

# INFORME FINAL DE OBRA

VIGILANCIA AMBIENTAL ESCUCHA I  
SECCIONAMIENTO 132KV  
INAGA/500201/01/2019/0494

<b>Nombre de la instalación:</b>	FV Escucha I, de 49,50MW, SET FV Escucha I y Seccionamiento 132 KV T.M. Cuevas de Almudén
<b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b>	Teruel
<b>Nombre del titular:</b>	Modelos Energéticos Sostenibles S.L.
<b>CIF del titular:</b>	B99377707
<b>Tipo de EIA:</b>	Ordinaria
<b>Informe de FASE de:</b>	CONSTRUCCIÓN
<b>Periodicidad del informe según DIA:</b>	Cuatrimestral
<b>Año de seguimiento n°:</b>	AÑO 2
<b>Nº de informe y año de seguimiento</b>	INFORME nº2 del AÑO 2
<b>Período que recoge el informe</b>	AGOSTO 2022-DICIEMBRE 2022

## ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS .....	3
2.	JUSTIFICACIÓN .....	4
3.	INTRODUCCIÓN .....	5
2.1.	Organización del documento .....	5
2.2.	Descripción general de las infraestructuras .....	5
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....	8
5.	RESUMEN DE LAS TAREAS REALIZADAS ASOCIADAS A LA DIA Y EL PVA .....	9
4.1.	Total tareas identificadas .....	9
4.2.	Reparto de tareas realizadas mensualmente .....	10
	Listado de comprobación de las medidas previstas en el Plan de Vigilancia Ambiental.....	11
6.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	12
7.	CONCLUSIONES .....	13
	ANEXO 1 PLANOS .....	14
	ANEXO 2 FICHAS CONTROL .....	15

## 1. HOJA DE FIRMAS

El siguiente informe está suscrito por los trabajadores de ATHMOS SOSTENIBILIDAD

En Zaragoza, a 23 de diciembre de 2022.

**ATHMOS SOSTENIBILIDAD**  
**C/ Coso, nº 34, cuarta planta**  
**50003 ZARAGOZA**

## 2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **quinto y último informe de las actuaciones en fase de obra** de la vigilancia ambiental, relativo a las fechas comprendidas entre **agosto de 2022 y primera quincena de diciembre de 2022**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (INAGA/500201/01/2019/0494) del proyecto de instalación de generación eléctrica solar fotovoltaica Escucha I, SET FV Escucha I y seccionamiento 132kV (en adelante proyecto Escucha I), el cual indica lo siguiente:

*“Se remitirán al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (Área II), a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal y a el órgano sustantivo (Dirección General de Energía y Minas), informes cuatrimestrales relativos al desarrollo del plan de vigilancia ambiental, los cuales estarán suscritos por el titulado especialista en medio ambiente responsable de la vigilancia y se presentarán en formato papel y en formato digital (textos y planos en archivos con formato pdf que no superen los 20 MB, datos y resultados en formato exportable e información georreferenciable en formato. xls o. shp, huso 30, datum ETRS89).”*

Este informe ha sido elaborado por ATHMOS SOSTENIBILIDAD y suscrito por el técnico titulado responsable de la vigilancia ambiental, cuyo nombramiento se hizo extensible tanto al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) como al Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Teruel, a fecha 15 de abril de 2021. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) que se detalla en los Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación de energía que componen el proyecto Escucha I, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de las Declaraciones de Impacto Ambiental, emitidas por el INAGA.

La promotora de las instalaciones es la empresa Modelos Energéticos Sostenibles S.L.

### 3. INTRODUCCIÓN

#### 2.1. Organización del documento

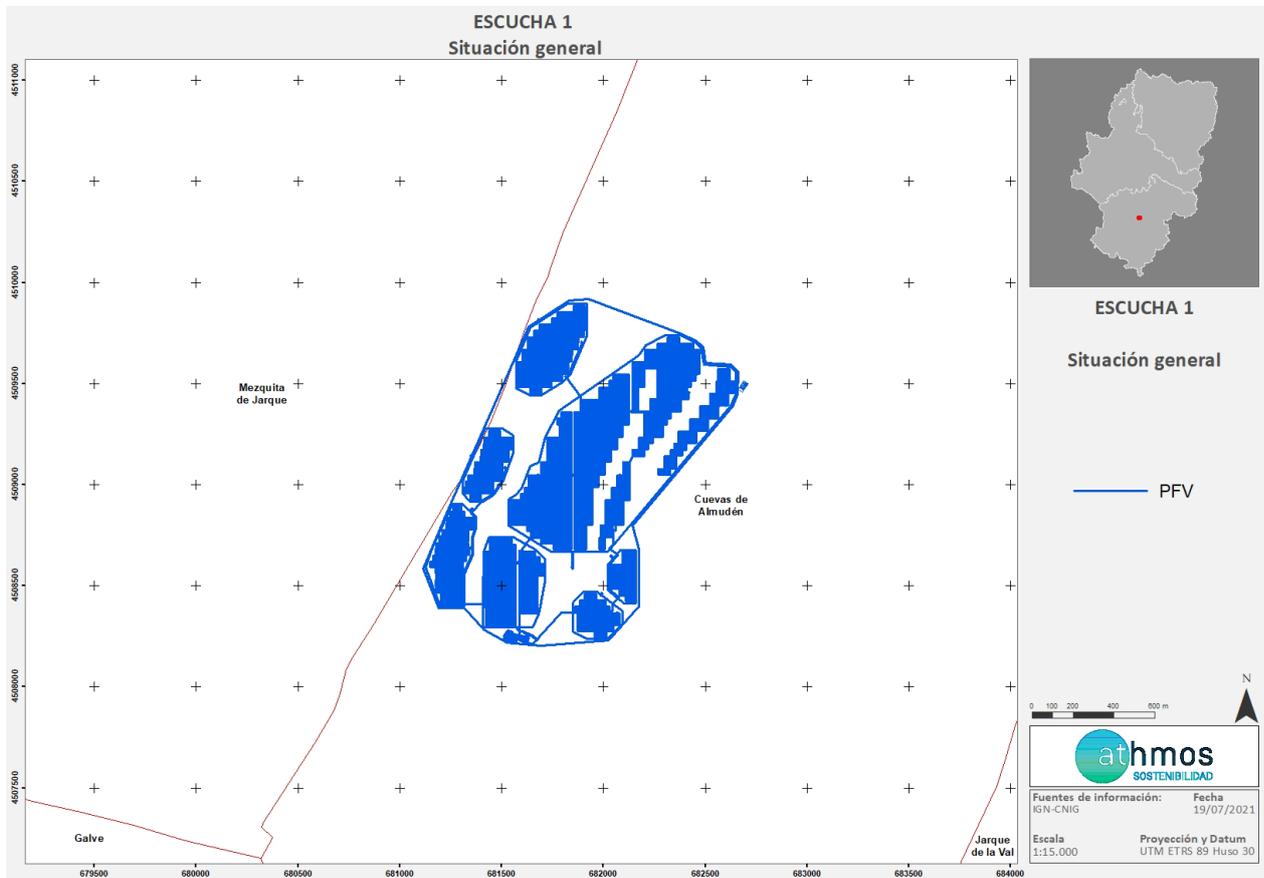
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

Los apartados en los que se divide el informe cuatrimestral son los siguientes:

- Apartado 2 INTRODUCCIÓN en este apartado se hace una breve descripción de las infraestructuras del Proyecto Escucha I sobre las que se realiza la vigilancia ambiental, así como de las fases de ejecución de las obras de construcción de las mismas.
- Apartado 3 TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, en este apartado se detallan las tareas, comunicaciones y trámites asociados a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación del Proyecto Escucha I, así como el estado de las mismas.
- Apartado 4 RESUMEN DE LAS TAREAS REALIZADAS ASOCIADAS A LA DIA Y AL PVA, en este apartado se describen los trabajos y controles ambientales realizados en obra, organizados por cada uno de los meses que componen el cuatrimestre.
- Apartado 5 INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS en este apartado se detallan las incidencias medioambientales detectadas y emitidas durante este cuatrimestre.
- Apartado 6 CONCLUSIONES, en este apartado se hace un breve resumen del avance de los trabajos y una escueta valoración de la vigilancia ambiental durante el presente cuatrimestre.
- Anexo 1 PLANOS, en este apartado se muestran los planos de la implantación del proyecto Escucha I.
- Anexo 2. FICHAS CONTROL, en este apartado se recogen las fichas de los controles realizados a lo largo del presente cuatrimestre.

#### 2.2. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto ESCUCHA I, en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en el término municipal de Cuevas de Almudén, Provincia de Teruel, tal y como puede observarse en el Mapa 1:

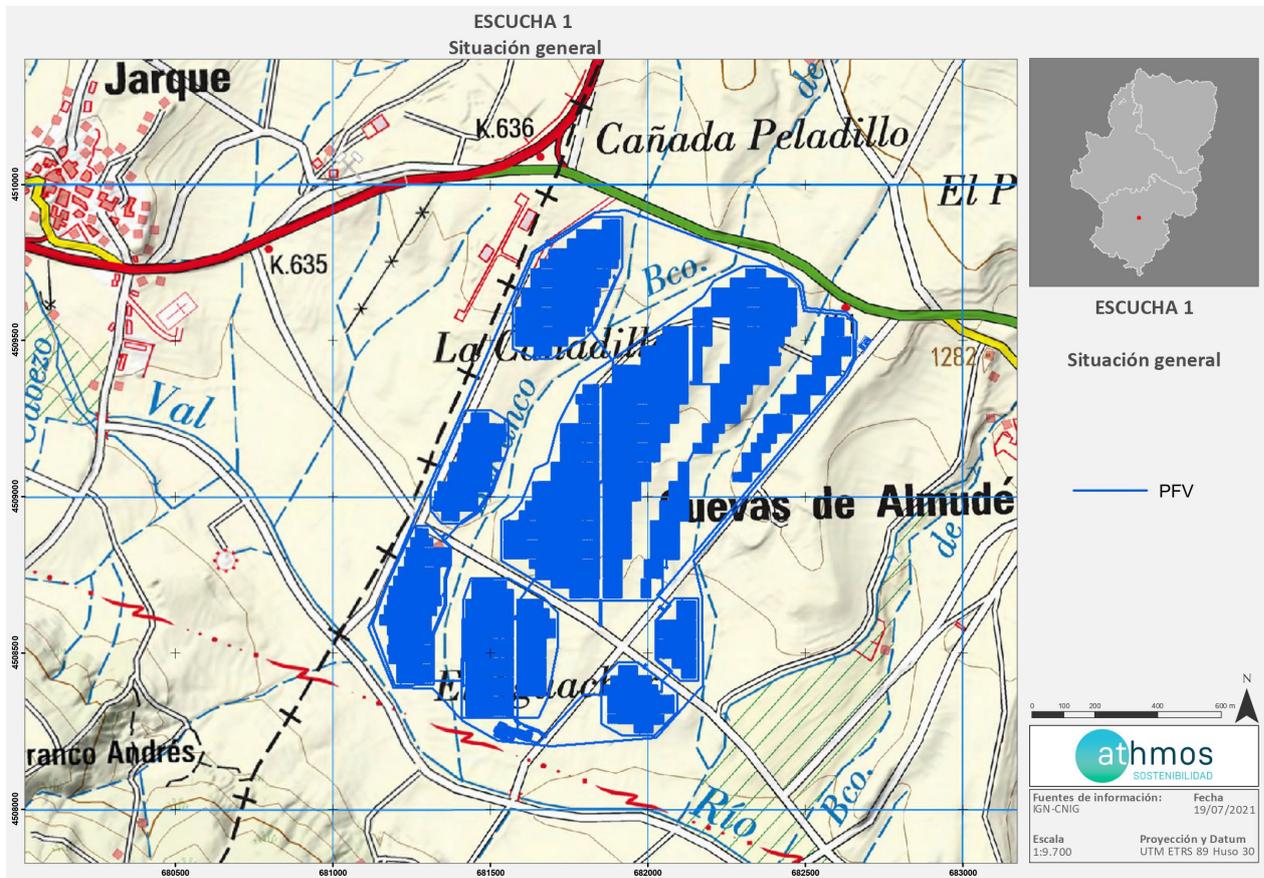


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto ESCUCHA I. Este mapa se encuentra a mejor resolución en el Anexo 1.

Este proyecto está formado por una planta fotovoltaica de 49,5MW y por las infraestructuras transformadoras y de evacuación que se detallan a continuación:

- Subestación Eléctrica Transformadora, SET Escucha I, y Centro de Seccionamiento Escucha I con Declaración de Impacto Ambiental y Autorización Administrativa de Construcción.

A continuación, en el Mapa 2, puede observarse una visión global de la planta sobre mapa cartográfico de la zona.



Mapa 2 Situación general del Proyecto Escucha I. Este mapa se encuentra a mejor resolución en el Anexo 1.

**Nota:** El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto Escucha I, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

## 4. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

En este apartado se detallan los trabajos y trámites realizados en este cuatrimestre, asociados a las Declaraciones de Impacto Ambiental, para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación del Proyecto Escucha I.

A continuación, se detalla cómo se ha realizado la tabla.

En la primera columna de **N.º**, se indica el identificador del Condicionado, que es un número secuencial elegido internamente, pero que no tiene por qué coincidir con el número de condicionado que aparece en la Declaración de Impacto Ambiental.

En la columna de **Descripción** del condicionado se anota el texto del condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental correspondiente.

En la columna de **Proyecto** se indica al que hace referencia dicho condicionado.

En la columna de **Fase** se indica en qué momento de ejecución se debe dar respuesta al condicionado, diferenciando entre antes de obra (fase de diseño), obra (ejecución de la obra civil y el montaje) y explotación (parques en funcionamiento y evacuando energía en las líneas de alta tensión). No obstante, merece la pena señalar que diversos condicionados deben o pueden ser realizados en varias fases del proyecto (por ejemplo, la entrega de los informes cuatrimestrales se realiza en fase de obra y en fase de explotación).

Por último, en la columna de **Estado** se indica el punto en el que se encuentra dicho condicionado diferenciando entre realizado (cuando se ha dado por finalizada esa tarea), en proceso (cuando se han realizado trabajos al respecto, pero quedan pendientes otros) y no aplica (cuando el condicionado hace referencia a unas tareas que se deben realizar en una fase distinta a la que se encuentra el proyecto).

Nº	DESCRIPCIÓN CONDICIONADO	PROYECTO	FASE	ESTADO
1	<p><b>INAGA:</b> El ámbito de aplicación de la presente declaración de impacto ambiental son las actuaciones descritas en el proyecto de Planta Solar Fotovoltaica "Escucha I" de 49,50 MW, la SET "FV Escucha I" y el centro de seccionamiento 132 kV "FV Escucha I", en su estudio de impacto ambiental y la adenda del estudio de impacto, anexos y en la documentación adicional presentada. Serán de aplicación todas las medidas protectoras y correctoras incluidas en la documentación presentada, siempre y cuando no sean contradictorias con las del presente condicionado. Se desarrollará el plan de vigilancia ambiental que figura en el estudio de impacto ambiental, adaptándolo y ampliándolo a las determinaciones del presente condicionado y cualesquiera otras que deban cumplirse en las pertinentes autorizaciones administrativas.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	ANTES OBRA Y OBRA	EN PROCESO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se ha realizado la modificación del Plan de Vigilancia Ambiental adaptándolo a los requerimientos de la Declaración de Impacto Ambiental. Dicho documento, fue adjuntado en el primer informe cuatrimestral con fecha 18/10/2021. - Durante la fase constructiva del proyecto, se están llevando a cabo los controles que aparecen dentro del presente documento.</p>		EXPLOTACIÓN	NO APLICA
2	<p><b>INAGA:</b> El promotor comunicará, con un plazo mínimo de un mes de antelación a los Servicios Provinciales de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y de Economía, Industria y Empleo de Teruel, la fecha de comienzo de la ejecución del proyecto. Asimismo, durante la ejecución del proyecto, la dirección de obra incorporará a un titulado superior como responsable de medio ambiente, para supervisar la adecuada aplicación de las medidas preventivas, correctoras, complementarias y de vigilancia, incluidas en el estudio de impacto ambiental y adendas presentadas; así como en el presente condicionado. Todas las medidas adicionales determinadas en el presente condicionado serán incorporadas al proyecto definitivo, y en su caso con su correspondiente partida presupuestaria. Se comunicará antes del inicio de las obras el nombramiento del técnico responsable de medio ambiente al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y al Servicio Provincial del Departamento de Ganadería, Agricultura y Medioambiente de Teruel.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	ANTES OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Aporte de documentación gráfica y topográfica con fecha 12/05/2021. - Comunicado el nombramiento con fecha 15/04/2021.</p>			
3	<p><b>INAGA:</b> En caso de ser necesaria la implantación de otras instalaciones no contempladas en la documentación presentada (subestaciones, centros de seccionamiento, líneas eléctricas, etc.), estas deberán tramitarse de acuerdo a lo dispuesto en la normativa de aplicación y en todo caso, se deberá informar al INAGA con el objetivo de determinar si se trata de modificaciones sustanciales con respecto al proyecto autorizado, y si tendrán efectos significativos sobre el medio ambiente. Asimismo, cualquier modificación del proyecto de Planta Solar Fotovoltaica "Escucha I", que pueda modificar las afecciones ambientales evaluadas en la presente declaración, se deberá presentar ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental para su informe, y si procede, será objeto de una evaluación ambiental, según determina la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	ANTES DE OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - No ha habido modificaciones sustanciales del proyecto.</p>			
4	<p><b>INAGA:</b> Se deberá disponer de todos los permisos, autorizaciones y licencias legalmente exigibles, así como cumplir con las correspondientes prescripciones establecidas por los organismos consultados en el proceso de participación pública. La realización de obras o trabajos en el dominio público hidráulico y en sus zonas de servidumbre o de policía requerirá autorización administrativa de la Confederación Hidrográfica del Ebro, en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa de aguas vigente. En caso de generarse aguas residuales, deberán de ser tratadas convenientemente con objeto de cumplir con los estándares de calidad fijados en la normativa. Se tramitarán las correspondientes autorizaciones para los cruces y paralelismos respecto a vías de comunicación y otros servicios afectados, tanto ante la Subdirección Provincial de Carreteras de Teruel como ante la Demarcación de Carreteras del Estado en Aragón, Endesa, Redexis Gas y ADIF, en cada caso.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se dispone de las pertinentes autorizaciones en vigor. - Durante la fase constructiva se han cumplido con las comunicaciones preestablecidas en las autorizaciones, así como otras alegaciones sujetas al proceso de participación pública.</p>			
5	<p><b>INAGA:</b> En materia de patrimonio cultural deberán cumplirse las prescripciones establecidas por la Dirección General de Cultura y Patrimonio, debiendo comunicar el hallazgo de restos fósiles de interés que pudieran encontrarse para su correcta documentación y tratamiento según se establece en el Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés, artículo 69, así como las medidas correctoras necesarias para evitar la afección sobre el patrimonio arqueológico establecidas en el informe de prospecciones arqueológicas y en la Resolución de la Dirección General de Cultura y Patrimonio..</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	NO APLICA
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Durante la fase constructiva del proyecto Escucha I no se han hallado bienes de interés cultural por lo que no ha sido necesario realizar comunicación a la Dirección General de Cultura y Patrimonio.</p>			
6	<p><b>INAGA:</b> Se deberá minimizar la vulnerabilidad del proyecto frente al riesgo de inundación, asociado a los barrancos de manera que se reduzca el impacto sobre el medio ambiente, personas y bienes. El diseño de la planta y del conjunto de instalaciones respetarán los cauces de aguas temporales existentes y, en general, la red hidrológica local, garantizando la actual capacidad de desagüe de las zonas afectadas por las explanaciones, por la red de viales y por las zanjas para las líneas eléctricas internas y de evacuación. Asimismo, se asegurará en todo momento la calidad de las aguas superficiales y subterráneas mediante el correcto mantenimiento periódico de los aseos y vestuarios portátiles proyectados, por una empresa especializada y homologada.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Finalizada la construcción de infraestructuras de drenaje. - Los baños químicos están siendo gestionadas por una empresa especializada.</p>			

