

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 1
Nº de informe y año de seguimiento	INFORME nº6 del AÑO 1
Período que recoge el informe	NOVIEMBRE 2023



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	11
6.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS	12
7.	CONCLUSIONES	13
	PLANOS	14

1. HOJA DE FIRMAS

El siguiente informe está suscrito por ATHMOS SOSTENIBILIDAD:

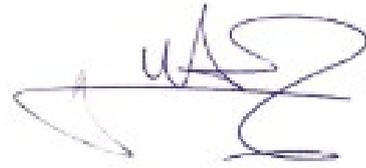
En Zaragoza, a 30 de noviembre 2023.



Javier Juste Tenas

Vigilante ambiental y social PFV La Litera

Graduado en Ciencias Ambientales



Alberto Ruiz Lorente

Coordinador vigilancias ambientales

Graduado en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el sexto informe de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de noviembre de 2023 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 las 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

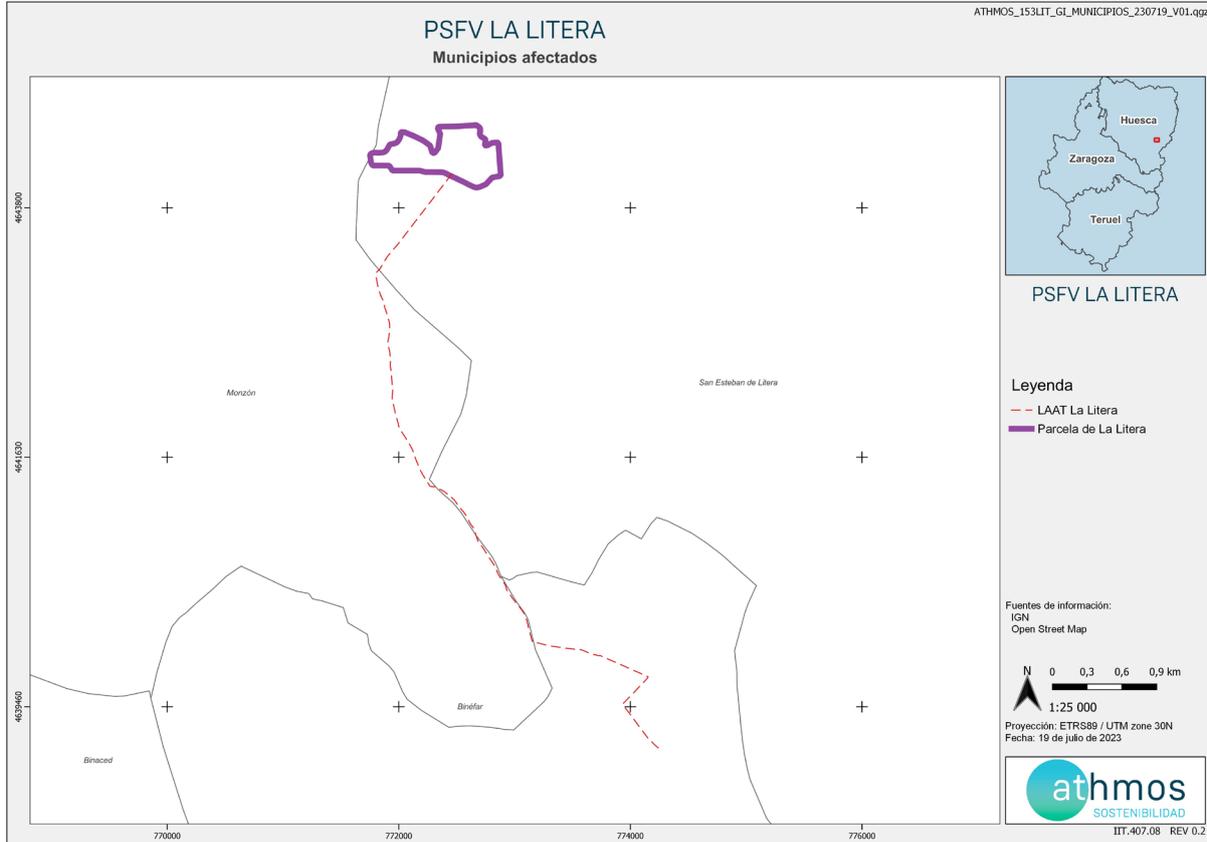
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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

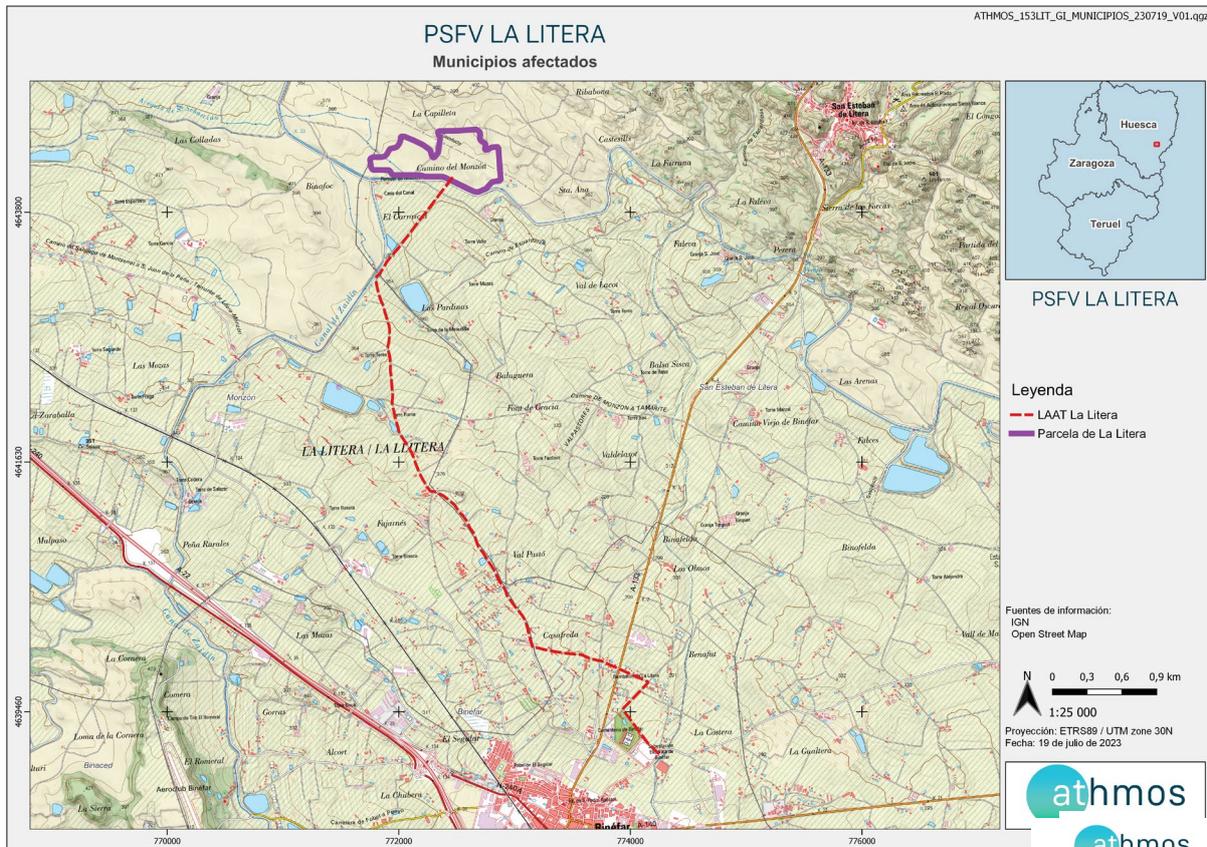
El proyecto La Litera en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de San Esteban de Litera, Monzón y Binéfar, provincia de Huesca, tal y como puede observarse en el Mapa 1:



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 aérea 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

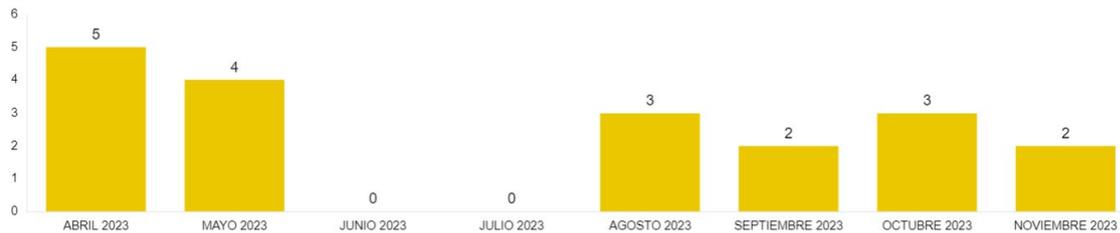
Durante el mes de septiembre se han realizado 3 comunicaciones en el presente mes, sumando un total de 17 repartidas en los 7 meses que lleva la obra, desde la fase previa.

PFV LA LITERA - COMUNICACIONES CON ADMIN

22
DATOS



KPI - COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACION



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.

TAREAS IDENTIFICADAS

54
DATOS

KPI - NUMBER OF TASKS (ORIGIN)

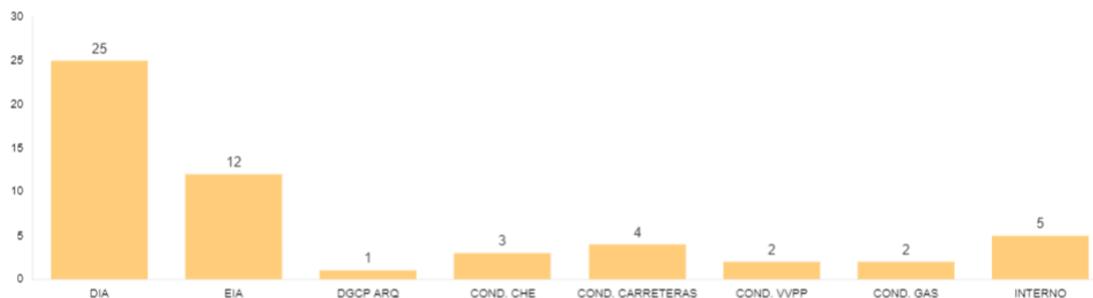


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 54 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.

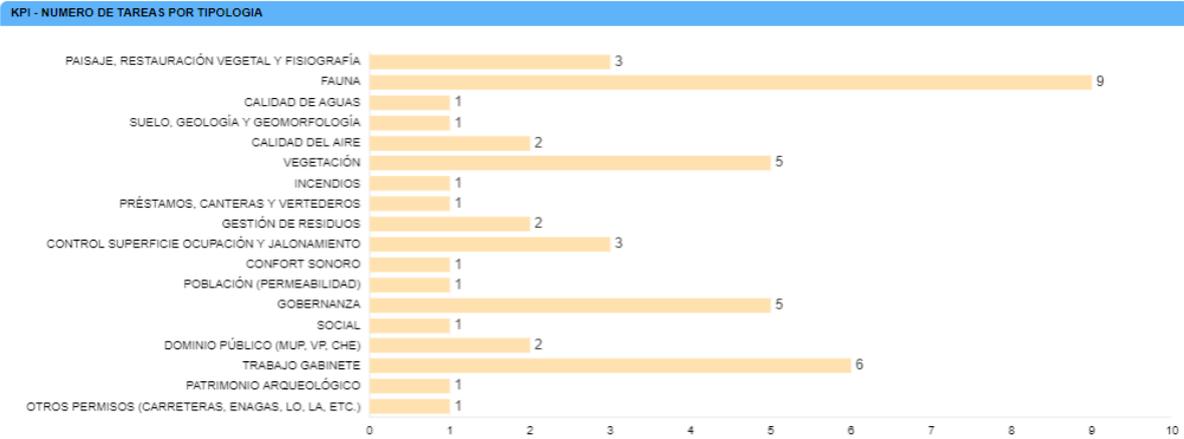


Fig. 2 Número total de tareas por tipología

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.

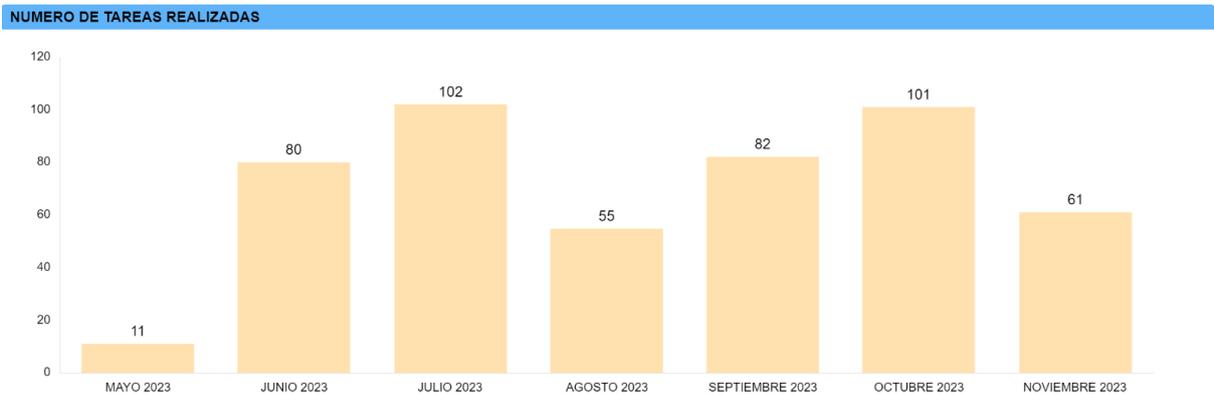
TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST – No afectar a comunidades vegetales existentes que se correspondan con HICs de la zona	DIA	VEGETACIÓN	8
- SOST - Se dará cumplimiento a los parámetros urbanísticos que sean de aplicación	DIA	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC.)	2
- SOST - Jalonamiento 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 - Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna.	DIA	FAUNA	11
- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	DIA	FAUNA	2
- SOST - No se instalarán luminarias en el perímetro ni en el interior de la planta. Únicamente se instalarán puntos de luz en la entrada del edificio de control y orientados de tal manera que minimicen la contaminación lumínica.	DIA	FAUNA	15
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	20
- SOST – Las obras se restringirán a horario diurno	DIA	FAUNA	18
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	20

- SOST - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	22
- SOST - Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE	2
- 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 - Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	EIA	FAUNA	2
- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	16
- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	2
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	2
- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	EIA	FAUNA	18
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA	CALIDAD DE AGUAS	2
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	EIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	2
- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	2
- SOST - Informar a los trabajadores del proyecto sobre las medidas preventivas y correctoras del EsIA y anexos, de la DIA, y su obligación de cumplimiento	DIA	GOBERNANZA	2
- SOST - Realizar informes semanales	INTERNO	TRABAJO GABINETE	2
- SOST – Realizar informe final con conclusiones	DIA	TRABAJO DE GABINETE	2
- SOST - Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE	2
- SOST - Realización de informes específicos	INTERNO	TRABAJO GABINETE	2
- SOST - Gestión de quejas	INTERNO	SOCIAL	3
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE	3
- SOST – Previo inicio de obras avisar al personal encargado de Fielato de Tamarite	COND. CHE	GOBERNANZA	3

- SOST - En la margen izquierda, se respetarán las distancias mínimas entre el vallado y la arista del canal de 10 metros; en el tramo señalado en el plano adjunto deberá ser de 11 ya que es lo afectado por la expropiación	COND. CHE	GOBERNANZA	3
- SOST – Los paneles solares deberán distar de la arista del canal un mínimo de 20 metros, excepto en el tramo señalado en el plano afectado por 11 metros de expropiación que será de 21 metros	COND. CHE	GOBERNANZA	3
- SOST - Instalar en lugar visible las señales precisas que adviertan, en su caso, del más mínimo peligro para la seguridad de las personas, animales o cosas.	COND. VVPP	DOMINIO PÚBLICO (MUP, VP, CHE)	2
- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	COND. VVPP	DOMINIO PÚBLICO (MUP, VP, CHE)	2
- SOST – Avisar con diez de antelación de la Subdirección Provincial de Carreteras del día exacto del comienzo de obras.	COND. CARRETERAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	3
- SOST – Colocación de señales de seguridad según autorización	COND. CARRETERAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	3
- SOST - Con una semana de antelación al inicio de cualquier trabajo a menos de 10 metros del gasoducto (y a menos de 300 metros en caso de voladuras) el afectante deberá ponerse en contacto por escrito con REDEXIS	COND. GAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	3
- SOST – Con una semana de antelación al inicio de cualquier trabajo a menos de 10 metros del gasoducto y 300 metros en caso de voladuras, deberán ponerse en contacto con ENAGAS	COND. GAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	3

TAREAS REALIZADAS

A continuación, se muestran el total tareas realizadas, en el presente mes se han realizado un total de **61 tareas**. Desde el inicio de la construcción se ha realizado un total de **513 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 complimentan 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.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 45)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 45 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 2023

Este informe corresponde con el segundo informe semanal del mes de noviembre.

1.1.1. Tabla resumen de tareas

En la siguiente tabla vienen detalladas todas las tareas realizadas por el departamento de Sostenibilidad, ya sean las tareas realizadas por el responsable ambiental y social del clúster y las tareas realizadas por el personal de soporte y seguimiento administrativo, relativas a la comunicación 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	07/11/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	07/11/23	DIA	7
3	- SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación.	07/11/23	DIA	7
4	- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	07/11/23	DIA	15
5	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	07/11/23	DIA	15
6	- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	07/11/23	DIA	7
7	- SOST - En el caso de que haya excedentes de tierras, estos se colocarán en forma de cordón perimetral sin obstruir los drenajes funcionales entre la pantalla vegetal y el vallado. Estos acopios de tierras se sembrarán con gramíneas y leguminosas.	07/11/23	DIA	7
8	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	07/11/23	DIA	7

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	ORIGEN ¹	PERIODICIDAD (DIAS)
9	- SOST - Gestión de residuos	07/11/23	DIA	7
10	- SOST - Control de polvo y partículas	07/11/23	EIA	7
11	- SOST - Control de gases y humos	07/11/23	EIA	7
12	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	07/11/23	EIA	7
13	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	07/11/23	EIA	7
14	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	07/11/23	DIA	15
15	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	07/11/23	EIA	7
16	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	07/11/23	EIA	7
17	- 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	07/11/23	DIA	7
18	- SOST - Realizar informes semanales	07/11/23	INTERNO	7
19	- SOST - Trabajo de Gabinete	07/11/23	INTERNO	7
20	- SOST - Instalar en lugar visible las señales precisas que adviertan, en su caso, del más mínimo peligro para la seguridad de las personas, animales o cosas.	07/11/23	COND. VVPP	15
21	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	07/11/23	COND. VVPP	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 45.

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 EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 11X03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 10/11/2023
TIPO DE CONTROL:	VALLADO	
CONTROL:	Supervisión del estado del vallado	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Perímetro de la planta

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1 Capitanas (*salsola kali*) distribuidas alrededor de diferentes zonas del vallado.

	PROYECTO PFV EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 11X03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 10/11/2023
TIPO DE CONTROL:	VALLADO	
CONTROL:	Supervisión del estado del vallado	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Durante el control de seguimiento de la planta fotovoltaica, se ha detectado la presencia numerosa de capitanas (*salsola kali*) a lo largo del vallado, apoyadas en este. Esto a la larga si no se van quitando de manera periódica puede derivar en un problema ya que la acumulación excesiva de estas plantas secas ejerce de pantalla contra la valla pudiendo llegar a tirarla, además en épocas de incendios se trata de un material fácilmente perdible que genera puntos de calor lo cual puede ser un peligro.

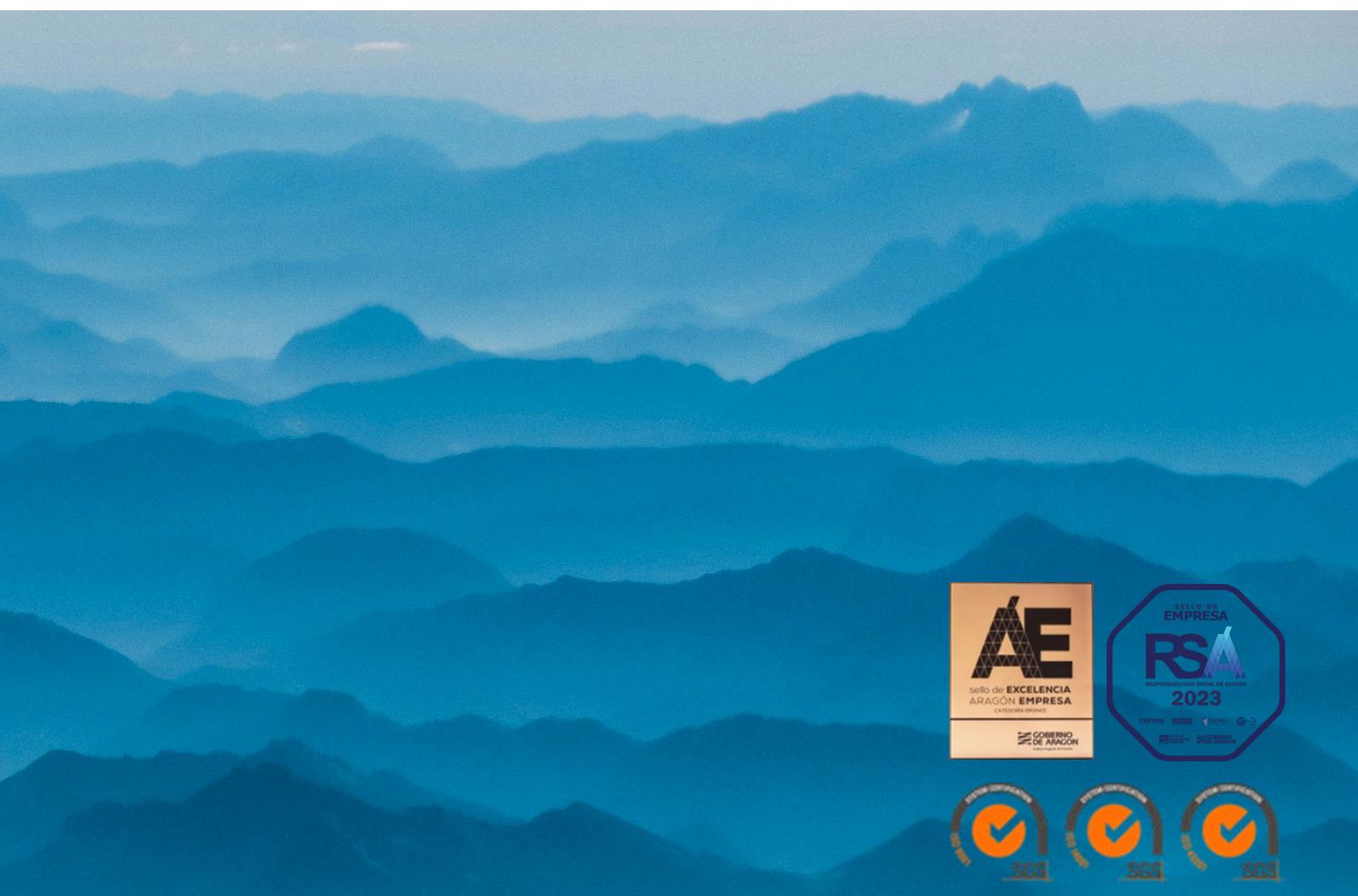
También se acumulan en otras zonas como son los drenajes, lo que dificultan el paso del agua cuando sea necesario por alguna fuerte lluvia.

Los días donde se realizan labores en campos de los alrededores seguidos de días de viento son los días propicios para que este tipo de situaciones se produzcan.

Por tanto, se recomienda que se organicen batidas de retirada de estas plantas antes de que lleguen a ocasionar agravios en las estructuras de la planta o algún riesgo derivado de su presencia.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 46)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 46 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 2023

Este informe corresponde con el tercer informe semanal del mes de noviembre.

