

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PFV LA LITERA

Nombre de la instalación:	FV "LA LITERA" de 10 MW
Provincia/s ubicación de la instalación:	Huesca
Nombre del titular:	Metaway Energías Renovables 1 S.L.
CIF del titular:	B99509291
Nombre de la empresa de vigilancia	Athmos Sostenibilidad S.L.
Tipo de EIA:	Simplificada
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	MENSUAL
Año de seguimiento nº:	AÑO 2
Nº de informe y año de seguimiento	INFORME nº04 del AÑO 2
Período que recoge el informe	SEPTIEMBRE 2024



ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS.....	2
2.	JUSTIFICACIÓN.....	3
3.	INTRODUCCIÓN	4
3.1.	Organización del documento	4
3.2.	Descripción general de las infraestructuras	5
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA 7	
5.	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL FASE DE OBRAS	10
6.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	11
7.	CONCLUSIONES	12
	PLANOS	13

1. HOJA DE FIRMAS

El siguiente informe está suscrito por ATHMOS SOSTENIBILIDAD:

En Zaragoza, a 01 de octubre 2024.

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

Jose Luis Cabello Morales

Vigilante ambiental y social PFV La Litera

Graduado en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **décimo sexto informe** de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **septiembre de 2024** en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (INAGA/500201/01/2019/02875) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía solar fotovoltaica en la planta La Litera y evacuación de la energía eléctrica:

“Durante la fase de construcción los informes del plan de vigilancia ambiental serán mensuales con un informe final con conclusiones que resumirá todos los informes anteriores. (...)”

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 mayo de 2023. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental que se detalla en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto La Litera, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de la Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora del proyecto es Metaway Energías Renovables 1 S.L.

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

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Organización del documento

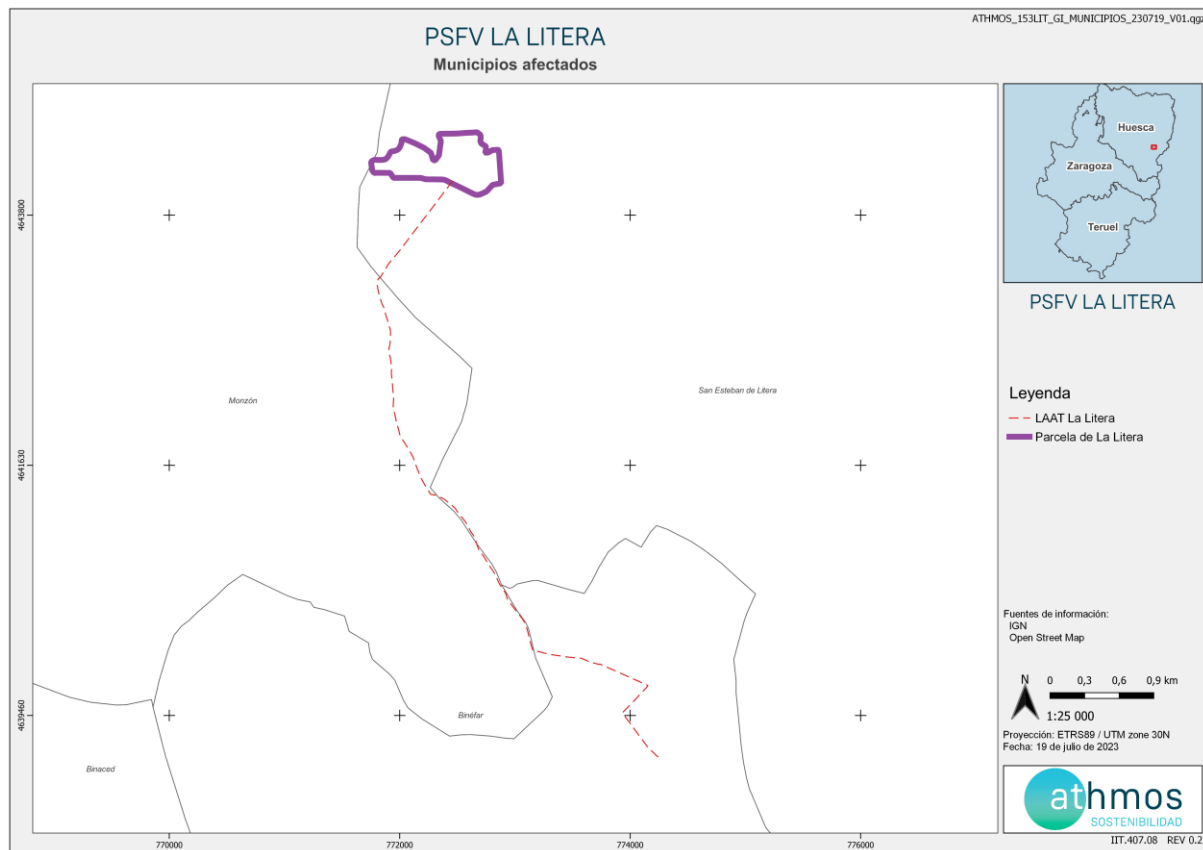
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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

- Apartado 3. INTRODUCCIÓN en este apartado se hace una breve descripción de las infraestructuras del proyecto LA LITERA sobre las que se realiza la vigilancia ambiental, así como de las fases de ejecución de las obras de construcción de las mismas.
- Apartado 4. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACION DE IMPACTO 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 PFV LA LITERA, así como el estado de las mismas.
- Apartado 5. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL FASE DE OBRAS, en este apartado se describen los trabajos y controles ambientales realizados en obra durante el mes.
- Apartado 6. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS en este apartado se detallan las incidencias medioambientales detectadas y emitidas durante este mes.
- Apartado 7. 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 mes.
- Anexo 1. PLANOS, en este apartado se muestran los planos de la implantación, afecciones ambientales y municipios afectados del proyecto LA LITERA

3.2. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto La Litera en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de San Esteban de Litera, Monzón y Binéfar, provincia de Huesca, tal y como puede observarse en el Mapa 1:

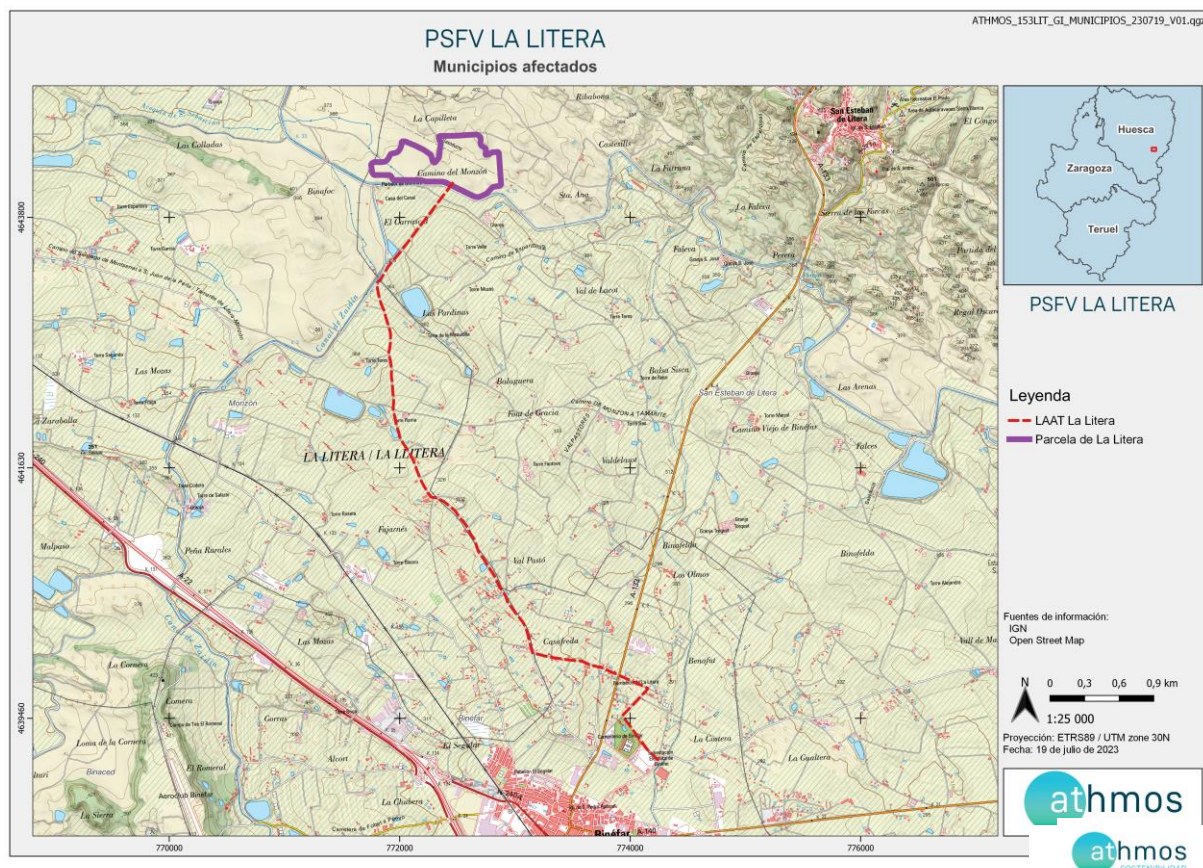


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto La Litera. Fuente: Elaboración propia

Este proyecto está formado por una planta fotovoltaica de 10 MW y por las infraestructuras de evacuación de energía eléctrica por zanja de media tensión soterrada al principio y una línea aérea de solo un apoyo.

El tramo de línea aéreo se encuentra al principio de la planta para salvar el canal y posteriormente se soterra la línea que unirá el apoyo de la línea aérea con la SET "Binéfar".

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



Mapa 2 Situación general de PFV La LITERA Fuente: Elaboración propia

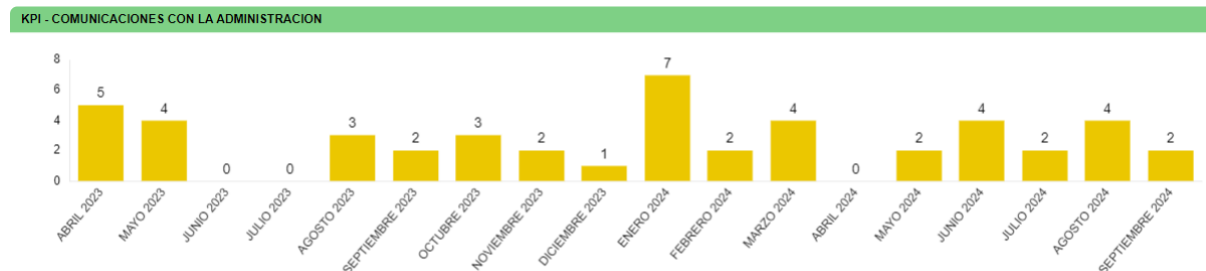
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto LA LITERA, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

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

En este apartado se detallan los trabajos y trámites realizados en este mes, asociados a las Declaraciones de Impacto Ambiental, para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación PFV LA LITERA

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Durante el mes de marzo se han realizado dos comunicaciones, sumando un total de 47 repartidas durante toda la fase de obra, desde la fase previa.



TAREAS IDENTIFICADAS

Las tareas identificadas son aquellas tareas relacionadas con la construcción que se han identificado 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.

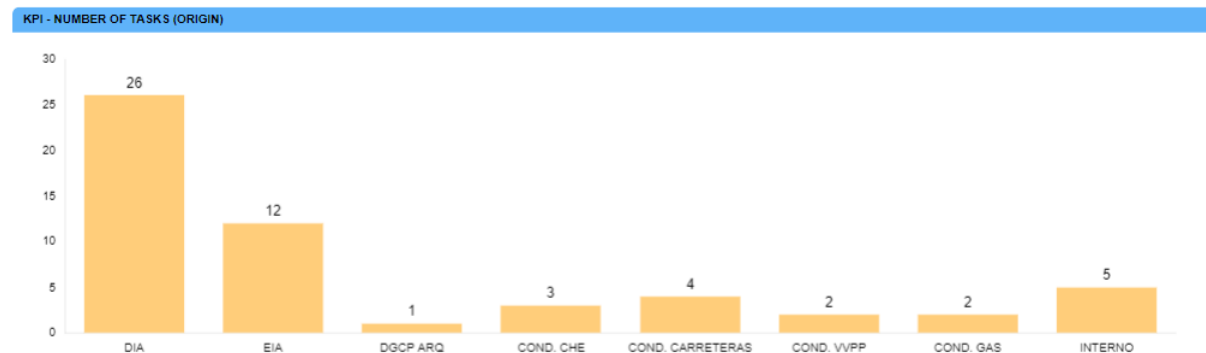


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 55 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.

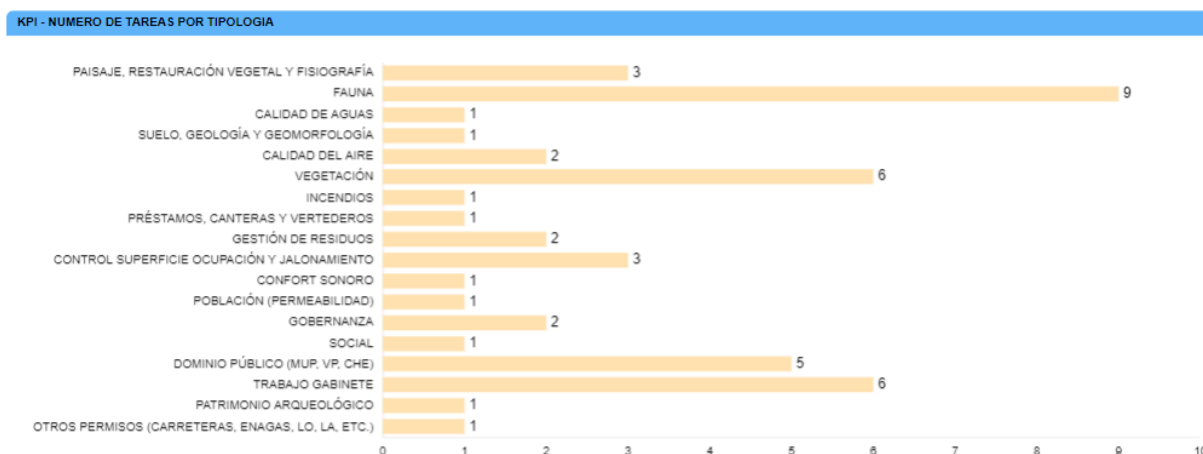


Fig. 2 Número total de tareas por tipología

Como se puede observar, la documentación ambiental revisada, hace hincapié en controlar los impactos generados sobre la fauna, vegetación, y asuntos de gobernanza.

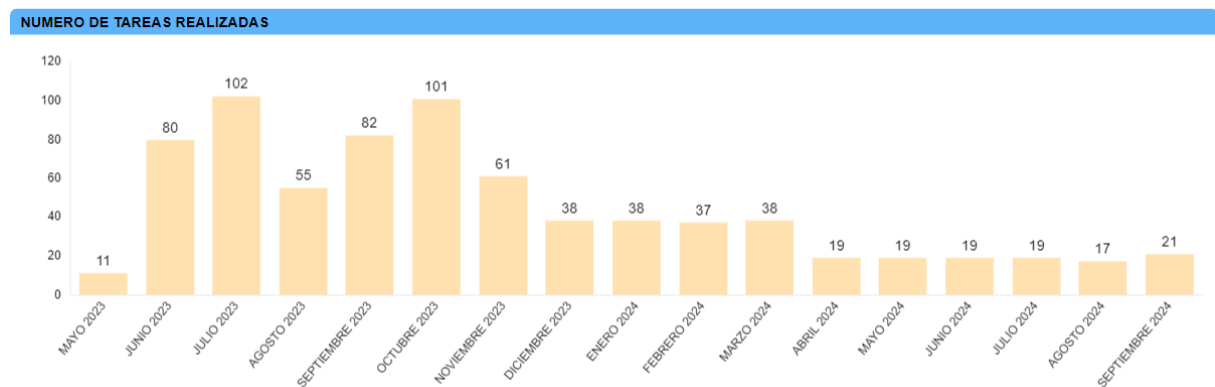
En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en el parque fotovoltaico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST – No afectar a comunidades vegetales existentes que se correspondan con HICs de la zona	DIA	VEGETACIÓN	8
- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	2
- SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación.	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	8
- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	DIA	VEGETACIÓN	8
- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	DIA	FAUNA	11
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	20
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	20
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	2
- SOST - Control de gases y humos	EIA	CALIDAD DEL AIRE	2
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	EIA	VEGETACIÓN	2
- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	EIA	VEGETACIÓN	2
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	2
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA	CALIDAD DE AGUAS	2

- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	2
- SOST - Se señalará todo el trazado de la nueva línea aérea mediante balizas salvapájaros dispuestas alternativamente en cada uno de los tres conductores, de manera que se genere un efecto visual equivalente a una señal cada 5 m	DIA	FAUNA	2
- SOST - Instalación de pantalla vegetal en todo el perímetro del vallado	INTERNO	VEGETACIÓN	13
- SOST - Realizar informes semanales	INTERNO	TRABAJO GABINETE	2
- SOST - Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE	2
- SOST - Trabajo de Gabinete	DIA	TRABAJO GABINETE	2

TAREAS REALIZADAS

A continuación, se muestran el total tareas realizadas, en el presente mes se han realizado un total de **21 tareas**. Desde el inicio de la construcción se ha realizado un total de 736 **tareas**.



5. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL FASE DE OBRAS

A continuación, se adjuntan los informes semanales que se han ido realizando conforme las obras iban avanzando.

La estructura del informe hace mención a las tareas de vigilancia ambiental que se vienen desempeñando cada día. Además, para hacer el informe más visual se complementan unas “Fichas Control” en las cuales se adjuntan fotos y comentarios de los controles más reseñables realizados durante la semana. También hay un apartado de comunicaciones que se tienen con los agentes implicados en la obra (contratista obra civil, contratista responsable, administraciones públicas, etc.) y un estado de las incidencias que hay abiertas en el parque y el estado en que se encuentran.

Debido al estado actual del proyecto, en el cual se establece como en periodo de obra, pero que realmente consiste en un mantenimiento hasta el primer vertido e inicio de fase de explotación, se ha establecido un cambio de la periodicidad de los controles, realizándose una sola visita mensual.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL (Semana 38)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana **38 del año 2024** durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE 2024

Este informe corresponde con el **informe de control** del mes de **septiembre**.

1.1.1. Tabla resumen de tareas

En la siguiente tabla vienen detalladas todas las tareas realizadas en el contexto de la vigilancia ambiental, así como aquellas relativas a comunicaciones con la administración, organismos y terceras partes implicadas en el proyecto, en función de las necesidades y obligaciones del proyecto.

Nº	TAREA	FECHA	ORIGEN ¹	PERIODICIDAD (DIAS)
1	- SOST – No afectar a comunidades vegetales existentes que se correspondan con HICs de la zona	18/09/2024	DIA	30
2	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	18/09/2024	DIA	30
3	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	18/09/2024	DIA	30
4	- SOST - Gestión de residuos	18/09/2024	DIA	30
5	- SOST - Control de polvo y partículas	18/09/2024	EIA	30
6	- SOST - Control de gases y humos	18/09/2024	EIA	30
7	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	18/09/2024	EIA	30
8	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	18/09/2024	EIA	30
9	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	18/09/2024	DIA	30
10	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	18/09/2024	EIA	30
11	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	18/09/2024	EIA	30

