

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 nº1 del AÑO 1
Período que recoge el informe	JUNIO 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 junio de 2023.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a final horizontal stroke, positioned above a thin horizontal line.

Javier Juste Tenas
Vigilante ambiental y social PFV La Litera
Graduado en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el primer informe de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de junio 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 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

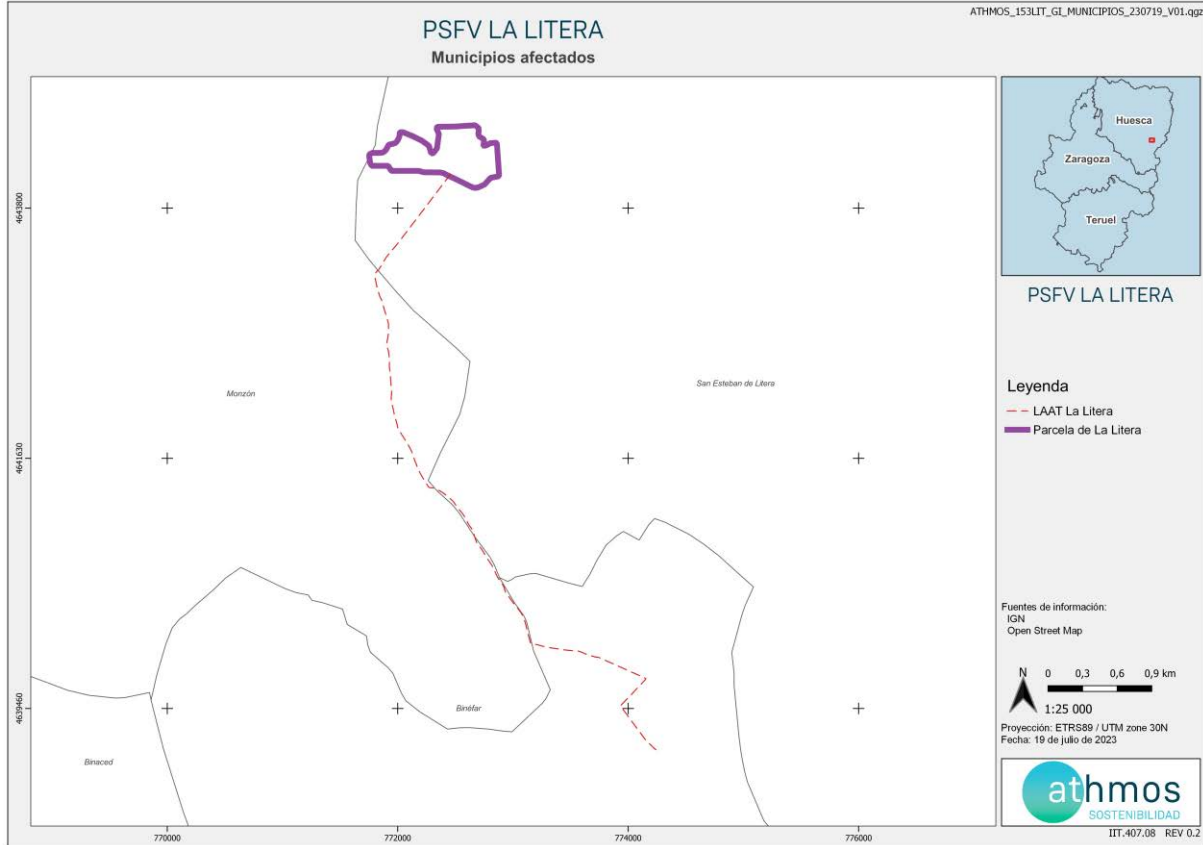
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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. **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 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:

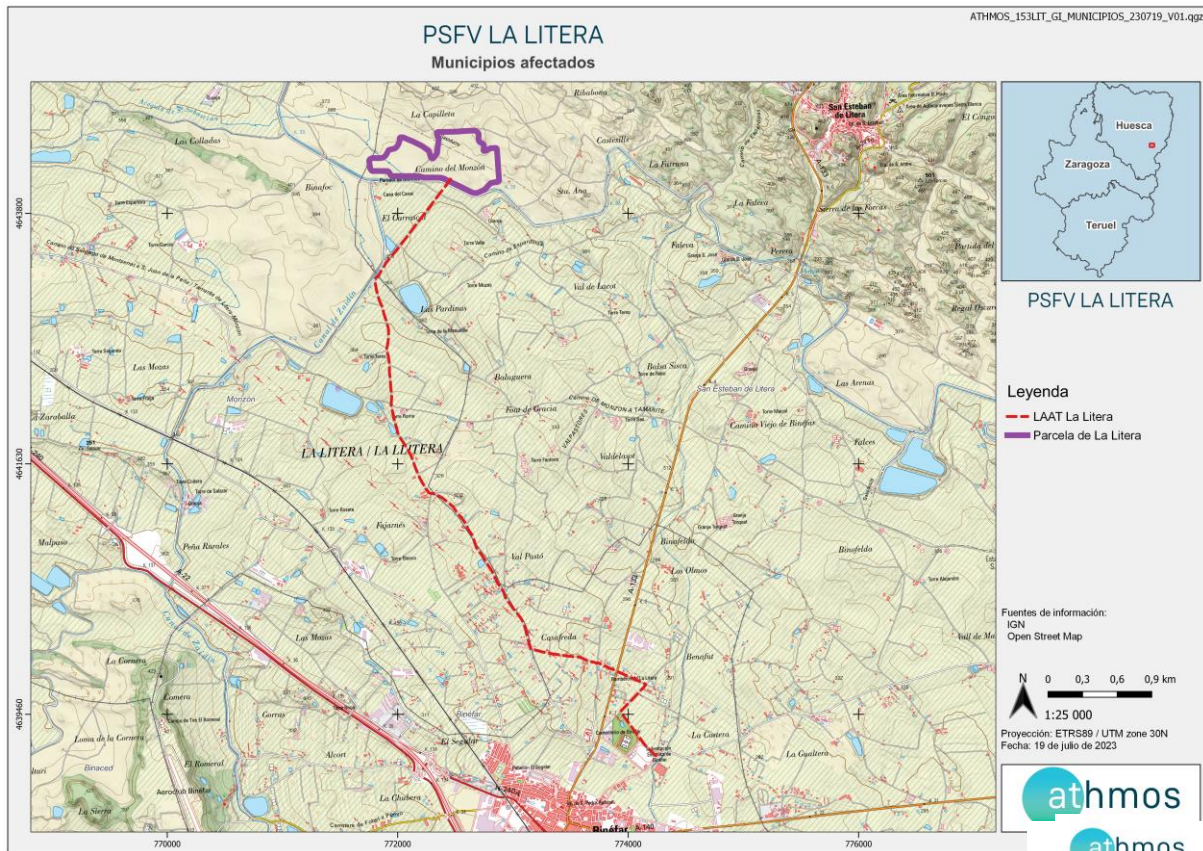


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto La Litera. Fuente: Elaboración propia

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 al final de la línea y una línea aérea de 7 apoyos.

El primer tramo de línea subterránea tendrá una longitud de 20,37 m y unirá el CT 4 del parque fotovoltaico “La Litera” con el apoyo nº 1 de la línea aérea, localizándose ambos en la parcela 12, del polígono 2 del T.M. de San Esteban de Litera. El tramo de línea aérea tendrá una longitud de 1.042,56 m y contará con 7 apoyos metálicos, mientras que el tercer tramo de la línea de evacuación que nos ocupa, también en subterráneo, unirá el apoyo nº 7 de la línea aérea con la SET “Binéfar” y tendrá una longitud de 5.540,27 m.

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

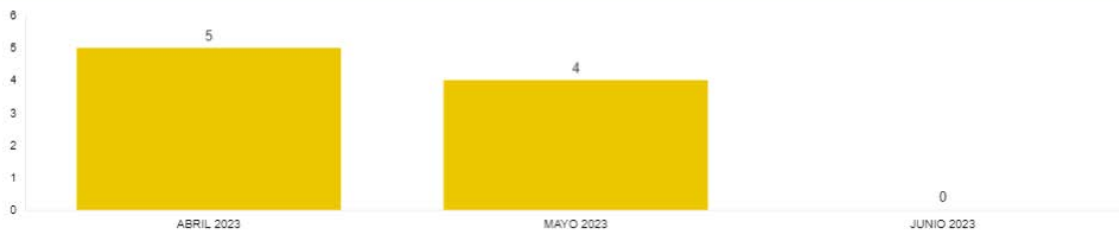
Durante el mes de junio no se han realizado comunicaciones ya que se trata del primer mes de vigilancia ambiental en obra y ya se habían realizado las comunicaciones previas con anterioridad.

PFV LA LITERA - COMUNICACIONES CON ADMIN

9
DATOS



KPI - COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN



Las comunicaciones anteriormente registradas hacen referencia a las comunicaciones previas al inicio de las obras, aviso de inicio de obras, designación del técnico en materia de medio ambiente y el Plan de Vigilancia adaptado.

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)

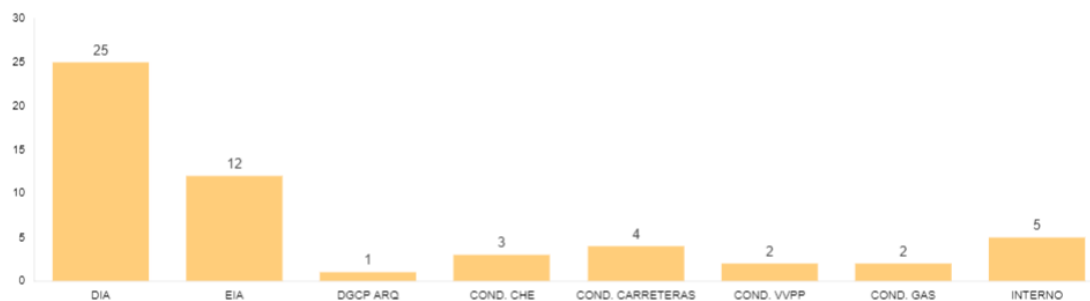


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

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.

