

INFORME CUATRIMESTRAL FASE EXPLOTACIÓN- 1^{er} INFORME 1^{er} AÑO

FV LA CUESTA I

| | |
|--|--------------------------|
| Nombre de la instalación: | FV La Cuesta I |
| Provincia/s ubicación de la instalación: | Zaragoza |
| Nombre del titular: | Maranta Solar S.L. |
| CIF del titular: | B-99524068 |
| Nombre de la empresa de vigilancia: | Athmos Sostenibilidad SL |
| Tipo de EIA: | Simplificado |
| Informe de FASE de: | EXPLOTACIÓN |
| Periodicidad del informe según DIA: | Cuatrimestral |
| Año de seguimiento nº: | AÑO 1 |
| Nº de informe y año de seguimiento: | INFORME nº1 del AÑO 1 |
| Periodo que recoge el informe: | AGOSTO - DICIEMBRE 2023 |

AGOSTO - DICIEMBRE 2023



ÍNDICE

| | | |
|----------|--|----|
| 1. | Hoja de Firmas | 2 |
| 2. | Justificación | 3 |
| 3. | Descripción general de las infraestructuras | 3 |
| 4. | Resumen ejecutivo | 4 |
| 4.1. | Tareas Realizadas..... | 4 |
| 4.2. | Incidencias y no conformidades ambientales | 4 |
| 5. | Tareas realizadas por Athmos Sostenibilidad | 4 |
| 5.1. | Listado de comprobación | 4 |
| 5.2. | Censos de avifauna | 5 |
| 5.2.1. | Especies relevantes..... | 5 |
| 5.2.2. | Censos realizados | 7 |
| 5.2.2.1. | Censos en el exterior del proyecto | 8 |
| 5.2.2.2. | Censos en el exterior del proyecto | 10 |
| 5.3. | Seguimiento de la línea de evacuación. | 10 |
| 5.4. | Seguimientos y Vigilancias..... | 11 |
| 5.4.1. | Seguimiento de los accidentes por colisión en el interior de la planta fotovoltaica..... | 11 |
| 5.4.2. | Seguimiento del Plan de Restauración..... | 11 |
| 5.4.3. | Seguimiento de la regeneración de la vegetación | 13 |
| 5.4.4. | Seguimiento de la pantalla vegetal | 14 |
| 5.4.5. | Contaminación del suelo y aguas | 14 |
| 5.4.6. | Prevención contra incendios | 14 |
| 5.4.7. | Gestión de residuos..... | 15 |
| 5.4.8. | Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna | 15 |
| 5.4.9. | Vigilancia de la erosión del suelo. | 15 |
| 5.4.10. | Seguimiento de la red de drenajes | 16 |
| 5.4.11. | Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales | 18 |
| 6. | Conclusiones..... | 18 |
| 6.1. | Censos de avifauna | 18 |
| 6.2. | Seguimiento de la línea de evacuación | 19 |
| 6.3. | Seguimientos y vigilancias ambientales | 19 |
| | ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA | 20 |

ANEXO II. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA..... 21

1. Hoja de Firmas

El presente informe está firmado por los siguientes técnicos

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fernando Goytre', with a long horizontal stroke underneath.

Fernando Goytre. Ornólogo. Técnico especialista en medio ambiente.
Técnico responsable de la Vigilancia Ambiental en FV La Cuesta I

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Javier de las Heras Olmeda', with a long horizontal stroke underneath.

Javier de las Heras Olmeda. Graduado en Ciencias Ambientales
Responsable Ambiental FV La Cuesta I.

Zaragoza, a 31 de diciembre de 2023

2. Justificación

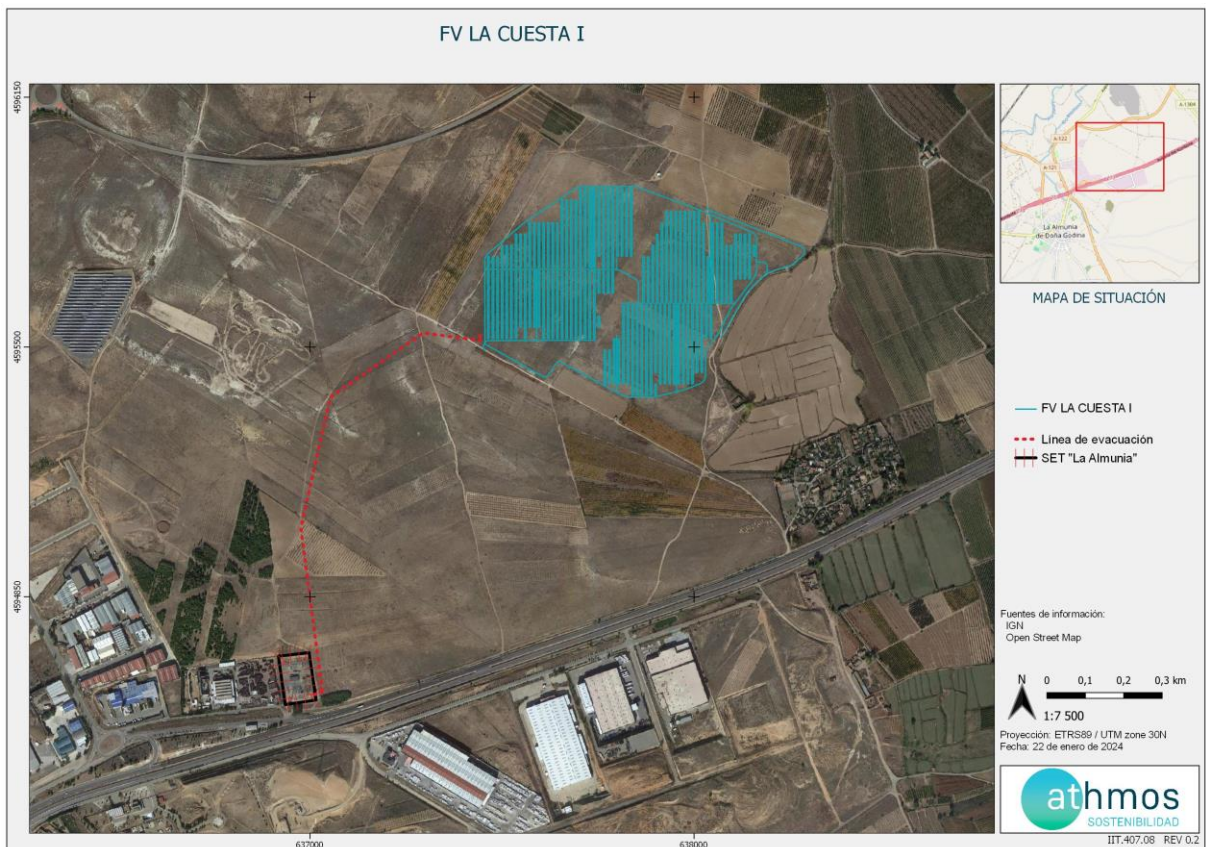
El presente documento corresponde al **primer informe cuatrimestral del primer año de seguimiento de explotación** del proyecto FV La Cuesta I, para las fechas comprendidas entre agosto y diciembre de 2023. **Dado que la fase de explotación comenzó a finales del mes de agosto, el presente informe abarca desde dicha fecha hasta fin de diciembre de 2023, comprendiendo algo más de cuatro meses.** Se redacta este documento para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental que indica lo siguiente:

18.- Conforme se establece en el artículo 52.2 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental modificada por la Ley 9/2018, de 6 diciembre, el promotor remitirá al órgano sustantivo 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 .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

Este informe es elaborado por la empresa Athmos Sostenibilidad SL y recoge las acciones descritas en el Plan de vigilancia Ambiental (PVA) detallado en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, complementado con el condicionado de la DIA.

3. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto comprende las siguientes infraestructuras: planta fotovoltaica La Cuesta I, de 10 MW de potencia y 31,31 Ha de superficie, y línea de evacuación 15 kV aéreo-subterránea “PFV LA Cuesta I - SET La Almunia”, en el término municipal de La Almunia de Doña Godina (Zaragoza).



Situación de la planta fotovoltaica La Cuesta I.

4. Resumen ejecutivo

4.1. Tareas Realizadas

Los siguientes gráficos muestran las tareas realizadas durante este período cuatrimestral, agrupadas según la tipología de la tarea.



4.2. Incidencias y no conformidades ambientales

Durante el presente período cuatrimestral se han abierto una incidencia y una no conformidad a causa de la gestión de residuos del proyecto, ya que este no cuenta con espacio habilitado para el efecto, y a fecha de redacción del presente informe no se ha aportado documentación alguna que demuestre que existe contrato con gestor de residuos autorizado.

Para más información al respecto, consultar el apartado 5.4.7 Gestión de residuos, así como el anexo II del presente informe.

5. Tareas realizadas por Athmos Sostenibilidad

La ejecución de estas tareas se ha llevado a cabo siguiendo, donde fuera apropiado, los plazos indicados en los procedimientos de la administración y siempre según lo acordado en el documento de operación de La Cuesta I.

5.1. Listado de comprobación

En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este periodo cuatrimestral en la planta fotovoltaica. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

| TAREA | ORIGEN | TIPOLOGIA | COND. DIA |
|--------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Trabajo de Gabinete | TRABAJO DE GABINETE | INTERNO | |
| Realización de reporte mensual | TRABAJO DE GABINETE | INTERNO | |

| | | | |
|--|---|---------|----|
| Comprobar el estado de las balizas salva-pájaros y materiales aislantes | FAUNA | DIA | 7* |
| Censo y detección de bajas por electrocución y colisión, con prospecciones a lo largo de la línea LAAT | FAUNA | DIA | 7* |
| Seguimiento de las aves esteparias que se reproducen en la zona de emplazamiento de la planta fotovoltaica y su área de influencia | FAUNA | PVA | |
| Prospección de la siniestralidad por colisión en el interior de la FV | FAUNA | DIA | 16 |
| Seguimiento del Plan de Restauración | PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA | DIA | 7 |
| Seguimiento de la regeneración de la vegetación | VEGETACIÓN | DIA | 8 |
| Seguimiento de la pantalla vegetal | VEGETACIÓN | DIA | 10 |
| Vigilancia de la contaminación de los suelos y de las aguas. | GESTIÓN DE RESIDUOS | INTERNO | |
| Prevención contra incendios | INCENDIOS | DIA | 15 |
| Gestión de residuos | GESTIÓN DE RESIDUOS | DIA | 13 |
| Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna | FAUNA | DIA | 9 |
| Vigilancia de la erosión del suelo | SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA | DIA | 16 |
| Seguimiento de la red de drenajes | CALIDAD DE LAS AGUAS | PVA | |
| Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales | FAUNA | INTERNO | |
| Apertura IC/NC | TRABAJO DE GABINETE | INTERNO | |
| Cierre IC/NC | TRABAJO DE GABINETE | INTERNO | |

7* Séptima medida adicional de la resolución emitida por el INAGA con fecha de 16 de julio de 2021, tras la modificación de la línea de evacuación del proyecto.

5.2. Censos de avifauna

El objetivo de estos censos es obtener datos de las especies más sensibles en el ambiente para ver la evolución en el tiempo de las poblaciones e intentar determinar si hubiera relación entre la presencia de las instalaciones y un posible descenso de las mismas.

La metodología de los censos está determinada por las especies de estudio, si bien el marco de referencia para su diseño son las monografías de aves de Sociedad Española de Ornitología (SEO).

5.2.1. Especies relevantes.

Por su singularidad o por tratarse de especies sensibles recogidas en los catálogos autonómico y nacional de especies amenazadas, se prestará especial atención a las siguientes especies:

| ESPECIE | NOMBRE CIENTÍFICO |
|--------------------|-------------------------------|
| Aguilucho cenizo | <i>Circus pygargus</i> |
| Cernícalo primilla | <i>Falco naumanni</i> |
| Milano real | <i>Milvus milvus</i> |
| Aguilucho pálido | <i>Circus cyaneus</i> |
| Chova piquirroja | <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> |
| Grulla común | <i>Grus grus</i> |

En las siguientes gráficas se detalla el número total de individuos registrado para cada una de las especies anteriormente mencionadas, así como la distribución de las observaciones mes a mes durante este cuatrimestre.

