)	637834	4717333	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_1(3)	638403	4717237	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_2(4)	638964	4717066	108	N163/5.X (5.9) TS108

3. ESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

3.1. 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	4	Nordex N163/5900	23,60

Los aerogeneradores se agrupan en dos circuitos, cada uno a la tensión de 30 kV.

Los circuitos llegan a un nuevo edificio eléctrico que se realiza en la parcela 785 del polígono 1 en el Concejo de Rocaforte (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.

3.2. INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. EQUIPOS DE GENERACIÓN

Tal como ha sido descrito anteriormente, el Parque Eólico se completará con 4 máquinas Nordex N163/5900 TS108.

Los generadores de la máquina Nordex son unidades asíncronas de 6 polos, de rotor bobinado doblemente alimentado, que generan en 750 V. Estas máquinas irán equipadas con un transformador elevador 0,75/30 kV que se instalará en el interior de la torre.

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.

3.3. INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN. REDES INTERIORES DEL PARQUE

Los circuitos de transporte de energía en el interior del parque serán subterráneos a una tensión de 30 kV.

Los 4 aerogeneradores se agrupan en dos circuitos, cada uno a la tensión de 30 kV.

- El primer circuito está constituido por 2 aerogeneradores A2_2(1) y A2_1(2) con una potencia de 11.8 MW.
- El segundo circuito está constituido por 2 aerogeneradores A1_1(3) y A1_2(4) con una potencia de 11,8 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 mm² y 400 mm² según Norma UNE.

Las secciones de 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	2 (A1_2 y A1_1)	11,8	240, 400 mm ²	8.709 m
C2	2 (A2_2 y A2_1)	11,8	240, 400 mm ²	8.720 m

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

4. 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
- Zanjais para red de media tensión
- Obras auxiliares

4.1. 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.



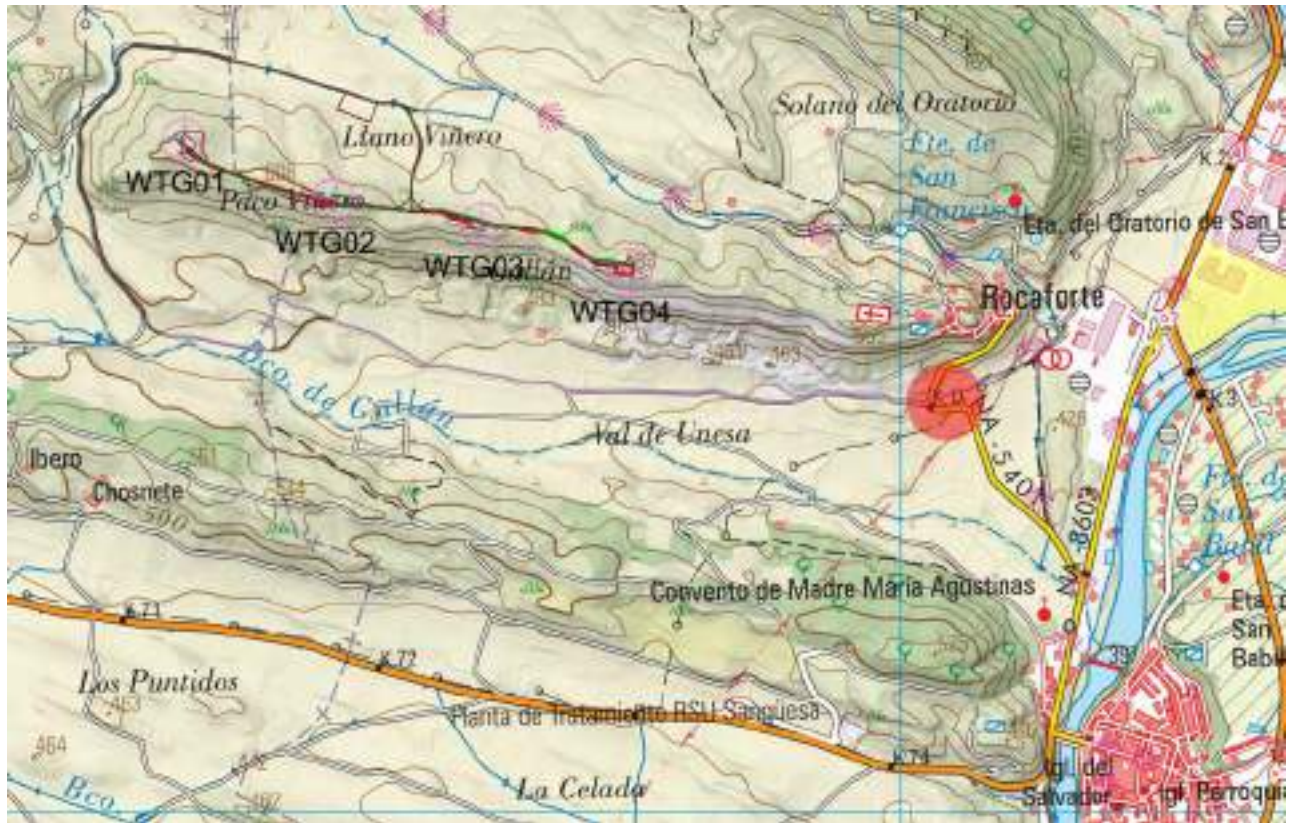
- Plataformas y cimentaciones en función del aerogenerador a colocar, de la topografía y de la geología de la zona.

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.

4.2. 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 Rocafort 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.



4.3. 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: Inclinação 1.5/1, con aristas redondeadas con radio 2,00 m.
- Terraplenes: Inclinação 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.

4.4. PLATAFORMAS DE MONTAJE

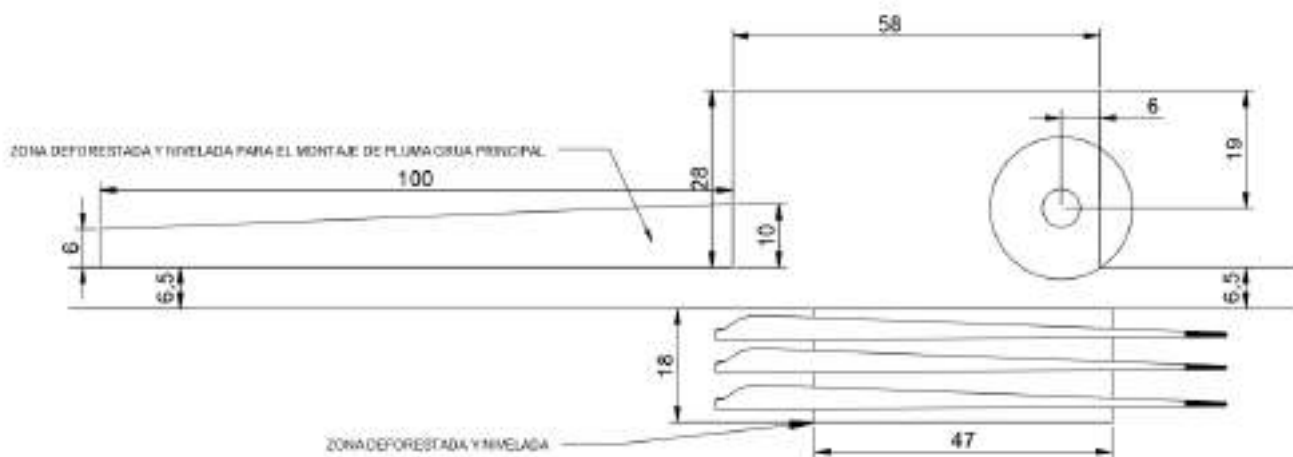
Las plataformas de montaje son explanaciones adyacentes a los aerogeneradores, y permiten el estacionamiento de la grúa de montaje de la torre, que puede así realizar su tarea sin interrumpir el paso por el camino. En esta superficie se realiza también el acopio necesario de material de la torre, tales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

Se plantea la construcción de una superficie de trabajo de 1624 m² 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.



4.5. 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 47 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. Se plantea la construcción de una sola superficie de trabajo rectangular de 100x10 (x6 en su lado estrecho) m. 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.

4.6. 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.

4.7. PLATAFORMAS DE LA TORRE DE MEDICIÓN

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

4.8. 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.

4.9. CIMENTACIONES AEROGENERADOR N163/5900 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):

- **N163/5900 TS108**

Para cada una de las turbinas N163/5900 con torre de acero de 108 m incluidas en el presente proyecto eólico, se plantea una cimentación maciza circular de 22,5 metros de diámetro en el fondo de excavación y de 3,50 m de altura total. La torre se dispondrá sobre un pedestal de 6,00 m de diámetro y 0,50 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.

4.10. 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 2 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 señalizará 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 concurran 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-20 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.

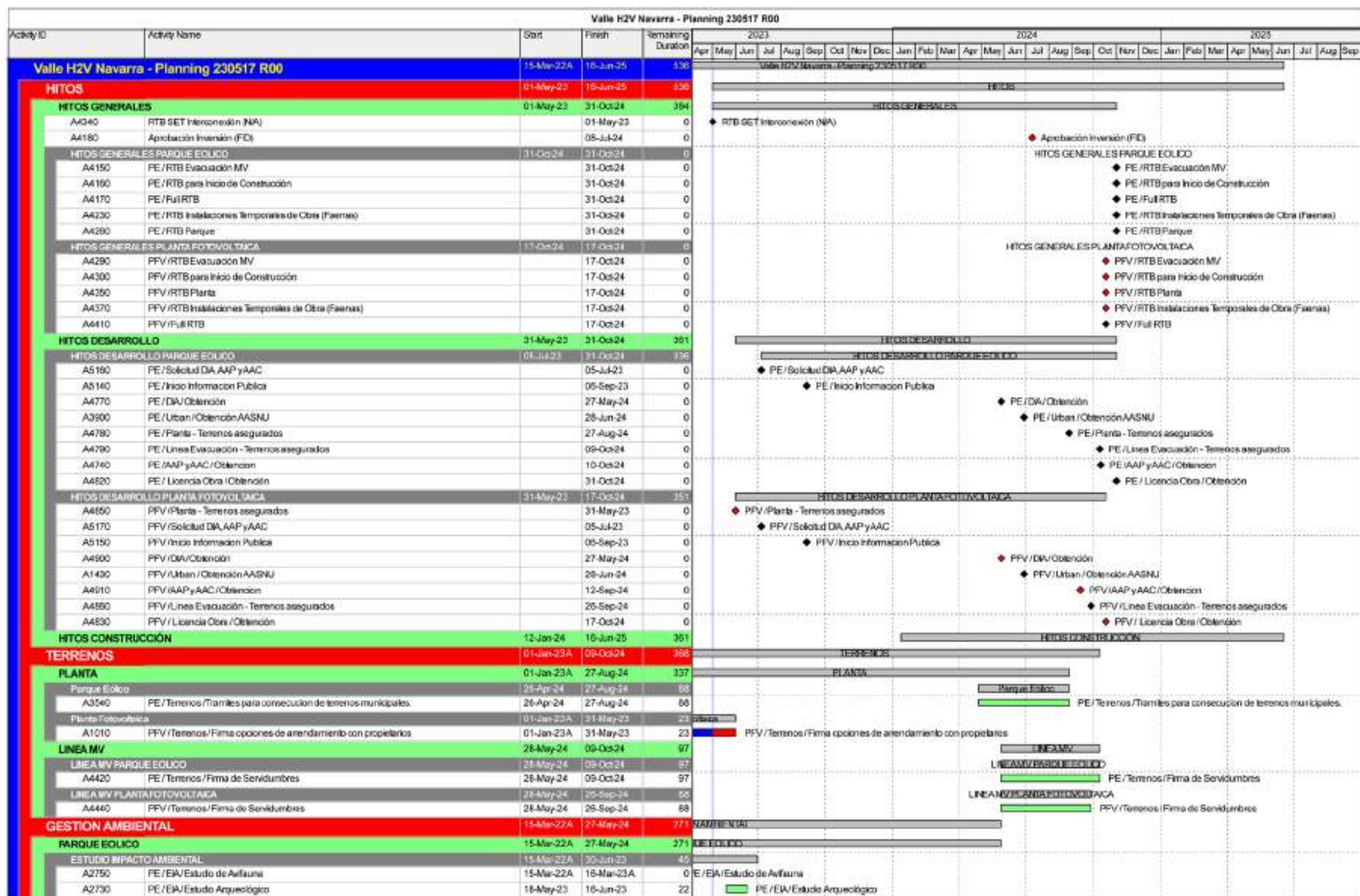
Las zanjas estarán señaladas en el terreno una vez que estén concluidas con unos hitos de hormigón pintados a modo de identificación de la zanja, y quedando bien visible.

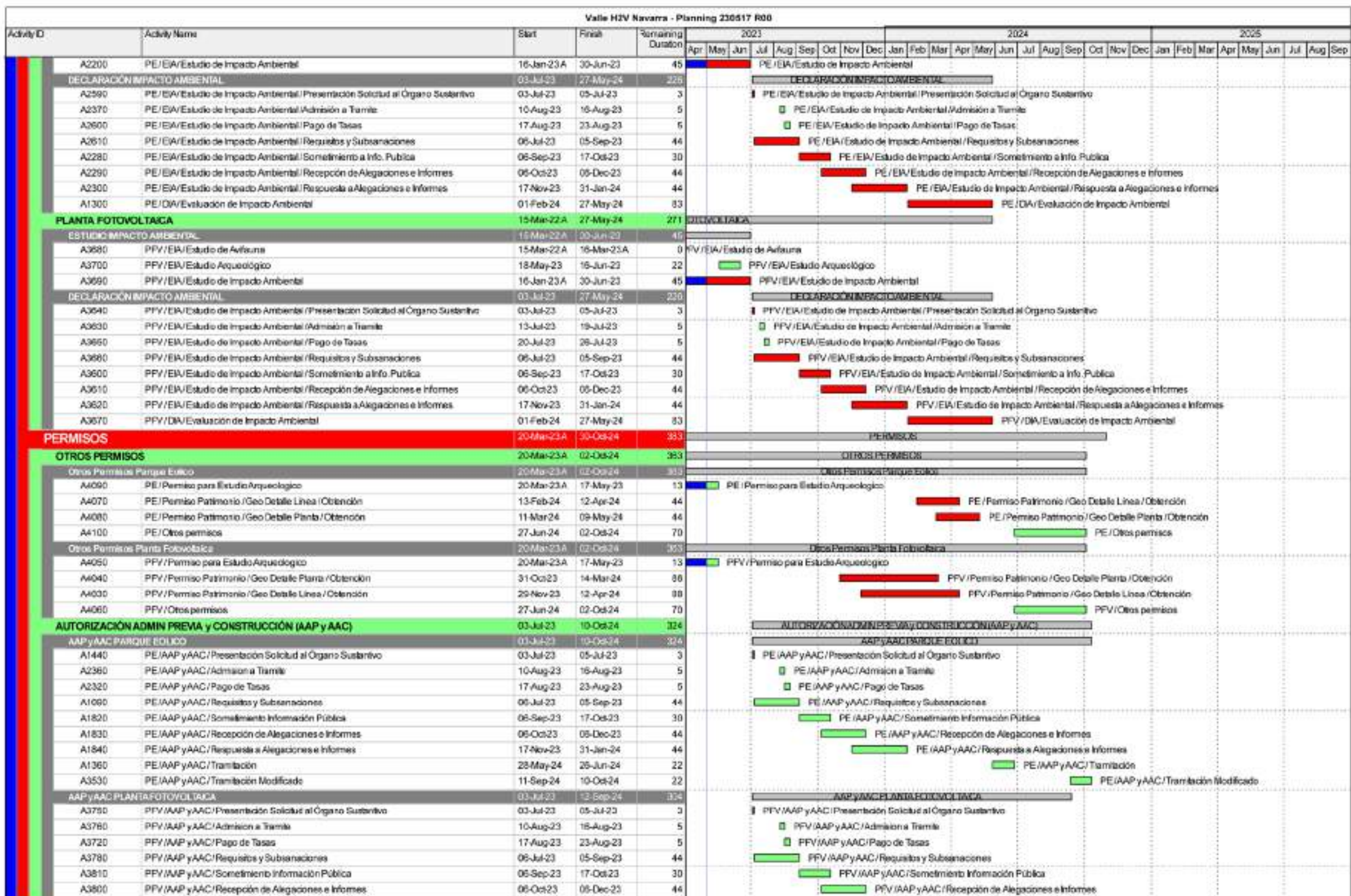
Todas las transiciones (cambio brusco de curvatura, por Ej.) que así lo requieran, se realizarán con arquetas.

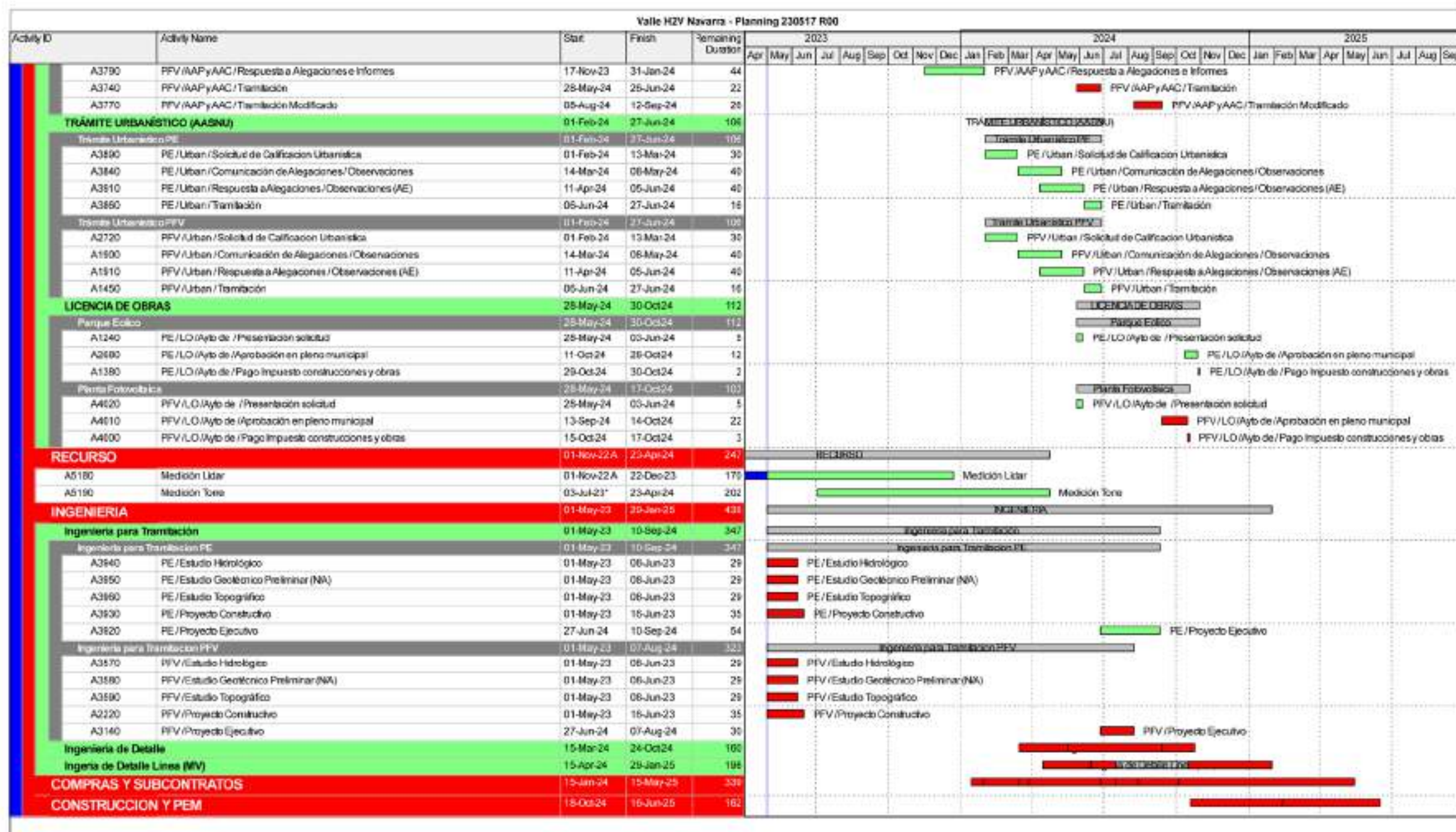
Las zanjas se han proyectado de acuerdo al vigente Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión (Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero).

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.

5. PLANNING ORIENTATIVO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA







6. AFECCIONES A ONO-VODAFONE

Se han analizado las posibles interferencias del parque eólico en el entorno y existe un cruce entre telefonía y la zanja MT en las siguientes coordenadas (orientativas) :

LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	640402	4716697	[CP: 216030000]

A continuación se aporta de manera informativa el plano “Implantación General. Afecciones a Red de Telefonía” .