1.1.1. Tabla resumen de tareas

En la siguiente tabla vienen detalladas todas las tareas realizadas por el departamento de Sostenibilidad, ya sean las tareas realizadas por el responsable ambiental y social del clúster y las tareas realizadas por el personal de soporte y seguimiento administrativo, relativas a la comunicación 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	17/11/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	17/11/23	DIA	7
3	- SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación.	17/11/23	DIA	7
4	- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	17/11/23	DIA	15
5	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	17/11/23	DIA	15
6	- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	17/11/23	DIA	7
7	- SOST - En el caso de que haya excedentes de tierras, estos se colocarán en forma de cordón perimetral sin obstruir los drenajes funcionales entre la pantalla vegetal y el vallado. Estos acopios de tierras se sembrarán con gramíneas y leguminosas.	17/11/23	DIA	7
8	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	17/11/23	DIA	7

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	ORIGEN ¹	PERIODICIDAD (DIAS)
9	- SOST - Gestión de residuos	17/11/23	DIA	7
10	- SOST - Control de polvo y partículas	17/11/23	EIA	7
11	- SOST - Control de gases y humos	17/11/23	EIA	7
12	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	17/11/23	EIA	7
13	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	17/11/23	EIA	7
14	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	17/11/23	DIA	15
15	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	17/11/23	EIA	7
16	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	17/11/23	EIA	7
17	- 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	17/11/23	DIA	7
18	- SOST - Realizar informes semanales	17/11/23	INTERNO	7
19	- SOST - Trabajo de Gabinete	17/11/23	INTERNO	7
20	- SOST - Instalar en lugar visible las señales precisas que adviertan, en su caso, del más mínimo peligro para la seguridad de las personas, animales o cosas.	17/11/23	COND. VVPP	15
21	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	17/11/23	COND. VVPP	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 46.

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 EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 2X15
ORIGEN DE CONTROL:	N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 17/11/2023
TIPO DE CONTROL:	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	
CONTROL:	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Línea de evacuación

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1 Adecuación de caminos.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Tras cerrar las zanjas de media tensión de la línea de evacuación, se realiza la adecuación de los caminos por los que pasa. Esto consiste en un nivelado y compactación e la tierra y puesta de zahorra en la parte superior para su mejor conservación, cuando se terminen las obras se realizará una compactación más y se echara mas zahorra en los lugares que sea necesario.

Se han supervisado estos trabajos comprobando que la adecuación de los caminos es correcta y permite el libre tránsito de vehículos y personas.

Se seguirán revisando estos trabajos conforme se vayan cerrando el resto de tramos de zanja que causan afecciones a caminos o carreteras.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO

FECHA: 17/11/2023

CONTROL:

Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Exterior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1. Excavaciones para la construcción de apoyos.



Fig. 2. Excavaciones para la construcción de apoyos.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 2X16
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 17/11/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	
CONTROL:	Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han realizado las excavaciones para la construcción de los apoyos de la línea de evacuación del proyecto.

Se ha comprobado que los trabajos realizados se ajustan a la implantación, evitando afecciones a mayores al terreno adyacente y a la vegetación natural.

Próximamente se realizará la construcción de los apoyos y se comprobará que el acopio de materiales se realiza en zonas libres de vegetación natural y que, una vez finalizada su construcción la zona queda libre de restos.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 48)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 48 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 2023

Este informe corresponde con el cuarto informe semanal del mes de noviembre.

1.1.1. Tabla resumen de tareas

En la siguiente tabla vienen detalladas todas las tareas realizadas por el departamento de Sostenibilidad, ya sean las tareas realizadas por el responsable ambiental y social del clúster y las tareas realizadas por el personal de soporte y seguimiento administrativo, relativas a la comunicación 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	29/11/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	29/11/23	DIA	7
3	- SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación.	29/11/23	DIA	7
4	- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	29/11/23	DIA	15
5	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	29/11/23	DIA	15
6	- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	29/11/23	DIA	7
7	- SOST - En el caso de que haya excedentes de tierras, estos se colocarán en forma de cordón perimetral sin obstruir los drenajes funcionales entre la pantalla vegetal y el vallado. Estos acopios de tierras se sembrarán con gramíneas y leguminosas.	29/11/23	DIA	7
8	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	29/11/23	DIA	7

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	ORIGEN ¹	PERIODICIDAD (DIAS)
9	- SOST - Gestión de residuos	29/11/23	DIA	7
10	- SOST - Control de polvo y partículas	29/11/23	EIA	7
11	- SOST - Control de gases y humos	29/11/23	EIA	7
12	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	29/11/23	EIA	7
13	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	29/11/23	EIA	7
14	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	29/11/23	DIA	15
15	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	29/11/23	EIA	7
16	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	29/11/23	EIA	7
17	- 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	29/11/23	DIA	7
18	- SOST - Realizar informes semanales	29/11/23	INTERNO	7
19	- SOST - Trabajo de Gabinete	29/11/23	INTERNO	7
20	- SOST - Instalar en lugar visible las señales precisas que adviertan, en su caso, del más mínimo peligro para la seguridad de las personas, animales o cosas.	29/11/23	COND. VVPP	15
21	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	29/11/23	COND. VVPP	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 46.

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: 2X17
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 29/11/2023
TIPO DE CONTROL:	Fauna	
CONTROL:	Se señalizará 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	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: LAAT

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1. Balizas salvapájaros en LAAT.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se ha realizado la construcción de los apoyos y el izado de cables de la parte de la línea de evacuación aérea.

Se ha comprobado que se estaban colocando las balizas salvapájaros en el cableado que minimizarán el impacto de la línea sobre la avifauna. Esta colocación se ha realizado en un periodo no superior a 7 días tras el izado y tensado de los cables tal y como exige la DIA.

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 la evacuación de las instalaciones.

En cuanto a los dos apoyos de la línea, los trabajos han finalizado, quedando las zonas libres de restos de hormigón y, se han instalado debidamente las balizas salvapájaros acorde a los condicionados de la DIA.

En lo referente a la zanja, continúan los trabajos de apertura y cierre de la zanja. Las obras están prácticamente concluidas debido a que falta por llegar la licencia de obra del ayuntamiento de Monzón. Mientras tanto, los trabajos no podrán seguir avanzando.

ANEXO 1

PLANOS

PSFV LA LITERA

IMPLANTACION GENERAL



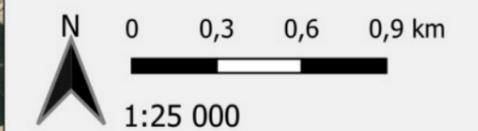
PSFV LA LITERA

Leyenda

- Línea evacuación La Litera
- Vallado La Litera

Fuentes de información:

- IGN
- Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
 Fecha: 15 de junio de 2023



4643800

4641630

4639460

770000

772000

774000

776000

PSFV LA LITERA

Municipios afectados

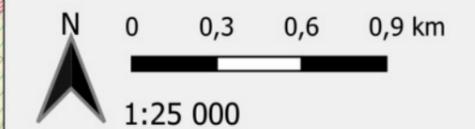


PSFV LA LITERA

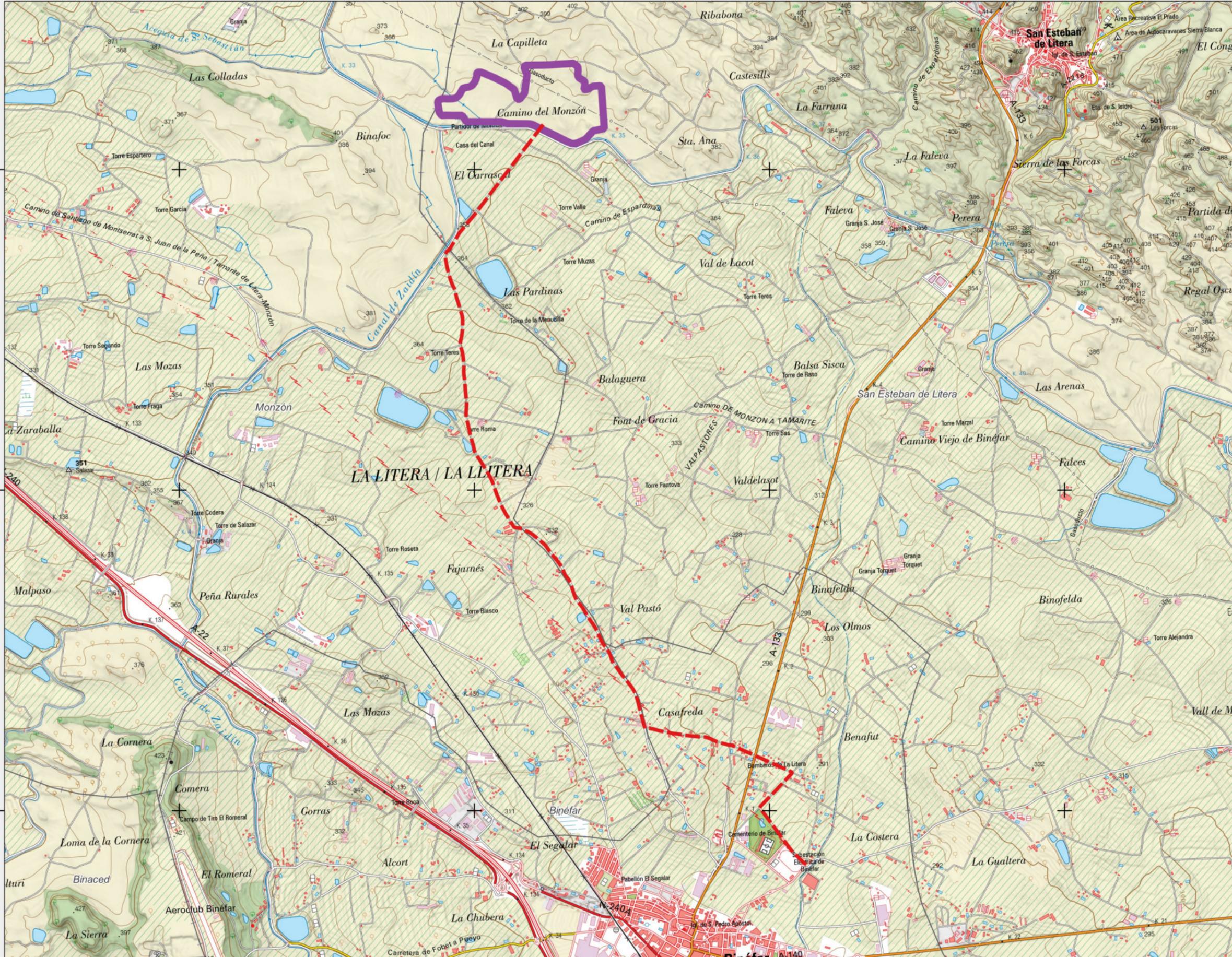
Legenda

- 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



4643800

4641630

4639460

770000

772000

774000

776000

PSFV LA LITERA

Municipios afectados



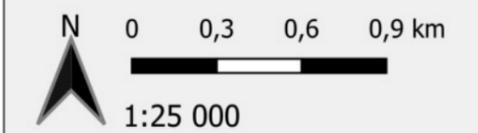
PSFV LA LITERA

Leyenda

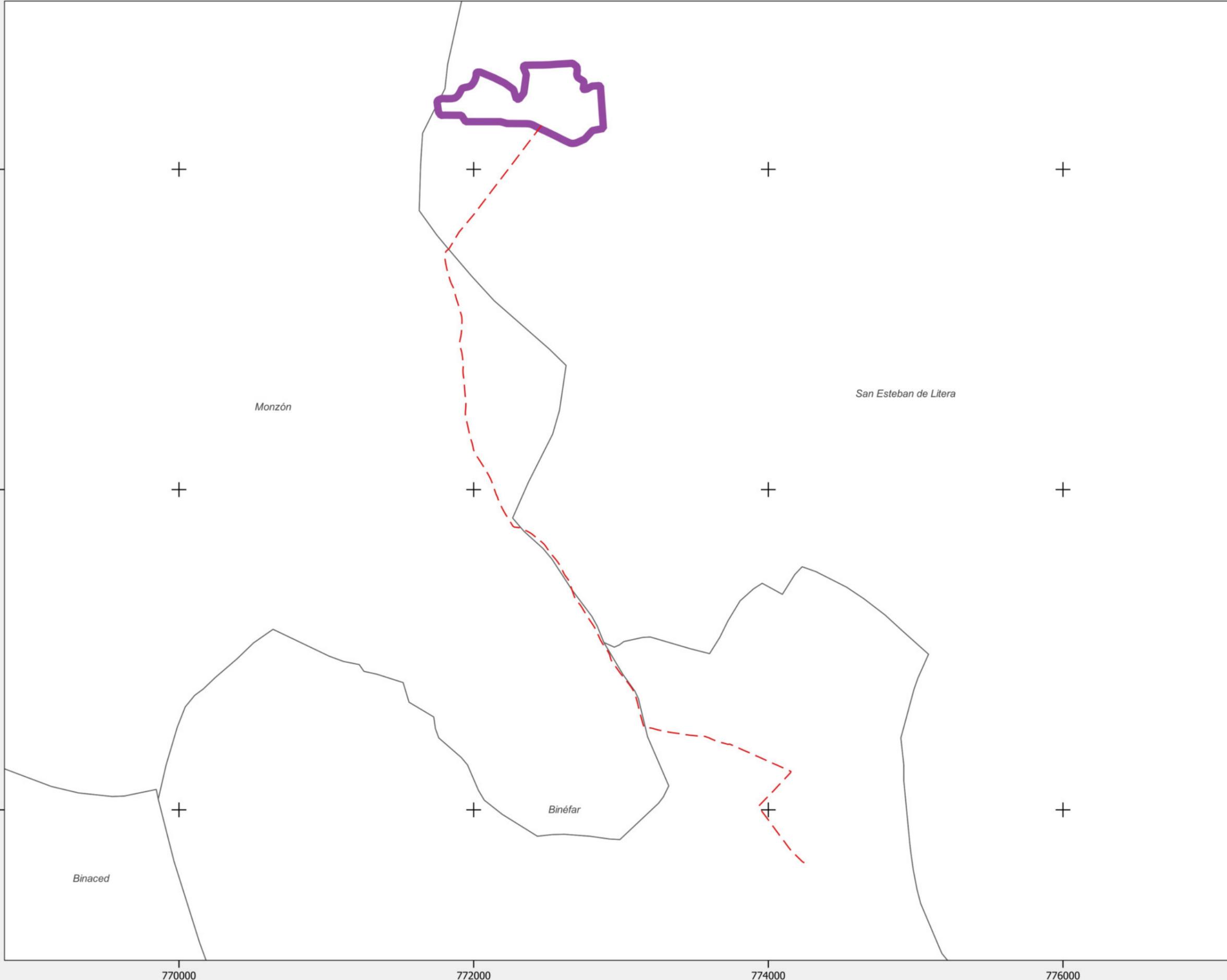
- LAAT La Litera
- Parcela de La Litera

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map



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



PSFV LA LITERA

Afecciones Ambientales

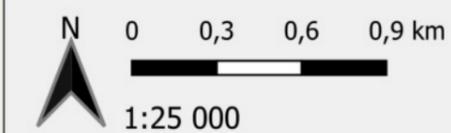


PSFV LA LITERA

Leyenda

- LAAT La Litera
- █ Parcela de La Litera
- Afecciones**
- █ Carreteras
- █ Vias Pecuarias
- █ Gaseoductos
- █ Zona Policía CHE

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



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