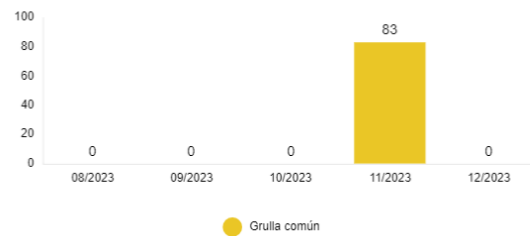
ESPECIES RELEVANTES 1er CUATRIMESTRAL



MILANO REAL (*Milvus milvus*)



GRULLA COMUN (*Grus grus*)



Como se observa en la gráfica superior, de las especies identificadas previamente como relevantes teniendo en cuenta los estudios previos realizados en la zona, datos recogidos en plataformas públicas y análisis del hábitat, dos (2) de ellas han sido registradas en las visitas correspondientes al presente periodo cuatrimestral.

De acuerdo con los resultados obtenidos, el **milano real** se perfila como un invernante habitual en la zona, ya que ha sido detectado en las visitas de octubre, noviembre y diciembre.

Por otro lado, durante el mes de noviembre se detectan 83 ejemplares de **grulla común** sobrevolando el proyecto. Si bien no tenemos constancia de que sea una especie con presencia regular en la zona durante la invernada, sí parece que en los pasos migratorios puede ser una especie fácilmente observable sobrevolando el proyecto y su infraestructura de evacuación, motivo por el que la especie se ha incluido en la lista de relevantes.

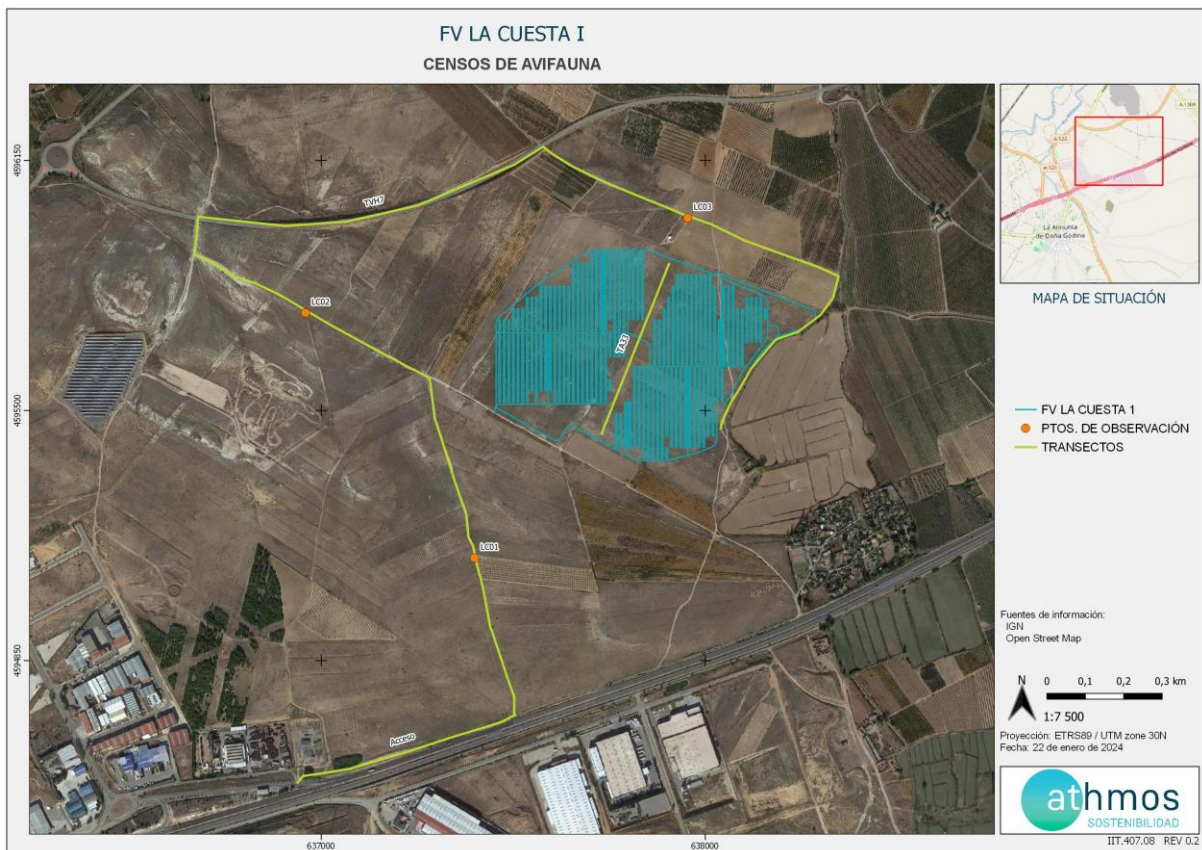
5.2.2. Censos realizados

Para el estudio de las comunidades de aves que hacen uso del espacio de la zona donde se ubica el proyecto y sus alrededores, se ha diseñado un transecto en vehículo de unos 4 km de longitud aprovechando los caminos existentes en la zona, y un total de 3 estaciones de observación/escucha, distribuidas a lo largo de dicho transecto.

Para cada una de las estaciones se realiza un censo de 5 minutos de duración, registrando la totalidad de los individuos detectados, independientemente de la especie que se trate, mientras que a lo largo del transecto tan solo se registran ciertas especies, tales como rapaces, córvidos, otras planeadoras o aves propias de ambientes esteparios.

Para los censos en el interior de la planta se realiza un transecto a pie, en el que anotan todas las especies observadas en el interior del vallado.