Pamplona, Mayo de 2023

El Ingeniero Industrial, Colegiado nº 527

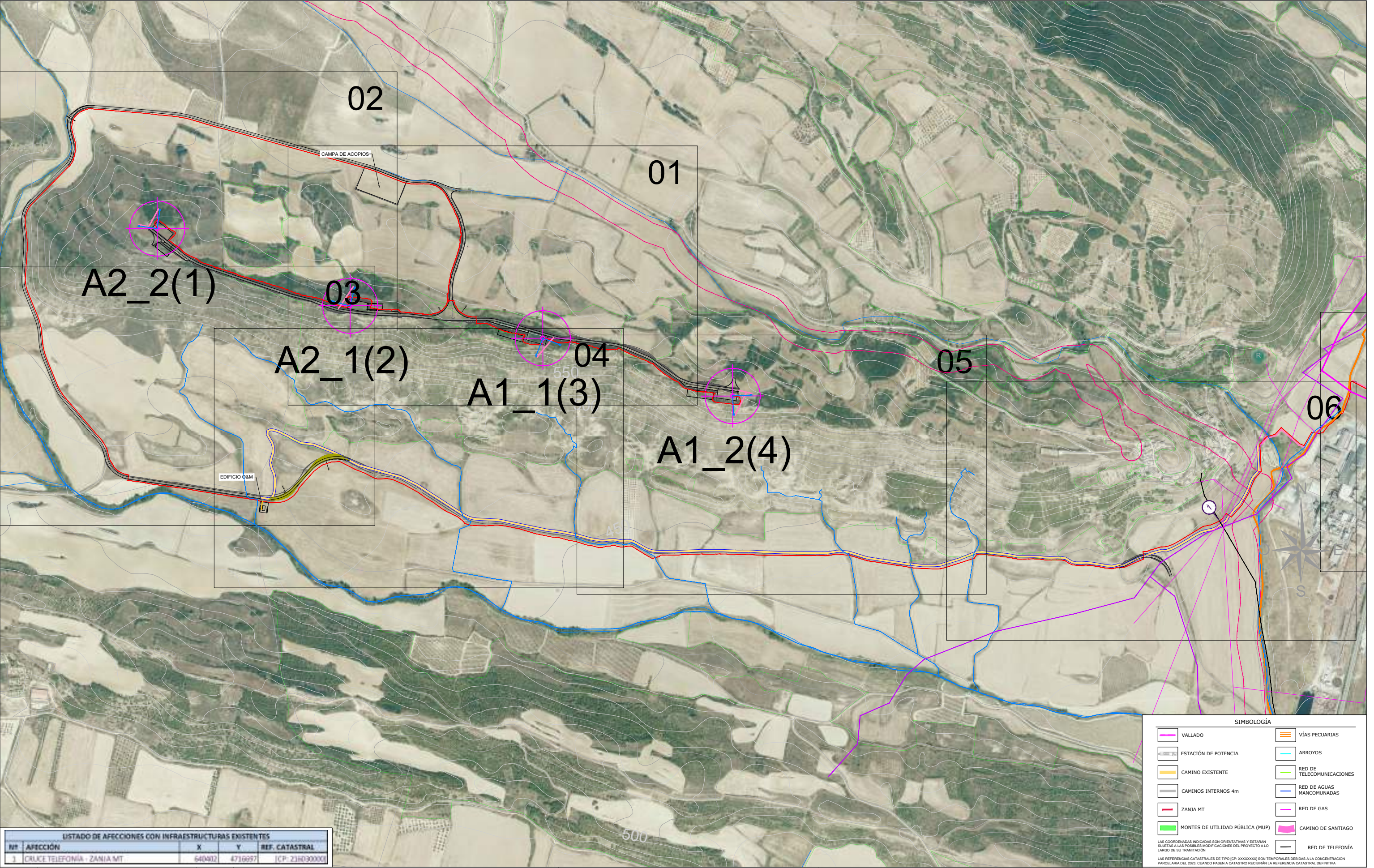


Fdo. Borja De Carlos Gandasegui



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

PLANO AFECCIÓN



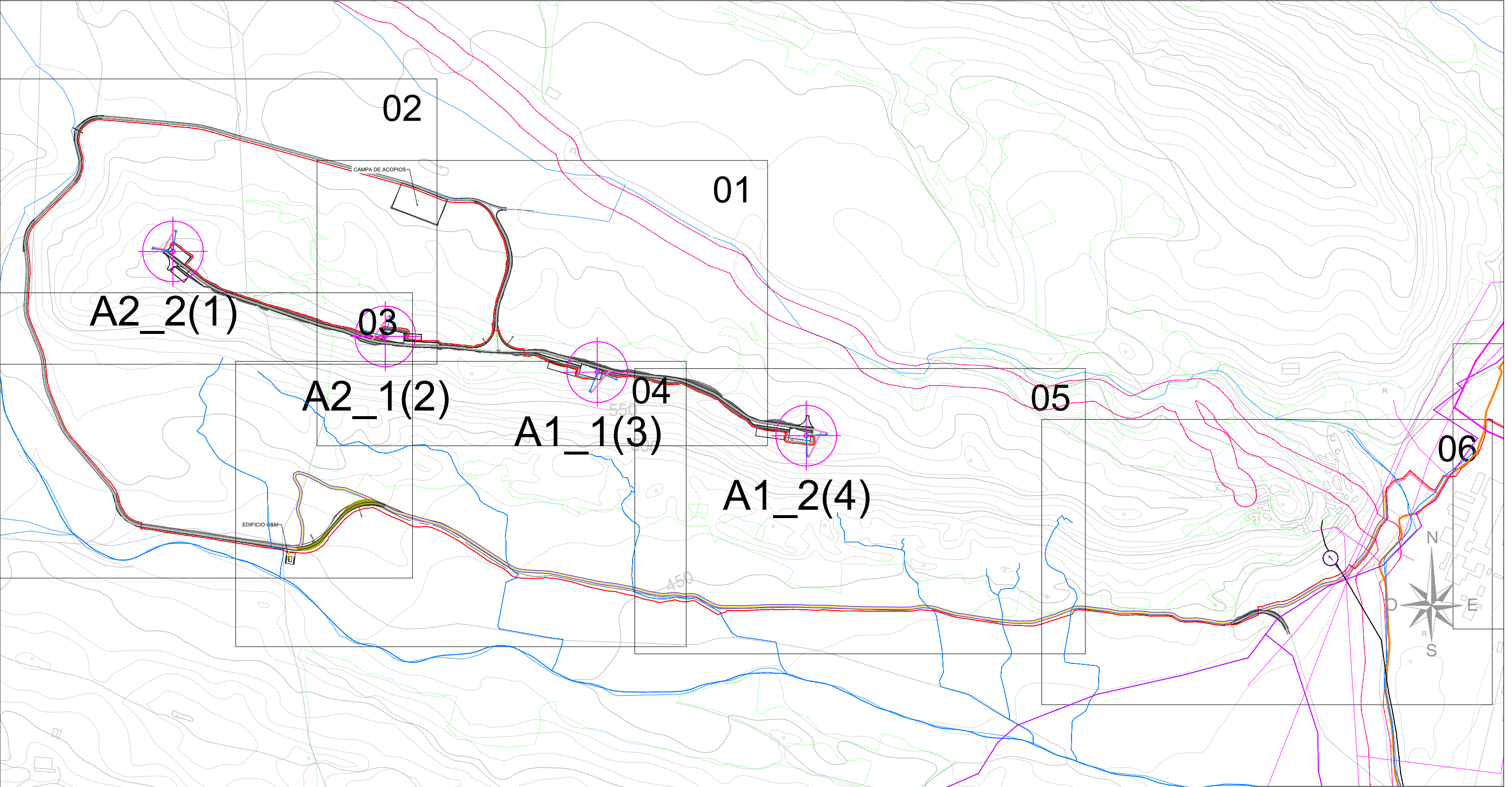
LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES			
Nº	AFECCIÓN	X	Y
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT.	640072	471697

SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	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
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	PROYECTISTA:	B.D.G.	DIBUJÓ:	A.G.B.	REVISÓ:	S.V.C.	VERIFICÓ:	S.V.C.	VALIDÓ:	J.P.
PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA										
ESCALA:	1/10000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	CÓDIGO EXTERNO:	N/A	REVISIÓN:	1.0	HOJA:	01 DE 12	FECHA:	MAYO 2023	FORMATO:	A3



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT.	640002	4716997	[CP: 23H030000]

SIMBOLOGÍA

VALLADO	VÍAS PECUARIAS
ESTACIÓN DE POTENCIA	ARROYOS
CAMINO EXISTENTE	RED DE TELECOMUNICACIONES
CAMINOS INTERNOS 4m	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
ZANJA MT	RED DE GAS
MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA (MUP)	CAMINO DE SANTIAGO
LAS COORDENADAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS Y ESTARÁN SUJETAS A LAS POSIBLES MODIFICACIONES DEL PROYECTO A LO LARGO DE SU TRAMITACIÓN	
LAS REFERENCIAS CATASTRALES DE TIPO [CP: XXXXXXXX] SON TEMPORALES DEBIDAS A LA CONCENTRACIÓN PARCELARIA DEL 2023. CUANDO PASEN A CATASTRO RECIBIRÁN LA REFERENCIA CATASTRAL DEFINITIVA	

ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.

DATUM:
ETRS89

PROYECCIÓN:
UTM - 30N

ESCALA:
1/10000

PROYECTO:
PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

TÍTULO:
IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA

CÓDIGO ACCIONA:
ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018

CÓDIGO EXTERNO:
N/A

PROYECTISTA
B.D.G.

DIBUJÓ
A.G.B.

REVISÓ
S.V.C.

VERIFICÓ
S.V.C.

VALIDÓ
J.P.

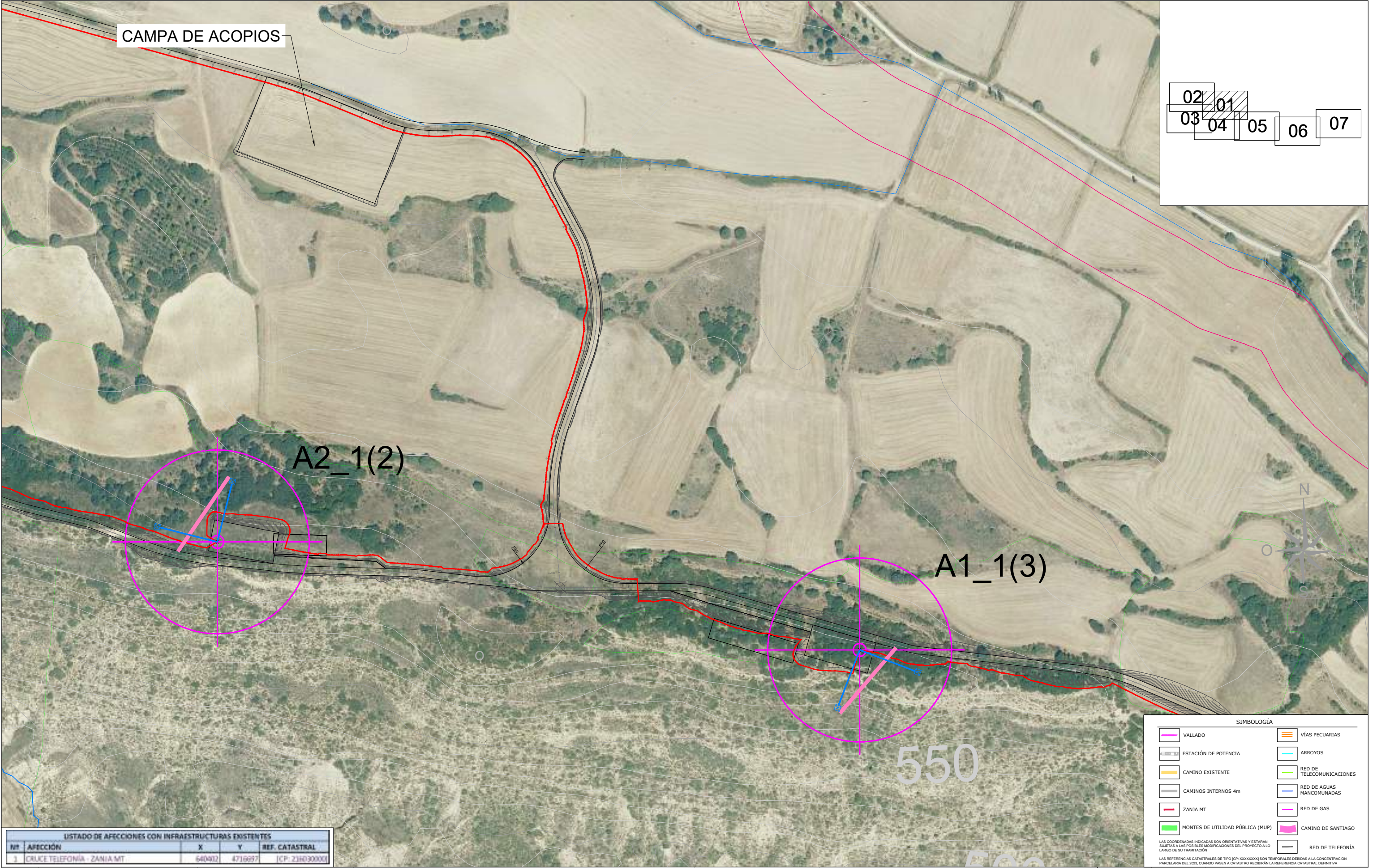
REVISIÓN
1.0

HOJA
02 DE 12

FECHA
MAYO 2023

FORMATO
A3

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



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCION	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELEFONIA - ZANJA MT	640002	4716997	[CP: 23H030000]

VALLADO

ESTACIÓN DE POTENCIA

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

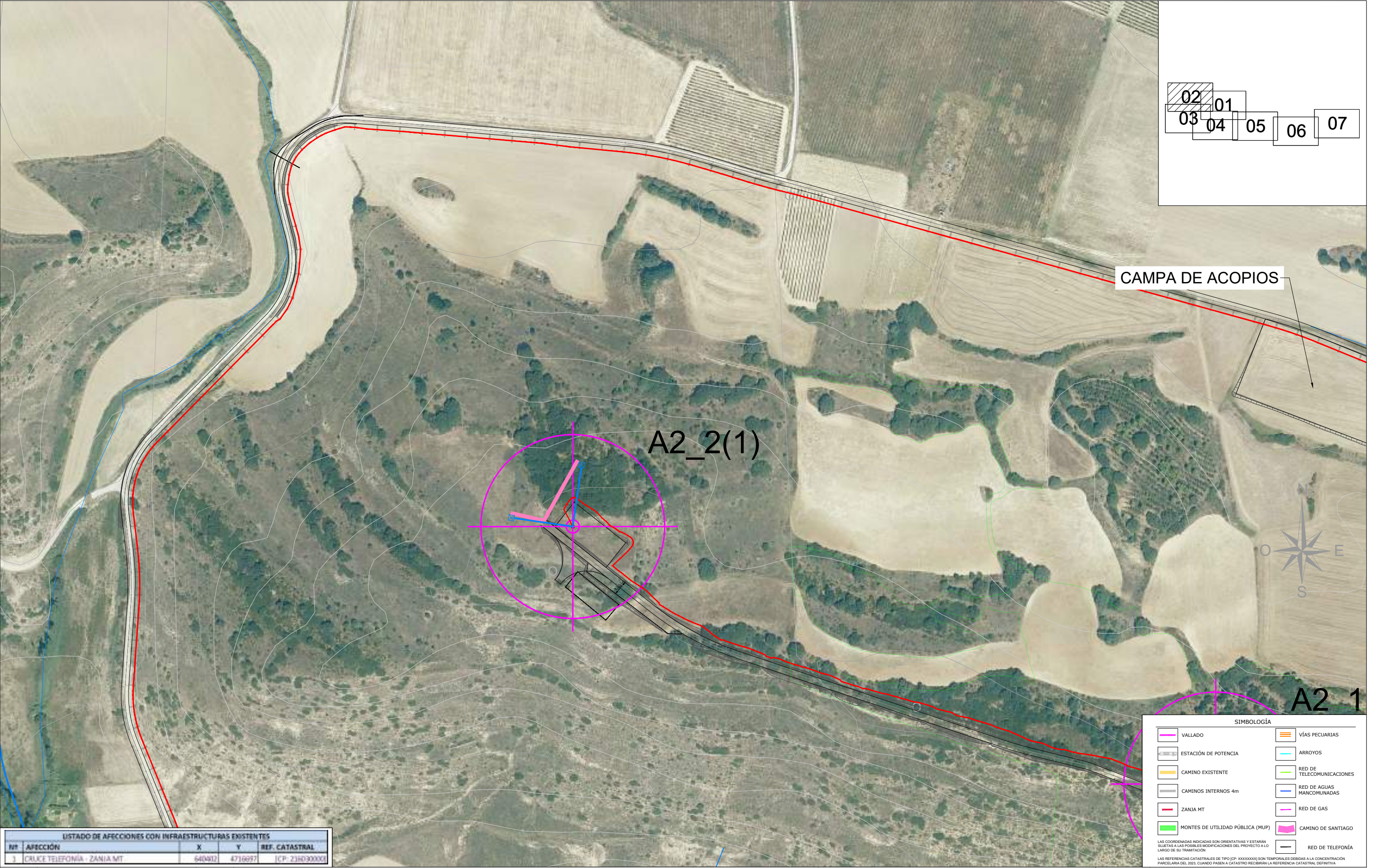
Las coordenadas indicadas son orientativas y estarán sujetas a las posibles modificaciones del proyecto a lo largo de su tramitación.

Las referencias catastrales de tipo [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
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	PROYECTISTA	B.D.G.	DIBUJÓ	A.G.B.	REVISÓ	S.V.C.	VERIFICÓ	S.V.C.	VALIDÓ	J.P.
PROYECCIÓN:	UTM - 30N	TÍTULO:	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA	REVISIÓN	1.0	HOJA	03 DE 12	FECHA	MAYO 2023	FORMATO	A3		
ESCALA:	1/3000	CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	CÓDIGO EXTERNO:	N/A								



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	640002	4716997	[CP: 23H030000]

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

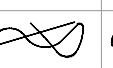
ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES
PARA HIDRÓGENO, S.L.

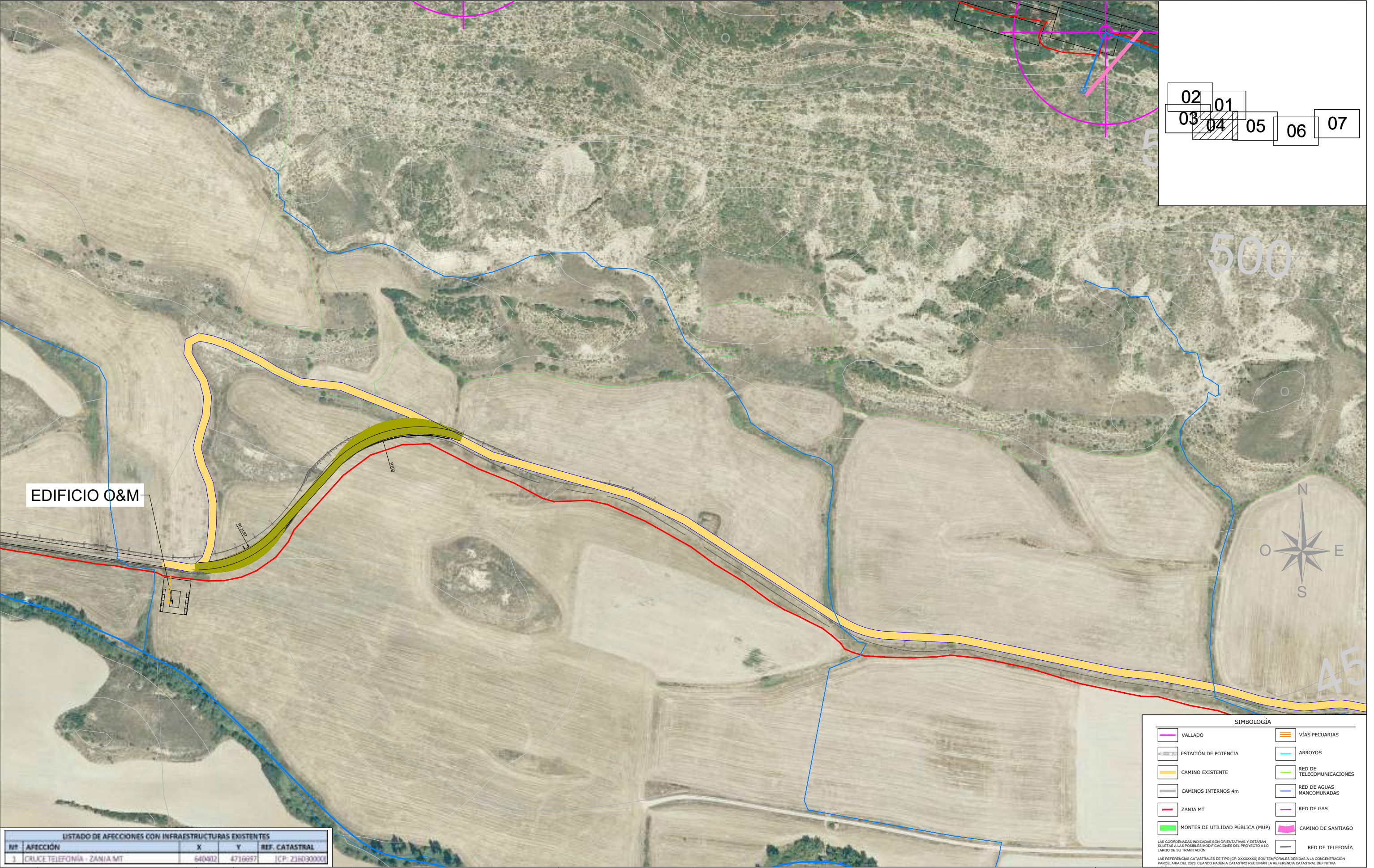
DATUM:	ETRS89
PROYECCIÓN:	UTM - 30N
ESCALA:	1/3000

PROYECTO:	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA
TÍTULO:	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA
CÓDIGO ACCIONA:	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018
CÓDIGO EXTERNO:	N/A

PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	04 DE 12	MAYO 2023	A3	



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.
						PROYECCIÓN: UTM - 30N	TÍTULO: IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA						
						ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 05 DE 12	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3	
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES				
Nº	AFECCIÓN	X	Y	REF. CATASTRAL
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	640002	4716997	[CP: 23H030000]

VALLADO

ESTACIÓN DE POTENCIA

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

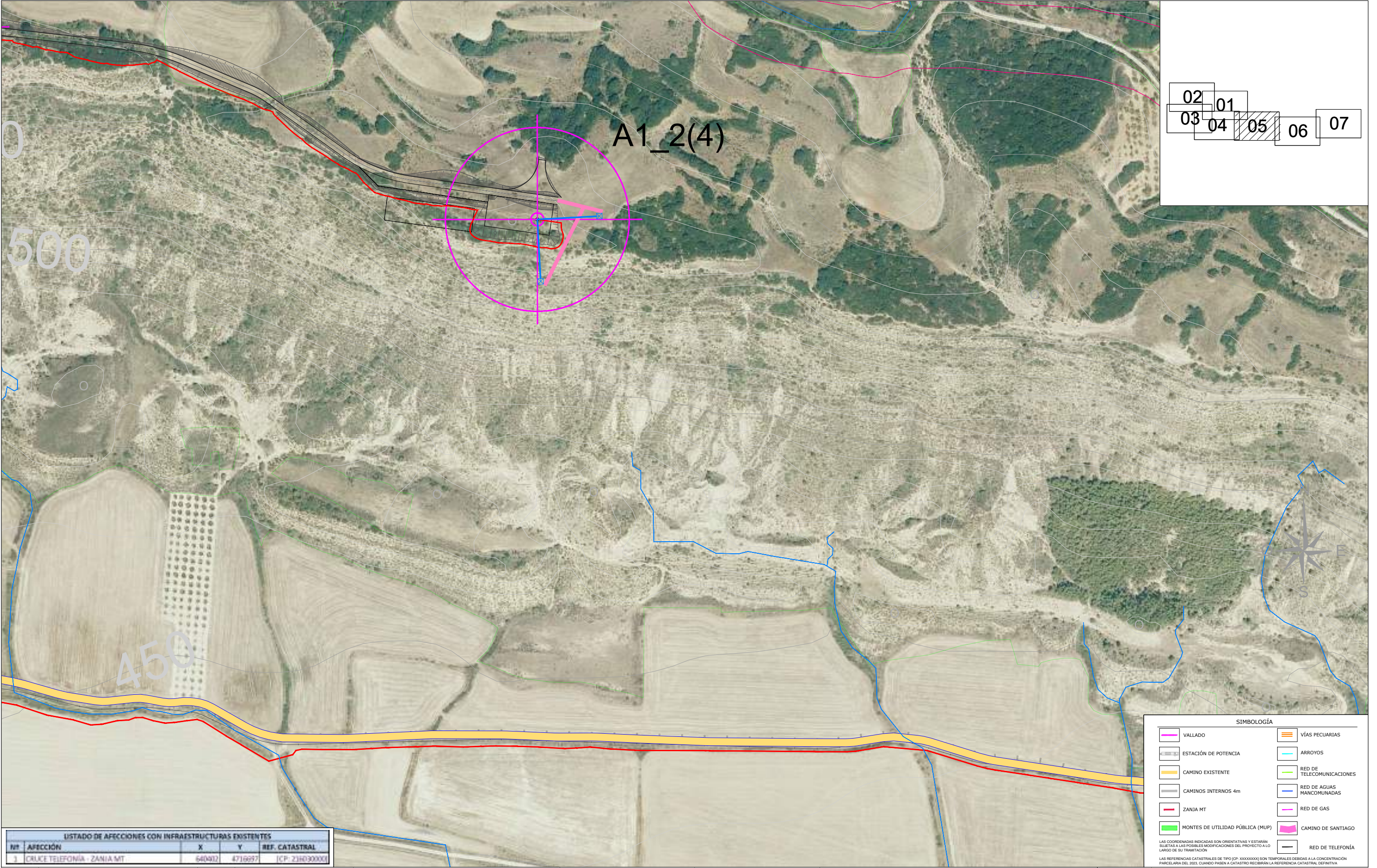
CAMINO DE SANTIAGO

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 [CP: XXXXXXXX] son temporales debidas a la concentración parcelaria del 2023, cuando pasen a catastro recibirán la referencia catastral definitiva.

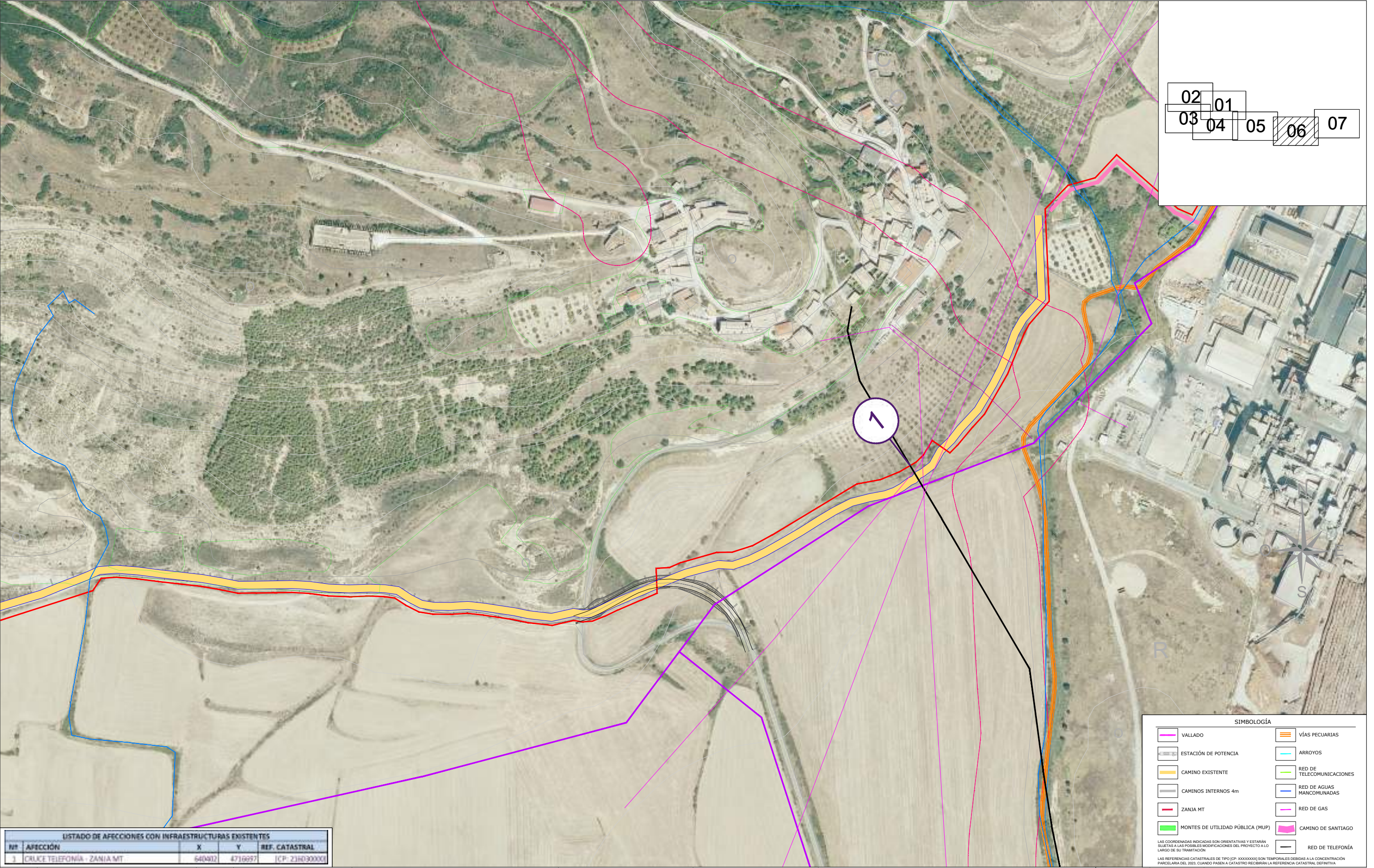
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA						
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	N/A	1.0	06 DE 12	MAYO 2023	A3	



LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES			
Nº	AFECCIÓN	X	Y
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT.	640002	4716997

SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	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

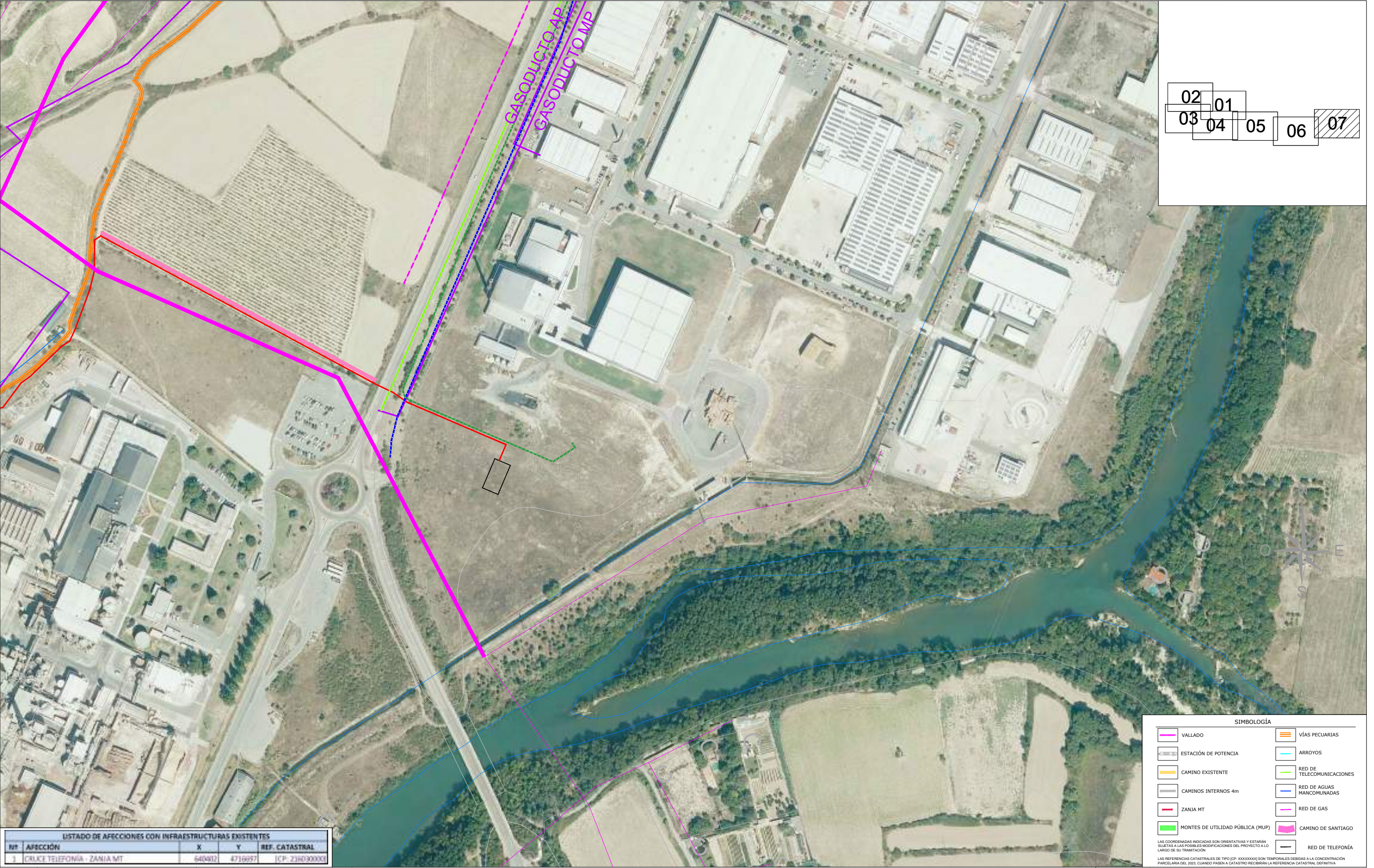
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	N/A	1.0	07 DE 12	MAYO 2023	A3	



02	01
03	04
05	06
	07

LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES			
Nº	AFECCIÓN	X	Y
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT.	640002	4716997

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 GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA					
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	N/A	1.0	08 DE 12	MAYO 2023	A3



02	01
03	04
05	06
07	

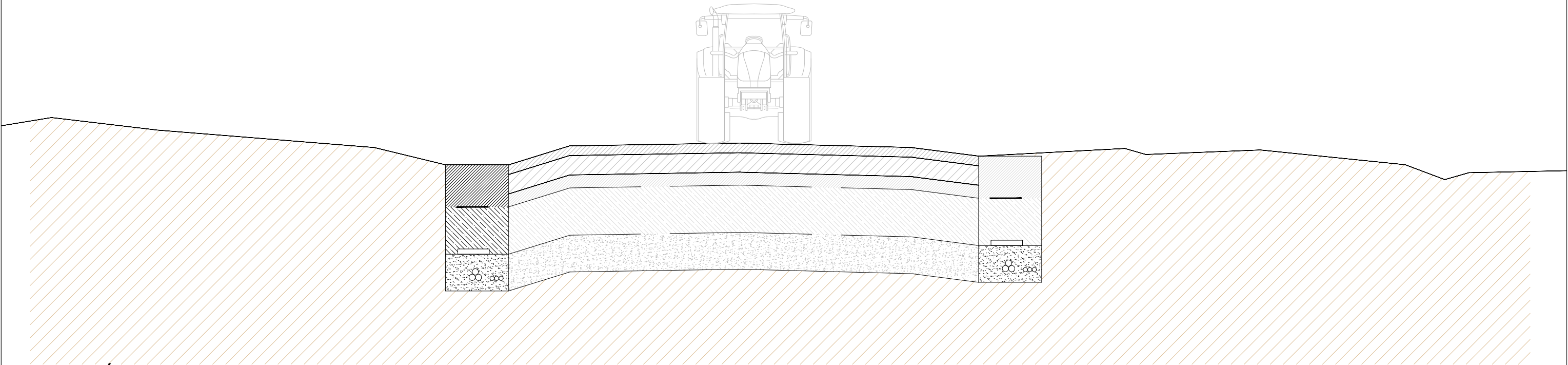
SIMBOLOGÍA	
	VALLADO
	VÍAS PECUARIAS
	ESTACIÓN DE POTENCIA
	CAMINO EXISTENTE
	RED DE TELECOMUNICACIONES
	ZANJA MT
	GASODUCTO MP
	RED DE AGUAS MANCOMUNADAS
	RED DE GAS
	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA (MUP)
	CAMINO DE SANTIAGO
	RED DE TELEFONÍA

LISTADO DE AFECCIONES CON INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES			
Nº	AFECCIÓN	X	Y
1	CRUCE TELEFONÍA - ZANJA MT	640012	4716997

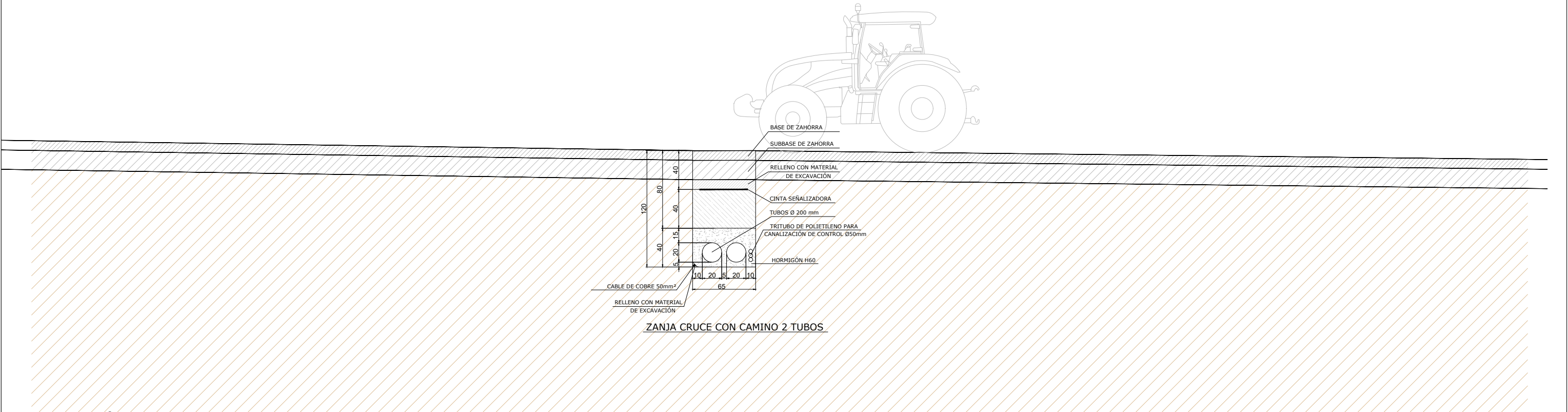
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA					
							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_CWS_980000018	N/A	1.0	09 DE 12	MAYO 2023	A3

CRUCE DE ZANJA CON CAMINO MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

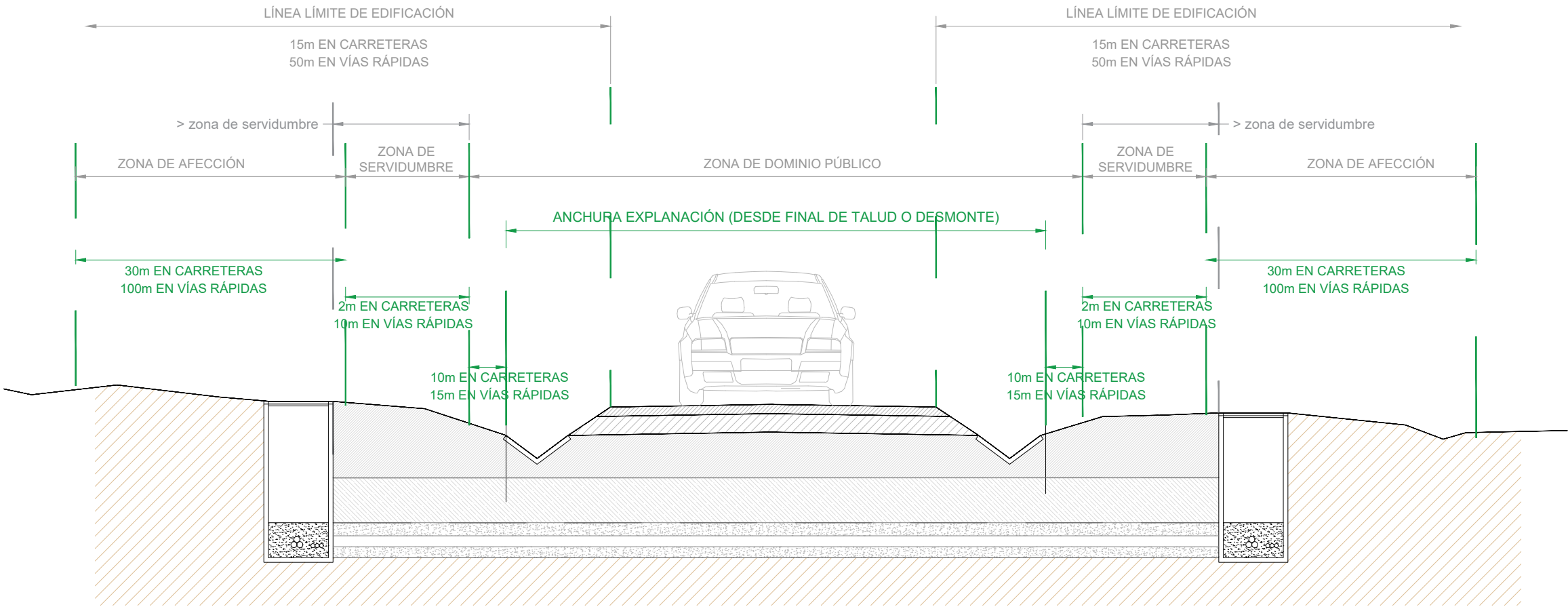


SECCIÓN LONGITUDINAL

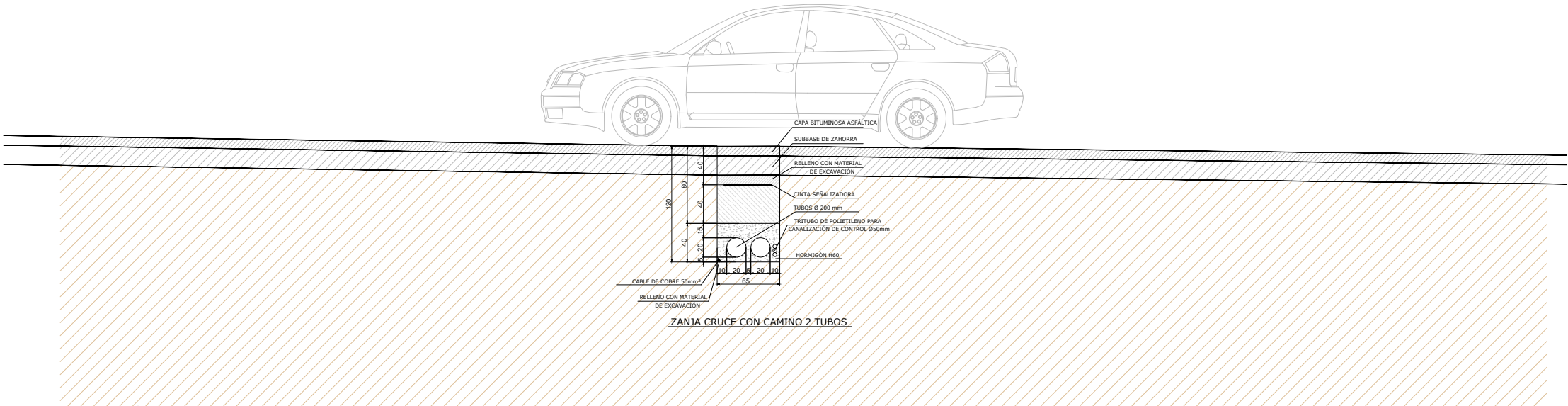
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA	B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:	    				
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA					
						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_980000018	N/A	1.0	10 DE 12	MAYO 2023	A3

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE ZANJA SEMIHORMIGONADA

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



SECCIÓN TRANSVERSAL

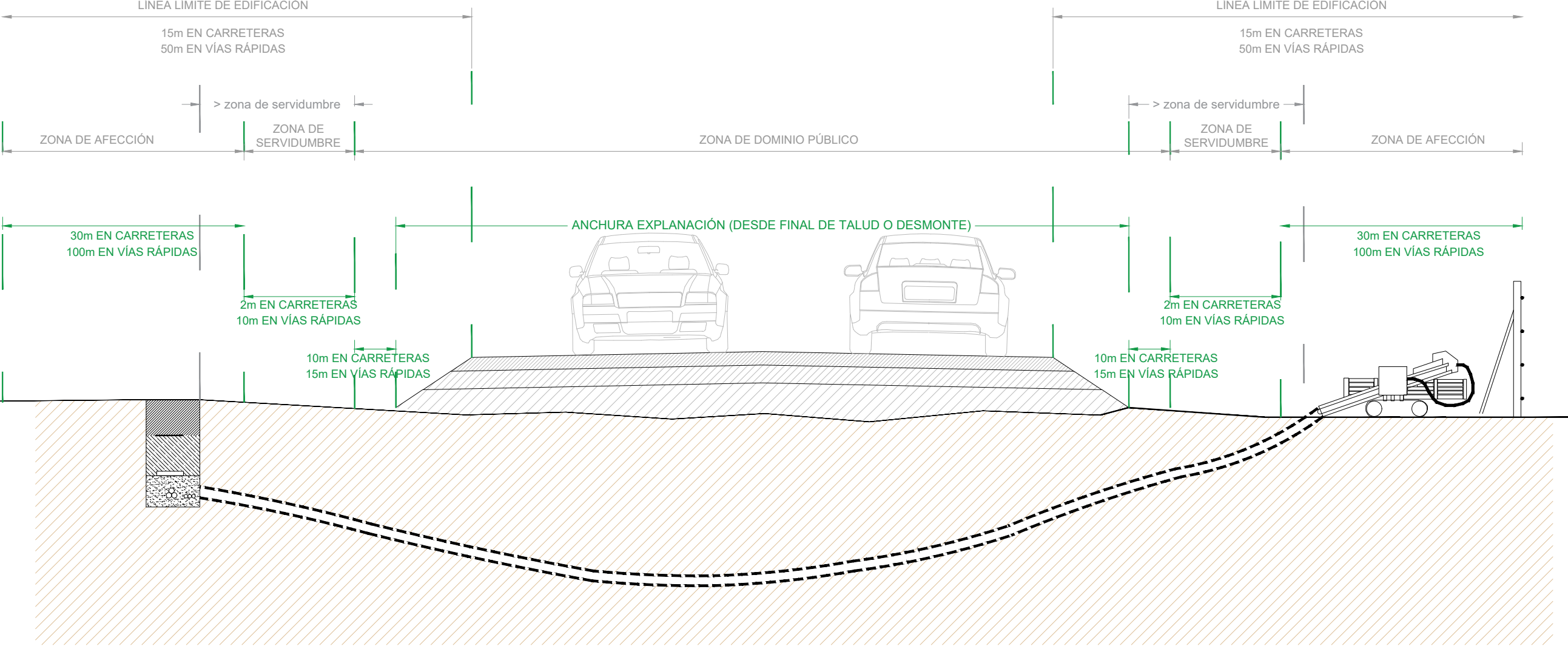


SECCIÓN LONGITUDINAL

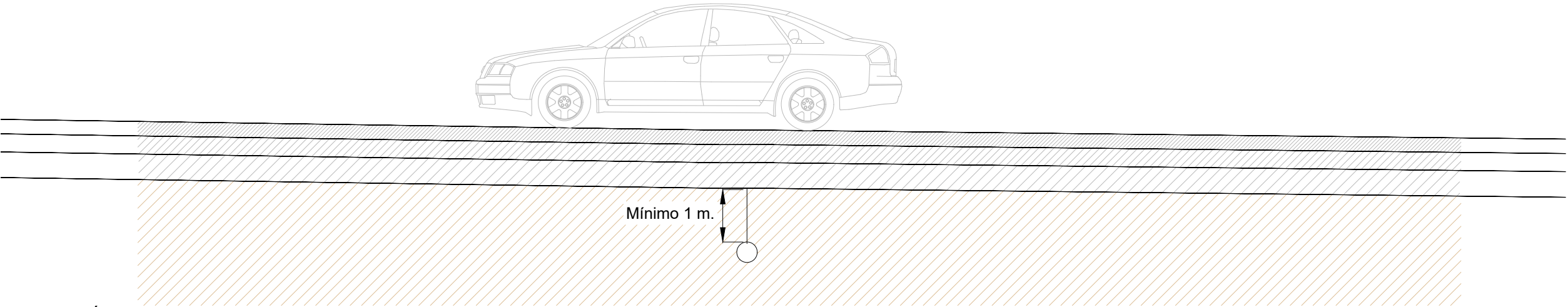
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA						
						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		1/500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000018	N/A	1.0	11 DE 12	MAYO 2023	A3	

CRUCE DE ZANJA CON CARRETERA MEDIANTE HINCA

Para casos de elevado tráfico



SECCIÓN TRANSVERSAL



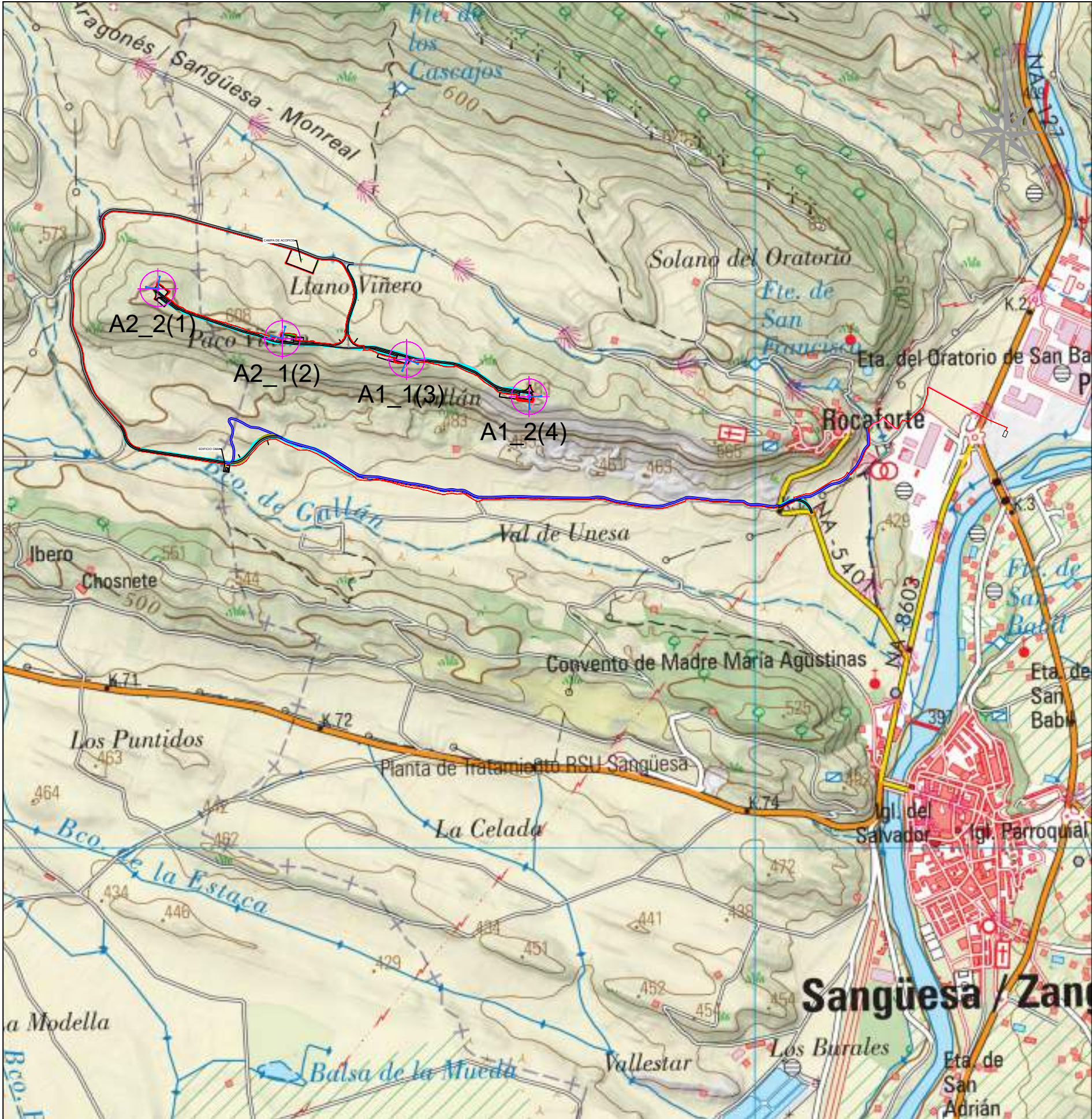
SECCIÓN LONGITUDINAL

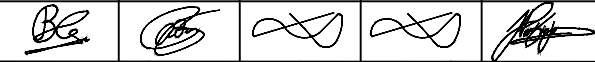
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN GENERAL. AFECCIONES A RED DE TELEFONÍA						
						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		1/500	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_9800000018	N/A	1.0	12 DE 12	MAYO 2023	A3	

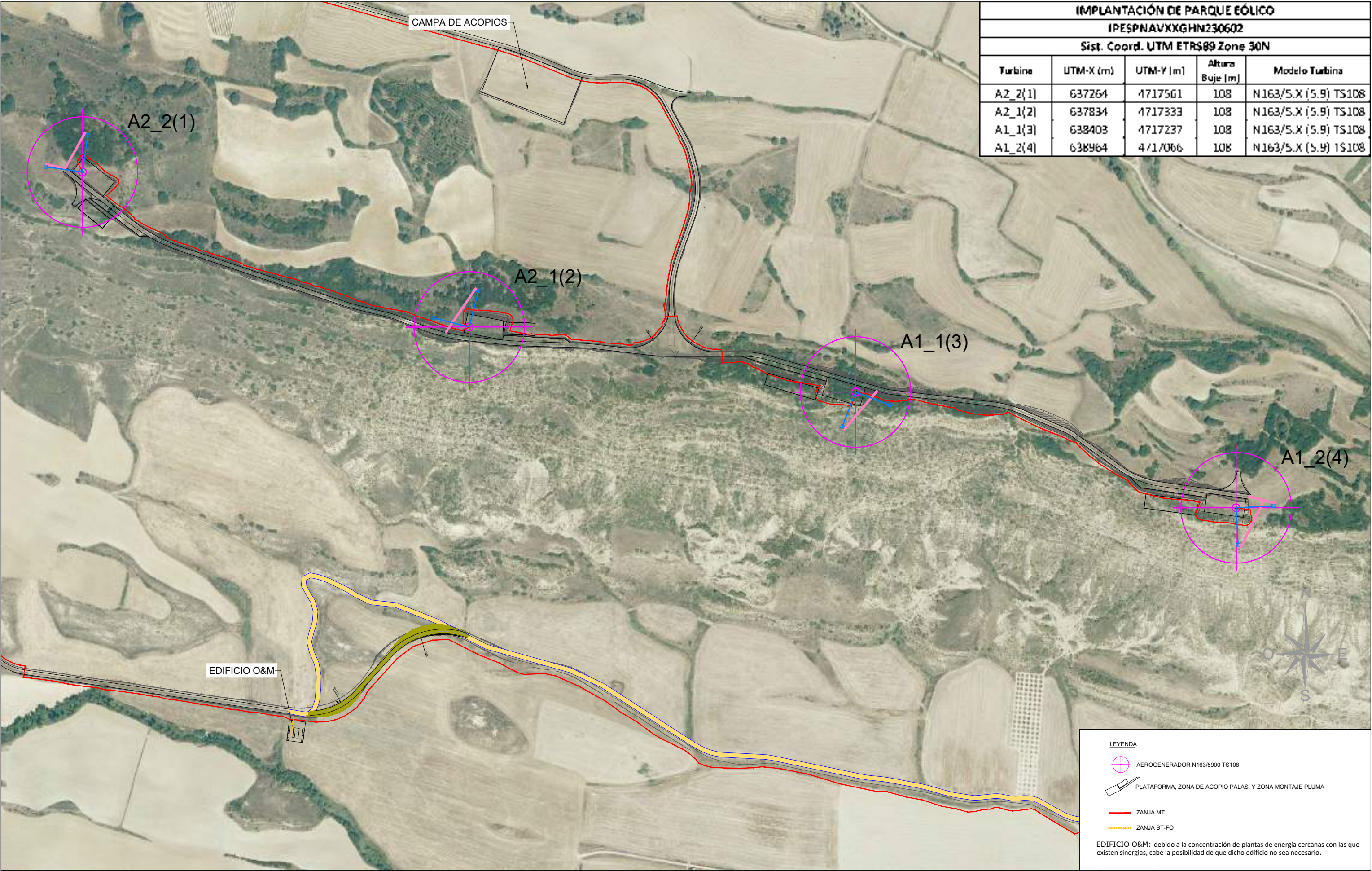


ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.
SEPARATA AL PROYECTO PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA

PLANOS



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PLANTA 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					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	1.0 MAYO-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000011	N/A	1.0	01 DE 01	MAYO 2023	A3

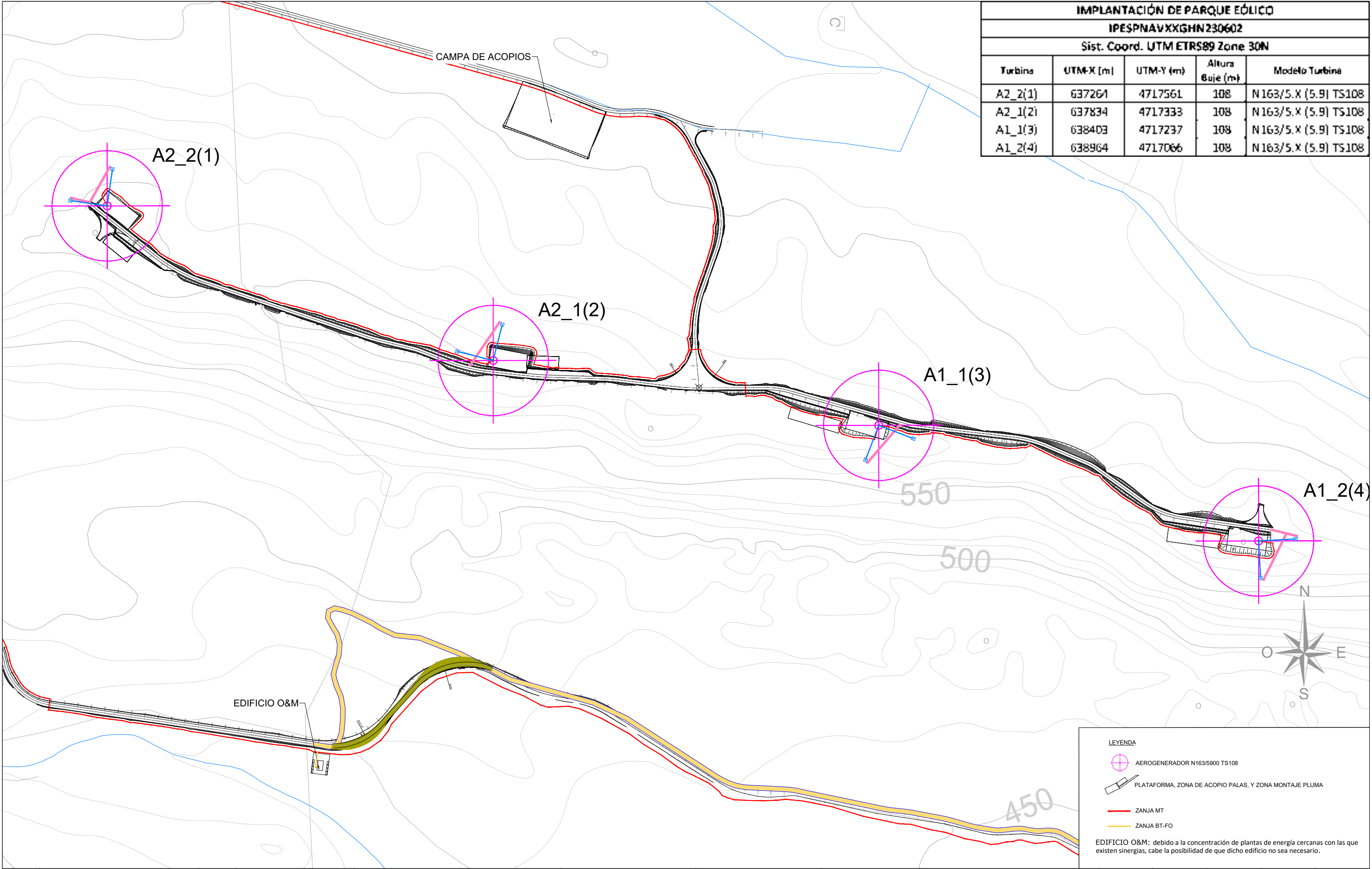


IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO				
IPESPNAVXXGHN230602				
Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N				
Turbina	UTM-X (m)	UTM-Y (m)	Altura Buje (m)	Modelo Turbina
A2_2(1)	637264	4717561	108	N163/5.X (5.9) TS108
A2_1(2)	637834	4717333	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_1(3)	638403	4717237	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_2(4)	638964	4717066	108	N163/5.X (5.9) TS108

- LEYENDA
- AEROGENERADOR N163/5900 TS108
 - PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
 - ZANJA MT
 - ZANJA BT-FO

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	IPESPNAVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/5000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	01 DE 09	MAYO 2023	A3	



IMPLANTACIÓN DE PARQUE EÓLICO				
IPESPNAVXXGHN230602				
Sist. Coord. UTM ETRS89 Zone 30N				
Turbina	UTM-X (m)	UTM-Y (m)	Altura Buje (m)	Modelo Turbina
A2_2(1)	637261	4717561	108	N163/5.X (5.9) TS108
A2_1(2)	637834	4717333	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_1(3)	638403	4717237	108	N163/5.X (5.9) TS108
A1_2(4)	638964	4717066	108	N163/5.X (5.9) TS108

LEYENDA

AEROGENERADOR N163/5900 TS108

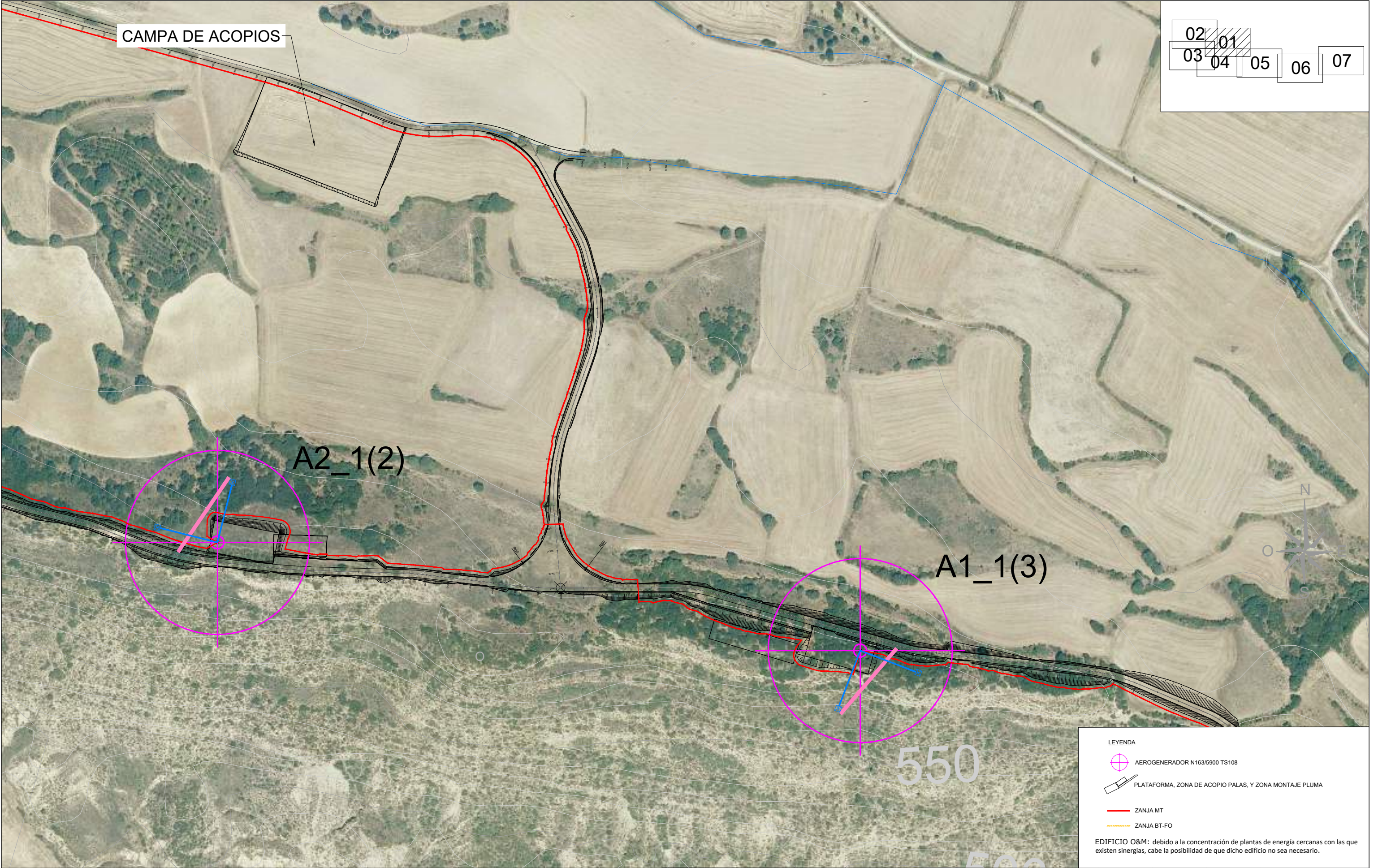
PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA

ZANJA MT

ZANJA BT-FO

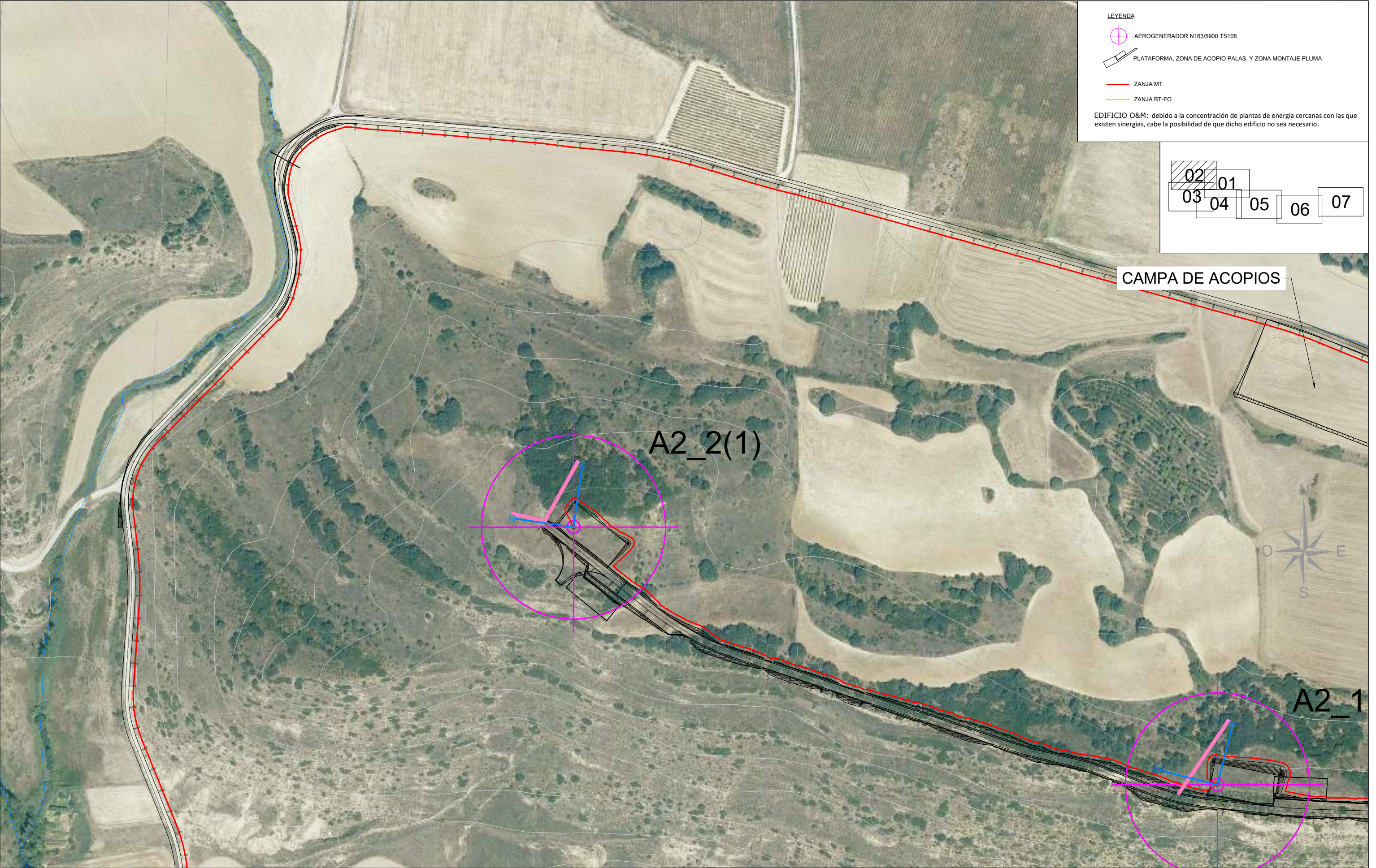
EDIFICIO O&M: debido a la concentración de plantas de energía cercanas con las que existen sinergias, cabe la posibilidad de que dicho edificio no sea necesario.

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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					
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPNAVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		1/5000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	02 DE 09	MAYO 2023	A3

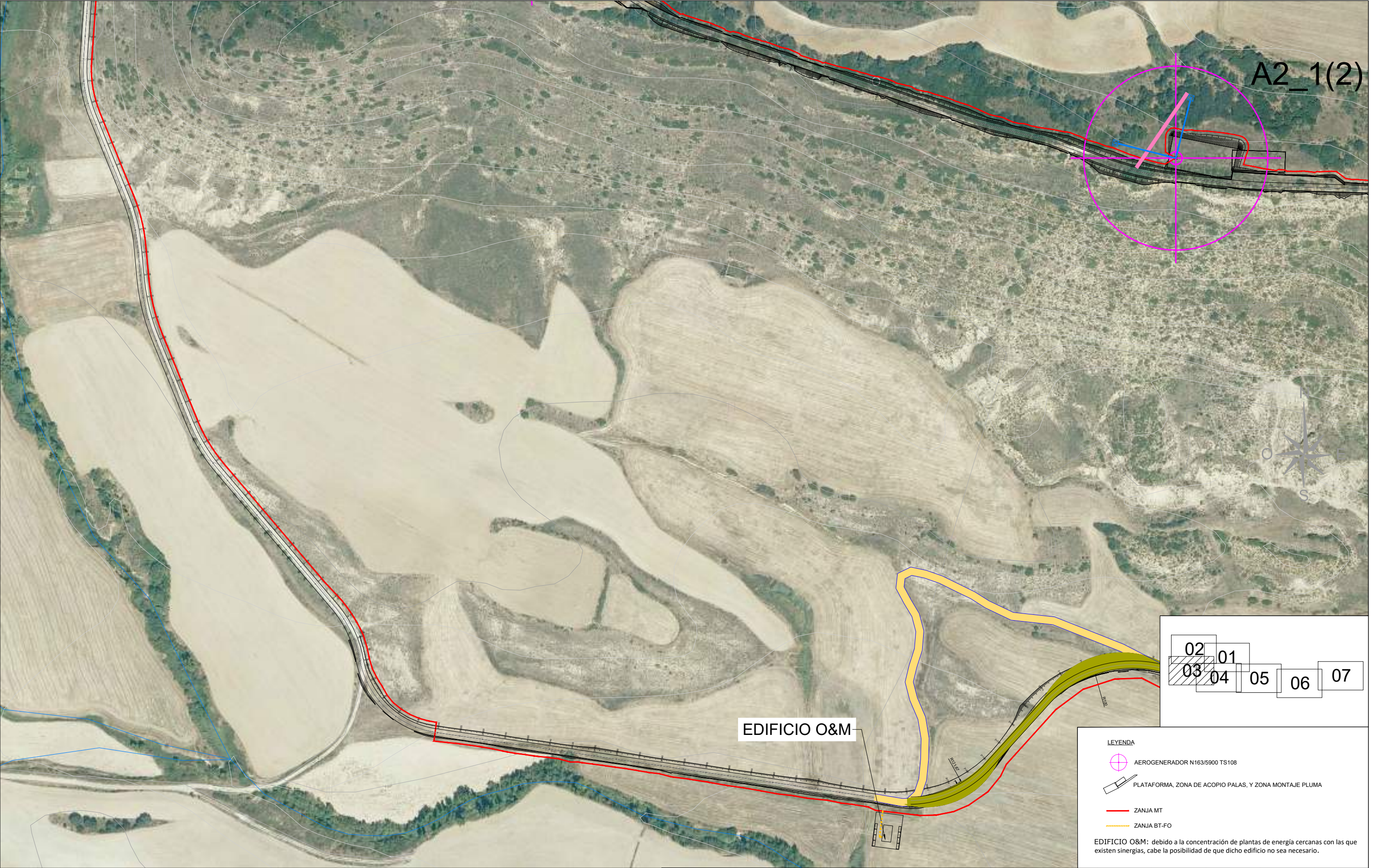


02	01
03	04
05	06
07	

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					
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL				ESCALA: 1/3000	CÓDIGO ACCIONA: ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	CÓDIGO EXTERNO: N/A	REVISIÓN 1.0	HOJA 03 DE 09	FECHA MAYO 2023	FORMATO A3



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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						
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	04 DE 09	MAYO 2023	A3	



02	01				
03	04	05	06	07	

LEYENDA

AEROGENERADOR N163/5900 TS108

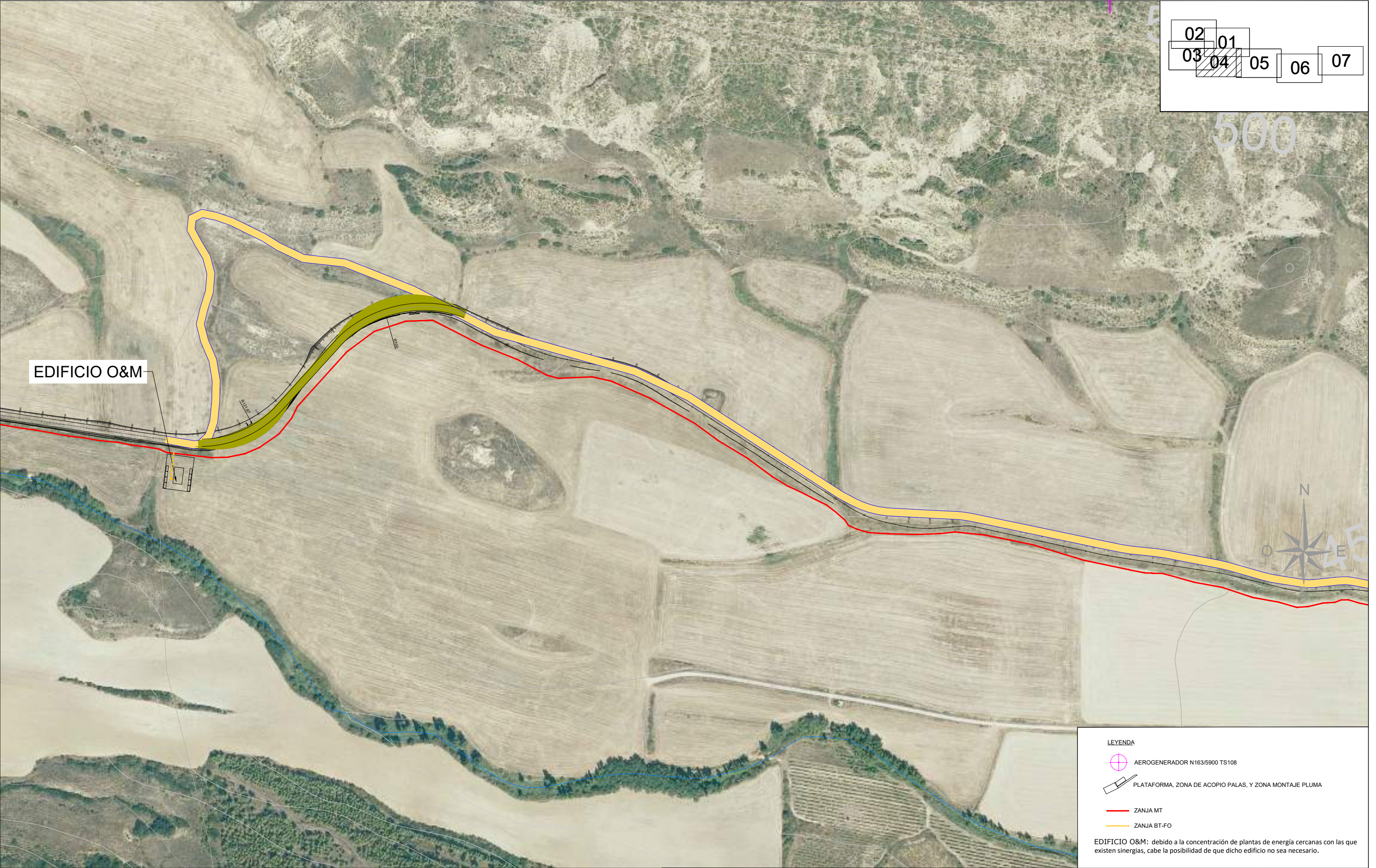
PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA

ZANJA MT

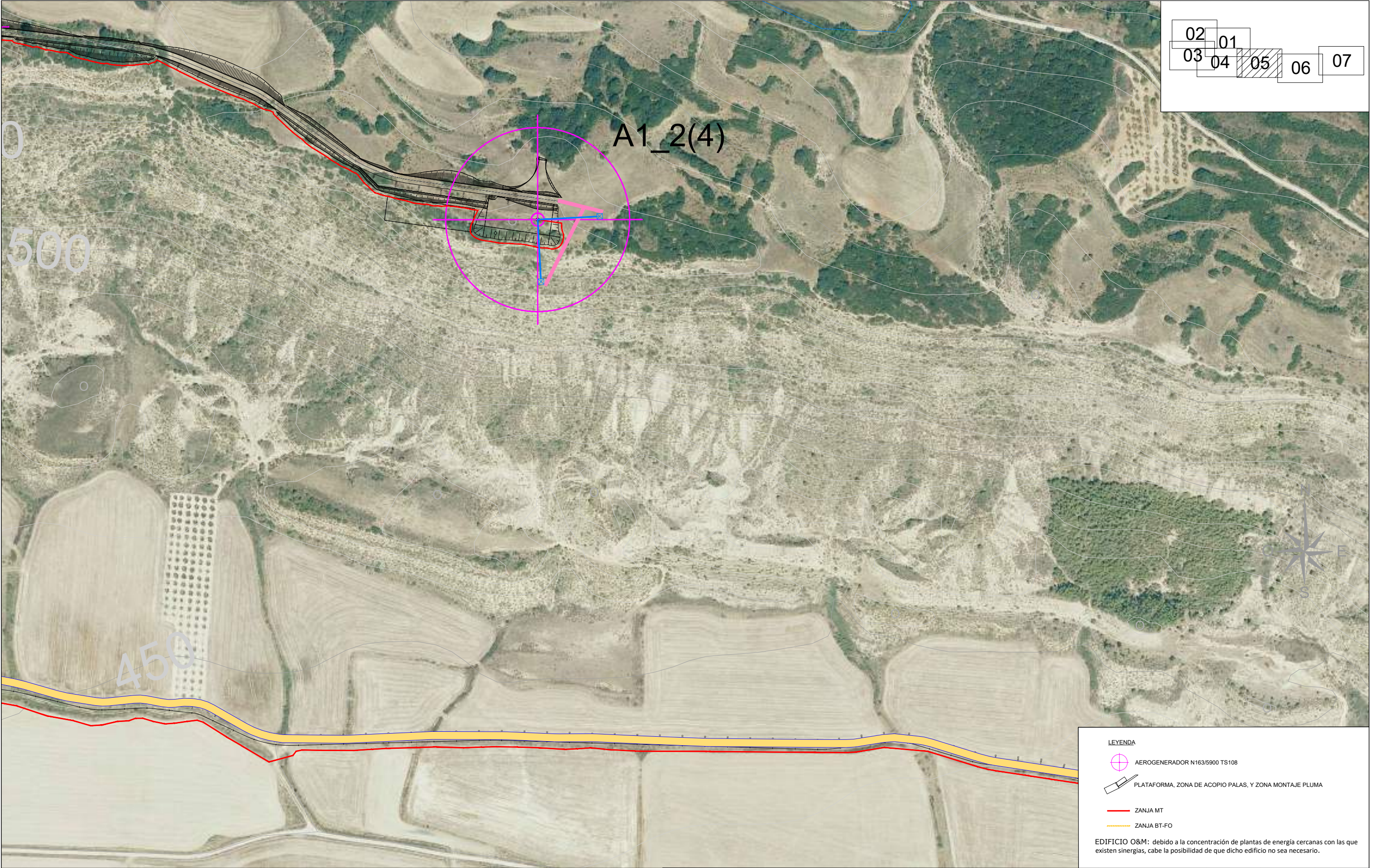
ZANJA BT-FO

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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						
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	05 DE 09	MAYO 2023	A3	

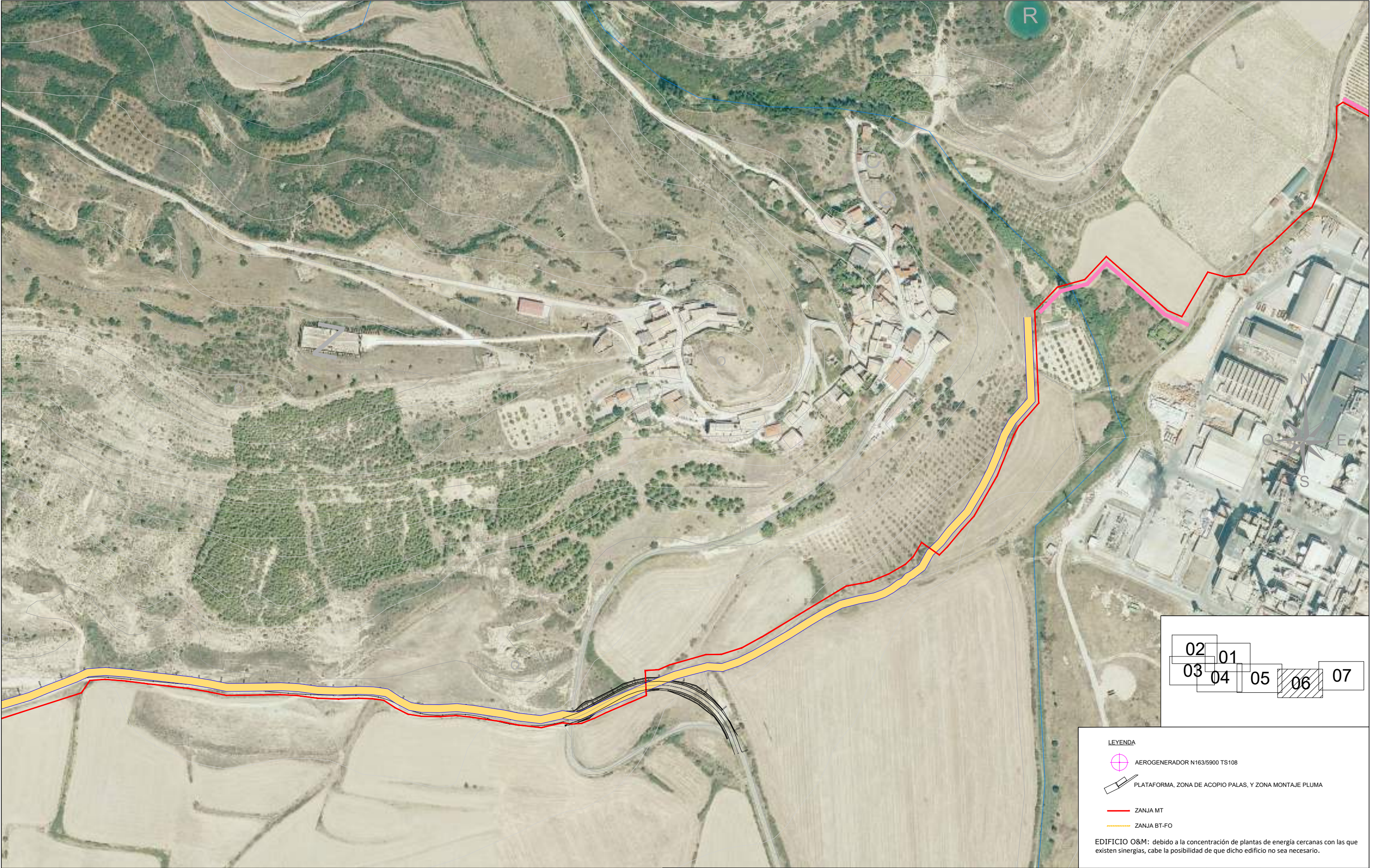


REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA			B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							PROYECCIÓN:	TÍTULO:							
							UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL			REVISIÓN		HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	IPESPAVXXGHN230602		1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO		
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	06 DE 09	MAYO 2023	A3			



02	01					
03	04	05	06	07		

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						
								ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL				1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	07 DE 09	MAYO 2023	A3	



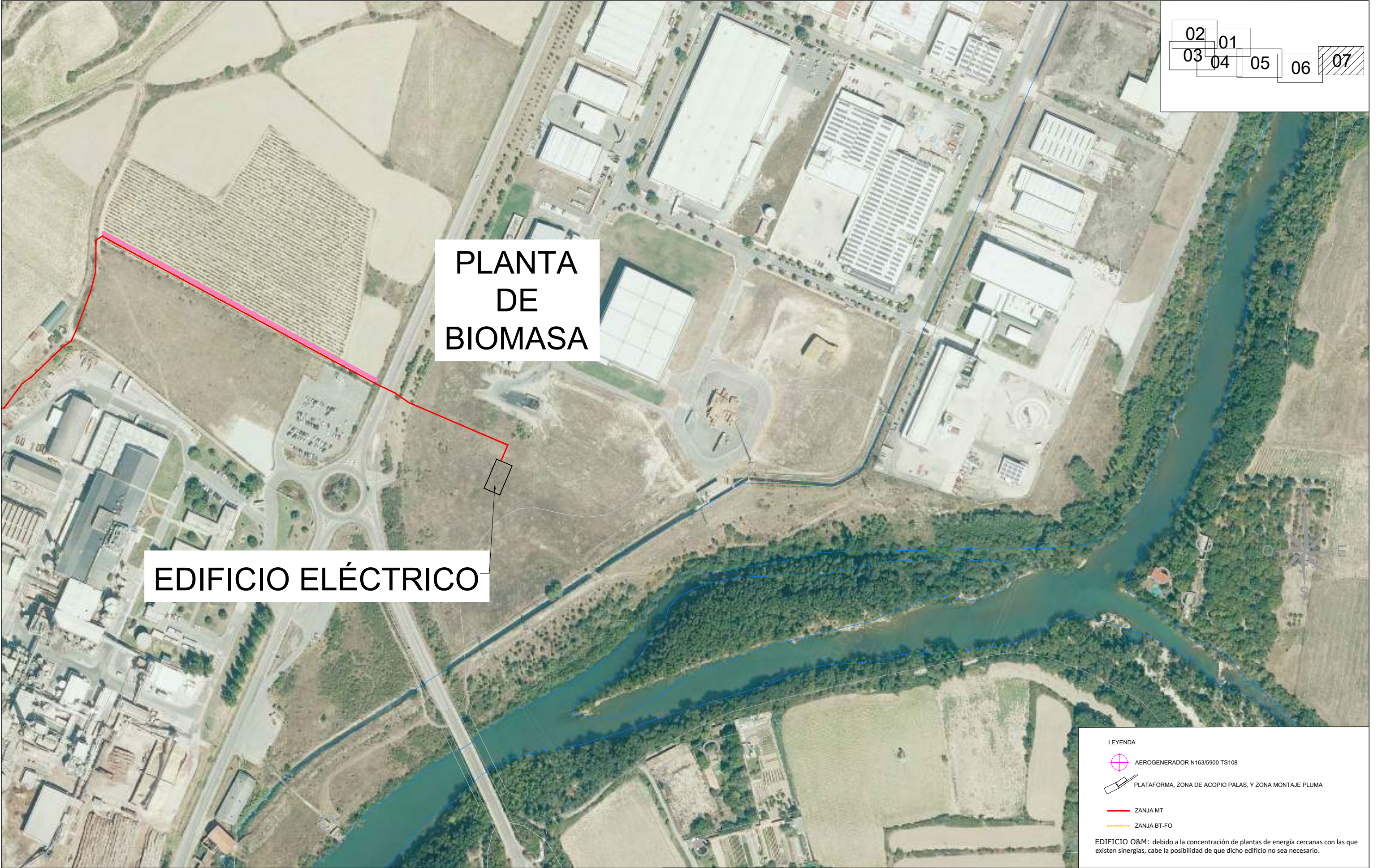
02	01
03	04
05	06
07	

LEYENDA

-  AEROGENERADOR N163/5900 TS108
-  PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
-  ZANJA MT
-  ZANJA BT-FO

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

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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							
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:		REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A		1.0	08 DE 09	MAYO 2023	A3	



02	01
03	04
05	06
07	

PLANTA
DE
BIOMASA

EDIFICIO ELÉCTRICO

LEYENDA

AEROGENERADOR N163/5900 TS108

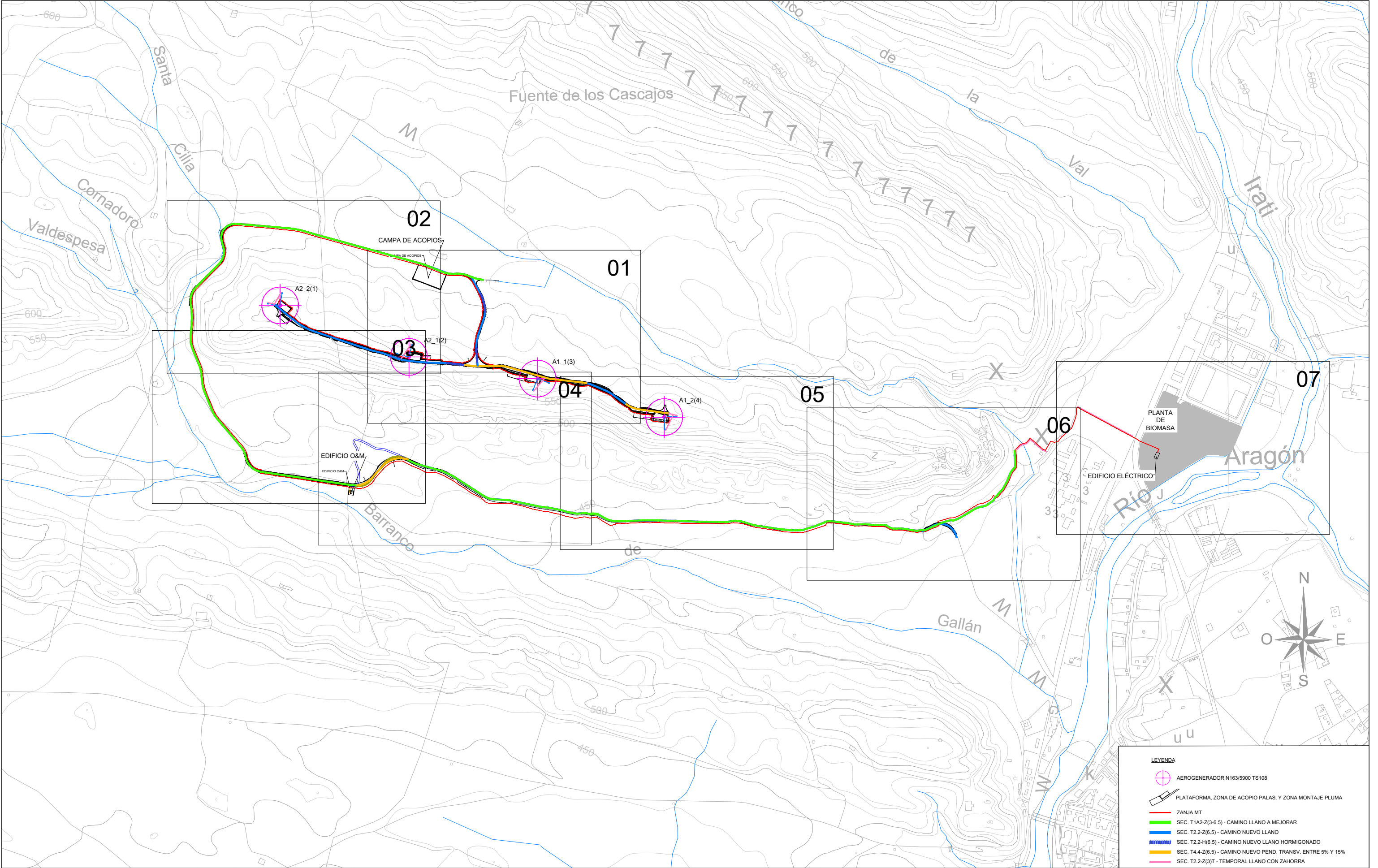
PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA

ZANJA MT

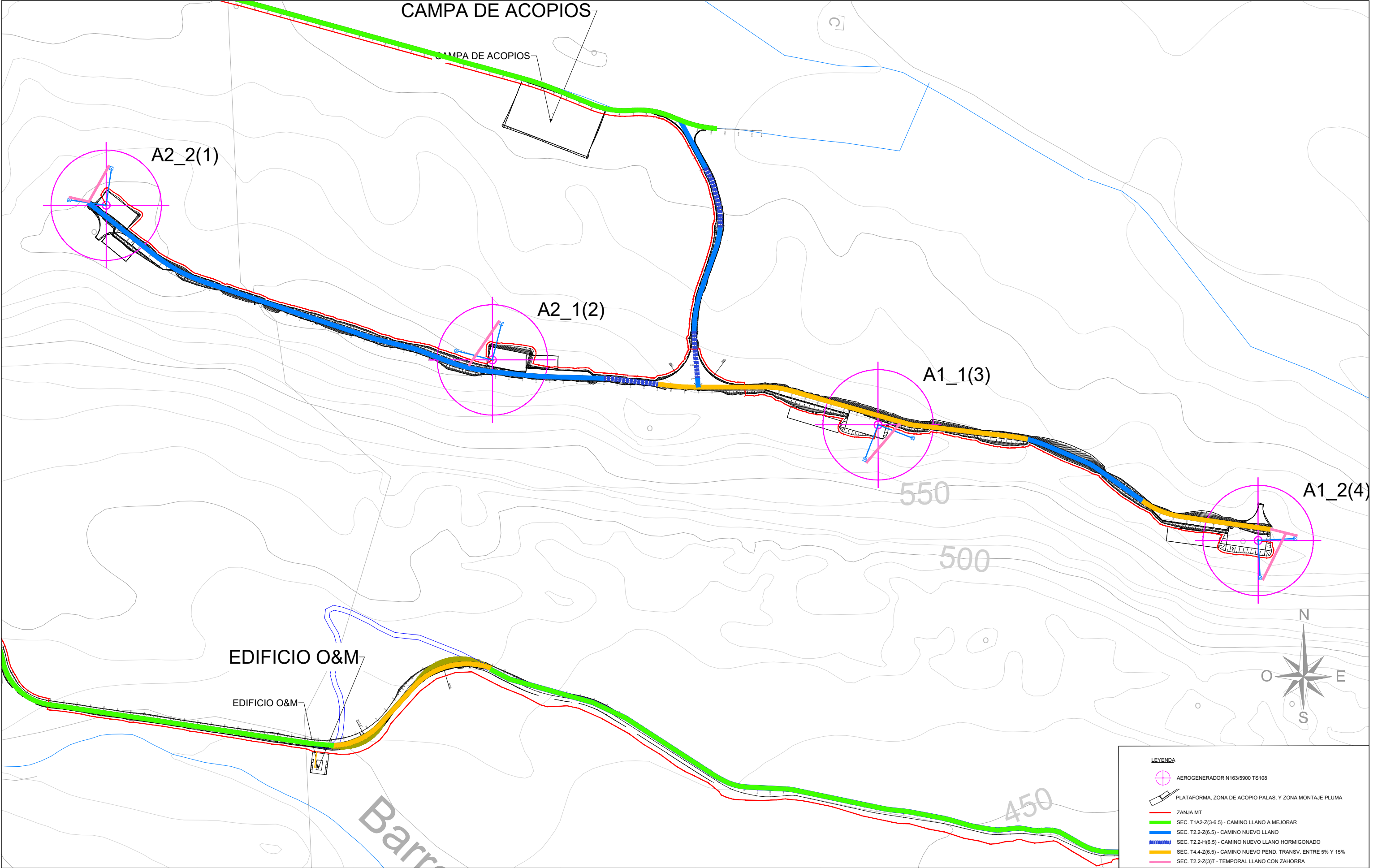
ZANJA BT-FO

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

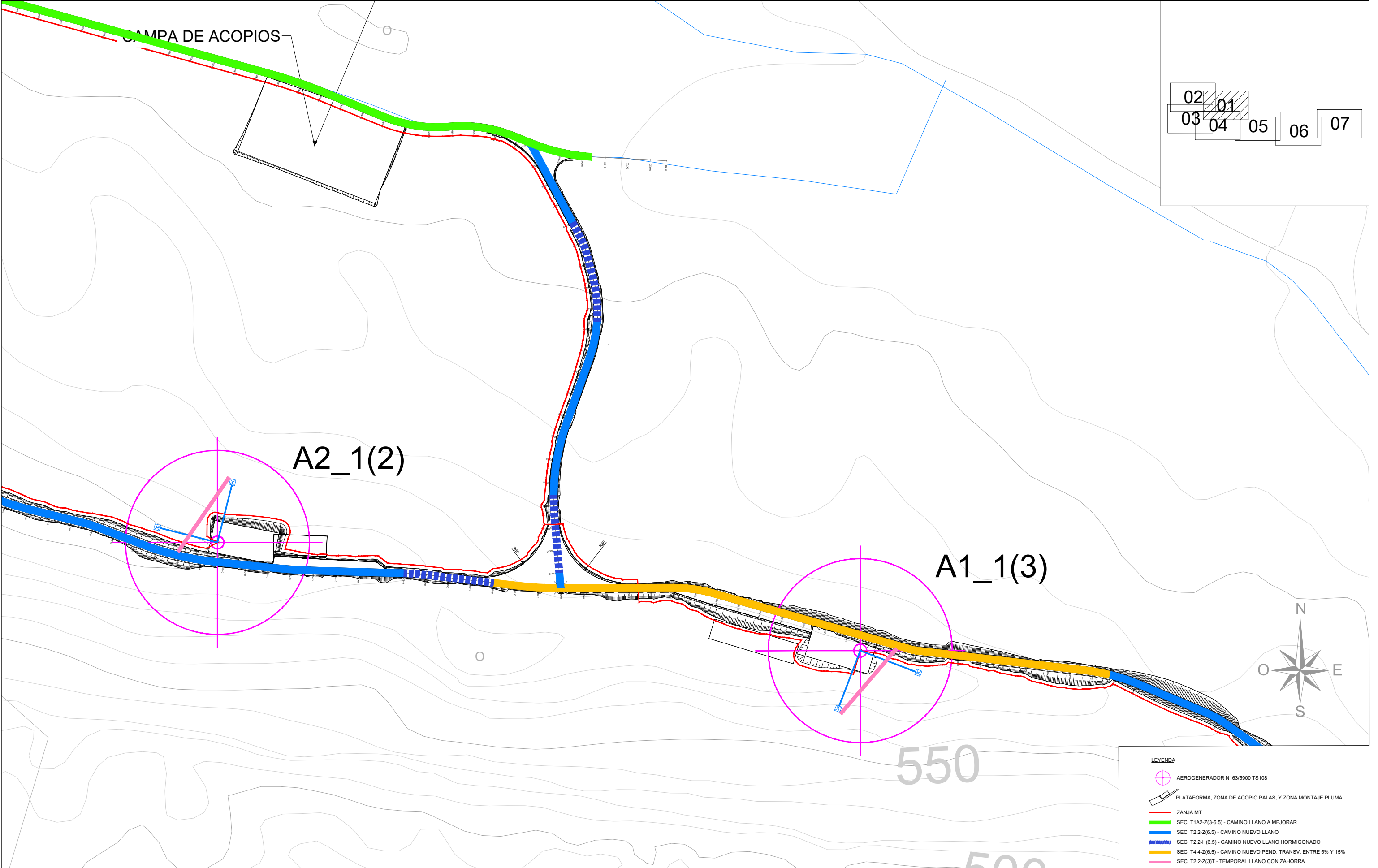
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	IMPLANTACIÓN. PLANTA GENERAL						
1.0	IPESPNVXXGHN230602	1.0 MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
						1/3000	ACCIO4_D_AE_EN_LYT_CWS_980000003	N/A	1.0	09 DE 09	MAYO 2023	A3	



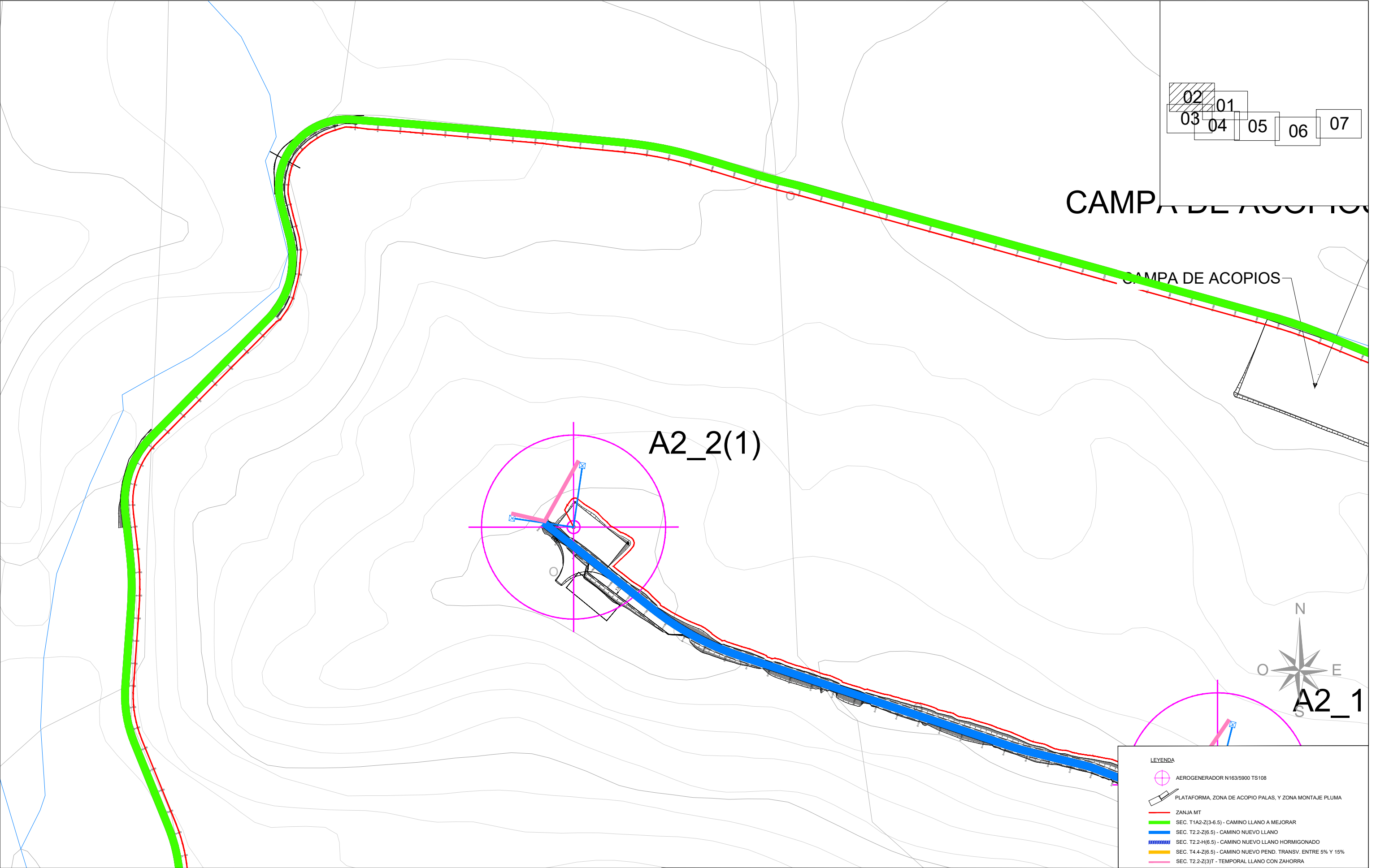
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)						
						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_300000001	N/A	1.0	01 DE 09	MAYO 2023	A3	

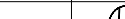
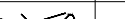


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)						
						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_DWG_CWS_300000001	N/A	1.0	02 DE 09	MAYO 2023	A3	



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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)						
						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_300000001	N/A	1.0	03 DE 09	MAYO 2023	A3	



REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	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)							
							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_DWG_CWS_300000001	N/A	1.0	04 DE 09	MAYO 2023	A3			

EDIFICIO O&M

EDIFICIO O&M

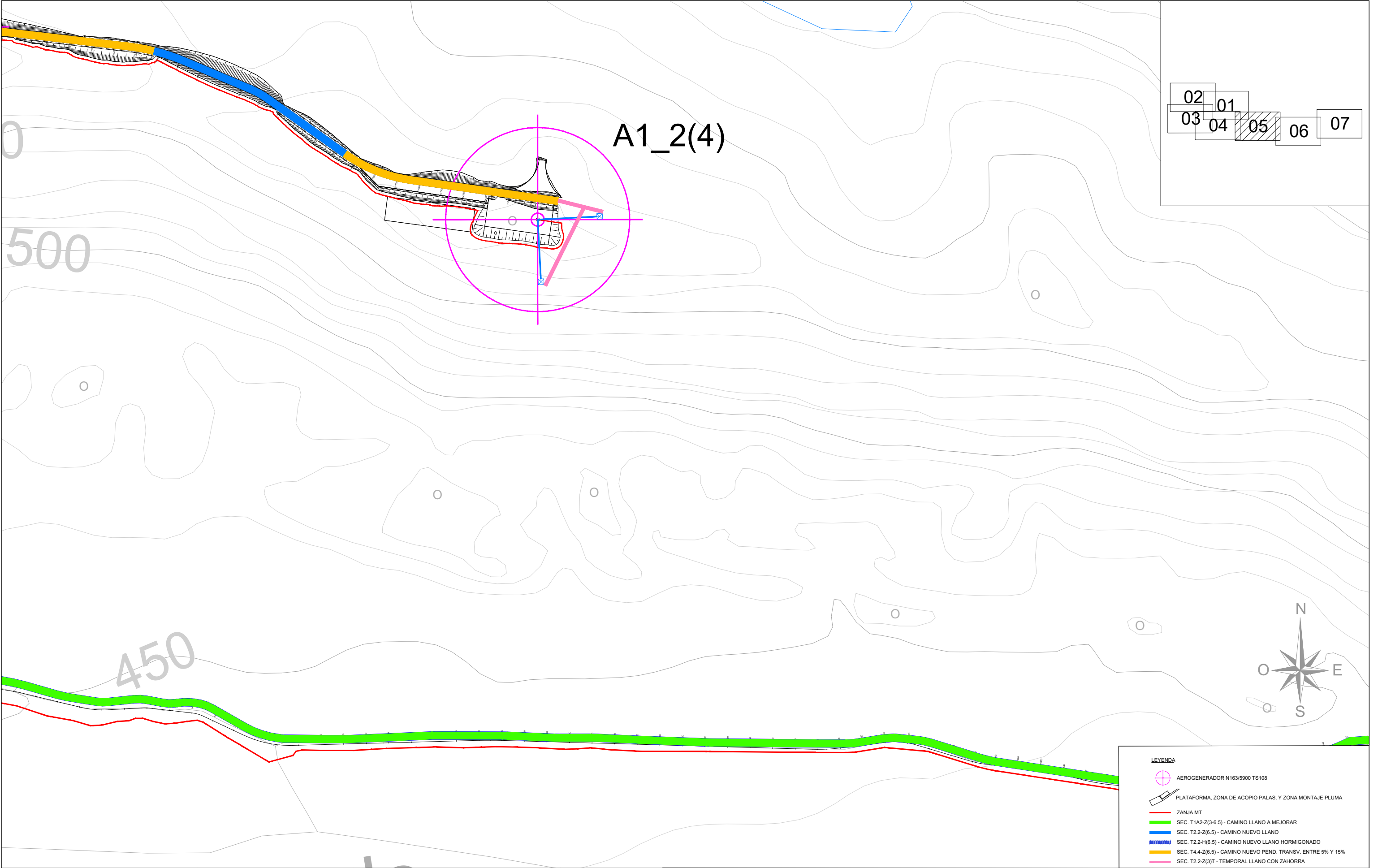
Barranco

02	01
03	04
05	06
07	



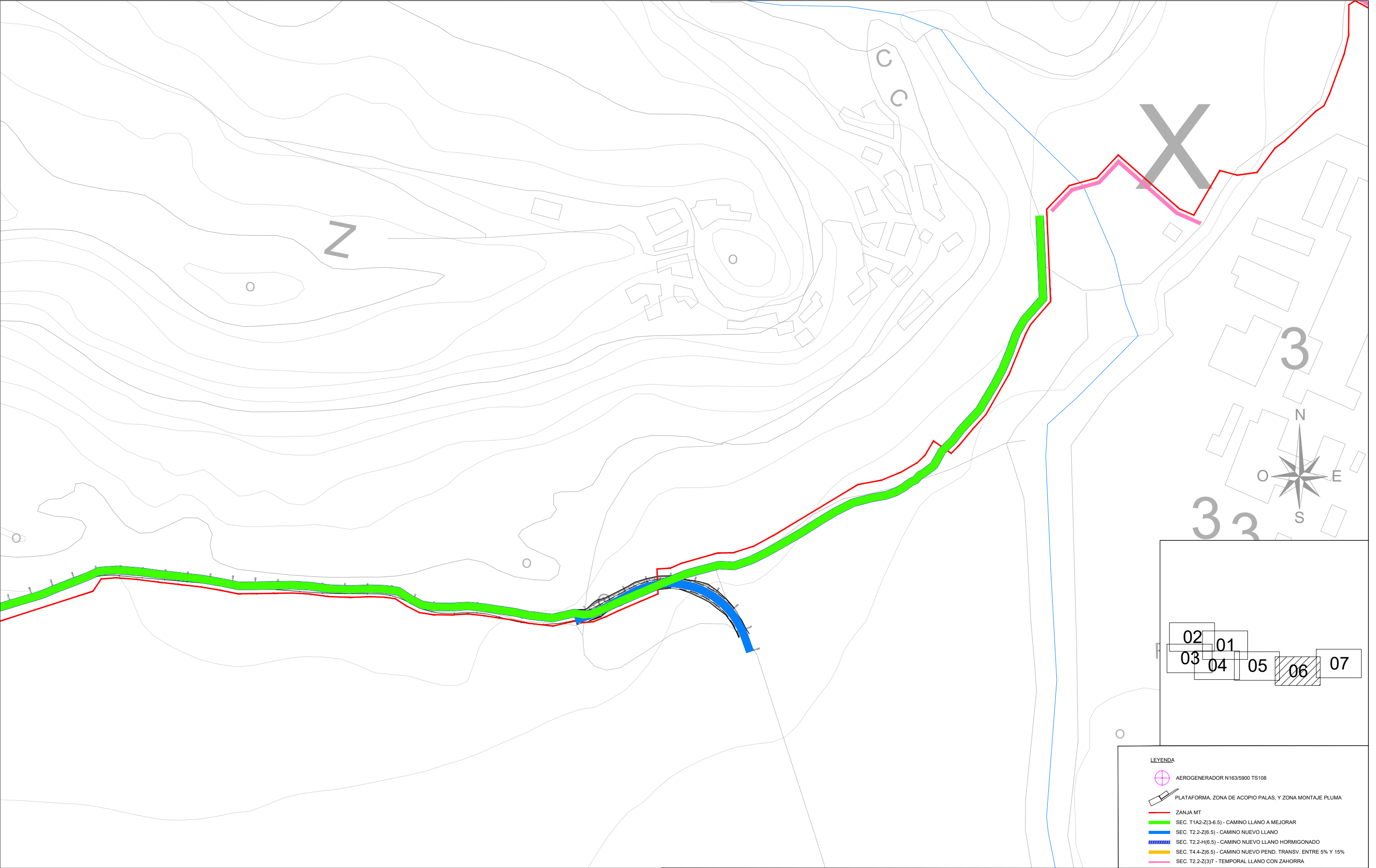
LEYENDA	
	AEROGENERADOR N163/5900 TS108
	PLATAFORMA, ZONA DE ACOPIO PALAS, Y ZONA MONTAJE PLUMA
	ZANJA MT
	SEC. T1A2-Z(3-6.5) - CAMINO LLANO A MEJORAR
	SEC. T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO
	SEC. T2.2-H(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO HORMIGONADO
	SEC. T4.4-Z(6.5) - CAMINO NUEVO PEND. TRANSV. ENTRE 5% Y 15%
	SEC. T2.2-Z(3)T - TEMPORAL LLANO CON ZAHORRA

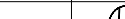
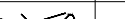
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)						
						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_300000001	N/A	1.0	06 DE 09	MAYO 2023	A3	



02	01
03	04
05	06
07	

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)					
						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	1.0	07 DE 09	MAYO 2023	A3

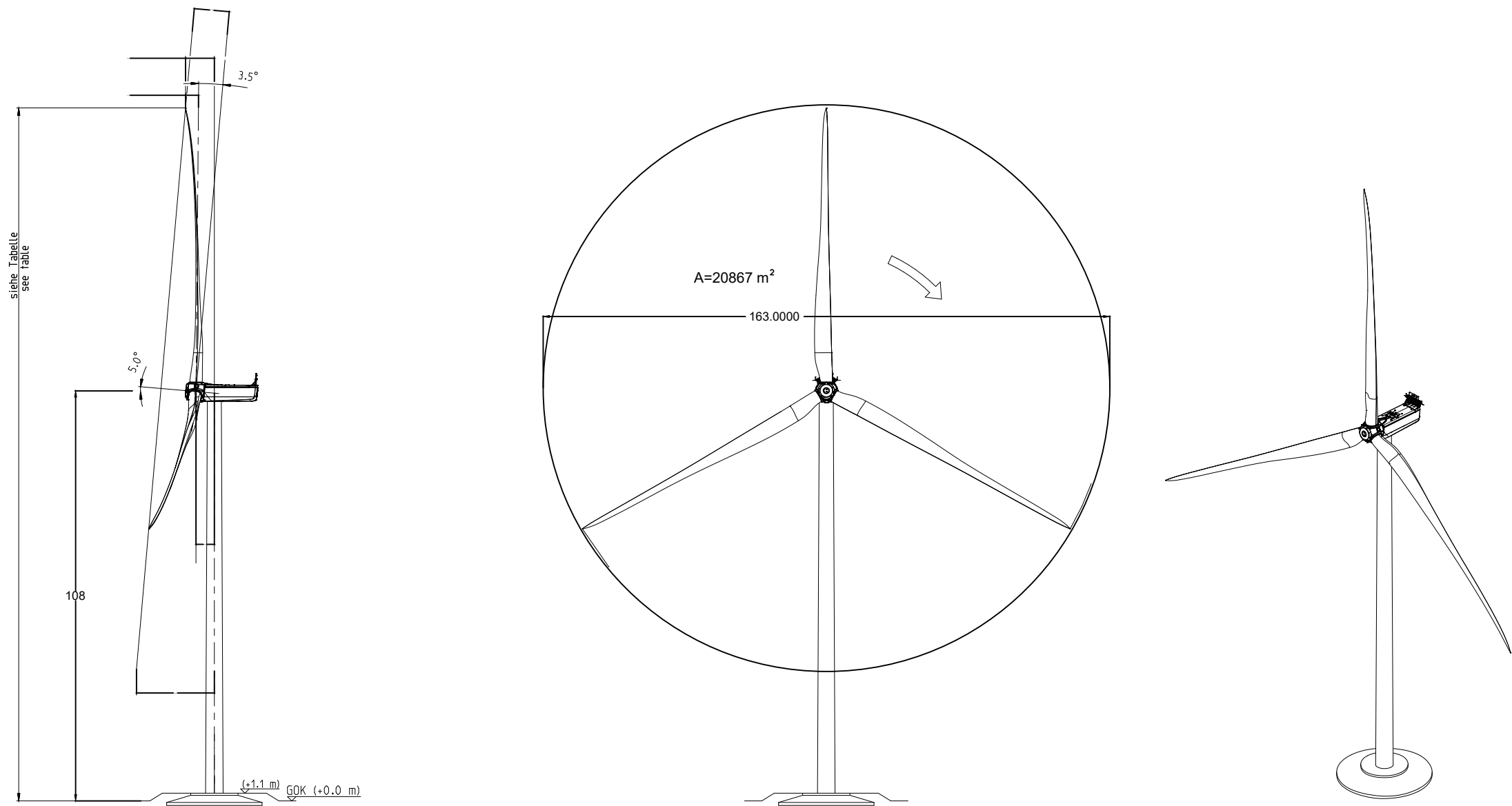


REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA			B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							PROYECCIÓN:	TÍTULO:							
							UTM - 30N	DETALLE (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESOS)							
							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	1.0	08 DE 09	MAYO 2023	A3		



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L.	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	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)						
						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	1.0	09 DE 09	MAYO 2023	A3	

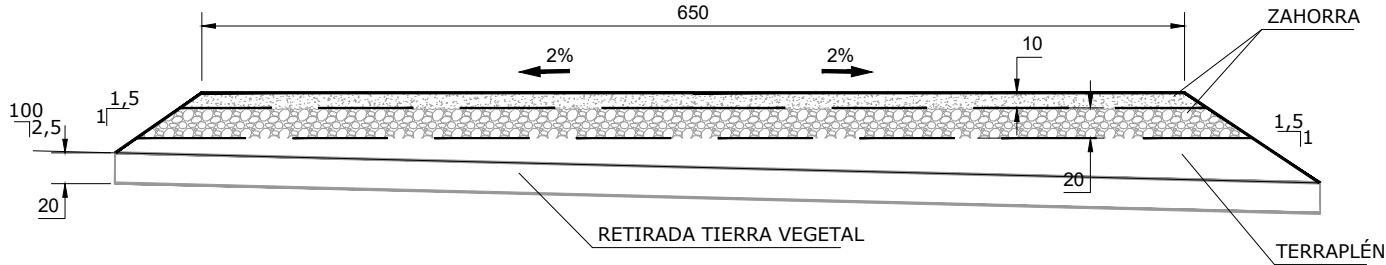
AEROGENERADOR NORDEX 163 / 5.900 TS108



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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	PLANO DE AEROGENERADOR					
						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_EQU_100000001	N/A	1.0	01 DE 01	MAYO 2023	A3

CAMINOS NUEVOS

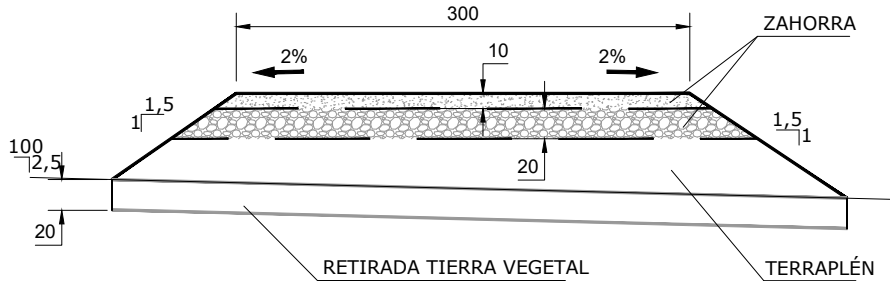
SECCIÓN T2.2-Z(6.5) - CAMINO NUEVO LLANO CON PTE. TRANSV. < 5%
ESCALA 1/50



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

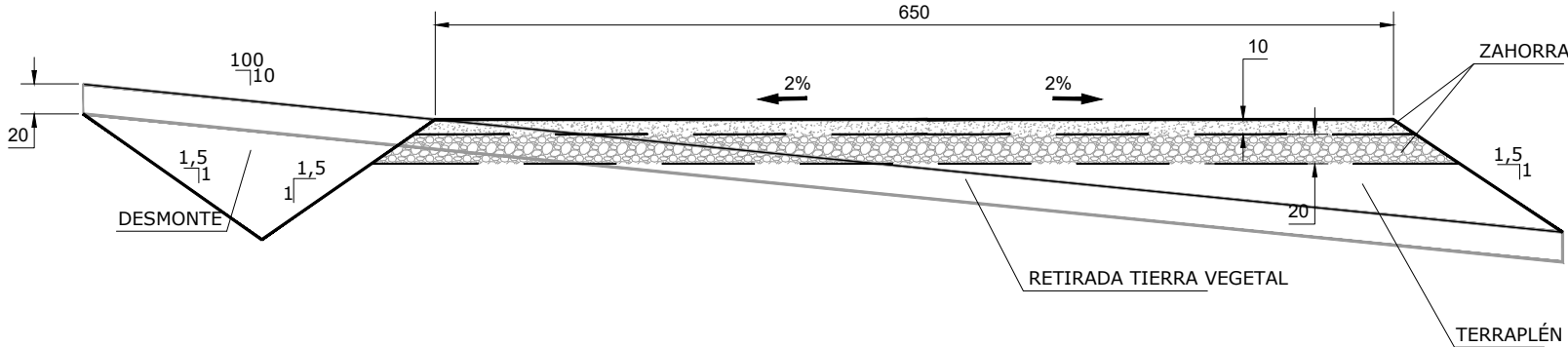
SECCIÓN T2.2-Z(3)T - CAMINO NUEVO TEMPORAL LLANO 3 m
ESCALA 1/50



NOTA:
DESBROCE

EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	0,99 m3/m
TERRAPLÉN	2,42 m3/m
FIRME DE ZAHORRAS	1,05 m3/m
SUBBASE	0,73 m3/m
BASE	0,32 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

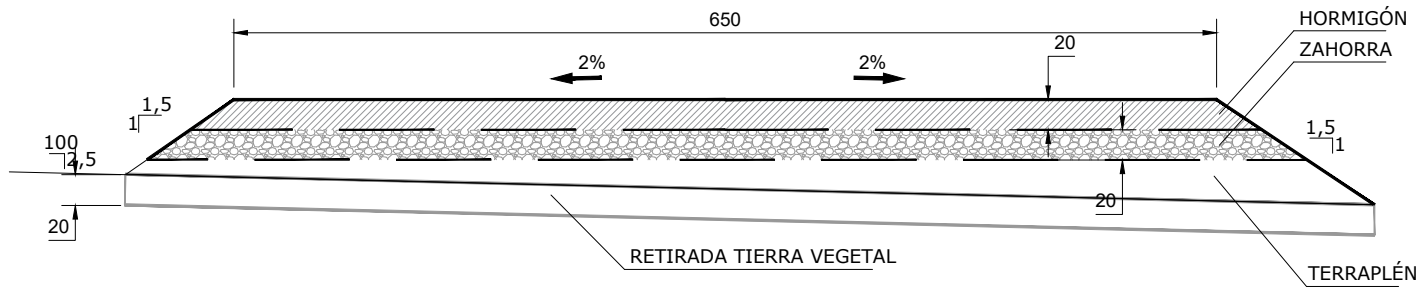
NOTAS:

- * 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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						UTM - 30N	SECCIONES TIPO (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)						
						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	1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3	

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

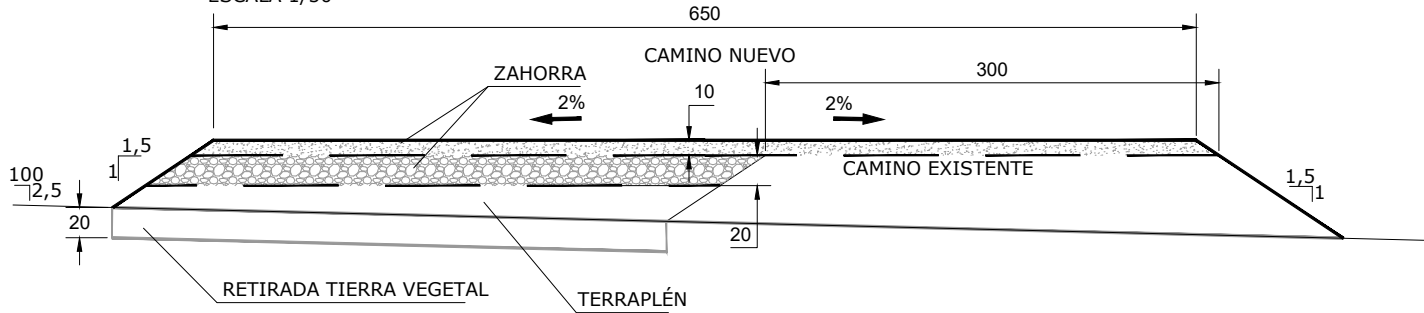


NOTA:

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

CAMINOS EXISTENTES

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



NOTA:

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

NOTAS:

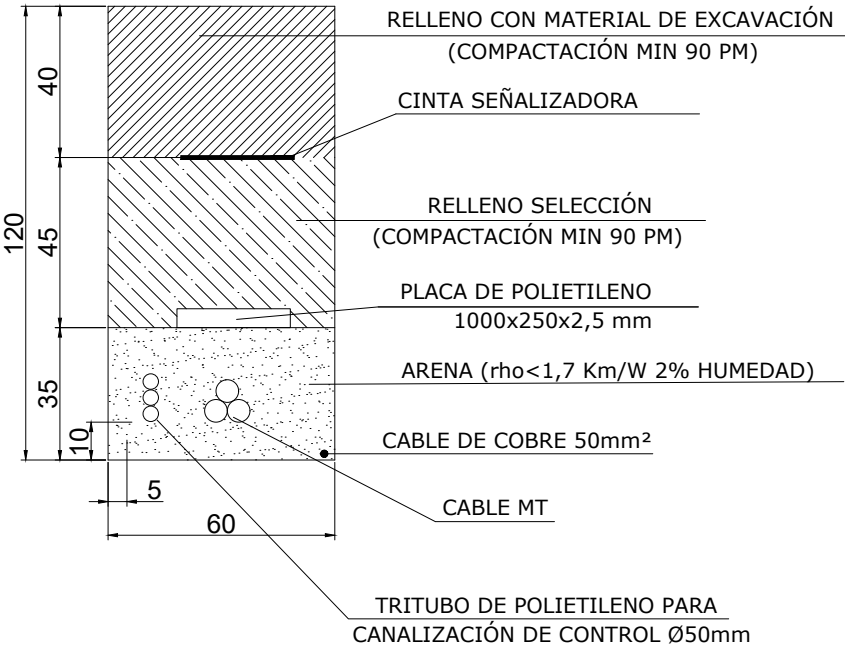
- * La pendiente transversal de los caminos (bombeo), debe ser de 1% MÁXIMO durante la fase de construcción, y del 2% para la fase posterior de entrega a Operación y Mantenimiento.
- * Los espesores de sub-base y base de zahorra dependerán en cada parque de lo que resulte en la memoria de cálculo de 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.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:					
						UTM - 30N	SECCIONES TIPO (CAMINOS INTERNOS, CAMINOS DE ACCESO)					
						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	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3

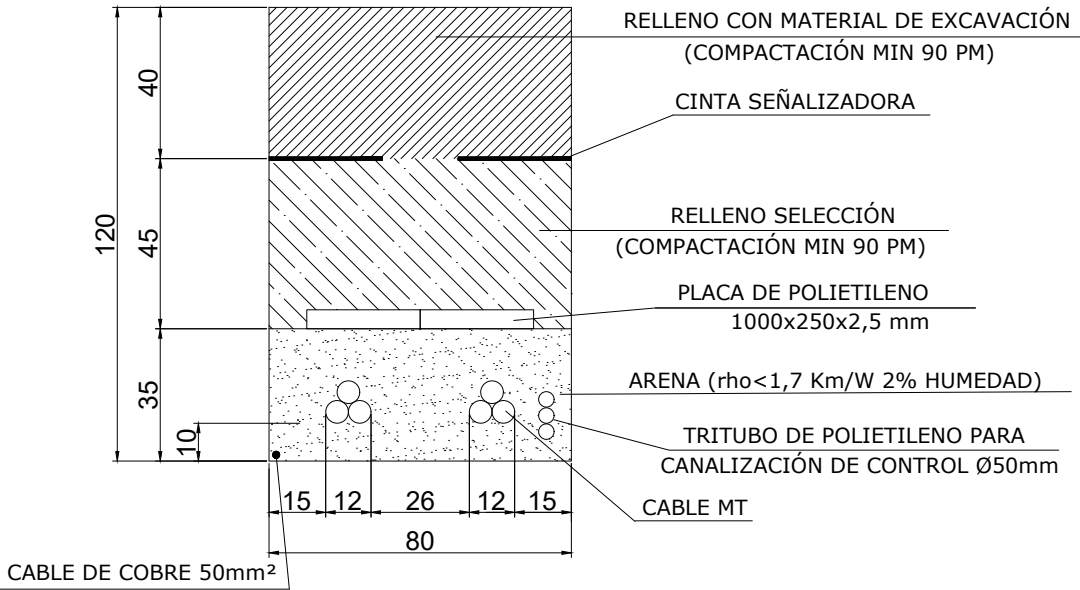
ZANJA TIPO 1

LONGITUDES EN CM



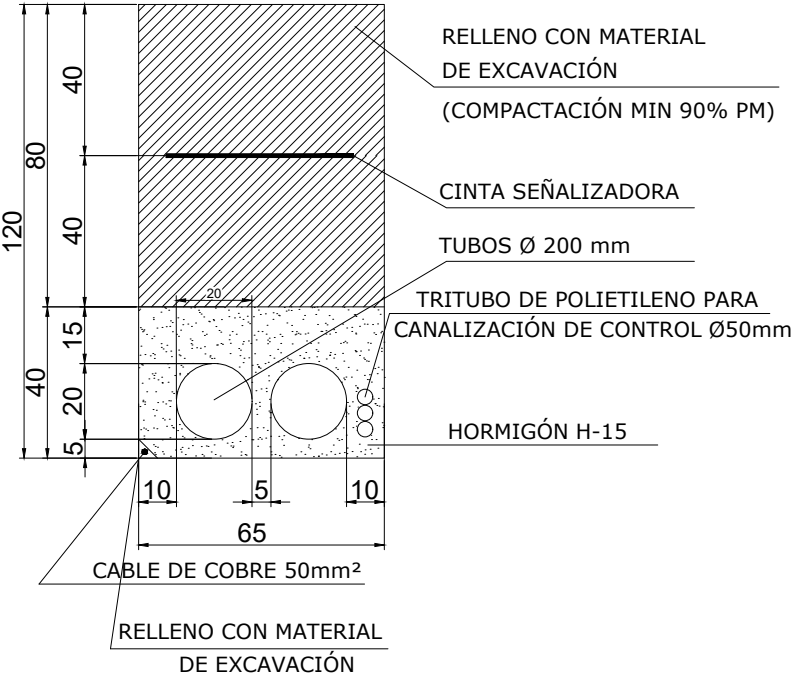
ZANJA TIPO 2

LONGITUDES EN CM



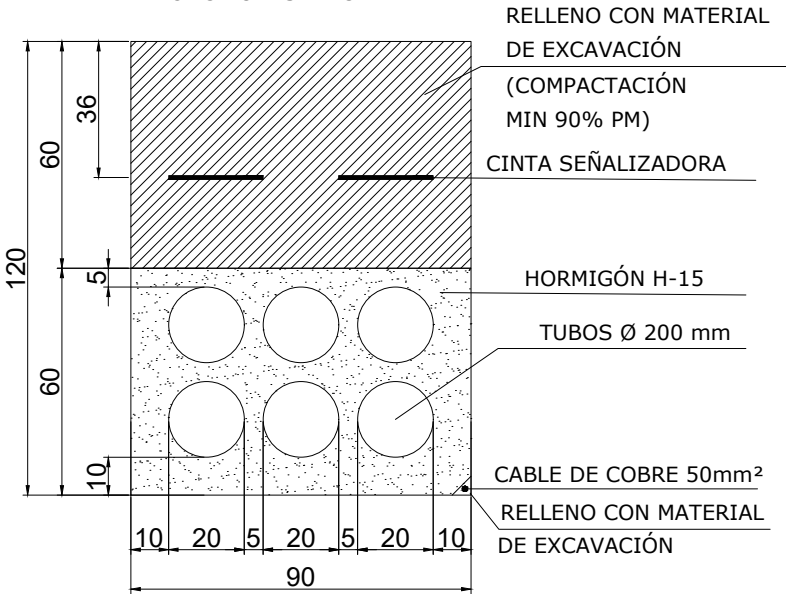
ZANJA CRUCE 2 TUBOS

LONGITUDES EN CM



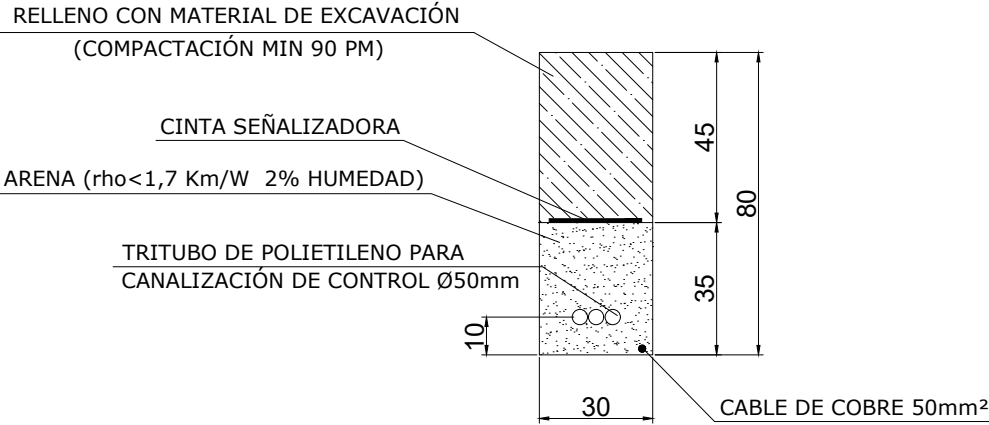
ZANJA CRUCE 6 TUBOS

LONGITUDES EN CM



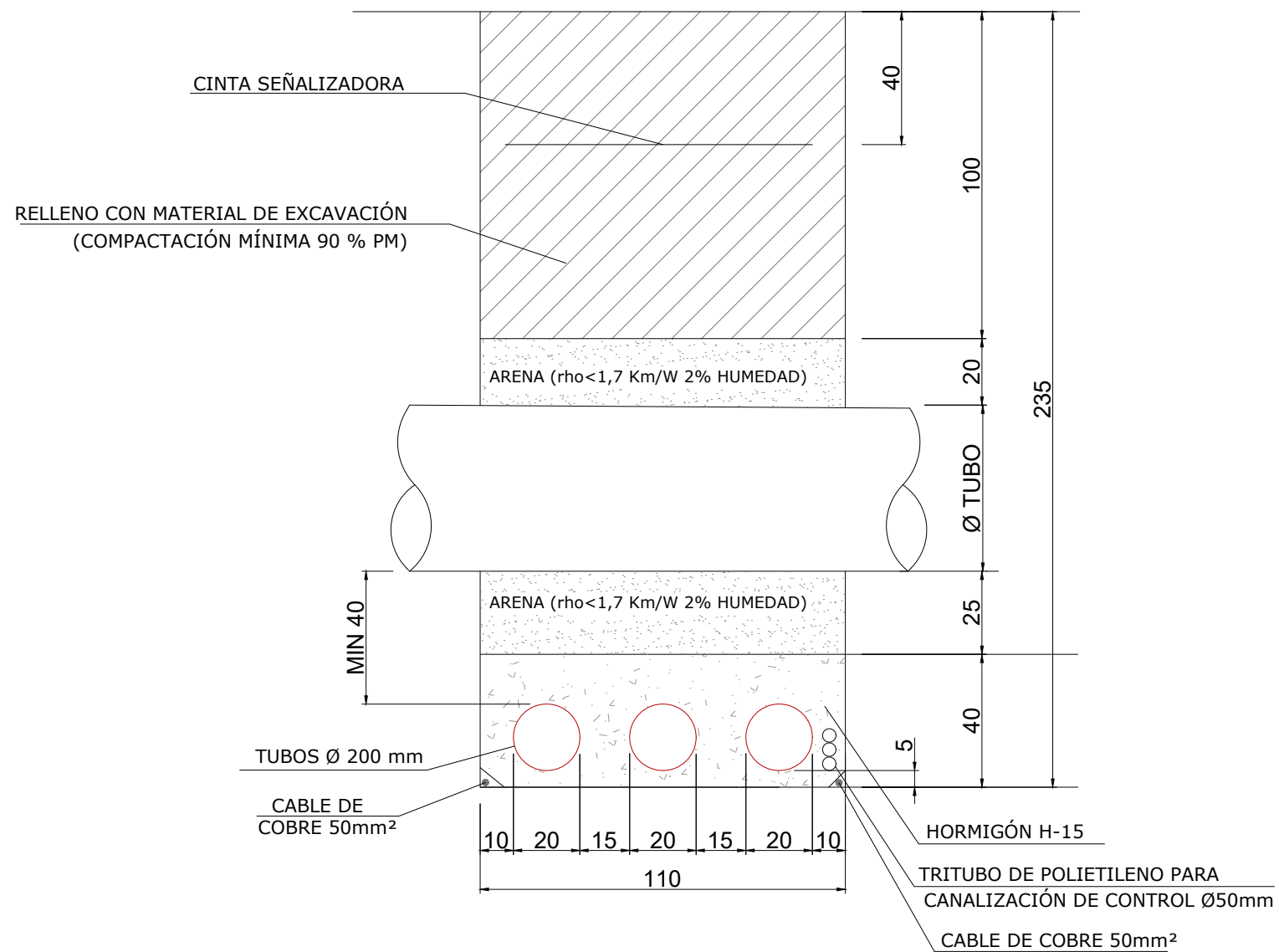
ZANJA PARA BT-FO

LONGITUDES EN CM

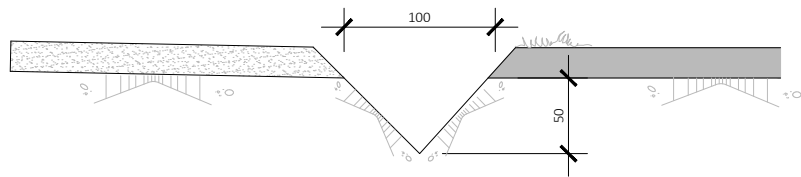


REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:		PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
						ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA		B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
						PROYECCIÓN:	TÍTULO:						
						ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO	
1.0	N/A	MAY-2023	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		N/A	ACCIO4_D_AE_EN_DWG_ELE_200000002	N/A	1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3	

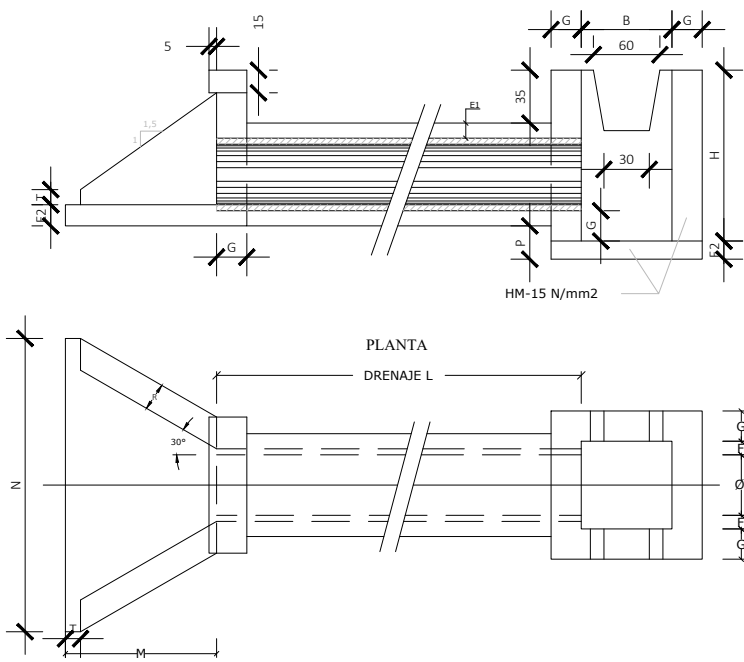
LONGITUDES EN CM

[illegible]

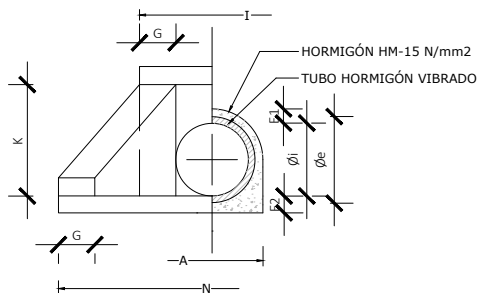
SECCIÓN TIPO CUNETA



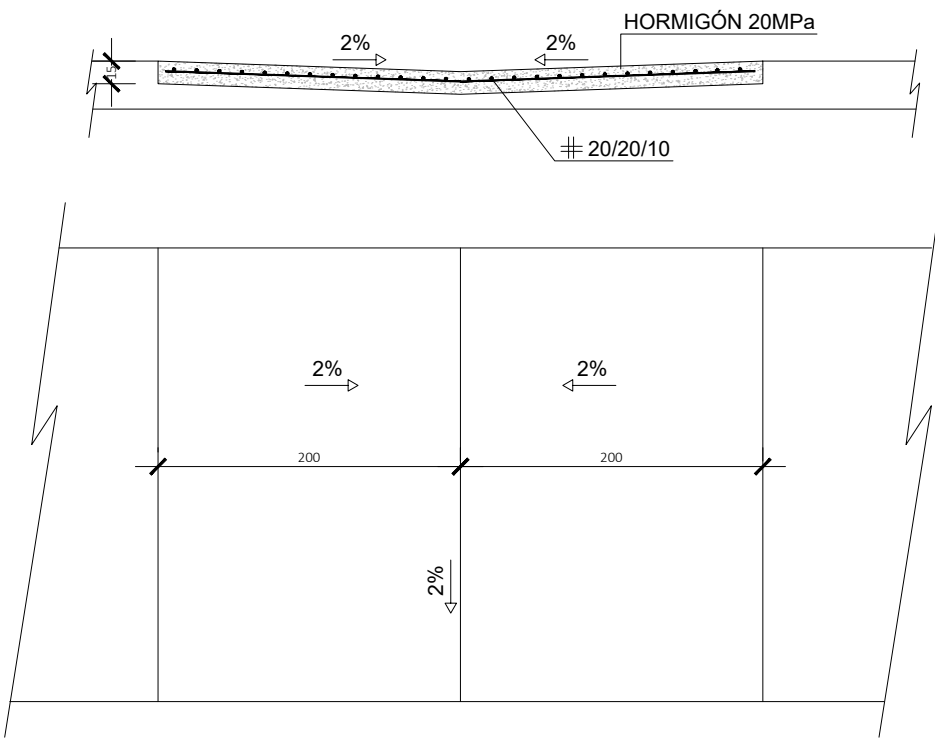
DRENAJE
SECCIÓN LONGITUDINAL



SECCIÓN FRONTAL

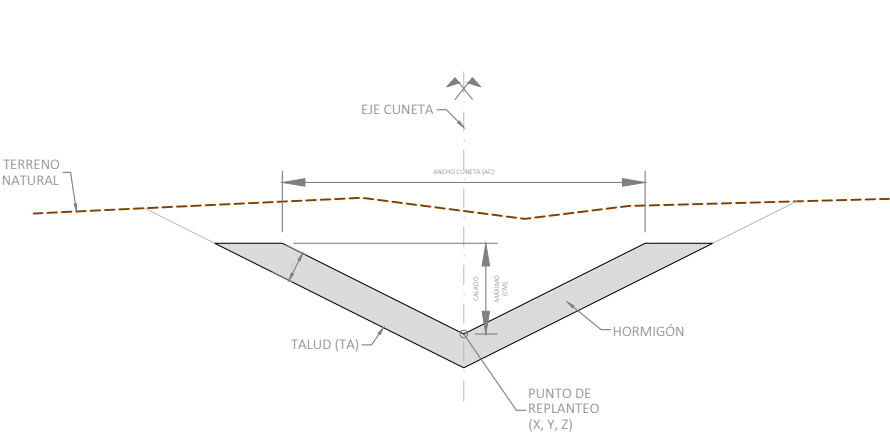


SECCIÓN TIPO BADÉN

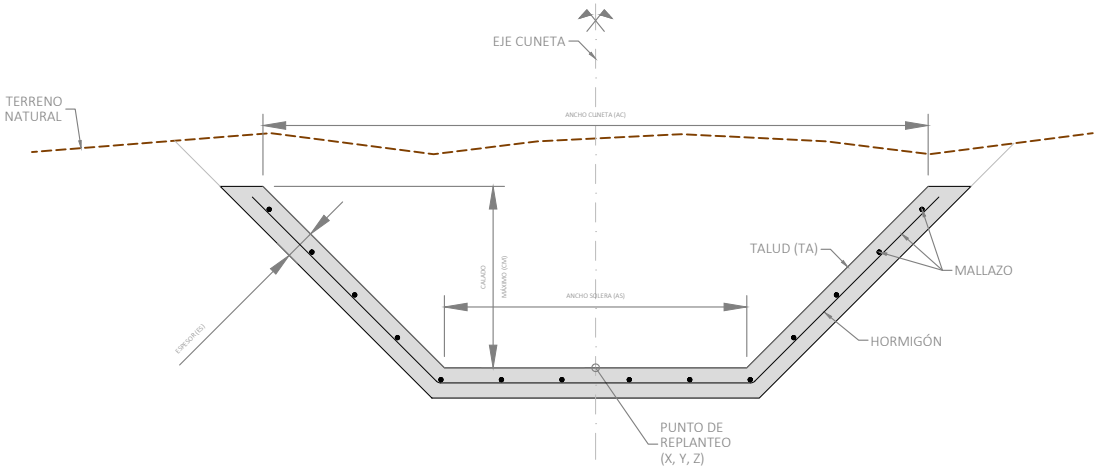


TIPO	sección (m2)	DIMENSIONES EN METROS														
		Øe	Øi	A	E1	E2	B	F	G	H	I	K	M	N	P	T
C-40	0,126	0,48	0,40	0,60	0,10	0,12	0,60	0,09	0,20	1,13	0,90	0,74	1,00	1,94	0,24	0,10
C-60	0,283	0,71	0,60	0,84	0,12	0,14	0,80	0,10	0,25	1,43	1,20	0,97	1,31	2,54	0,30	0,15
C-80	0,503	0,96	0,80	1,08	0,14	0,16	0,80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

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						
						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_307000001	N/A	1.0	01 DE 02	MAYO 2023	A3	



TIPOS 1 y 2



TIPOS 3 y 4

SECCIONES TIPO DE CUNETAS HORMIGONADAS
S/E

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

- NOTAS:
1.

EN CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS EN OBRA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DESCRITAS EN EL ARTÍCULO 400 DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
2.

VER REPLANTEO DE CUNETAS EN ANEJO DE TRAZADO.

ESPECIFICACIONES PARA ACERO Y HORMIGÓN			
ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
BADENES Y EMBOCADURAS	HA-25	NORMAL	1.5
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-15	NORMAL	1.5
CUNETAS HORMIGONADAS	HM-20*	NORMAL	1.5
ACERO	B500S	NORMAL	1.15

- NOTA:
1.

RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 50mm PARA ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO.
2.

(*) EN CUNETAS HORMIGONADAS CON ACERO DE REFUERZO UTILIZAR HA-25.

REV.	BASADO EN LAYOUT		FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	ACCIONA PROYECTOS RENOVABLES PARA HIDRÓGENO, S.L. 	DATUM:	PROYECTO:			PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
							ETRS89	PARQUE EÓLICO VALLE H2V NAVARRA			B.D.G.	A.G.B.	S.V.C.	S.V.C.	J.P.
							PROYECCIÓN:	TÍTULO:							
							UTM - 30N	DRENAJES. SECCIONES TIPO							
							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_307000001	N/A	1.0	02 DE 02	MAYO 2023	A3		