

INFORME TRIMESTRAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA MAS DE GIL

Nombre de la instalación:	FV “MAS DE GIL” de 13 MW
Provincia/s ubicación de la instalación:	Huesca
Nombre del titular:	RENOVABLES DEL CAPITÁN, SL.
CIF del titular:	B99524134
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad S.L.
Tipo de EIA:	Simplificada
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	TRIMESTRAL
Año de seguimiento nº:	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº3 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe:	ENERO-MARZO 2025



**Disponemos de un Sistema Integrado de Gestión
certificado bajo las normas ISO 9001, 14001 y 45001**



Sistema de
Gestión de la Calidad



Sistema de
Gestión Ambiental



Sistema de
Gestión de Salud y
Seguridad en el Trabajo

Somos una empresa comprometida



1. HOJA DE FIRMAS

El presente informe está suscrito por los siguientes trabajadores de ATHMOS SOSTENIBILIDAD:

En Zaragoza, a 28 de marzo de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jose Luis', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

Fdo. Jose Luis Cabello Morales

Vigilante ambiental y social PFV Mas de Gil

Graduado en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **tercer informe** de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo a los meses de **enero a marzo de 2025** en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado 21 de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (INAGA 500806/01M/2020/10298) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía solar fotovoltaica en la planta Mas de Gil y evacuación de la energía eléctrica:

“Fase de construcción y Fase de ejecución del desmantelamiento y demolición: informes trimestrales. (...)”

Este informe ha sido elaborado por ATHMOS SOSTENIBILIDAD y suscrito por el técnico titulado responsable de la vigilancia ambiental, cuyo nombramiento se hizo extensible a los Servicios Provinciales de los Departamentos de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Huesca., en junio de 2024. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental que se detalla en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Mas de Gil, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de las Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora del proyecto es RENOVABLES DEL CAPITÁN, SL.

La empresa contratada para la realización de la Vigilancia Ambiental para el proyecto Mas de Gil es en este caso ATHMOS Sostenibilidad, S.L.

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto Mas de Gil, en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en el término municipal de Fraga, en la provincia de Huesca, tal y como puede observarse en el Mapa 1, en el ANEXO 1.

Este proyecto está formado por una planta fotovoltaica de 13 MW y de una línea subterránea de evacuación hasta el punto de conexión en la SET PL Fraga 25 kV.

Las afecciones del proyecto se pueden observar en el plano correspondiente del ANEXO 1.

3.2. VISITAS REALIZADAS

Con el fin de que la fase de obra del proyecto se desarrolle según lo establecido en el PVA, se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal.

La siguiente tabla muestra las visitas realizadas durante el periodo trimestral:

VISITA	FECHA	TECNICO
VIGILANCIA AMBIENTAL	02/01/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	15/01/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	22/01/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	30/01/25	Jose Luis Cabello
CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO	06/02/25	Miguel López
VIGILANCIA AMBIENTAL	12/02/25	Jose Luis Cabello

VIGILANCIA AMBIENTAL	05/02/25	Miriam Falgueras
VIGILANCIA AMBIENTAL	27/02/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	06/03/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	13/03/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	19/03/25	Jose Luis Cabello
VIGILANCIA AMBIENTAL	26/03/25	Jose Luis Cabello

4. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA

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 PPV MAS DE GIL, así como el estado de las mismas.

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Durante el presente periodo trimestral se han realizado dos comunicaciones con la administración, correspondientes al registro del informe trimestral anterior y al registro de los controles arqueológicos.

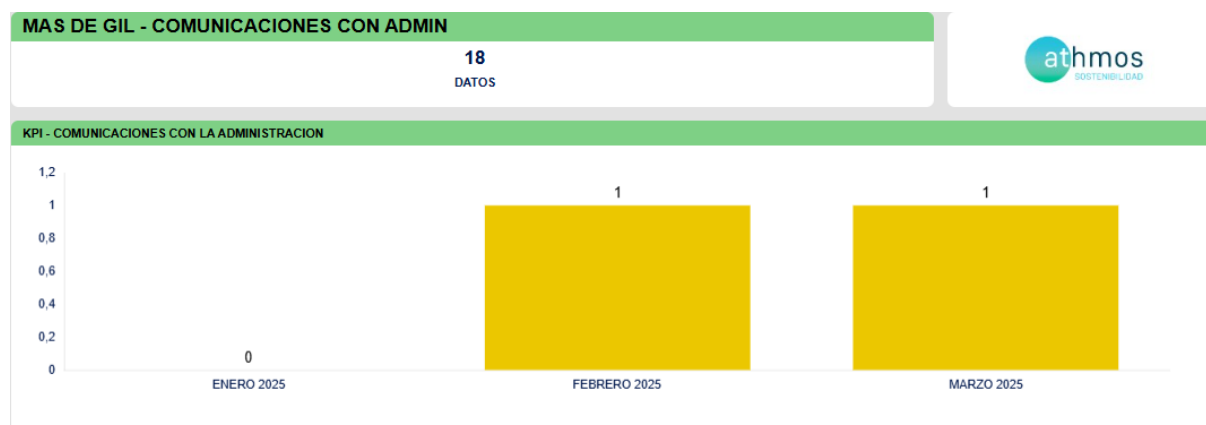


Fig. 1: Comunicaciones con la administración.

TAREAS IDENTIFICADAS

Las tareas identificadas son aquellas tareas relacionadas con la construcción que se encuentran reflejadas en la Declaración de Impacto Ambiental, en el Plan de Vigilancia Ambiental y en aquellas resoluciones que pudieran albergar algún condicionado relacionado con el medio ambiente.

Estas tareas se agrupan por tipología, a fin de identificar los medios bióticos y abióticos que se ven afectados por la construcción de la infraestructura, a fin de poder cuantificar aquellos medios que pueden sufrir un mayor impacto a fin de reforzar la vigilancia.

Para la fase de construcción se han identificado un total de 38 tareas, una vez revisada toda la documentación necesaria para determinar las tareas que deben ser realizadas. Los documentos revisados fueron la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), la resolución de la Dirección General de Cultura y Patrimonio en materia de Arqueología (DGCP ARQ), licencias de ayuntamientos (LO), resolución del Área de Industria y Energía por el cruzamiento de ENAGAS y REDEXIS (COND. GAS), resolución de carreteras y la resolución de Confederación Hidrográfica del Ebro. Las tareas de origen interno corresponden al trabajo de gabinete que se realiza semanalmente fruto de los trabajos de vigilancia ambiental.

En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en la planta fotovoltaica.

TAREA	ORIGEN	VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	PERIODICIDAD
SUELOS				
Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	✓		SEMANAL
Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	EIA	✓		MENSUAL
AGUAS				
Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA	✓		SEMANAL
Tratar las aguas residuales, en caso de generarse, con objeto de cumplir los estándares de calidad fijados en la normativa.	DIA	✓		MENSUAL
RESIDUOS				
Gestión de los residuos de construcción y demolición	DIA	✓		SEMANAL
Gestión de los residuos	DIA	✓		SEMANAL
Se tomarán las medidas necesarias para evitar vertidos	DIA	✓		SEMANAL
FAUNA				
Comprobar que no se realizan trabajos que puedan afectar a la colonia de cernícalo primilla durante su época más sensible para la reproducción	DIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO
El vallado perimetral será permeable a la fauna.	DIA	✓		QUINCENAL
Instalación a lo largo del vallado de placas al tresbolillo por vano para hacerlo más visible a la avifauna.	DIA	✓		SEMANAL
Evitar el abandono de cadáveres animales	DIA	✓		MENSUAL
No se instalarán luminarias innecesarias en el perímetro ni en el interior de la planta	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO
VEGETACIÓN				
Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	✓		SEMANAL
Se procurará mantener el perfil original del suelo sin retirada de su capa superficial donde sea posible	DIA	✓		SEMANAL
Control del extendido de la tierra vegetal	DIA	X		SEMANAL
Control del acopio de materiales y equipos	DIA	✓		SEMANAL

TAREA	ORIGEN	VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	PERIODICIDAD
Evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural	DIA	✓		SEMANAL
Vigilancia de la protección de la vegetación natural	EIA	✓		SEMANAL
CALIDAD ATMOSFÉRICA				
Control de gases y humos	EIA	✓		QUINCENAL
Control de polvo y partículas	EIA	✓		SEMANAL
Control de los niveles de ruido	DIA	✓		MENSUAL
INCENDIOS				
Prevención contra incendios	DIA	✓		SEMANAL
OCUPACIÓN Y PERMEABILIDAD				
Control de apertura de caminos y zanjas	DIA	✓		SEMANAL
Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	DIA	✓		SEMANAL
Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	✓		MENSUAL
PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA				
Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	✓		MENSUAL
Desmantelamiento de las instalaciones temporales	EIA	X		SEMANAL
Realización del plan de restauración	DIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO
Ejecución del plan de restauración	DIA	X		SEMANAL
Instalación de franja vegetal en torno al vallado perimetral	DIA	X		SEMANAL
TRABAJO GABINETE				
Realización de informes específicos	DIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO

5. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

Cuando se ha detectado alguna incidencia medioambiental, se ha informado a LEVITEC, siendo en este caso tanto empresa promotora como encargada de la obra civil.

Como puede observarse en cada una de las actas, se describe la incidencia, con la fecha y lugar de la observación, así como la medida correctora o compensatoria planteada como respuesta a la misma. Se dividen las incidencias en dos categorías atendiendo a su gravedad:

Incidencias: Acciones de pequeña magnitud en zonas sensibles que pueden ser resueltas de manera rápida.

No conformidades: Fórmula establecida en caso de que la magnitud sea mayor, haya reiteración de incidencias o no se disponga de los permisos necesarios.

Actualmente, el proyecto no cuenta con ninguna incidencia o no conformidad.

En la siguiente tabla, se muestra el detalle de las incidencias y no conformidades del proyecto:

COD.	TIPO	ESTADO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE APERTURA	FECHA PROPUESTA DE CIERRE	FECHA DE CIERRE	MEDIDAS SUGERIDAS

Tabla 1 Resumen de las incidencias medioambientales detectadas. El círculo verde indica que la incidencia está cerrada satisfactoria, el naranja cerrada no satisfactoria y el rojo que continúa abierta.

En el momento que haya alguna Incidencia o No Conformidad se compartirán en el Anexo 2

6. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

6.1. Suelos

Durante las visitas se llevan a cabo controles para la vigilancia de la contaminación y la erosión de suelos y taludes.

Respecto a la contaminación del suelo, se han comenzado a observar manchas de líquidos contaminantes en la zona de casetas donde se tienen aparcada la maquinaria y vehículos (Imágenes 1).

Dichas manchas han sido recogidas en cuanto se ha dado constancia de ello.

Durante el mes de marzo, se produjo un derrame de líquido contaminante en la planta, a causa de la avería de una de las maquinas. La limpieza y recogida del liquido fue inmediata, usandose sepiolita en el proceso y depositándose en el contenedor de tierras contaminadas. Al solucionarse con prontitud, no se ha procedido a registrar ninguna incidencia ni no conformidad. (imagen 2)

Se han comenzado a observar zonas de suelos y taludes dentro del proyecto que comienzan a tener erosión (Imagen 3), esto se tendrá en cuenta en la restauración del proyecto, donde se restauraran las zonas mas afectadas y se llevaran a cabo las acciones necesarias para minimizar la erosión una vez termine la obra.

6.2. Aguas

Se ha realizado la construcción de diversas playas de piedra, con la intención de ayudar a la red de drenaje. No obstante, se ha podido ver cierto encharcamiento de la zona en los periodos de lluvia. (imágenes 4 y 5)

6.3. Residuos

Se dispone de un punto limpio correctamente habilitado con los contenedores necesarios y los bidones para residuos peligrosos.

Se han detectado durante varias visitas seguidas residuos dispersos (Imágenes 6 y 7), se han estado realizando batidas de limpieza y recogiendo los puntos donde más residuos acumulados había. Aun así, siguen quedando diversos residuos plásticos desperdigados, aunque la imagen general de la planta es aceptablemente recogida.

En la zona de acopio de materiales y maquinaria cercana a las casetas se han detectado varias manchas de líquido contaminante. Se han de limpiar y gestionar correctamente. Previo a su retirada se ha de utilizar sepiolita para absorber el líquido contaminante.

6.4. Fauna

Vallado perimetral

El vallado perimetral se encontraba correctamente colocado, salvo por diversos elementos punzantes en los pasos de fauna, que deben ser arreglados.

Parte del vallado de las parcelas 2 y 3 ha sido removido, a causa de la obra realizada por la comunidad de regantes en la tubería de la periferia de las parcelas.

Se plantea la futura reposición del vallado, junto con el arreglo de los pasos de fauna en el momento que finalice la obra de la tubería.

Incidencia de las obras sobre la fauna

Se llevan a cabo controles para comprobar que no se llevan a cabo afecciones sobre la fauna presente en el entorno de la planta.

Se dispone de señalización en los caminos de señalización de velocidad, lo que hará menos probable los posibles atropellos de fauna salvaje por los vehículos y maquinaria de la obra.

6.5. Vegetación

Afecciones a vegetación natural y restauración:

Se llevan a cabo revisiones de las zonas de vegetación natural afectadas por el proyecto que habrá que incluir en el plan de restauración del proyecto.

Se ha comprobado que diversos acopios de materiales pertenecientes a la parcela 2 se han colocado sobre superficies no planteadas en el proyecto como terreno de implantación, compactándose el suelo y dañando la vegetación. (Imagen 8)

Se ha acordado con Levitec que, al tratarse de la única superficie utilizable para el acopio de materiales en la parcela, se realice al finalizar el proyecto una descompactación para facilitar la regeneración del terreno.

Tierra vegetal:

Se han formado cordones vegetales en la periférica de las parcelas, para la posterior plantación de la pantalla vegetal. (Imagen 9)

No se han detectado afecciones a la tierra vegetal reservada para su posterior extendido.

6.6. Calidad atmosférica

Se comprueba que no hay un exceso de gases o ruidos provocados por la maquinaria o vehículos que están trabajando en el proyecto.

Se llevan a cabo controles para comprobar que no se produce un exceso de levantamiento de polvo y partículas durante la obra.

6.7. Incendios

Se llevan a cabo controles para comprobar que se dispone de los medios necesarios de extinción de incendios.

Los extintores están en regla, así como la condición de las diversas maquinas de la obra.

6.8. Ocupación y permeabilidad

Se comprueba que se señalizan correctamente las zonas de las ubicaciones de las zanjas y del vallado perimetral.

Se comprueba que se mantiene la permeabilidad territorial en la zona y no se cortan caminos existentes. En caso de ser necesario el corte temporal de algún camino se habilita y señalizan caminos alternativos.

6.9. Paisaje, restauración vegetal y fisiografía

Se comprueba que el edificio de control y las instalaciones dentro de la planta cumplen con las características óptimas para no realizar afecciones paisajísticas no evaluadas en la zona.

Se comprobará que se realizan correctamente el plan de restauración y la colocación de la pantalla vegetal para integrar la planta en el entorno.

7. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Imagen 1: Manchas de líquido contaminante



Imagen 2: Recogida de líquido contaminante procedente de maquinaria



Imagen 3: Erosión de un talud dentro de la obra.



Imagen 4: Encharcamiento del terreno.



Imagen 5: Dificultad para filtrar.



Imagen 6: Residuos dentro de la planta.



Imagen 7: Residuos dentro de la planta.



Imagen 8: Acopio de materiales en vegetación natural.



Imagen 9: Cordón vegetal con vallado encima.

ANEXO 1

PLANOS

PSFV MAS DE GIL

Implantación

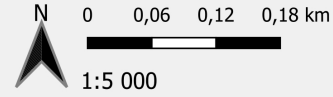


PSFV MAS DE GIL

Leyenda

- Parque fotovoltaico
- Linea de evacuación

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 4 de octubre de 2024



PFV MAS DE GIL

Afecciones



PFV MAS DE GIL

Leyenda

- Parque fotovoltaico
- Line de evacuación
- caminos
- Canales
- Afecciones canales

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 7 de octubre de 2024