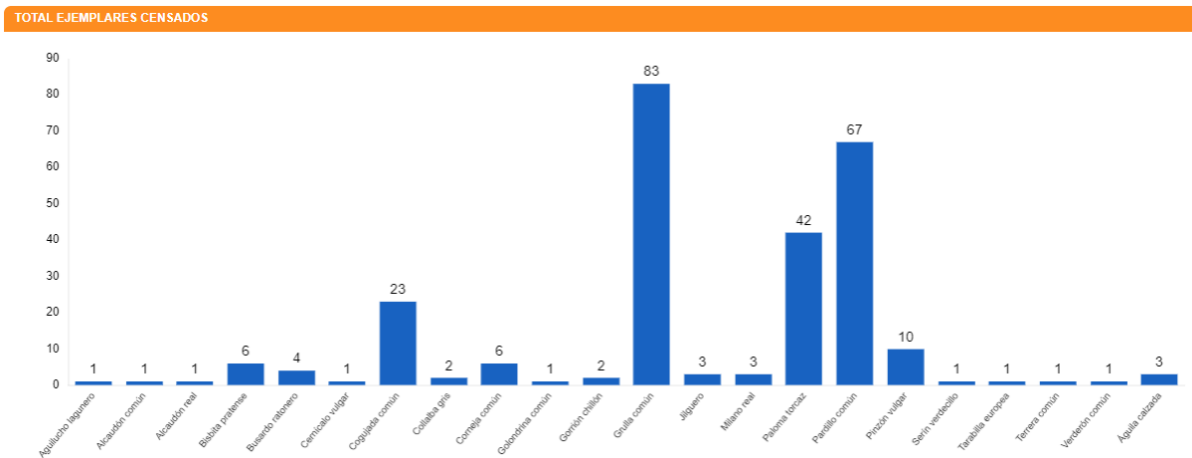
En el siguiente mapa se muestra la localización de estos puntos y transectos.



Localización del transecto y los puntos de observación y escucha.

En las siguientes gráficas se detalla el total de especies detectadas, así como el número de individuos para cada una de ellas durante el presente período cuatrimestral.

| CENSOS REGULARES | |
|-----------------------------|------------------|
| ESPECIES TOTALES OBSERVADAS | |
| TOTAL INDIVIDUOS | TOTAL ESPECIES |
| 263 | 22 |
| 1º CUATRIMESTRAL | 1º CUATRIMESTRAL |



El proyecto se localiza entre los términos municipales de Almunia de Doña Godina y Calatorao. En un radio de dos kilómetros encontramos el propio núcleo urbano de Calatorao, el polígono industrial La Cuesta, otra planta fotovoltaica, una cantera y varias infraestructuras viales, entre las que se encuentra la autovía A-2. Así, el hábitat que caracteriza los alrededores del proyecto está bastante transformado y se compone fundamentalmente de algunas zonas de matorral xerófilo y campos de frutales, junto alguna mancha dispersa de pinar de repoblación.

Es por esto que no cabe esperar que la diversidad de especies que encontremos en los alrededores sea especialmente rica y variada.

En las visitas realizadas hasta la fecha (una al mes), se han registrado un total de 263 individuos de 22 especies de aves diferentes, con buena representación de fringílidos y aláudidos, siendo de hecho, la cogujada común y el pardillo común, las especies de aves paseriformes que cuentan con mayor número de registros.

A destacar la presencia de algunas rapaces que campean por la zona, como el aguilucho lagunero, el milano real, anteriormente mencionado, el águila calzada o el busardo ratonero. Se observan también algunos córvidos, palomas torcazes y otras pequeñas aves típicas de estos hábitats.

A continuación, se desglosan los resultados obtenidos para los diferentes transectos y puntos de observación y escucha durante este período cuatrimestral.

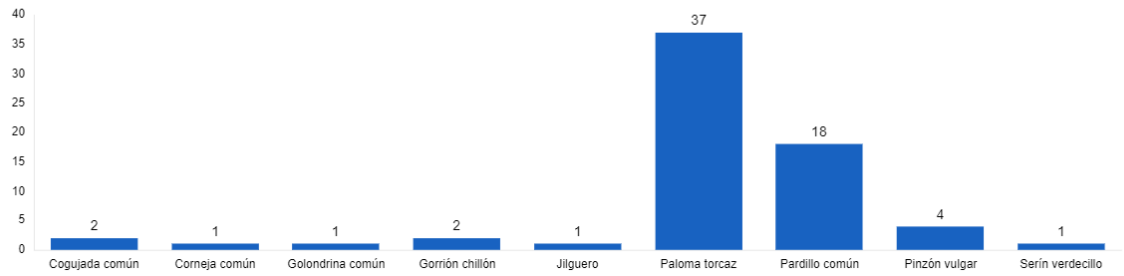
5.2.2.1. Censos en el exterior del proyecto

- **Puntos de observación y escucha.**

| PUNTOS DE OBSERVACIÓN/ESCUCHA | |
|-------------------------------|----------------|
| TOTAL INDIVIDUOS | TOTAL ESPECIES |
| 129 1ºCUATR | 17 1ºCUATR |