Nº	DESCRIPCIÓN CONDICIONADO	PROYECTO	FASE	ESTADO
7	<p><b>INAGA:</b> Se informará a todos los trabajadores que puedan intervenir en la ejecución del proyecto y previamente al inicio de las obras sobre las medidas preventivas y correctoras contenidas en el estudio de impacto ambiental y anexos, y en la presente Resolución, y su responsabilidad y obligación en cuanto al cumplimiento de las mismas.</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se celebró una reunión a día 31/03/2021 con el contratista de obra civil, para explicar a los responsables del proyecto los condicionados de la DIA y las responsabilidades de la vigilancia ambiental.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	ANTES DE OBRA	REALIZADO
8	<p><b>INAGA:</b> Con carácter previo al inicio de los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, y de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas. Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales. Durante la realización de las obras proyectadas, se deberán evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural.</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se han identificado las zonas de vegetación natural afectadas por el proyecto y se facilitó información cartográfica al contratista de obra civil. - Se ha estado comprobando que se han realizado los correspondientes estaquillados en las zonas de vegetación natural a fin de evitar mayores afecciones. - No se han producido afecciones a la vegetación natural fuera de la implantación del proyecto.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	ANTES DE OBRA Y OBRA	REALIZADO
9	<p><b>INAGA:</b> Se deberá promover una pantalla vegetal en torno al vallado perimetral que se realizará utilizando además de las especies de porte arbóreo propuestas, como almendro (<i>Prunus dulcis</i>), especies arbustivas propias de la zona (chopos, sargas, retamas tomillos, genistas, etc.) de forma que se favorezca la integración del vallado en el paisaje. Se conseguirá una densidad y altura suficiente para minimizar su visibilidad y evitar los accidentes por colisión de la avifauna. Se garantizará la permeabilidad del vallado para el paso de fauna de pequeño tamaño dejando un espacio libre desde el suelo de, al menos, 15 cm y con cuadros 8 inferiores de tamaño mínimo de 300 cm². El vallado perimetral respetará en todo momento los caminos públicos en toda su anchura y trazado, y contará con los retranqueos previstos por la normativa urbanística en vigor en el municipio, debiendo carecer de elementos cortantes o punzantes como alambres de espino o similares que puedan dañar a la fauna del entorno. No se utilizarán colores llamativos o destellantes y quedará, en la medida de lo posible, integrado en el paisaje.</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - El vallado perimetral cumple con las condiciones establecidos al tener la cuadrícula inferior de 20cm de altura, facilitando el paso de fauna. No se aprecian elementos punzantes o cortantes. - Se ha instalado la pantalla vegetal en el perímetro de la instalación. Se deberán realizar labores de mantenimiento y reposición de marras en los periodos estacionales que apliquen.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - El vallado perimetral cumple con las condiciones establecidos al tener la cuadrícula inferior de 20cm de altura, facilitando el paso de fauna. No se aprecian elementos punzantes o cortantes. - Se ha instalado la pantalla vegetal en el perímetro de la instalación. Se deberán realizar labores de mantenimiento y reposición de marras en los periodos estacionales que apliquen.</p>		EXPLOTACIÓN	NO APLICA
10	<p>En la gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica, se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al existente en la actualidad, de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos existentes en el entorno. De esta manera, además de ejecutar el plan de restauración previsto, se evitará la corta o destrucción de especies de matorral que puedan colonizar los terrenos situados en el interior de la planta y el control del crecimiento de la vegetación que pudiera afectar a los paneles solares se realizará tan solo en las superficies bajo los paneles solares, viales y accesos, sin afectar a otras zonas con vegetación natural, mediante pastoreo de ganado y, como alternativa de último recurso, mediante medios manuales y/o mecánicos. En ningún caso se admite la utilización de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas.</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - A tener en cuenta en la fase de explotación.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	EXPLOTACIÓN	NO APLICA
11	<p><b>INAGA:</b> Deberá evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de la planta solar, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes por colisión con los paneles, vallados o tendidos eléctricos, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista. Si es preciso, será el propio personal de la planta solar quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se ha dado aviso a la Oficina Comarcal Agroambiental de Montalbán de los dos zorros hallados durante todo el período de construcción.</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<p><b>OBSERVACIONES:</b> - Se ha dado aviso a la Oficina Comarcal Agroambiental de Montalbán de los dos zorros hallados durante todo el período de construcción.</p>		EXPLOTACIÓN	NO APLICA
12	<p><b>INAGA:</b> Se elaborará un plan de control de las especies cinegéticas que puedan usar el recinto de la planta como zona de refugio o cría, en el que se incluirá un programa de seguimiento y medidas para su control.</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b> - Registrado ante el INAGA con fecha 15/02/2022</p>	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
13	<p><b>INAGA:</b> La línea eléctrica aérea de alta tensión consistente en 2 apoyos y 96,3 m de longitud (objeto de otro proyecto) se adaptará a las prescripciones técnicas establecidas en el Decreto 34/2005, de 8 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establecen las normas de carácter técnico para las instalaciones eléctricas aéreas con objeto de proteger la avifauna. Además, se instalarán balizas salvapájaros en la totalidad de la línea eléctrica aérea de conexión de las instalaciones con la LAAT 132 kV "Escucha C.T. Aliaga", tanto en los conductores de fase como en el cable de tierra si lo tuviera. En los conductores de fase se instalará una baliza salvapájaros cada 30 m por conductor, con una cadencia visual de una señal cada 10 m. En el cable de tierra se instalará una señal cada 10 m. Las balizas estarán formadas por dispositivos salvapájaros de neopreno de 5 x 35 cm. Las balizas deberán ser colocadas antes de la puesta en servicio de la línea, no debiendo exceder más de 7 días entre el izado y tensado de los cables y su señalización. El titular de la línea mantendrá las instalaciones, los materiales aislantes y balizas salvapájaros en perfecto estado durante toda la vida de la instalación hasta su desmantelamiento, debiendo proceder a su renovación cuando carezcan de las propiedades que eviten riesgos a la avifauna.</p>	CENTRO SECCIONAMIENTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN CONDICIONADO	PROYECTO	FASE	ESTADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - Pendiente de ejecución. - Se tendrán en cuenta los requerimientos del presente condicionado, así como otros condicionantes ambientales que fueran de nueva aplicación. - Los apoyos han sido construidos y se han instalado debidamente las balizas salvapájaros en tiempo y forma desde el tendido de los cables.		EXPLOTACIÓN	NO APLICA
14	<b>INAGA:</b> En la gestión de los excedentes de excavación y de los residuos de construcción y demolición, se deberán cumplir las obligaciones establecidas en el Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de la producción, posesión y gestión de los residuos de la construcción y la demolición, y del régimen jurídico del servicio público de eliminación y valorización de escombros que no proceden de obras menores de construcción y reparación domiciliar en la Comunidad Autónoma de Aragón modificado por el Decreto 117/2009, de 23 de junio, del Gobierno de Aragón y en la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - Gestionados todos los excedentes de excavación para operaciones de relleno y escolleras para proteger las hincas.			
15	<b>INAGA:</b> Todos los residuos que se pudieran generar durante las obras, así como en fase de explotación, se deberán retirar y gestionar adecuadamente según su calificación y codificación, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - El contratista de obra civil tiene un gestor de residuos contratado y el punto limpio está habilitado para poder realizar una correcta gestión de residuos. - Los trabajos de montaje han finalizado y se han adjuntado a todos los albaranes de gestión de residuos en los informes cuatrimestrales.			
16	<b>INAGA:</b> El plan de vigilancia ambiental comprenderá el periodo de obras y, como mínimo, los cinco primeros años de funcionamiento de la planta solar fotovoltaica, el seccionamiento FV "Escucha I" y la subestación "FV Escucha I", haciendo especial hincapié en la detección de bajas por electrocución y colisión con los tendidos eléctricos previstos y entorno de los apoyos y en el interior y alrededor de la subestación. Se seguirá el protocolo metodológico propuesto por el Gobierno de Aragón para el seguimiento de la mortalidad de aves y quirópteros en las líneas eléctricas aéreas, y que será facilitado por el INAGA. Se realizarán prospecciones a lo largo de la línea con una cadencia de, al menos, una prospección cada tres meses. Se comprobará también el estado de los materiales aislantes y de las balizas salvapájaros y, en su caso, el estado de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación). El Plan de Vigilancia ambiental está sujeto a seguimiento por parte del personal técnico del departamento competente en materia de medio ambiente del Gobierno de Aragón, con este fin deberán notificarse las fechas previstas de las visitas de seguimiento con antelación suficiente al correspondiente Coordinador del Área Medioambiental para que, si se considera, los Agentes de Protección de la Naturaleza puedan estar presentes y actuar en el ejercicio de sus funciones.	PROYECTO ESCUCHA I	EXPLOTACIÓN	INICIADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - Si bien es un control que corresponde a la fase de explotación del proyecto, se realizó una primera visita a la LAAT donde no se encontraron cadáveres de aves colisionadas contra esta instalación.			
17	<b>INAGA:</b> El plan de vigilancia comprobará específicamente el estado de los materiales aislantes, el estado de los vallados y de su permeabilidad para la fauna, la siniestralidad de la fauna en carreteras y otros viales pertenecientes a las instalaciones, el estado de las superficies restauradas y/o revegetadas, la aparición de procesos erosivos y drenaje de las aguas, la contaminación de los suelos y de las aguas, la gestión de los residuos y materiales de desecho, así como la aparición de cualquier otro impacto no previsto con anterioridad.	PROYECTO ESCUCHA I	EXPLOTACIÓN	NO APLICA
	<b>OBSERVACIONES:</b> - A realizar en fase de explotación			
18	<b>INAGA:</b> En función de los resultados del plan de vigilancia ambiental se deberá establecer la posibilidad de adoptar cualquier otra medida adicional de protección ambiental que se estime necesaria en función de las problemáticas ambientales detectadas, incluyendo cambios en los vallados, en los tratamientos de la vegetación, en el plan de restauración de zonas naturales o en las medidas correctoras o complementarias adoptadas.	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - La fase constructiva del proyecto no ha requerido de modificaciones de los controles de seguimiento ambiental, al no haberse generado impactos mayores o imprevistos previo inicio de las obras.		EXPLOTACIÓN	NO APLICA
19	<b>INAGA:</b> Se remitirán al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (Área II), a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal y a el órgano sustantivo (Dirección General de Energía y Minas), informes cuatrimestrales relativos al desarrollo del plan de vigilancia ambiental, los cuales estarán suscritos por el titulado especialista en medio ambiente responsable de la vigilancia y se presentarán en formato papel y en formato digital (textos y planos en archivos con formato. pdf que no superen los 20 MB, datos y resultados en formato exportable e información georreferenciable en formato. xls o. shp, huso 30, datum ETRS89). En función de los resultados del seguimiento ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental, incluyendo la prolongación temporal y espacial de la vigilancia	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA, EXPLOTACIÓN Y DESMANTELAMIENTO	EN PROCESO