EIA: Estudio de Impacto Ambiental; DIA: Declaración de Impacto Ambiental, Cond. Carreteras: Condicionados Carreteras; Cond. CHE: Condicionados Confederación Hidrográfica del Ebro, DGCP ARQ: Dirección General de Patrimonio y Cultura

Nº	TAREA	FECHA	ORIGEN¹	PERIODICIDAD (DIAS)
12	SOST – Instalación de pantalla vegetal en todo el perímetro del vallado	18/09/2024	DIA	30
13	- SOST - Prevención contra incendios	18/09/2024	DIA	30
14	- SOST - Realizar informe de visita	18/09/2024	INTERNO	30
15	- SOST - Trabajo de Gabinete	18/09/2024	INTERNO	30

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 38 de 2024.

1.1.1.1. Fichas de los controles realizados

A continuación, vienen detalladas todas las fichas de los trabajos realizados que, debido a que son realizadas de forma periódica, y que por norma general llevan asociada documentación complementaria, vienen explicadas en formato de ficha para una mejor comprensión.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 13x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 13. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 17/09/2024
TIPO DE CONTROL:	VEGETACIÓN	
CONTROL:	Instalación de la pantalla vegetal	

PROYECTOS:153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Perímetro del vallado

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Almendros con apenas crecimiento y consumidos por herbívoros.



Figura 2. Almendros en mal estado.

	PROYECTO PFV LA LITERA		FICHA CONTROL: COND: 13x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 13. TABLA CONDICIONADOS DIA		FECHA: 17/09/2024
TIPO DE CONTROL:	VEGETACIÓN		
CONTROL:	Instalación de la pantalla vegetal		

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se ha comprobado durante la presente visita el estado de los ejemplares plantados para la pantalla vegetal estipulada en el condicionado Nº13 de la DIA, viéndose que muchos de estos se encuentran consumidos por herbívoros, o en un claro mal estado.

Se estima la necesidad de una nueva reposición de marras, ya programada por parte de la promotora.

6. 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.

Durante este mes no se ha producido ninguna incidencia o no conformidad.

7. CONCLUSIONES

Durante este mes se han estado realizando trabajos exclusivamente relacionados con el mantenimiento de las instalaciones y de la cubierta vegetal de la planta durante la espera hasta la puesta en marcha.

1.2. HOJA DE FIRMAS

Este informe está suscrito por los siguientes trabajadores de Athmos Sostenibilidad en,

Zaragoza, a 20 de septiembre de 2024

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

Fdo: Jose Luis Cabello Morales

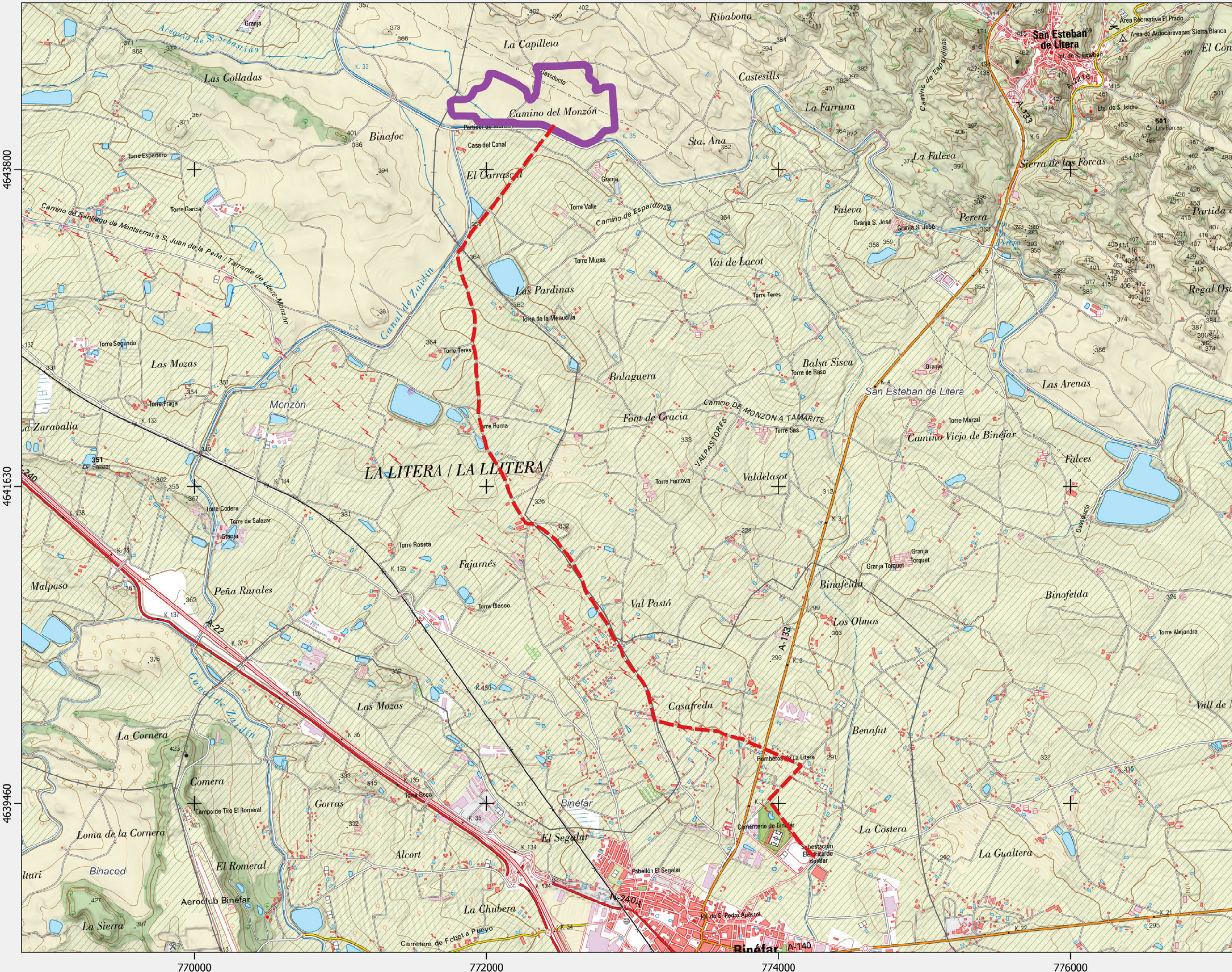
Vigilante Ambiental y Social

ANEXO 1

PLANOS

PSFV LA LITERA

Municipios afectados



PSFV LA LITERA

Leyenda

- LAAT La Llitera
- Parcela de La Llitera

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map

N 0 0,3 0,6 0,9 km



1:25 000

Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N

Fecha: 19 de julio de 2023



PSFV LA LITERA

Municipios afectados



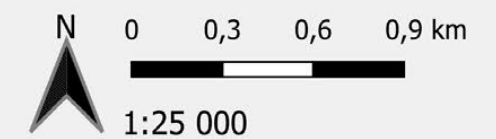
PSFV LA LITERA

Leyenda

- LAAT La Litera
- Parcela de La Litera

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 19 de julio de 2023



PSFV LA LITERA

Afecciones Ambientales



PSFV LA LITERA

Leyenda

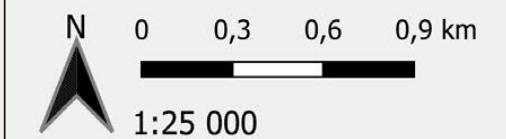
- LAAT La Litera
- Parcela de La Litera

Afecciones

- Carreteras
- Vías Pecuarias
- Gaseoductos
- Zona Policía CHE

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 19 de julio de 2023



PSFV LA LITERA
MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

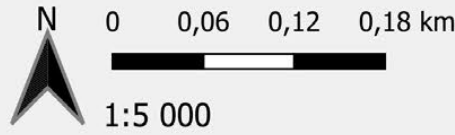


Postes Posadero
Avifauna

Leyenda

- Vallado La Litera
- Cajas nido avifauna

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 17 de enero de 2024