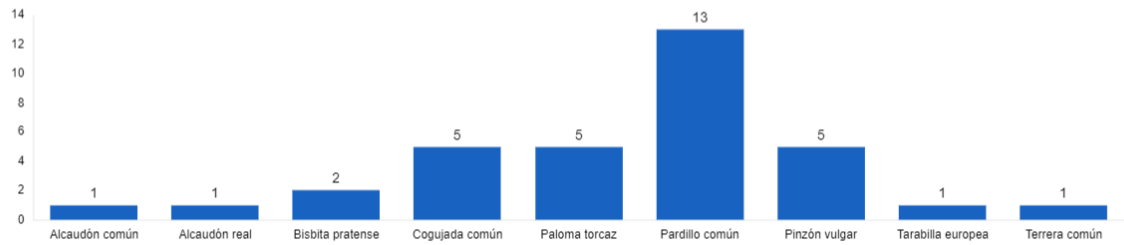
PUNTO 1

TOTAL EJEMPLARES CENSADOS



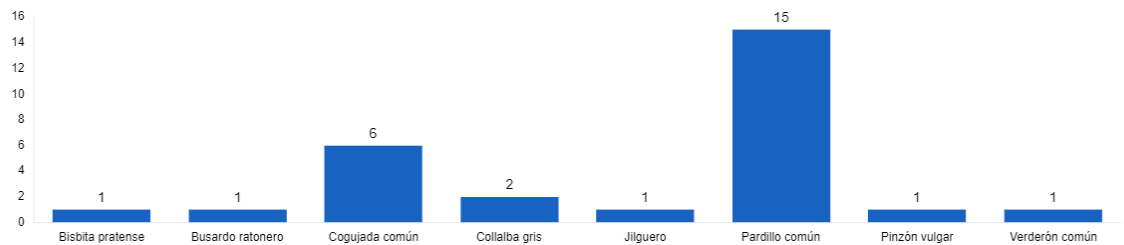
PUNTO 2

TOTAL EJEMPLARES CENSADOS



PUNTO 3

TOTAL EJEMPLARES CENSADOS



- **Transecto en vehículo TVH7**

TRANSECTO TVH7

TOTAL INDIVIDUOS

12
1°CUATR

TOTAL ESPECIES

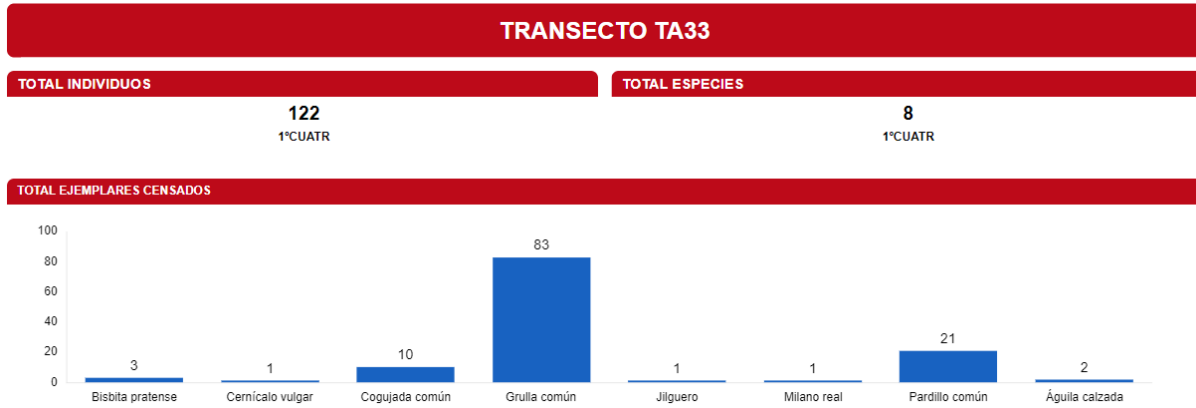
5
1°CUATR

TOTAL EJEMPLARES CENSADOS



5.2.2.2. Censos en el exterior del proyecto

- **Transecto a pie (TA33)**



5.3. Seguimiento de la línea de evacuación.

Con fecha de 16 de julio de 2021 se publica la resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental por la que se modifica la anterior resolución de 31 de octubre de 2019 relativa al mismo proyecto, con el fin de atender un requerimiento del ayuntamiento de la Almunia de Doña Godina con respecto al trazado de la línea de evacuación. Dicha línea, proyectada inicialmente como soterrada en su totalidad, pasa a ser aéreo-subterránea.

Con el fin de dar respuesta al siguiente condicionado de la resolución anteriormente mencionada, se resuelve visitar la línea con periodicidad trimestral realizando prospecciones de siniestralidad bajo el trazado de la misma:

7.- El Plan de vigilancia ambiental del documento ambiental, deberá comprobar el adecuado cumplimiento de las condiciones del presente informe de impacto ambiental e incluirá el seguimiento de la posible mortalidad de la avifauna bajo el trazado de la línea eléctrica por colisión y electrocución, así como en el estado de las balizas salvapájaros y los materiales aislantes.

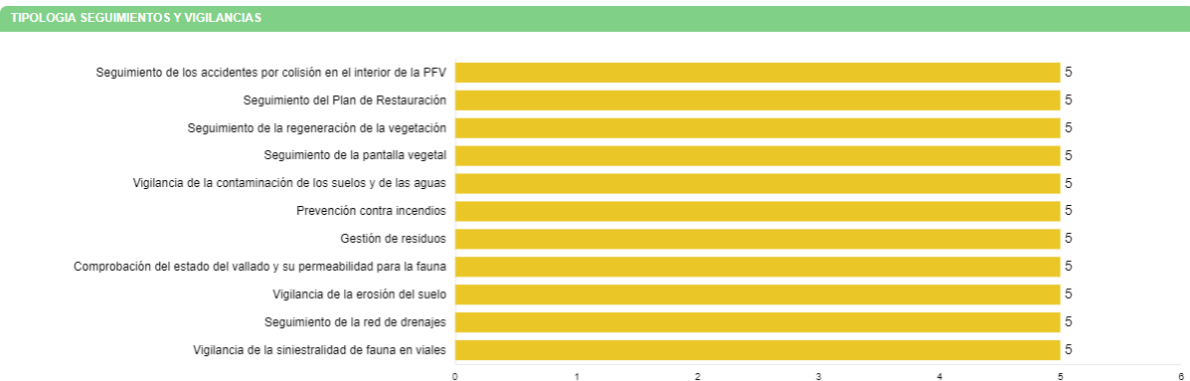
Durante el presente período cuatrimestral se ha visitado la línea en una ocasión, durante la visita del mes de octubre, no produciéndose ningún hallazgo. La próxima visita tendrá lugar en el mes de enero.



Imágenes pertenecientes al tramo aéreo de la línea de evacuación de la PFV La Cuesta I durante la visita del pasado mes de octubre.

5.4. Seguimientos y Vigilancias

Los seguimientos y vigilancias realizados durante este cuatrimestre se dividen en las siguientes categorías:



5.4.1. Seguimiento de los accidentes por colisión en el interior de la planta fotovoltaica

Descripción del control: revisiones periódicas en el interior de la planta en busca de posibles colisiones de fauna con las estructuras del proyecto (paneles).

Actualización de la tarea: no se ha localizado fauna colisionada en el interior del proyecto en este período cuatrimestral.

5.4.2. Seguimiento del Plan de Restauración

Descripción del control: la propuesta de Plan de Restauración del Documento Ambiental del proyecto identifica la restauración ambiental como aquel conjunto de acciones encaminadas a lograr la recuperación edáfica, vegetal

y paisajística de los terrenos afectados por la construcción del proyecto y su infraestructura de evacuación. En este apartado se dará seguimiento a la recuperación medioambiental del proyecto en un sentido general, y a las acciones llevadas a cabo para lograrla, recomendando cualquier tipo de actuación adicional si así fuera necesario.

Actualización de la tarea: en las visitas realizadas se observa como el nivel de restauración del proyecto es bajo, presentando amplias zonas sin cobertura vegetal, acopios de materiales excedentarios resultantes de las obras que debieran haber sido retirados y zonas de extendido de tierra mal efectuadas.