Nº	DESCRIPCIÓN CONDICIONADO	PROYECTO	FASE	ESTADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - Se están realizando la entrega de informes a la administración en tiempo y forma según los requerimientos de la Declaración de Impacto Ambiental y el órgano sustantivo.			
20	<b>INAGA:</b> Durante la realización de los trabajos en las fases de construcción, funcionamiento y desmantelamiento de la planta solar fotovoltaica y construcciones anexas, se adoptarán medidas oportunas para evitar la aparición y propagación de cualquier conato de incendio, debiendo cumplir en todo momento las prescripciones de la Orden anual vigente sobre prevención y lucha contra los incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Aragón.	PROYECTO ESCUCHA I	OBRA	REALIZADO
	<b>OBSERVACIONES:</b> - En la obra se dispone de medios de extinción de incendios.		EXPLOTACIÓN Y DESMANTELAMIENTO	NO APLICA
21	<b>INAGA:</b> Se desmantelarán las instalaciones al final de la vida útil de la planta solar, restaurando el espacio ocupado para lo que se redactará un proyecto de abandono y restauración ambiental que deberá ser informado por el órgano ambiental de manera previa	PROYECTO ESCUCHA I	DESMANTELAMIENTO	NO APLICA
	<b>OBSERVACIONES:</b> - A realizar en fase de desmantelamiento			

## 5. RESUMEN DE LAS TAREAS REALIZADAS ASOCIADAS A LA DIA Y EL PVA

### 4.1. Total tareas identificadas

En este apartado se detallan los trabajos y trámites realizados en este cuatrimestre, asociados a la DIA del Proyecto Escucha I.

Las tareas identificadas son aquellas tareas relacionadas con la construcción que se han identificado en la Declaración de Impacto Ambiental y en el Plan de Vigilancia Ambiental.

Estas tareas se agrupan por tipología, identificando los medios bióticos y abióticos que se ven afectados por la construcción de la infraestructura, de manera a cuantificar aquellos medios que puedan sufrir un mayor impacto y reforzar la vigilancia medioambiental de los mismos.

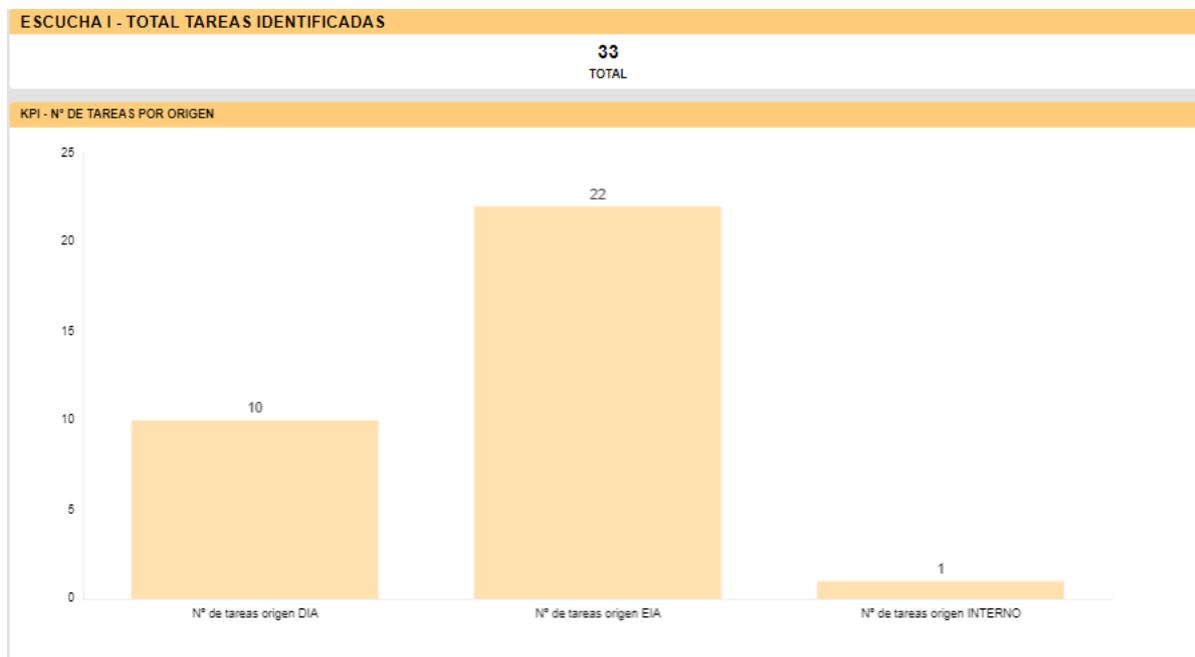


Fig 1 Número total de tareas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 33 tareas, una vez revisada toda la documentación necesaria para determinar las tareas que deben ser realizadas. Los documentos revisados fueron la DIA y el EIA. Las tareas de origen interno corresponden al trabajo de gabinete que se realiza semanalmente fruto de los trabajos de vigilancia ambiental.

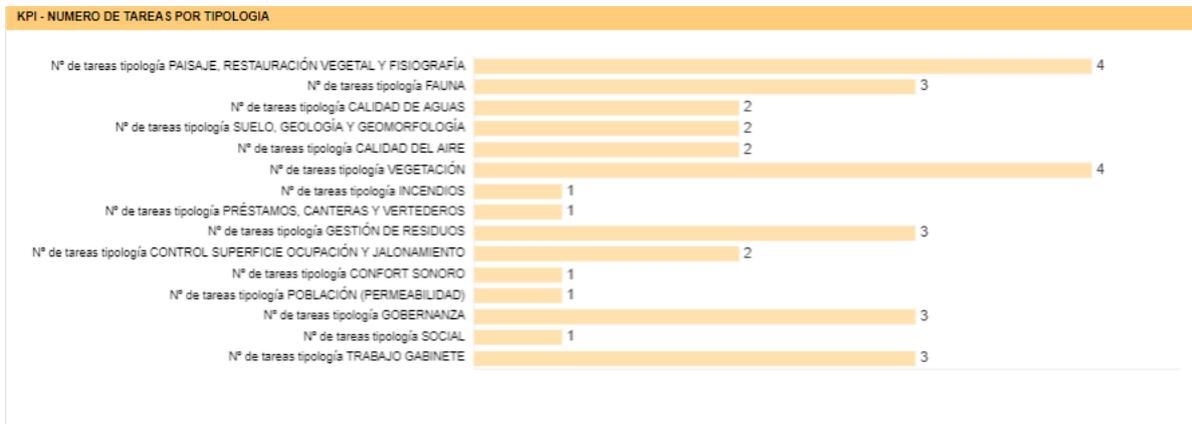


Fig 2 Número total de tareas por tipología

Como se puede observar, la documentación ambiental revisada, incide en la necesidad de controlar las afecciones al paisaje y fisiografía del terreno, así como a la vegetación natural y al correcto desarrollo de la misma en el interior de la Planta Fotovoltaica (PFV).

#### 4.2. Reparto de tareas realizadas mensualmente

A continuación, se muestra el reparto de las tareas que se han ido realizando cada mes, según la tipología. Esto sirve de utilidad para conocer con más detalle en qué fase del proyecto están las obras.

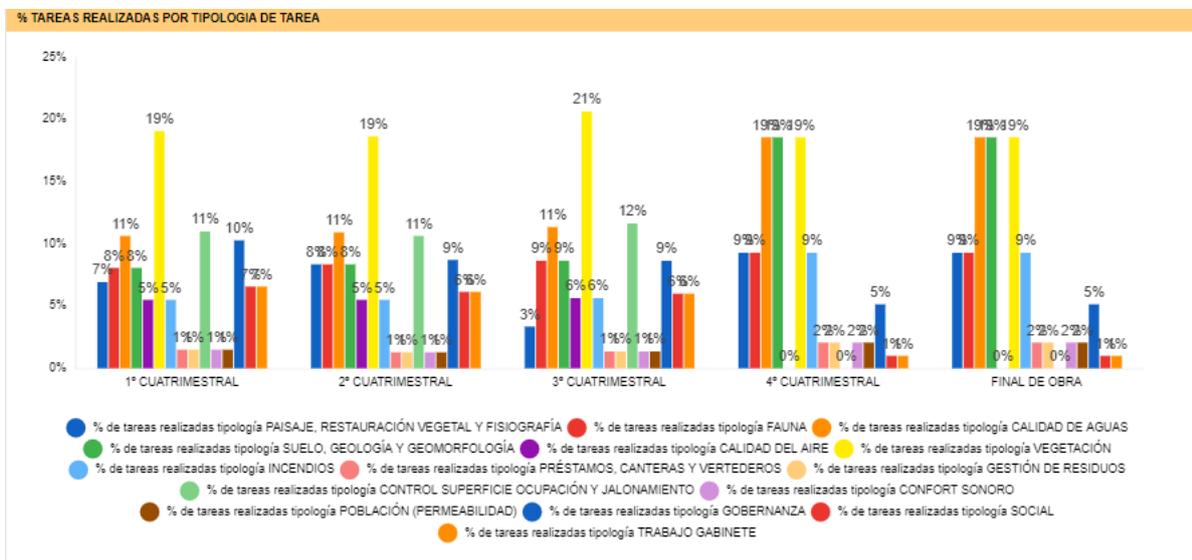


Fig 3 Total de tareas realizadas por tipología

Como se puede apreciar, durante este periodo cuatrimestral, según la tipología, las tareas que se han realizado más frecuentemente son las relacionadas con la protección y favorecimiento de la vegetación natural, el suelo y la geomorfología de la zona, así como de calidad de las aguas.

A continuación, se muestra el reparto de tareas en porcentaje y por origen.

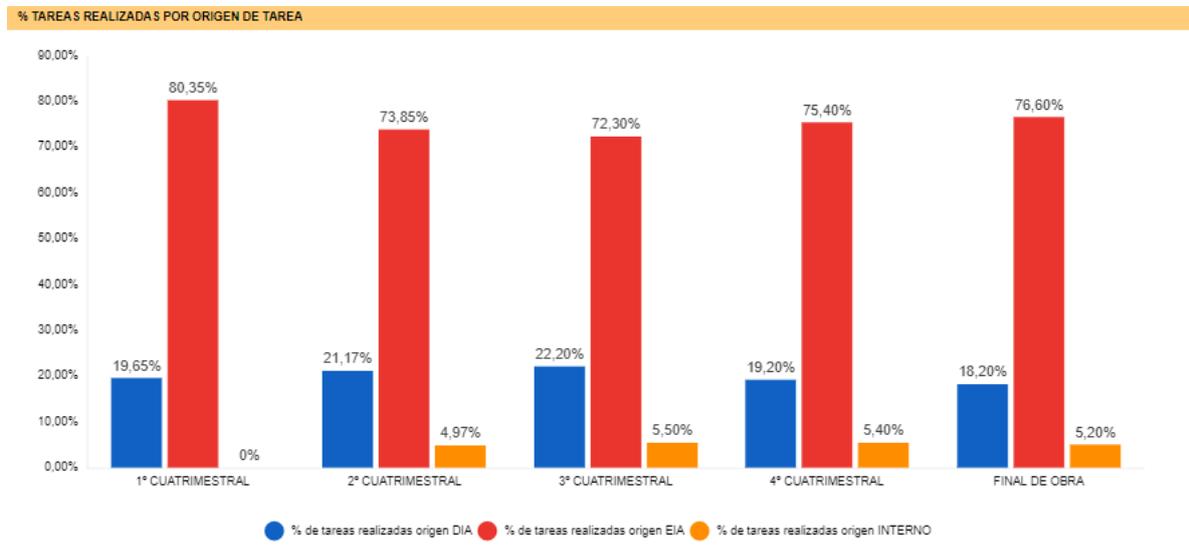


Fig 4 Porcentaje de tareas realizadas por origen

La mayoría de las tareas realizadas durante este periodo están basadas en el EIA. Esto es debido a que es el documento que más controles propone para mitigar los impactos producidos por la construcción de las infraestructuras de la PFV. Además, algunos controles propuestos en el EIA sirven para cumplir con algunos condicionados de la DIA.

### Listado de comprobación de las medidas previstas en el Plan de Vigilancia Ambiental

Finalmente, a modo de resumen, se detallan todas las tareas que han sido identificadas y el número de veces que se han realizado. La siguiente tabla muestra las tareas identificadas del Plan de Vigilancia Ambiental adjuntado en el anexo 2 del presente informe, el cual contiene las tareas detalladas en el Plan de Vigilancia Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental y los condicionados de la Declaración de Impacto Ambiental.

En este apartado, solamente se mostrarán las tareas relacionadas con la **FASE DE CONSTRUCCIÓN** del presente proyecto, ya que son las que aplican actualmente.

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	PERIODICIDAD	ESTADO	OBSERVACIONES
- SOST - Niveles acústicos de la maquinaria	EIA	CONFORT SONORO	CUANDO SEA NECESARIO	REALIZADO	Sin maquinaria en la zona de obras
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	SEMANTAL	REALIZADO	Tránsito de vehículos mínimo debido a que la mayoría de los trabajos realizados son eléctricos.
- SOST - Control de gases y humos	EIA	CALIDAD DEL AIRE	CUANDO SEA NECESARIO	REALIZADO	No se detectan vehículos que emitan una cantidad de gases anómalas.
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	EIA	SUELO, GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	SEMANTAL	REALIZADO	Procesos erosivos en caminos reparados
- SOST - Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	SUELO, GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	QUINCENAL	REALIZADO	Restauradas aquellas zonas en las cuales había excesiva compactación por el paso de vehículo y maquinaria.
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA	CALIDAD DE AGUAS	SEMANTAL	EN PROCESO	Finalizada la ampliación de la red de drenajes con vados y cunetas adicionales.
- SOST -Control de vertidos	EIA	CALIDAD DE AGUAS	SEMANTAL	EN PROCESO	Sin comentarios.
- SOST - Mantener las superficies naturales existentes en el interior del perímetro de la planta el las que no se prevea de antemano su eliminación para la instalación de las infraestructuras e instalaciones eléctricas.	DIA	VEGETACIÓN	QUINCENAL	REALIZADO	Obra civil en interior de las parcelas finalizada.
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	EIA	VEGETACIÓN	SEMANTAL	REALIZADO	Se han realizado los extendidos de acopios de tierra vegetal en el interior de las parcelas para favorecer el desarrollo de la vegetación natural.
- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	EIA	VEGETACIÓN	SEMANTAL	REALIZADO	No se van a hacer actuaciones fuera de los vallados.
- SOST - Control del movimiento de la maquinaria	EIA	VEGETACIÓN	SEMANTAL	REALIZADO	Sin maquinaria en la zona de obras
- SOST - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	SEMANTAL	REALIZADO	Se dispone de medidas contra incendios en el interior de las obras
- SOST - Verificación del vallado perimetral	DIA	FAUNA	SEMANTAL	REALIZADO	Instalado. Se va revisando su estado para verificar que no se producen elementos punzantes o cortantes.
- SOST - Colocación en los conductores de fase dispositivos salvapájaros de neopreno 5x35 cm o espirales de 30cmx1m cada 30m, con una cadencia visual de una señal cada 10m	DIA	FAUNA	VISITA UNICA	REALIZADO	LAAT instalada con balizas salvapájaros colocadas acorde a la DIA.
- SOST - Prevención de atropellos	EIA	FAUNA	QUINCENAL	REALIZADO	No se han encontrado animales muertos durante este periodo cuatrimestral.
- SOST - Realizar pantalla vegetal en vallado perimetral con especies propias de la zona (almendros, pinos, retama, tomillo, etc ...). Uso de mallas textiles o similares para evitar accidentes por colisión.	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFIA	VISITA UNICA	REALIZADO	Pantalla instalada. Deberá continuar el seguimiento durante la fase de explotación.
- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFIA	MENSUAL	REALIZADO	El edificio de la SET y CS cumple con las condiciones paisajísticas de la zona.
- SOST - Control del extendido de la tierra vegetal	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFIA	SEMANTAL	REALIZADO	El crecimiento en el interior de la PFV certifica que se ha realizado correctamente el extendido de tierra vegetal.
- SOST - Restitución de los terrenos afectados según plan de restauración	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFIA	DIARIA	REALIZADO	Finalizadas las acciones de restauración en zona de casetas y zanja de interconexión entre parcelas 1 y 5 de manera satisfactoria.
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	EIA	PRESTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	MENSUAL	REALIZADO	Excedentes debido aprovechados sin pasar por vertedero.
- SOST - Recogida, acopio y tratamiento de los residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	SEMANTAL	REALIZADO	Obra libre de residuos.
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	EIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	SEMANTAL	REALIZADO	Retirados por gestor autorizado.
- SOST - Gestión de residuos	EIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	QUINCENAL	REALIZADO	Se dispone de gestor autorizado y se han ido realizando retirada de contenedores llenos.
- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	MENSUAL	REALIZADO	No se han identificado afecciones a la movilidad de la población.
- SOST - Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	SEMANTAL	REALIZADO	La zona de obras cumple con la superficie autorizada.
- SOST - Verificación de la apertura de caminos de obra y accesos y de su anchura	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	SEMANTAL	REALIZADO	La red de caminos internos no produce mayores afecciones.
- SOST - Trabajo de gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE	SEMANTAL	REALIZADO	Sin observaciones.
- SOST - Realizar informes cuatrimestrales	DIA	TRABAJO GABINETE	CUATRIMESTRAL	REALIZADO	Se realizó la primera entrega del informe cuatrimestral con fecha 18/10/2021. El presente informe corresponde al quinto y último informe de la fase de construcción.
- SOST - Realización de informes específicos	EIA	TRABAJO GABINETE	Plan de obra	REALIZADO	No ha sido necesaria la redacción de informes adicionales.
- SOST - Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	TRABAJO GABINETE	CUANDO SEA NECESARIO	REALIZADO	Se dio cierre a una incidencia relacionada con la gestión de residuos. Actualmente no hay incidencias pendientes de cierre.
- SOST - Comunicar el nombramiento del técnico responsable de medio ambiente	DIA	GOBERNANZA	VISITA UNICA	REALIZADO	Comunicado previo inicio de obras.
- SOST - Informar a los trabajadores sobre las medidas preventivas y correctoras contenidas en el ESIa, DIA y su responsabilidad	DIA	GOBERNANZA	VISITA UNICA	REALIZADO	Se realizó una reunión inicial previo inicio de obras
- SOST - Informar a INAGA de cualquier modificación del proyecto que modifique las afecciones ambientales evaluadas	DIA	GOBERNANZA	VISITA UNICA	REALIZADO	Sin modificaciones sustanciales.
- SOST - Reposición de los servicios afectados	EIA	SOCIAL	MENSUAL	REALIZADO	Sin comentarios

(\*) EIA= Estudio de Impacto Ambiental; DIA= Declaración Impacto Ambiental

(\*\*) Número de veces que se ha realizado el control durante el presente periodo cuatrimestral

(\*\*\*) Número de veces que se ha realizado la tarea durante fase de obra

## 6. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

Cuando se ha detectado alguna incidencia medioambiental, se ha informado tanto al contratista de obra civil (GRUPOTEC), a la Dirección Facultativa (WSP) y a la propiedad (LIGHTSOURCE BP).

Durante este periodo, no se han abierto nuevas incidencias ambientales, ni quedaban otras pendientes de cierre. El proyecto finaliza sin incidencias que requieran de acciones correctoras a ejecutar.

A modo de resumen, el total de incidencias abiertas durante la fase constructiva de las instalaciones fueron las siguientes, las cuales todas acabaron con cierre satisfactorio:

CÓDIGO	TIPOLOGÍA	ESTADO	UBICACIÓN	FECHA DE APERTURA	ACCIÓN CORRECTORA/COMPENSATORIA	FECHA DE CIERRE
LBP_040EC1_NC_AUTORIZACIONRESIDUOS_210603_V01	Falta de permisos		NA	03/06/21	Obtener autorización de pequeño productor de residuos peligrosos	24/06/21
LBP_040EC1_NC_RESIDUOS_220202_V01	Gestión de residuos		Inmediaciones parcelas 5, 6 y 7	02/02/22	Se deberán retirar todos los residuos y dejar la zona limpia. Los restos deberán ser debidamente almacenados a la espera de retirada por un gestor autorizado.	06/05/22

## 7. CONCLUSIONES

Durante la mayor parte de este periodo de final de obra, los trabajos han consistido principalmente en trabajos en el interior de la SET para la certificación de las AAPP para obtener la autorización de explotación. En lo referente a las labores de vigilancia ambiental, se trabaja en función de los trabajos realizados, que en este caso se han centrado en la ejecución de drenajes y labores de restauración.

En lo referente a los drenajes, se ha realizado una ampliación de la red existente debido a los problemas de erosiones que presentaba el parque fotovoltaico, especialmente en la parcela 4 al ser la que más desniveles presentaba. Se espera que con estas nuevas actuaciones se minimicen las afecciones por escorrentía y se canalicen correctamente las aguas por sus cauces originales, de manera que se minimicen las superficies de erosión tanto en laderas como campos de cultivo alledaños.

En lo referente a las labores de restauración, la actuación más relevante ha consistido en la actuación ambiental llevada a cabo en la zanja de interconexión entre las parcelas 1 y 4 del proyecto. Al estar esta zanja ejecutada en ladera y en zona de vegetación natural, el impacto paisajístico era significativo. Se procedió al machaqueo de las piedras que había con una trituradora las cuales fueron empleadas para la ejecución de escolleras y protección e las hincas sin tener que pasar por vertedero. Posteriormente, se añadió una capa suficiente de tierra vegetal por la zanja de manera que se ha minimizado significativamente el impacto visual. Se deberá llevar a cabo durante la fase de explotación un seguimiento de la revegetación natural del terreno. También se ha realizado la restauración de la zona de casetas de obra. Los trabajos han consistido principalmente en la retirada de zahorras, las cuales han sido empleadas para reparar viales internos de las instalaciones y la final aportación de tierra vegetal para favorecer el crecimiento de la vegetación natural en el interior de la parcela.

Por otra parte, si bien no llevaba tres meses todavía puesta en servicio, se realizó a finales de noviembre un control de la mortandad a lo largo de la LAAT a fin de ver si se habían dado casos de colisiones de aves contra el tendido eléctrico. El control finalizó con resultado negativo. Este tipo de controles deberá realizarse cada tres meses tal y como marca la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.

Finalizada la fase de construcción del proyecto, se puede afirmar que se ha cumplido con lo dictado en todas las resoluciones ambientales ligadas con el Proyecto Escucha I. Se ha realizado una correcta gestión de los residuos durante la fase de montaje de módulos fotovoltaicos, y en el interior de las parcelas del proyecto se está desarrollando vegetación natural, lo cual favorecerá un biotopo favorable para la presencia de artrópodos y otro tipo de fauna en el interior de la planta fotovoltaica.

Respecto al grado de cumplimiento de los condicionantes ambientales por las partes implicadas del proyecto, se puede considerar como satisfactorio al abrir únicamente dos incidencias ambientales relacionadas con la falta de la autorización como pequeño productor de residuos peligrosos y residuos que se dispersaron por zonas alledañas del proyecto. Ambas incidencias fueron cerradas de forma satisfactoria.

Durante la fase de explotación se deberá llevar a cabo el seguimiento del aprovechamiento del espacio por la avifauna de la zona a fin de comprobar si las poblaciones de aves se mantienen tras la construcción de las instalaciones. También se deberá comprobar el correcto desarrollo de la pantalla vegetal y de las zonas revegetadas, el control de la vegetación del interior de la planta fotovoltaica (supervisar que no se usen herbicidas) y la correcta gestión de residuos generados durante la fase de operación y mantenimiento.

Finalmente, se deberá prestar atención si las instalaciones sirven de refugio para conejos u otros roedores, lo cual podría provocar afecciones en campos de cultivos alledaños. A fin de cumplir con la Declaración de Impacto se realizó un plan de gestión de especies cinegéticas cuyas medidas estaban encaminadas hacia el control de sobrepoblaciones de conejos en caso de que se produjeran. Se deberá prestar especial atención durante las visitas a campo a los controles de censo estipulados en este documento, así como de llevar a cabo las acciones preventivas y correctoras que se contemplan en el mismo en caso de un aumento de las poblaciones de roedores

# ANEXO 1

## PLANOS

# ESCUCHA 1

## Situación general



### ESCUCHA 1

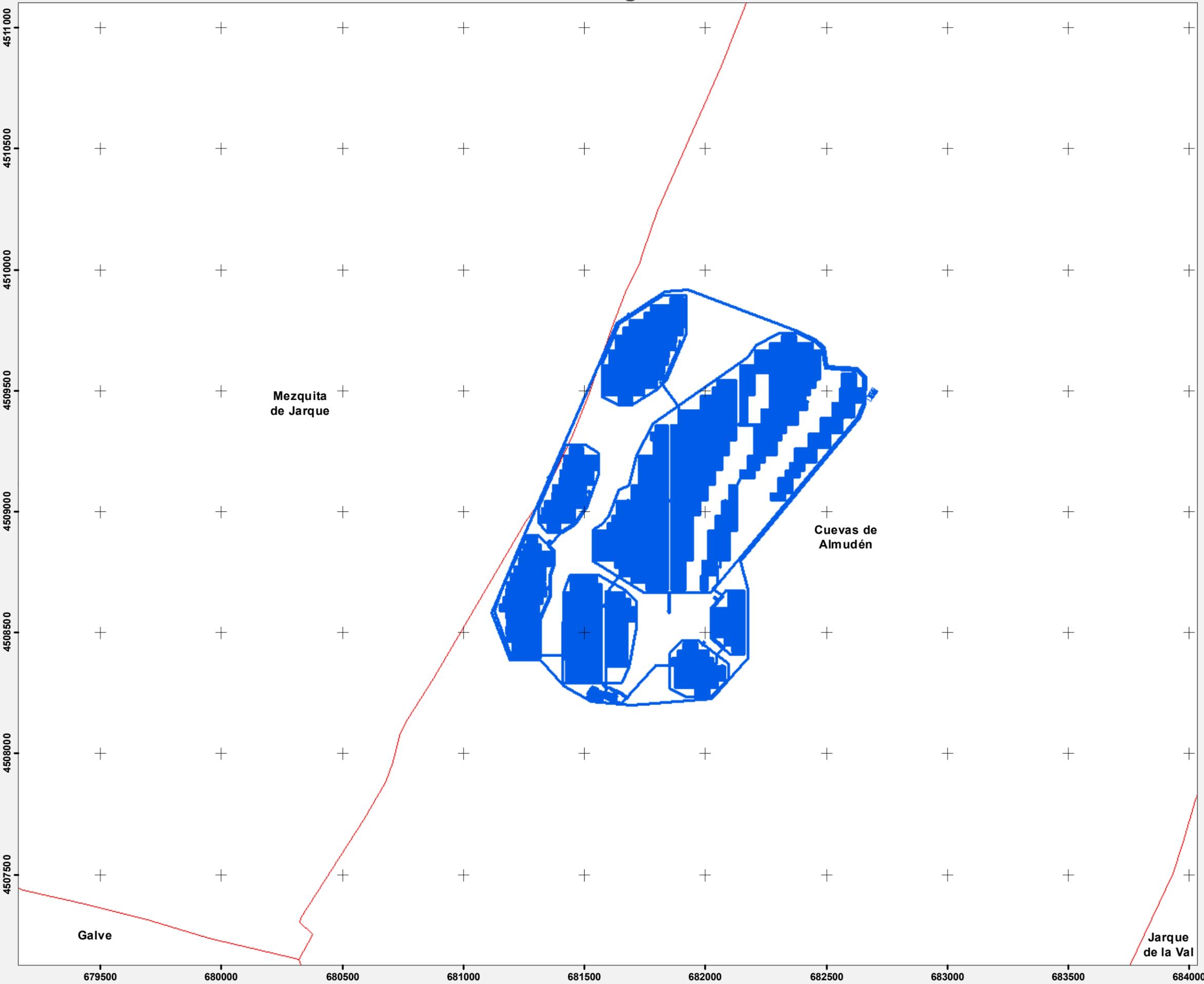
### Situación general

— PFV

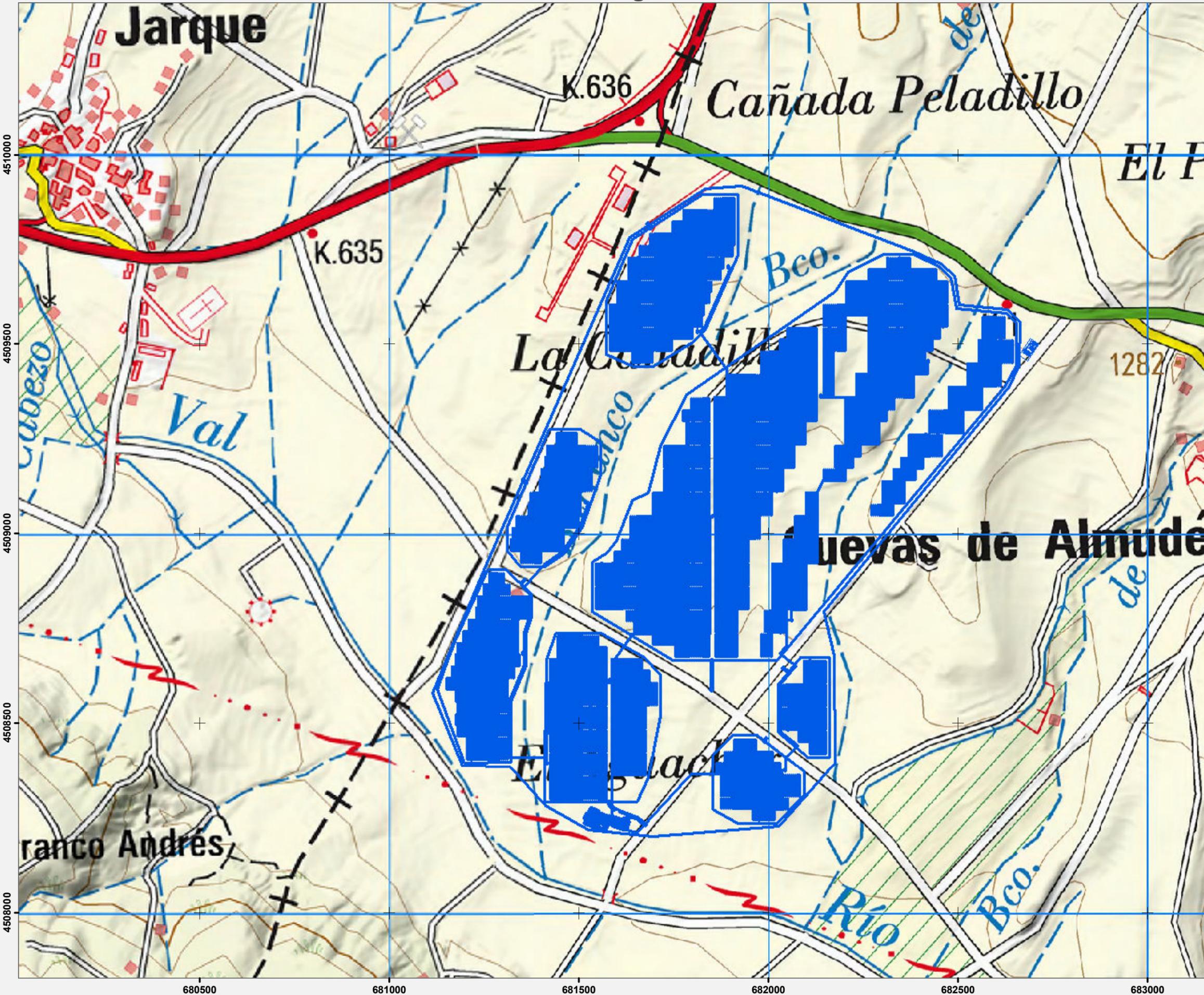


Fuentes de información: IGN-CNIG      Fecha: 19/07/2021

Escala: 1:15.000      Proyección y Datum: UTM ETRS 89 Huso 30

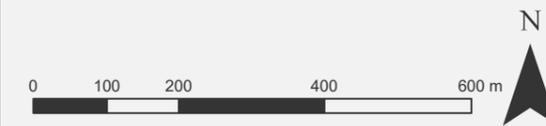


ESCUCHA 1  
Situación general



ESCUCHA 1  
Situación general

— PFV



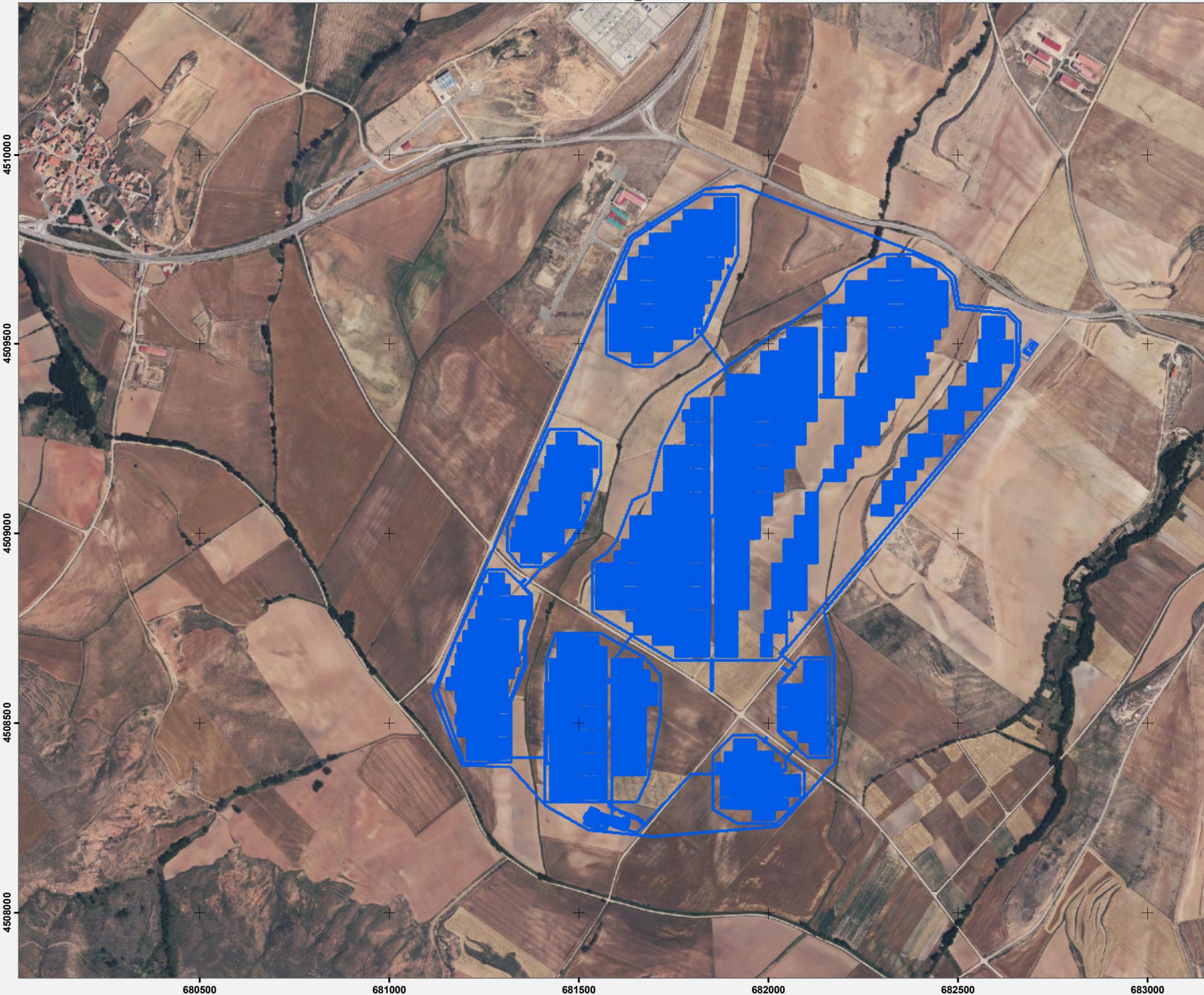
Fuentes de información: IGN-CNIG      Fecha: 19/07/2021

Escala: 1:9.700

Proyección y Datum: UTM ETRS 89 Huso 30

# ESCUCHA 1

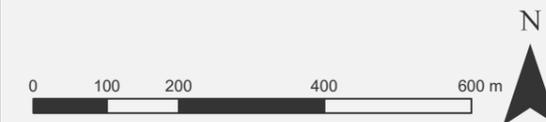
## Situación general



# ESCUCHA 1

## Situación general

— PFV



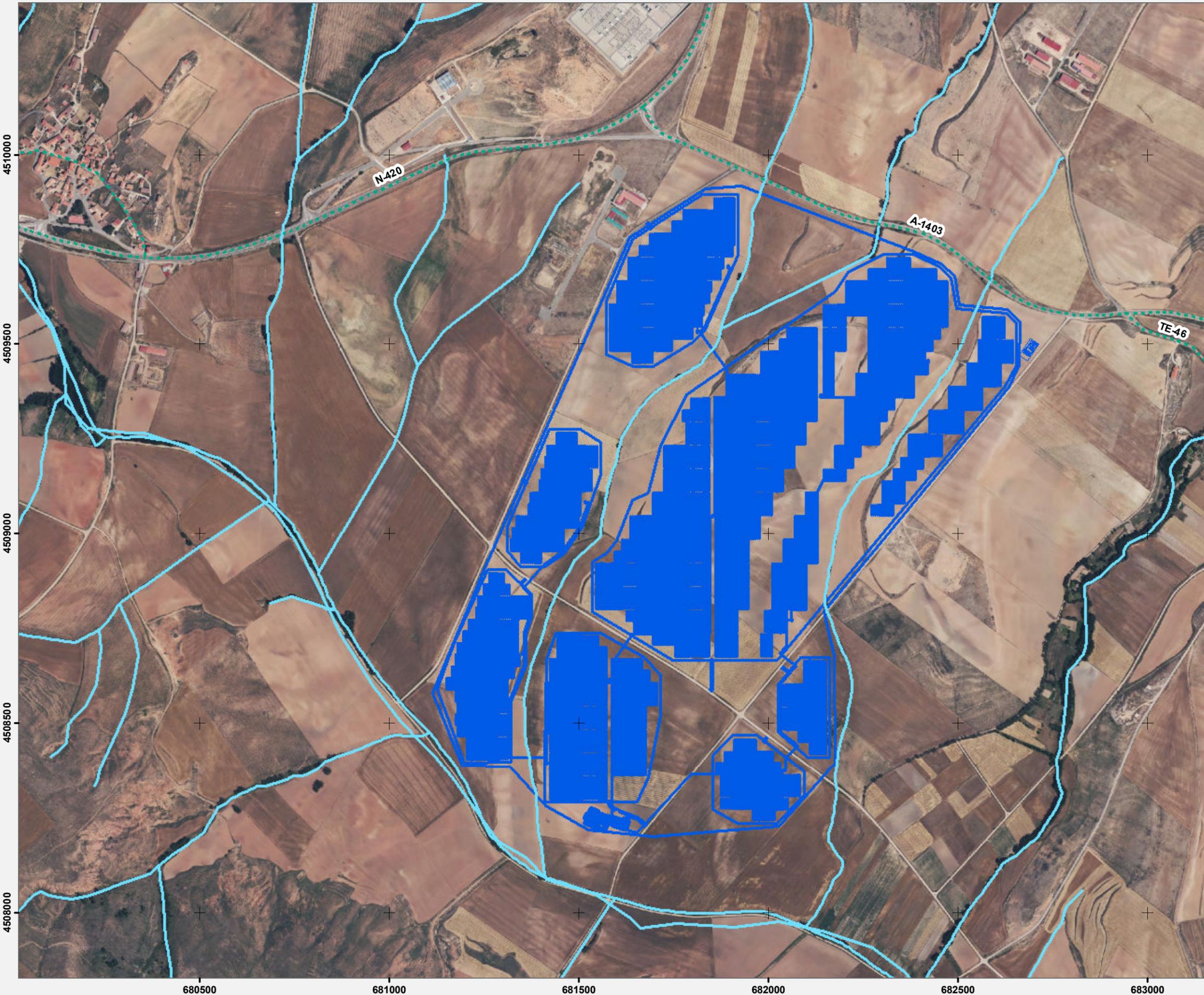
Fuentes de información: IGN-CNIG      Fecha: 19/07/2021

Escala: 1:9.700

Proyección y Datum: UTM ETRS 89 Huso 30

# ESCUCHA 1

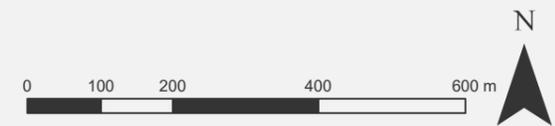
## Afecciones CHE



### ESCUCHA 1

### Afección CHE

- PFV
- CHE



Fuentes de información: IGN-CNIG      Fecha: 19/07/2021

Escala: 1:9.700      Proyección y Datum: UTM ETRS 89 Huso 30

# ANEXO 2

## FICHAS CONTROL

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.20</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 18/08/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGIA	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la erosión de suelo y taludes	

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Viales de parcela 4

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Vial erosionado en parcela 4

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.20</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 18/08/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGIA	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la erosión de suelo y taludes	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Debido a las lluvias de verano, se han producido erosiones en el interior de la parcela 4 al ser la que más desnivel presenta.

Se está planteando la ampliación de la red de drenajes, para evitar este tipo de afecciones. El camino será reparado mediante la aportación de zahorras.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA

TIPO DE CONTROL:

SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

FECHA: 20/09/2022

CONTROL:

Redes de drenaje y de calidad de las aguas

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Vallado perimetral

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Cuneta abierta para el paso de agua en acceso a SET Escucha



Fig. 2 ODT en entrada a SET Escucha

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.21</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 20/09/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Redes de drenaje y de calidad de las aguas	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Se está construyendo un drenaje en la zona de acceso a la SET a fin de canalizar el agua de escorrentía.

El drenaje consiste en el hormigonado de la zona de acceso que contendrá una ODT para facilitar el paso del agua.

Sigue pendiente la construcción de más drenajes en el interior de las parcelas.

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.22</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 13. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 06/10/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELO, GEOLOGÍA Y GEMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Préstamos de materiales, canteras y vertederos	

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zona de casetas de obra

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Zona de casetas con zahorra parcialmente retirada



Fig. 2 Zahorras de la zona de casetas acopiada para reutilizarse

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.22</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 13. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 06/10/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELO, GEOLOGÍA Y GEMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Préstamos de materiales, canteras y vertederos	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

A fin de evitar la aportación de nuevas zahorras, se va a tratar de aprovechar toda la posible en instalaciones auxiliares que van a ser restauradas.

Se ha procedido a la retirada de parte de las zahorras de la zona de casetas de obra, la cual se va a utilizar para mejorar el acceso al Centro de Seccionamiento y se empleará para la reparación de viales internos del parque fotovoltaico.

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.23</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 27/10/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de excedentes de excavación	

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zanja interconexión parcelas 4 y 1

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Estado previo de excedentes excavación previo inicio de trabajos de restauración.



Fig. 2 Estado actual de zanja con excedentes de excavación con piedra triturada

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 1.23</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 27/10/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de excedentes de excavación	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Han comenzado los trabajos de restauración en la zanja de interconexión entre las parcelas 4 y 1.

Los trabajos han consistido principalmente en el triturado de las piedras de gran volumen que había acopiadas. De esta manera, se van a aprovechar para realizar el relleno de la propia zanja, previo paso de aportar tierra vegetal. Otras piedras se emplearán para escolleras y otras infraestructuras de drenaje.

Se reportará en siguientes fichas el estado final de la zanja.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA

TIPO DE CONTROL:

CALIDAD DE LAS AGUAS

FECHA: 03/11/2022

CONTROL:

Redes de drenaje y de calidad de las aguas

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Red de viales internos

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Detalle de cuneta en parcela 3



Fig. 2 Detalle de cuneta 6



Fig. 3 Detalle de cuneta en parcela 2

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 01.24</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 03/11/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	CALIDAD DE LAS AGUAS	
<b>CONTROL:</b>	Redes de drenaje y de calidad de las aguas	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Ha comenzado la ejecución de drenajes en el interior de la parcela.

Los trabajos están consistiendo en la preparación de cunetas con mayor profundidad y vados que irán acompañados de escollera para suavizar el transcurso del agua y minimizar las superficies de erosión.

Se seguirán supervisando los avances de estos trabajos.

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.25
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 03/11/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zona de casetas de obra

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Zona de casetas de obra con aporte de tierra vegetal

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.25
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 03/11/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se ha procedido al extendido de tierra vegetal en una mitad de la zona de casetas de obra. Este tipo de actuaciones cumplen con el condicionado de la DIA en relación al desmantelamiento de instalaciones auxiliares y favorecen la revegetación natural del terreno.

Se velará para que la mitad pendiente de la zona de casetas de obra sea debidamente restaurada.

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 01.26</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 17/11/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zona de casetas de obra

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Vista de la zanja desde la parcela 4



Fig. 2 Vista de la zanja desde la parcela 1

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 01.26</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 17/11/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Han terminado los trabajos de restauración en la zanja de interconexión entre las parcelas 1 y 4.

Los trabajos se pueden dar como satisfactorios. Se ha realizado un aporte de tierra vegetal suficiente para mitigar el impacto visual que había previamente.

Durante la fase de explotación se deberá supervisar el desarrollo de la vegetación natural en la zona.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA

TIPO DE CONTROL:

SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

FECHA: 14/12/2022

CONTROL:

Préstamos de materiales, cantera y vertederos

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zona de casetas de obra

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Zona de casetas con zahorra retirada

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.28
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 14/12/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Préstamos de materiales, cantera y vertederos	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Continúan los trabajos de restauración en la zona de las casetas de obra. Se ha procedido a quitar la zahorra en la mitad de la zona que estaba pendiente de restaurar. Estas zahorras se emplearán para la reparación de caminos internos del parque.

Se comprobará que se hace una aportación suficiente de tierra vegetal al finalizar los trabajos.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA

TIPO DE CONTROL:

CALIDAD DE LAS AGUAS

FECHA: 14/12/2022

CONTROL:

Redes de drenaje y de calidad de las aguas

**PROYECTOS:**

040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**

Zona de casetas de obra

**IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS :**



Fig. 1 Drenaje con cuneta y vado en parcela 4

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.29
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 14/12/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	CALIDAD DE LAS AGUAS	
<b>CONTROL:</b>	Redes de drenaje y de calidad de las aguas	

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Avanzan los trabajos de drenajes en el interior de las parcelas del proyecto.

Los drenajes se encuentran en estado avanzado y se comprobará en futuras lluvias si la red actual es suficiente para evitar la aparición de erosión.

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.29
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 20/12/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

**PROYECTOS:**  
040EC1

**PUNTOS DE CONTROL:**  
Zona de casetas de obra



	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  COND. 01.29
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 20/12/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	



Fig. 2 Zona de casetas de obra tras aporte de tierra vegetal

	<b>PROYECTO PFV ESCUCHA I</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND. 01.29</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	Nº 1. TABLA CONDICIONADO DIA	<b>FECHA:</b> 20/12/2022
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	SUELOS GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
<b>CONTROL:</b>	Control del extendido de la tierra vegetal	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Han finalizado los trabajos de restauración que quedaban pendientes:

1. Aporte de tierra vegetal en zona del bancal de la zanja de interconexión entre parcelas 1 y 4.
2. Zona de casetas de obra que quedaba pendiente de finalizar con aporte de tierra vegetal.

Con estas actuaciones se pueden dar por concluidas las restauraciones ambientales al ejecutarse satisfactoriamente.



FV ESCUCHA I\_Año2\_IC1\_Cons\_abr22-jul22