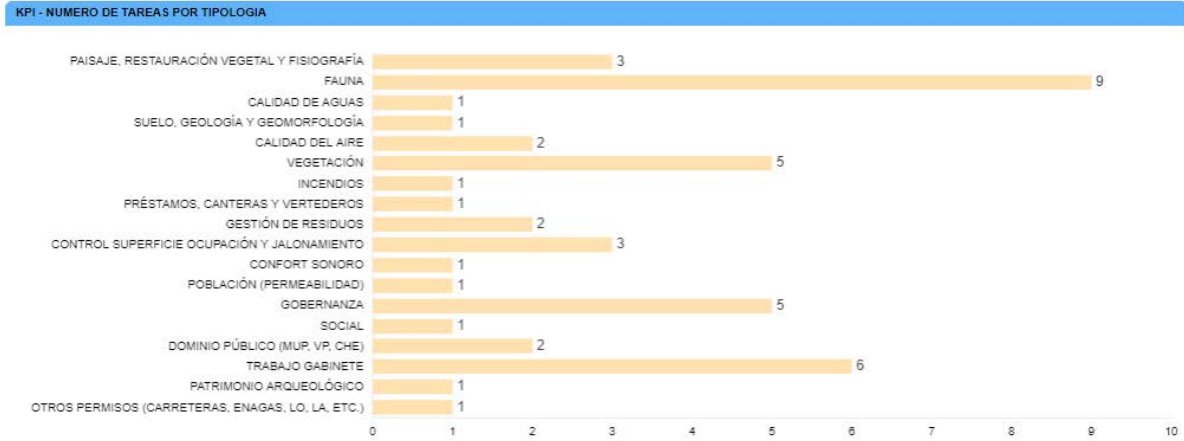


Fig 2 Número total de tareas por tipología

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.

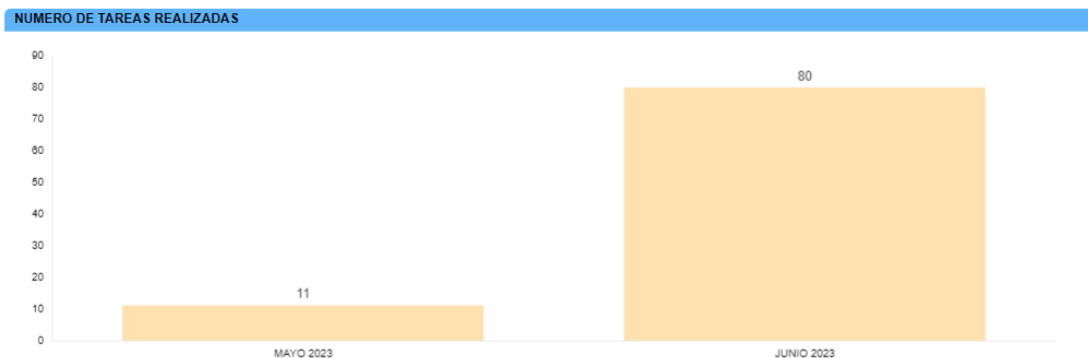
TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST – No afectar a comunidades vegetales existentes que se correspondan con HICs de la zona	DIA	VEGETACIÓN	8
- SOST - Se dará cumplimiento a los parámetros urbanísticos que sean de aplicación	DIA	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC.)	2
- SOST - Jalonamiento 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 transito 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 **91 tereas**.



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 23)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 23 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE MAYO 2023

Este informe corresponde con el primer informe semanal del mes de junio.

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	07/06/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	07/06/23	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.	07/06/23	DIA	7
4	- 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.	07/06/23	DIA	7
5	- SOST - Gestión de residuos	07/06/23	DIA	7
6	- SOST - Control de polvo y partículas	07/06/23	EIA	7
7	- SOST - Control de gases y humos	07/06/23	EIA	7
8	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	07/06/23	EIA	7
9	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	07/06/23	EIA	7
10	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	07/06/23	EIA	7/15


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)
11	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	07/06/23	EIA	7
12	- SOST - Realizar informes semanales	07/06/23	INTERNO	7
13	- SOST - Trabajo de Gabinete	07/06/23	INTERNO	7
14	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	07/06/23	COND. VVPP	7
15	- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	07/06/23	DIA	15
16	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	07/06/23	DIA	15
17	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	07/06/23	DIA	15
18	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	07/06/23	EIA	7/15

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 22.

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: 2X02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 1. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 07/06/2023
TIPO DE CONTROL:	CALIDAD DEL AIRE	
CONTROL:	Instalación de Huertos solares para minimizar contaminación atmosférica	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Interior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:




Fig 1. Colocación del huerto solar para el autoconsumo de la garita de seguridad.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se coloca el huerto solar conectándolo a la garita de seguridad de la planta, donde hay una persona constantemente.

Esto reduce considerablemente las emisiones de CO2 y la huella de carbono de la planta.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 2X03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 07/06/2023
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	

PROYECTOS: 153SOT

PUNTOS DE CONTROL: Exterior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1. Implantación del PFV La Litera (rojo) y el vial de acceso (azul) desde la carretera.



Fig. 1. Adecuación del vial de acceso al Parque

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 24)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 24 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE JUNIO 2023

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

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	14/06/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	14/06/23	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.	14/06/23	DIA	7
4	- SOST - Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna.	14/06/23	DIA	7
5	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	14/06/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de residuos	14/06/23	DIA	7
7	- SOST - Control de polvo y partículas	14/06/23	EIA	7
8	- SOST - Control de gases y humos	14/06/23	EIA	7
9	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	14/06/23	EIA	7
10	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	14/06/23	EIA	7
11	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	14/06/23	EIA	7/15


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)
12	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	14/06/23	EIA	7
13	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	14/06/23	EIA	7
14	- SOST - Realizar informes semanales	14/06/23	INTERNO	7
15	- SOST - Trabajo de Gabinete	14/06/23	INTERNO	7
16	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	14/06/23	COND. VVPP	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 24.

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: 2X04
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/06/2023
TIPO DE CONTROL:	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	
CONTROL:	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Exterior de la planta

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1 Señales en el exterior de la planta, que indican la situación de la misma.


	PROYECTO PFV EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 2X04
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/06/2023
TIPO DE CONTROL:	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	
CONTROL:	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	




Fig. 1 Señales en el exterior de la planta, indicando la velocidad máxima permitida.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han colocado las señales en el camino de acceso desde la carretera A-133 a las parcelas de la PFV La Litera, con varas metálicas clavadas en el suelo.

Las señalizaciones son las de acceso a la planta y limitación de velocidad (20) por obras.

Se vigilará en próximas visitas que sigan puestas las señalizaciones y no haya ningún problema asociado.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 20X01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 20. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/06/2023
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de residuos	


PROYECTOS:153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Interior Parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1. Grupo electrógeno y contenedor de aceites y combustibles sobre cubeto de retención.


	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 20X01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 20. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/06/2023
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de residuos	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se instala el grupo electrógeno que dará energía a las casetas de oficinas y sala de reuniones, se coloca sobre cubeto de retención y al lado se sitúa el contendor específico para aceites y combustibles que contiene el gasoil, en la fotografía puede verse la especificación de este contenedor.

En posteriores visitas se vigilará que el cubeto cumple la función de retención.

Se está iniciando la ubicación del punto limpio, actualmente ya se encuentra el recipiente para deshechos de cemento y más adelante se va a traer un container cerrado donde se depositarán los bidones de aceite y otros residuos peligrosos para que estén cerrados y bajo techo, en próximas visitas se hará un control de que todo este bien señalizado y con las etiquetas correspondientes.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 2X03
ORIGEN DE CONTROL:	N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 07/06/2023
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 adecúa el acceso al interior de la planta fotovoltaica desde el acceso de la carretera en el camino que se veía que estaba peor aplanando, compactando y echando una capa de zaorra para que el tránsito de vehículos, sobre todo los pesados, sea mejor y no ocasionen problemas de erosión en parcelas vecinas.

Este camino se une al que se habilitará próximamente que rodea la planta, evitando que la gente de la zona tenga que atravesarla.

Se pasa la cisterna de agua por el vial para compactar y además evitar la propagación de polvo y partículas en el ambiente tras el paso de los vehículos.

Próximamente se señalizará con carteles el acceso a la obra, así como las pertinentes indicaciones.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 25)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 25 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE JUNIO 2023

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

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	20/06/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	20/06/23	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.	20/06/23	DIA	7
4	- SOST - Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna.	20/06/23	DIA	7
5	- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	20/06/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	20/06/23	DIA	7
7	- SOST - Gestión de residuos	20/06/23	DIA	7
8	- SOST - Control de polvo y partículas	20/06/23	EIA	7
9	- SOST - Control de gases y humos	20/06/23	EIA	7
10	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	20/06/23	EIA	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)
11	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	20/06/23	EIA	7
12	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	20/06/23	EIA	7/15
13	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	20/06/23	EIA	7
14	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	20/06/23	EIA	7
15	- SOST - Realizar informes semanales	23/06/23	INTERNO	7
16	- SOST - Trabajo de Gabinete	20/06/23	INTERNO	7
17	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	20/06/23	COND. VVPP	7
18	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	20/06/23	DIA	15
19	- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	20/06/23	EIA	15
20	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	20/06/23	DIA	15
21	- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	20/06/23	EIA	30

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 24.

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: 20X02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 20. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/06/2023
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	

PROYECTOS:153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Interior Parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:




Fig. 1. Residuos de hormigón.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han detectado residuos de hormigón en el suelo (Fig. 1).

Se ha comunicado y pedido su recogida y deposición en su respectivo contenedor para su posterior retirada por un gestor autorizado.

El contenedor de hormigón se ha comprobado que se encuentra correctamente ubicado en el punto limpio de la planta.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 20X03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 20. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/06/2023
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de residuos	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Interior Parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1. Bidones de residuos peligrosos.

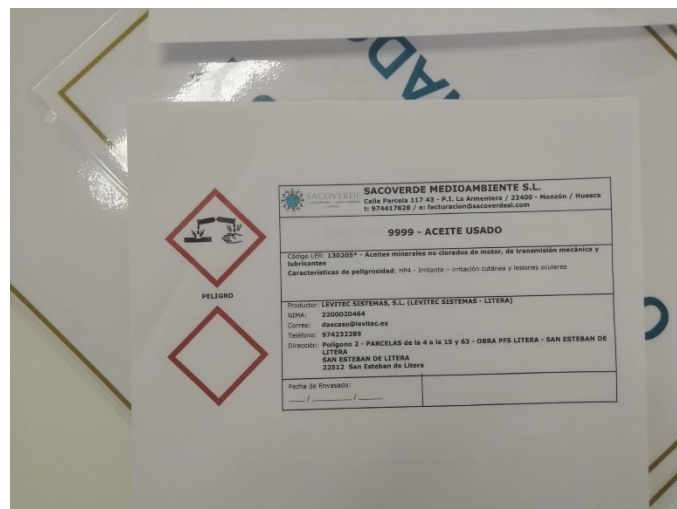



Fig. 1. Etiqueta para bidones de residuos peligrosos.

	PROYECTO PFV LA LITERA	FICHA CONTROL: COND: 20X03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 20. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/06/2023
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de residuos	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se ha realizado comprobación del estado de los residuos peligrosos en el punto limpio.

Actualmente los bidones se encuentran a la intemperie al estarse a la espera de la llegada en los próximos días de un contenedor cerrado donde serán ubicados dentro del punto limpio.

Se ha comprobado también que hay etiquetas para cada residuo peligroso que contienen los datos exigidos por el plan de gestión de residuos del parque.

Estas etiquetas deberán colocarse en los bidones.

PFV LA LITERA

INFORME SEMANAL
(Semana 26)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 26 del año 2023 durante la fase de obra del PFV LA LITERA.

1.1. SEGUIMIENTO MES DE JUNIO 2023

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

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	29/06/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	29/06/23	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.	29/06/23	DIA	7
4	- SOST - Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna.	29/06/23	DIA	7
5	- SOST – Colocación cada 25m de vías de escape para la fauna y comprobar que no queda fauna atrapada previo a su cerramiento	29/06/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	29/06/23	DIA	7
7	- SOST - Gestión de residuos	29/06/23	DIA	7
8	- SOST - Control de polvo y partículas	29/06/23	EIA	7
9	- SOST - Control de gases y humos	29/06/23	EIA	7
10	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	29/06/23	EIA	7
11	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	29/06/23	EIA	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)
12	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	29/06/23	EIA	7/15
13	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	29/06/23	EIA	7
14	- SOST - Delimitar las zonas de préstamo y las zonas de vertedero a utilizar, y de elementos auxiliares provisionales	29/06/23	EIA	7
15	- 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	29/06/23	DIA	7
16	- SOST - Se realizará un jalonamiento en el perímetro de la zona de obras colindante con la vegetación natural, estableciendo una zona de protección.	29/06/23	DIA	15
17	- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna.	29/06/23	DIA	15
18	- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	29/06/23	EIA	15
19	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	29/06/23	DIA	15
20	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	29/06/23	EIA	7/15
21	- 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.	29/06/23	COND. VVPP	15
22	- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	29/06/23	EIA	30
23	- SOST - Realizar informes semanales	29/06/23	INTERNO	7
24	- SOST - Trabajo de Gabinete	29/06/23	INTERNO	7
25	- SOST – No se perjudicará el tránsito y uso ganadero de la vía	29/06/23	DIA	0

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 26.

1.1.1.1. Fichas de los controles realizados

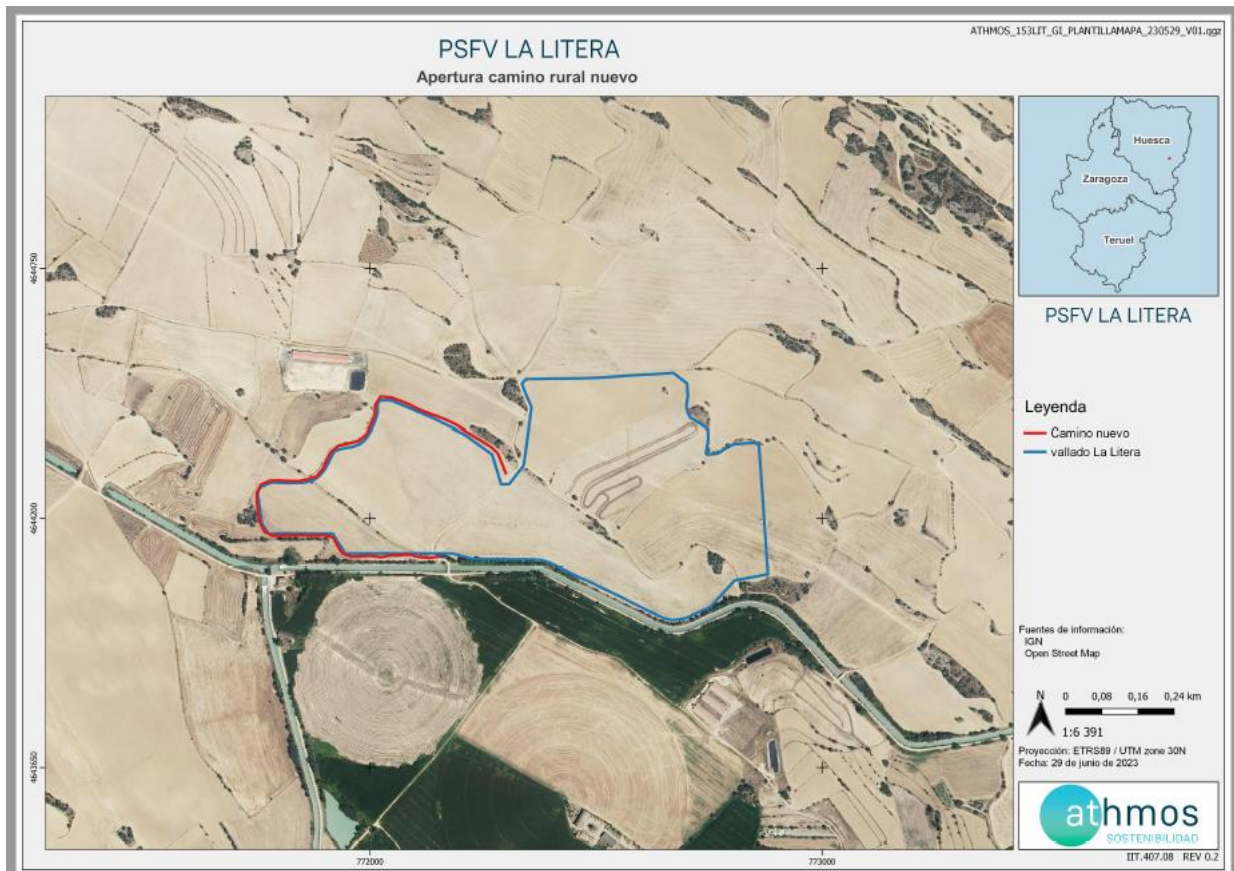
A continuación, vienen detalladas todas las fichas de los trabajos realizados que, debido a que son realizadas de forma periódica, y que por norma general llevan asociada documentación complementaria, vienen explicadas en formato de ficha para una mejor comprensión.

	PROYECTO PFV EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 2X05
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 29/06/2023
TIPO DE CONTROL:	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	
CONTROL:	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Exterior de la planta (zona Oeste)

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Mapa 1. Implantación del nuevo camino (rojo) con respecto al perímetro del vallado (azul).

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)


FECHA: 29/06/2023

CONTROL:

Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial



Fig. 1 Corte del antiguo camino y apertura del nuevo camino.

	PROYECTO PFV EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 2X05
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 29/06/2023
TIPO DE CONTROL:	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	
CONTROL:	Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se ha habilitado el camino paralelo al vallado de la zona oeste que permitirá el paso de los vehículos por la zona de la planta ya que se ha cerrado el anterior acceso que cruzaba por el medio de la parcela.

Se comprueba que el camino, la señalización y la ubicación del mismo sea la correcta y previamente propuesta, siguiendo los límites marcados y sin afección a parcelas adyacentes, a flora o fauna del lugar.

Se compacta la tierra, echando agua lo que limita la emisión de polvo y partículas y se echa una capa de zahorra encima lo que también ayuda a la eliminación de esto.

Además, se hace un canal de drenaje para evitar erosión del camino y conducir el agua.

En posteriores visitas se realizará el control de que siga en buen estado y sea funcional.

ORIGEN DE CONTROL:

Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL:

VALLADO

FECHA: 29/06/2023

CONTROL:

Instalacion de placas y pasos de fauna a lo largo del vallado

PROYECTOS: 153LIT

PUNTOS DE CONTROL: Perímetro de la planta


IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1 Placas colocadas en el vallado.



Fig. 2 Pasos de fauna a lo largo del vallado.

	PROYECTO PFV EL SOTÓN	FICHA CONTROL: COND: 11X01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 29/06/2023
TIPO DE CONTROL:	VALLADO	
CONTROL:	Instalacion de placas y pasos de fauna a lo largo del vallado	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han colocado los pasos de fauna cada 50m. cumpliendo con los requisitos de altura y anchura.

Se han colocado además las placas a lo largo del vallado en forma de tresbolillo y en cada tramo.

Se comprueban que no existen elementos punzantes y que se deja espacio al suelo para le paso de la fauna.

En posteriores visitas se comprobara que se realice correctamente el cerrado completo de la valla cumpliendo con todos estos requisitos

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 procedido a la apertura de incidencias ambientales.

7. CONCLUSIONES

Durante el este mes se han iniciado las obras de la parcela, por tanto, se han llevado a cabo todos los jalonamientos de las diferentes obras que se van a ir realizando. En esta fase además se habló tanto con el fielato de Tamarite para obtener la autorización del vallado en la zona próxima al canal de Zaidin y el de Aragón-Cataluña. En paralelo también se realizó la visita por parte de los técnicos de ENAGAS para autorizar la realización de los trabajos en los alrededores del gaseoducto respetando la servidumbre correspondiente.

También se ha habilitado tanto la zona del “*site camp*” donde se ubican las oficinas, sala de reuniones y garita de seguridad. El punto limpio también se ha habilitado en una campa con los recipientes perfectamente señalizado y etiquetados, incluyendo el de residuos peligrosos.

Los movimientos de tierra se han llevado a cabo con normalidad, respetando las zonas de acopio y los vertidos, realizando la separación de tierra vegetal adecuadamente y dejando unos cordones que posteriormente se hidrosebrarán y se pondrán junto a la red de drenaje.

Además, se ha dejado terminado y habilitado al tránsito el camino adyacente a la planta que inutiliza el anterior ya que este cruzaba por el interior de la parcela, en ningún momento se ha cortado el paso ya que se esperó a tener este camino para realizar el cierre del vallado de la planta.

Por tanto, se ha realizado la instalación completa del vallado. Se ha dejado una distancia respecto al suelo, y los tamaños de las celdas inferiores se ajustan a los requerimientos de la DIA. Así como la instalación de placas a fin de hacerlo visible para la avifauna, de manera que se minimice el riesgo de colisión, y los pasos de fauna que requiere la DIA. Por otra parte, el vallado corresponde con el diseño de la PFV, de manera que no se van a realizar mayores ocupaciones de las previstas inicialmente.

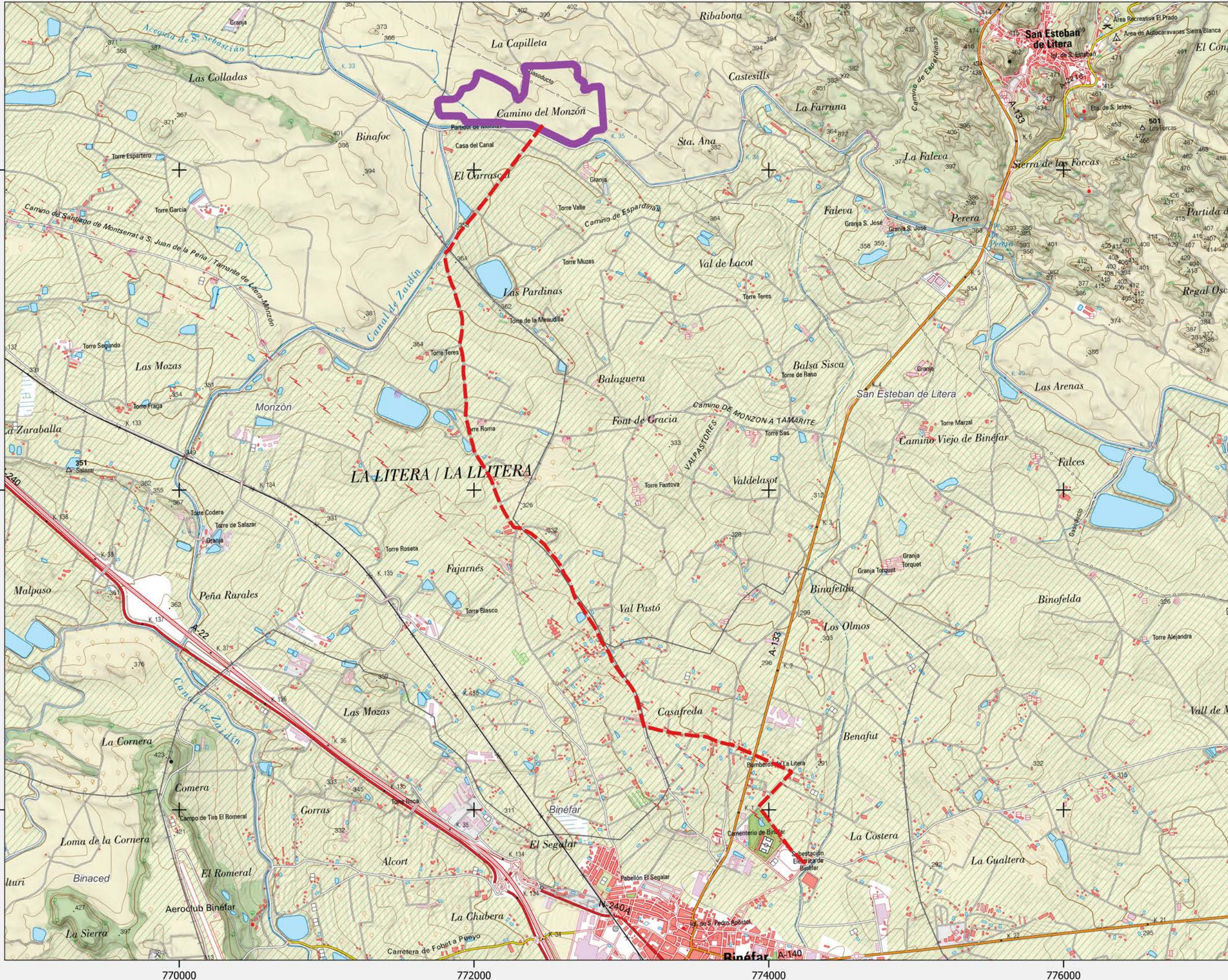
También se han empezado con los trabajos de hincado de los seguidores en las zonas delimitadas para ello, se seguirán realizando estos trabajos en los siguientes meses.

ANEXO 1

PLANOS

PSFV LA LITERA

Municipios afectados

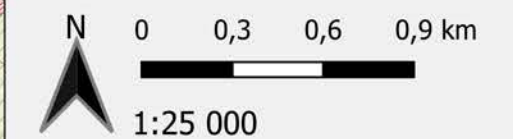


PSFV LA LITERA

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



PSFV LA LITERA

Municipios afectados



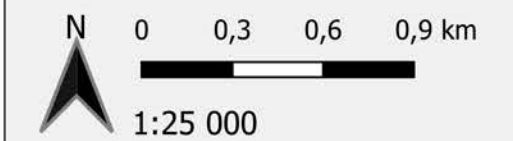
PSFV LA LITERA

Leyenda

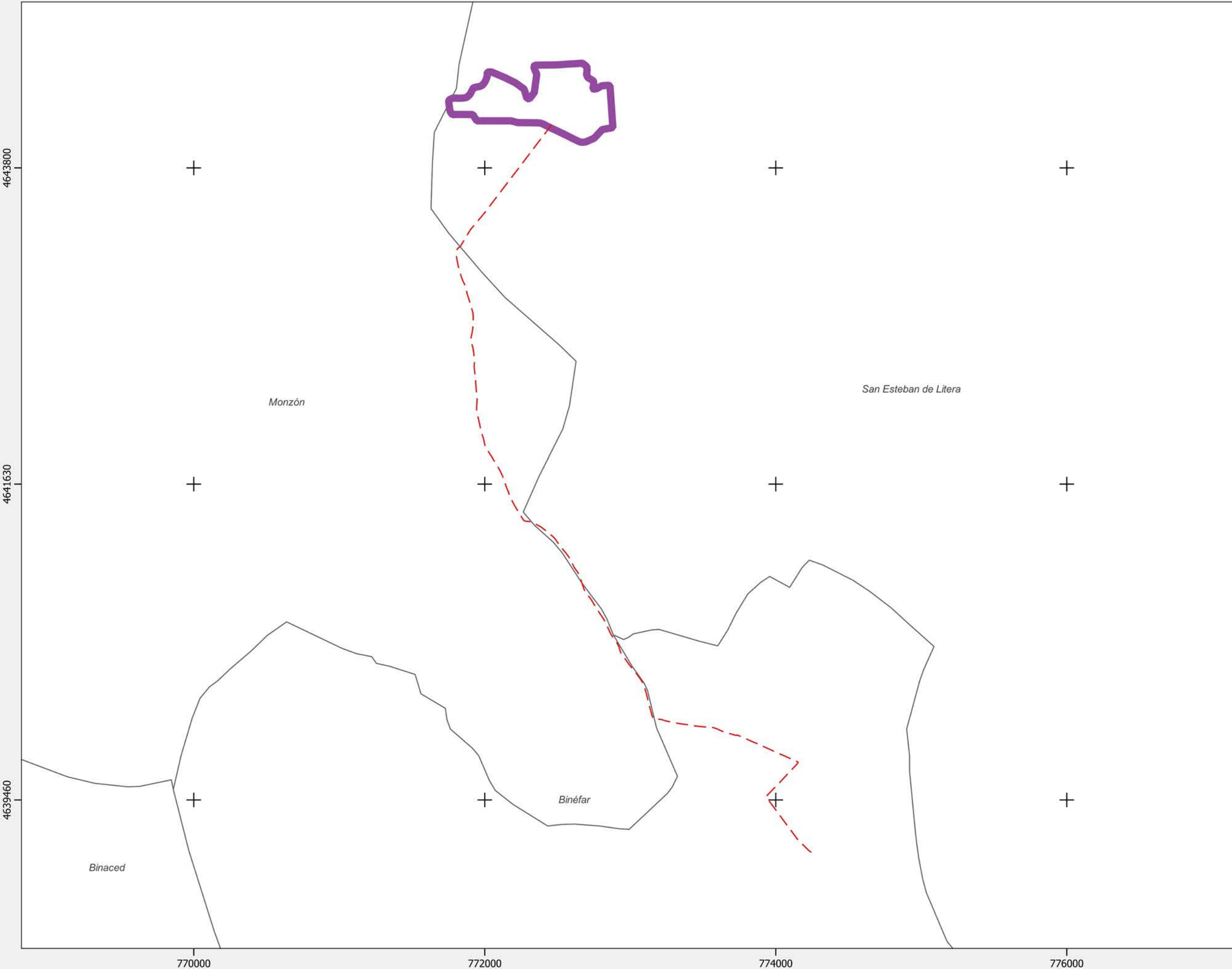
- LAAT La Litera
- Parcela de La Litera

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map



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



PSFV LA LITERA

IMPLANTACION GENERAL



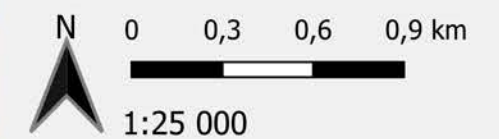
PSFV LA LITERA

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



PSFV LA LITERA

Afecciones Ambientales



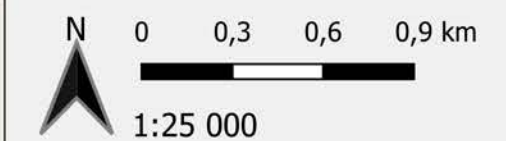
PSFV LA LITERA

Legenda

- 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