Todos estos aspectos son comentados con el personal de planta y se han comenzado a tomar medidas para ir solventándolos, empezando por la gestión de los acopios de materiales resultantes de obras. De esta forma, los montones que había acopiados en diversas zonas de la planta se han aprovechado para igualar zonas de terreno irregular, extendiéndolos lo mejor posible, de manera que el terreno quede lo más uniforme posible.



Izquierda, uno de los montones que han sido utilizados para corregir deficiencias en el terreno.
Derecha, maquinaria trabajando en ello



Una de las zonas en las que se han aprovechado estos materiales para igualar el terreno.

Se recomienda seguir implementando acciones de este tipo de cara a lograr la mayor restauración medioambiental posible en el interior de la planta.

5.4.3. Seguimiento de la regeneración de la vegetación

Descripción del control: seguimiento periódico de la regeneración de la vegetación espontánea dentro del perímetro de la planta fotovoltaica, a fin de dar cumplimiento al condicionado 8 de la DIA que dicta lo siguiente:

8.- La gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica se realizará por medios mecánicos y se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para evitar la pérdida de suelo por erosión, reducir la generación de polvo y favorecer la creación de un biotopo que puede albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de las zonas esteparias existentes en el entorno. 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, sin afectar a otras zonas con vegetación natural, y mediante medios manuales y/o mecánicos sin utilización de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas

Actualización de la tarea: en líneas generales, se puede decir que la regeneración de la vegetación en el interior del proyecto es pobre, observándose amplias zonas de suelo desnudo entre los seguidores, y otras zonas de vegetación natural que se vieron afectadas por acopios excesivos de tierra y en las que no ha podido crecer nada.

Las siguientes imágenes corresponden a la visita del mes de diciembre, y en ellas se puede observar lo expuesto anteriormente.



Arriba, zonas entre seguidores sin vegetación.

Abajo, una de las zonas en las que la capa de tierra vegetal extendida es tan gruesa que no permite crecer nada.



5.4.4. Seguimiento de la pantalla vegetal

Descripción del control: seguimiento periódico de la evolución de la pantalla vegetal dispuesta en el perímetro de la planta fotovoltaica.

Actualización de la tarea: en las primeras visitas realizadas al proyecto se observa cómo faltan dos tramos de pantalla vegetal, en los que no se encuentran ni las plantas ni los protectores. Se comunica a la empresa responsable y en el mes de diciembre se procede a realizar una reposición de marras en las zonas afectadas. A fecha de redacción del presente informe, tanto las plantas originales como las recién plantadas se encuentran en buen estado.



Uno de los dos tramos de la pantalla vegetal en los que ha sido necesario realizar reposición de marras.

5.4.5. Contaminación del suelo y aguas

Descripción del control: se realizará un seguimiento para evitar tanto la contaminación del suelo como de las aguas cercanas.

Actualización de la tarea: no se observan afecciones al suelo o las aguas en este sentido.

5.4.6. Prevención contra incendios

Descripción del control: la prevención contra los incendios tendrá en cuenta la revisión de los planes de prevención, el correcto estado de los medios de extinción y el seguimiento del área del parque, localizando posibles focos que pudieran dar lugar a incendios, como acumulaciones de madera, residuos, etc.

Actualización de la tarea: la planta cuenta con los medios de extinción necesarios y en orden. Se detectan algunas acumulaciones de materia vegetal en el vallado, procedentes de matas de capitanas (*Salsola kali*) que son arrastradas por el viento. Estas son gestionadas de forma periódica por el personal de planta, de forma que el problema no vaya a mayores. Para el mes de enero se nos comunica la intención de solicitar un permiso de quemas

en la Oficina Comarcal Agroambiental de La Almunia de Doña Godina, para poder gestionar el problema de forma más efectiva, por lo que en el próximo informe se dará seguimiento a la evolución de estos trabajos.

5.4.7. Gestión de residuos

Descripción del control: seguimiento periódico de la gestión de residuos en la planta fotovoltaica, vigilando tanto el punto limpio como otros posibles residuos que pueden generarse en el área.

Actualización de la tarea: en las primeras visitas se observa que la planta no tiene habilitado ningún espacio para la gestión de los residuos peligrosos, ni se aporta, tras ser solicitada, documentación acreditativa de que se ha contratado la gestión de los mismos con un gestor autorizado. Por este motivo, el cuatro de octubre se procede a la apertura de una incidencia y el veinte de noviembre, al no observarse ningún cambio, de una no conformidad, que a día de hoy no se ha visto resuelta.

Nota: durante la redacción de este informe, en el mes de enero de 2024, se recibe la documentación solicitada, con contrato de gestión de residuos peligrosos a cargo de la empresa Acteco (fecha 7 de septiembre de 2022 y duración de tres años prorrogables). No se ha resuelto, sin embargo, la adecuación de un espacio para el almacenamiento de los residuos, por lo que se entiende que no se está realizando gestión ninguna, y la no conformidad continúa abierta.

5.4.8. Comprobación del estado del vallado y su permeabilidad para la fauna

Descripción del control: se realizará de forma periódica un seguimiento del estado de todos los materiales aislantes en las instalaciones y la revisión de los vallados, que permitan o no el paso de determinadas especies de fauna.

Actualización de la tarea: en las visitas realizadas se comprueba que el estado del vallado y los materiales aislantes es el adecuado.

5.4.9. Vigilancia de la erosión del suelo.

Descripción del control: la superficie general de la planta fotovoltaica puede sufrir modificaciones como resultado de los trabajos efectuados durante la fase de obra. Se realizará un seguimiento de los diferentes procesos erosivos que pudieran aparecer en el interior del proyecto.

Actualización de la tarea: se observan algunas zonas afectadas por arrastres de materiales y en las que han comenzado a originarse procesos erosivos. Este tipo de afecciones tienden a agravarse con el tiempo, especialmente tras episodios de fuertes precipitaciones, por lo que se recomienda tomar medidas para reparar las zonas afectadas y para prevenir que se originen nuevos procesos similares. Este tipo de erosiones suelen ir asociadas casi siempre a la ausencia de una cobertura vegetal que facilite la capacidad de drenaje del agua de lluvia, y que disminuya la velocidad y capacidad de arrastre de la escorrentía superficial.



En la imagen, una de las zonas afectadas por los arrastres comentados, en la que se observa claramente como la ausencia de vegetación es total en este sector de la planta, facilitando la aparición de este tipo de procesos.

5.4.10. Seguimiento de la red de drenajes

Descripción del control: control del estado y funcionamiento de las redes de drenaje (cunetas, arquetas, obras de drenaje longitudinal y transversal, etc.) verificando la correcta conservación de las redes naturales de drenaje, la dirección de flujos de agua que circulan por los mismos y la capacidad de evacuación de la planta.

Actualización de la tarea: uno de los problemas típicos que suelen darse en proyectos de esta naturaleza, es que, al no haber cobertura vegetal en el suelo, las precipitaciones tienden a llevar asociados arrastres de materiales de superficie, además de acumularse en las cotas inferiores, provocando un crecimiento desigual de la vegetación entre las zonas a distinto nivel. Mientras que las zonas más altas, origen de los arrastres, quedan completamente desnudas, las zonas más bajas, receptoras de toda el agua, el sedimento y las semillas, acaban presentando un crecimiento desmesurado de la vegetación, siendo necesario realizar desbroces después para evitar problemas con las estructuras o para prevenir riegos de incendios.

Durante la visita realizada en el mes de septiembre se observa cómo esto ha sucedido tras las lluvias caídas días antes. Estas mismas lluvias llegaron a afectar a algún drenaje, provocando pequeños desperfectos, o provocando arrastres de materiales que colmataron parcialmente algunas zonas habilitadas para la evacuación del agua. En las visitas posteriores se ha venido observando como la vegetación se ha desarrollado aquí de manera muy superior al resto del proyecto, ocupando las redes de drenaje habilitadas.

Todos los drenajes han sido repasados y desprovistos de vegetación (mediante desbroces), de manera que el agua pueda volver a circular, pero si no se recupera la cobertura vegetal en las zonas más altas, lo más seguro es que esto vuelva a pasar ante episodios de lluvias fuertes.



Zona en la que el agua tiende a acumularse dentro del proyecto.



Obra de drenaje transversal (ODT) afectada tras un episodio de lluvias fuertes.



Zona habilitada para evacuar el agua del proyecto, antes y después de ser despejada por el personal de planta.

5.4.11. Vigilancia de la siniestralidad de fauna en viales

Descripción del control: se procederá a la revisión de los viales, tanto interiores como exteriores del parque. Debido a que la velocidad máxima de circulación es de 30 km/h y a que hay una menor afluencia de tráfico que durante la fase de obra, no se espera encontrar individuos atropellados.

Actualización de la tarea: no se detectan incidencias que reportar en este sentido.

6. Conclusiones

6.1. Censos de avifauna

El presente informe cuatrimestral corresponde al primer informe del primer año de explotación para la PFV La Cuesta I y comprende desde el mes de agosto de 2023 hasta el mes de diciembre del mismo año, ambos inclusive. **Dado que la fase de explotación comenzó a finales del mes de agosto, el presente informe abarca desde dicha fecha hasta fin de diciembre de 2023, comprendiendo algo más de cuatro meses.**

En lo que a los censos de avifauna se refiere, estos son los aspectos más destacados:

- El período que comprende el presente informe incluye el final de la época estival y el inicio de la invernada, por lo que se produce un relevo de especies en la zona de estudio.
- La zona de emplazamiento del proyecto está muy transformada y antropizada, por lo que no se espera que se obtengan resultados de relevancia en los censos de avifauna efectuados. No obstante, se identifican una serie de especies potenciales como relevantes, por su singularidad o por tratarse de especies sensibles recogidas en los catálogos autonómico y nacional de especies amenazadas. De estas especies, dos han sido registradas en este período, el **milano real** y la **grulla común**.
- Con respecto al resto de especies, las familias mejor representadas son los alúridos y los fringílidos. A destacar la presencia de algunas rapaces que campean por la zona, como el aguilucho lagunero, el águila calzada o el busardo ratonero. Se observan también algunos córvidos, palomas torcaces y otras pequeñas aves típicas de estos hábitats.

6.2. Seguimiento de la línea de evacuación

- En el mes de octubre se realiza la prospección de la línea de evacuación en búsqueda de posibles bajas por colisión/electrocución. No se producen hallazgos.

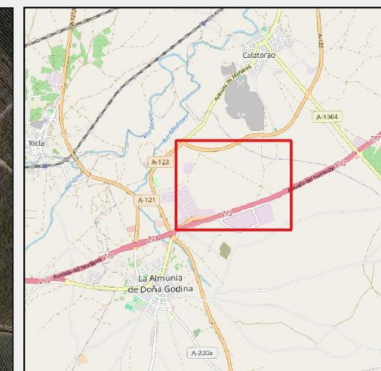
6.3. Seguidimientos y vigilancias ambientales

- La restauración ambiental del proyecto puede considerarse pobre ya que no hay cobertura vegetal en buena parte del proyecto. Algunas zonas presentan extendidos de tierra excesivos, que impiden el buen desarrollo de la vegetación, y parte del suelo muestra excesiva pedregosidad. No obstante, se han comenzado a tomar algunas medidas encaminadas a mejorar la evolución del proyecto en ese aspecto, como la gestión de algunos acopios de materiales resultantes de la fase de obra, y que se han utilizado para igualar zonas de terreno irregular.
- La pantalla vegetal perimetral ha necesitado de una reposición de marras que se ha efectuado con satisfacción en el mes de diciembre.
- En lo que se refiere a la gestión de los residuos, en estos momentos hay abierta una no conformidad, ya que no hay ninguna zona habilitada en el proyecto a tal fin.
- Desde las primeras visitas se han observado algunos procesos erosivos que se recomienda contener, a fin de evitar costosas reparaciones en el futuro. De igual manera se observa una zona concreta con cierta tendencia a encharcarse, y en la que la vegetación se desarrolla de forma muy desigual con respecto al resto de la planta. Para evitar problemas tanto de erosión como de drenajes, se recomienda tomar medidas para fomentar la regeneración de la cobertura vegetal en el interior del proyecto.

ANEXO I. CARTOGRAFÍA AVIFAUNA

FV LA CUESTA I

ESPECIES MÁS RELEVANTES DETECTADAS EN EL ENTORNO DEL PROYECTO



MAPA DE SITUACIÓN



SP RELEVANTES (Nº de Indvs)

○ Grulla común

● Milano real

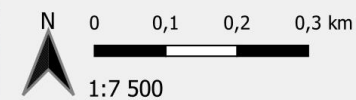
— FV LA CUESTA I

- - - LÍNEA DE EVACUACIÓN

Fuentes de información:

IGN



Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 23 de enero de 2024



ANEXO II. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PROYECTO LA CUESTA I | Código/Code: LEV_149LC1_IC_PUNTO.LIMPIO_20231004 | INC N°: 1 |
| Tipo de comunicación / Communication type: | INFORME DE INCIDENCIA AMBIENTAL | Fecha/Date: | 04/10/2023 |
| IDENTIFICACION / IDENTIFICATION | | | |
| Control realizado/Control conducted: Asunto/Subject: Equipo de detección/Detection team: Fecha de detección/Detection date: Fecha de cierre/Closing date: Localización/Location: | Seguimiento condicionados DIA GESTIÓN DE RESIDUOS DEFICIENTE ATHMOS SOSTENIBILIDAD oct.-23 INTERIOR PFV | | |
| Descripción de la INCIDENCIA y evaluación de los efectos | | | |
| <p>Actualmente no existe en este proyecto un espacio habilitado para la gestión de los residuos peligrosos, algo que ya se observó en la primera visita. Tampoco se ha aportado documentación acreditativa de que estos residuos se pudieran gestionar de otra forma o en otro lugar, aunque se solicitó hace un mes, sin haber recibido respuesta, por lo que, a los efectos, para la Vigilancia Ambiental no se está produciendo gestión alguna de los posibles residuos que se generen en la planta, motivo por el que se abre la siguiente incidencia. Si en el plazo de un mes no se ha visto resuelta, se abrirá la consiguiente No Conformidad</p> | | | |
| Fotografía/Photograph: | no se adjuntan fotografías | | |
| ACCION CORRECTIVA PROPUESTA / SUGGESTED CORRECTIVE ACTION | | | |
| <p>Disponer de un sistema de gestión de residuos adecuado a todos los efectos y según lo dispuesto por la ley, tanto en lo que habilitación del espacio para ello se refiere, como en el cumplimiento de la normativa vigente para la retirada periódica de los mismos, sean estos peligrosos o no, y aportar la documentación acreditativa al respecto.</p> | | | |
| Plazo propuesto/Suggested deadline: | 04/11/2023 | | |
| SEGUIMIENTO/MONITORING | | | |
| Cumplimiento de plazo/Compliance of the deadline: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| Eficacia/Efficiency: | SATISFACTORIA/ SATISFACTORY <input type="checkbox"/> | NO SATISFACTORIA/ NOT SATISFACTORY <input type="checkbox"/> | |
| Observaciones/Observations: | | | |
| <p>En caso de no solventarse el problema en el plazo marcado se procederá a la apertura de No Conformidad. Se propone de forma paralela reunión con los responsables del proyecto para tratar de forma conjunta las posibles soluciones.</p> | | | |
| Responsable/Responsible: | Fernando Goytre | Firma Responsable ambiental/ Environmental Responsible signature: |  |
| Plazo de ejecución/Execution period: | | | |
| ANÁLISIS DE CAUSAS / CAUSE ANALYSIS | | | |
| | | | |
| REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA? / REQUIREMENT OF CORRECTIVE ACTION REPORT?: | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | | IAC N°: |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | PROJECT / PROYECTO FV LA CUESTA I | Code / Código: LEV_0149LC1_NC_PUNTO_LIMPIO_20231120 | NC N°: <h1 style="text-align: center;">1</h1> |
| Communication type / Tipo de comunicación: | NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD | Date / Fecha: | 20/11/2023 |

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

| | | |
|---|--|---|
| Incident / Incidente: <input type="checkbox"/> | Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input type="checkbox"/> | Non-compliance / Incumplimiento: <input checked="" type="checkbox"/> |
| Quality / Calidad: <input type="checkbox"/> | At reception / En Recepción: <input type="checkbox"/> | Geometry / Geometría (G): <input type="checkbox"/> |
| Environmental / Medio Ambiente: <input type="checkbox"/> | In process / En proceso: <input type="checkbox"/> | Execution / Ejecución (E): <input type="checkbox"/> |
| Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" type="checkbox"/> | At the end / Al final: <input type="checkbox"/> | Procedure / Procedimiento (P): <input type="checkbox"/> |
| H&S / S&S: <input type="checkbox"/> | Materials / Materiales (M): <input type="checkbox"/> | |

| | |
|---|----------------|
| Subcontractor or Supplier involved / Proveedor o Subcontratista implicado: | LEVITEC |
|---|----------------|

Opened by / Abierta por: **ATHMOS SOSTENIBILIDAD**
 Opening date / Fecha de apertura: **20/11/2023**

DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:

Actualmente no existe en este proyecto un espacio habilitado para la gestión de los residuos. Tras solicitar en varias ocasiones documentación acreditativa de que estos residuos se pudieran gestionar de otra forma o en otro lugar, y no haber sido aportada, se abrió Incidencia al respecto, ya que, a los efectos, para la Vigilancia Ambiental no se está produciendo gestión alguna de los posibles residuos que se generen en la planta. Una vez cumplido el plazo dado en dicha Incidencia y no haberse resuelto el asunto, se abre la presente No Conformidad, que se cerrará una vez se formalice la gestión de los residuos en el proyecto.

| | |
|---|---|
| Person in charge / Responsable: | Signature / Firma responsable: |
| FERNANDO GOYTRE 20/12/2023 |  |

RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC: | Authorized signature / Firma: |
|---|--------------------------------------|

MONITORING / SEGUIMIENTO

| | | |
|---|---|--|
| Deadline compliance / Cumplimiento de plazo: | YES / SI: <input type="checkbox"/> | NO / NO: <input type="checkbox"/> |
| Efficiency / Eficacia: | SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/> | NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/> |

Comments / Observaciones:

| | |
|---|--------------------------------------|
| Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC: | Authorized signature / Firma: |
|---|--------------------------------------|

CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS

CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:
 YES
NO
CAR N° / IAC N°: