

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PFV EL ZORONGO

Nombre de la instalación:	FV "EL ZORONGO" de 10 MW
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Bucuesa Eólica S.L.
CIF del titular:	B99524118
Nombre de la empresa de vigilancia	Athmos Sostenibilidad S.L.
Tipo de EIA:	Ordinaria
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 nº5 del AÑO 1
Período que recoge el informe	ABRIL 2024



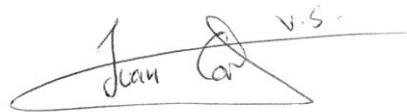
ÍNDICE

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 30 de abril 2024.

A handwritten signature in black ink, consisting of the name 'Juan Carlos' followed by a stylized flourish and the initials 'V.S.' to the right.

Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFV El Zorongo

Graduado en Biología

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el cuarto informe de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de abril de 2024 en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (INAGA/500806/01/2021/11521) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía solar fotovoltaica en la planta El Zorongo 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 El Zorongo, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de la Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora del proyecto es Bucuesa Eólica, S.L.

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

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Organización del documento

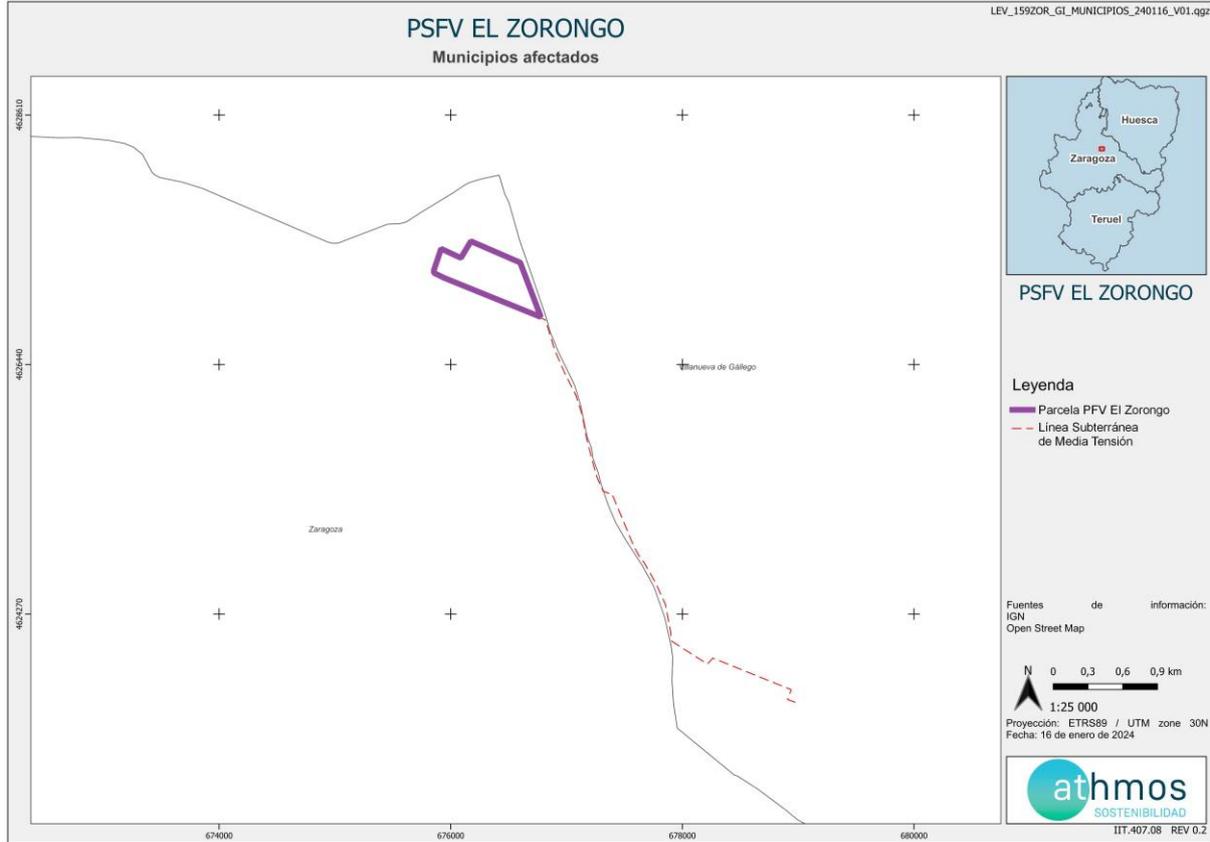
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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 EL ZORONGO 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 EL ZORONGO, 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 EL ZORONGO

3.2. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto El Zorongo en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de Zaragoza y Villanueva de Gállego, provincia de Zaragoza, tal y como puede observarse en el Mapa 1:

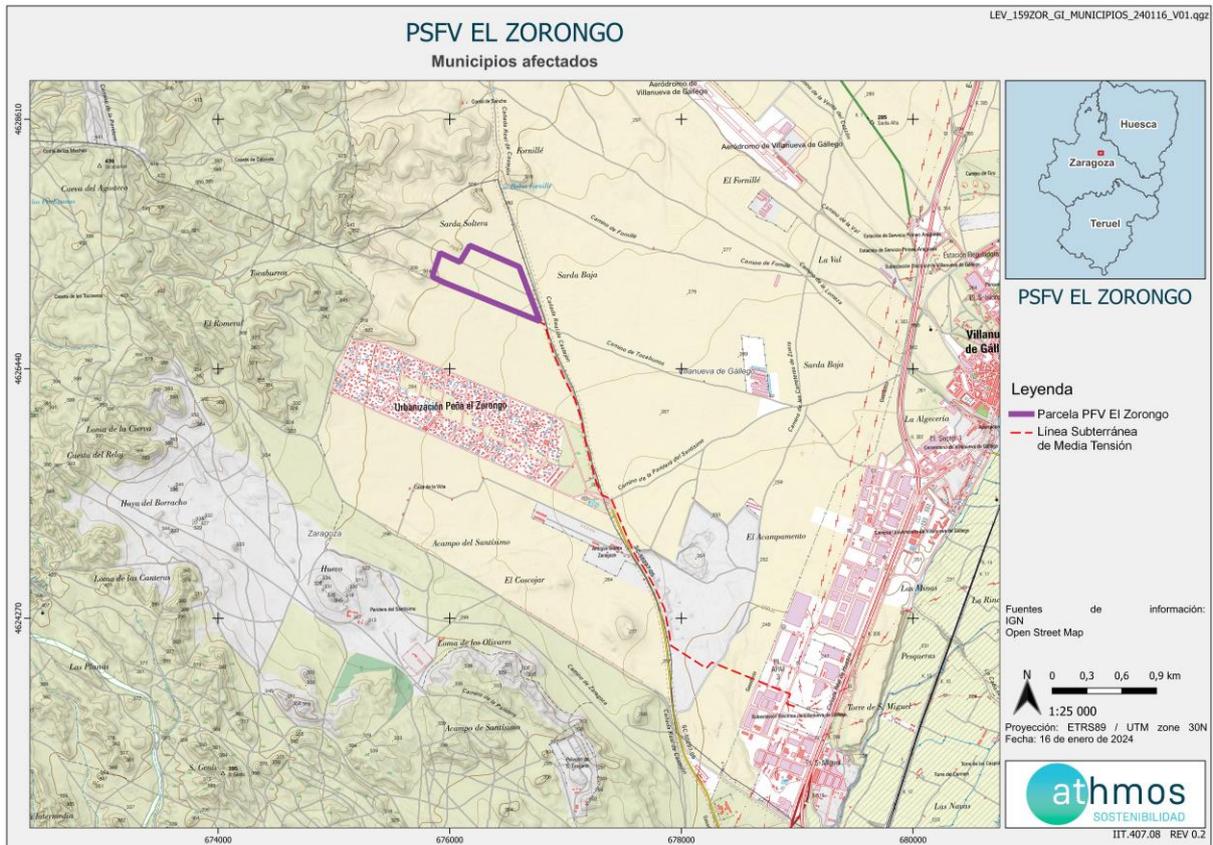


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto El Zorongo. Fuente: Elaboración propia

Este proyecto está formado por una planta fotovoltaica de 10 MW y por las infraestructuras de evacuación de energía eléctrica por el centro de entrega PFV El Zorongo 10 kV, la Línea Subterránea de Media Tensión de 10 kV y la SET "Villanueva" 10/220 kV (existente).

La energía se evacuará mediante una red subterránea de 10 kV y 4,48 km de longitud desde los Centros de Transformación de la PFV hasta el Centro de Entrega y desde este hasta la SET "Villanueva" 10 kV, subestación existente ubicada en las proximidades de la PFV, punto de entrega final de la energía.

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 El Zorongo. Fuente: Elaboración propia

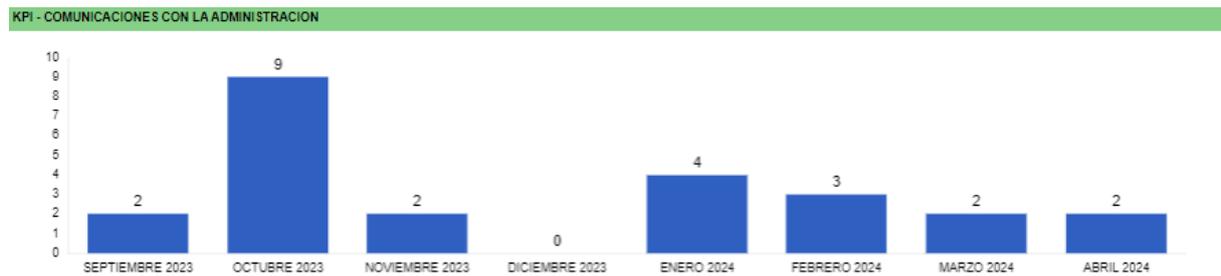
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto El Zorongo, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

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 EL ZORONGO

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Se han realizado un total de 13 comunicaciones repartidas en los 3 meses previos al inicio de obras, y durante el mes de abril se han realizado 2 comunicaciones con la administración, haciendo un total de 24 comunicaciones.



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.

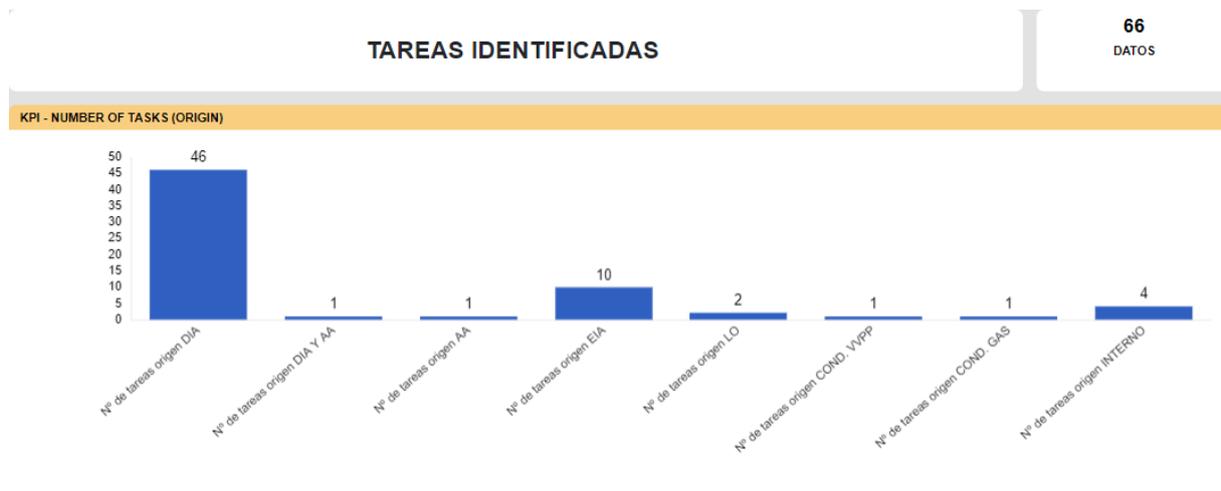


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

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

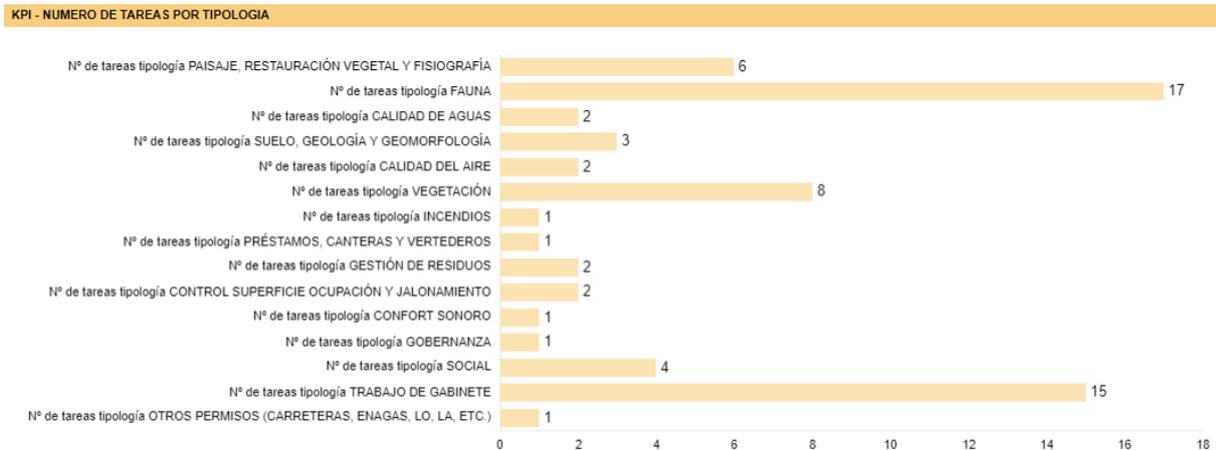


Fig. 2 Número total de tareas por tipología

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

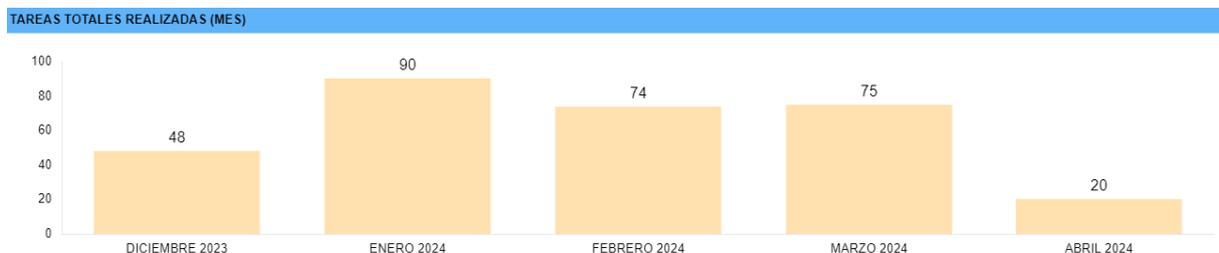
En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en el parque fotovoltaico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST – El normal desarrollo de las obras será preferentemente de octubre a febrero y en horas diurnas.	DIA	FAUNA	FAUNA 01
- 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	FLORA 05
- 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	FLORA 05
- SOST – Extensión de 30 cm de espesor de tierra vegetal procedente del decapado en todas las zonas que sea necesario.	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	FLORA 03
- SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	SALUD 02
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	COND. GEN. 09
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	COND. GEN. 09
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	PVA 03
- SOST - Control de gases y humos	EIA	CALIDAD DEL AIRE	PVA 03
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	EIA	VEGETACIÓN	SUELO 01
- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	EIA	VEGETACIÓN	PVA 03
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	EIA	CALIDAD DE AGUAS	AGUA 02

- SOST - El vallado perimetral será permeable a la fauna con espacio libre de 20cm respecto al suelos y pasos a ras de suelo cada 50m y unas dimensiones de 50cm de ancho y 40cm de alto.	DIA	FAUNA	FAUNA 02
- SOST -Adopción de medidas oportunas para evitar vertidos en zonas cercanas a barrancos y arroyos	DIA	CALIDAD DE AGUAS	COND. GEN. 10
- SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento	DIA	VEGETACIÓN	FLORA 02
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	PVA 04
- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	EIA	VEGETACIÓN	PVA 04
- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	FLORA 04
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	EIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	COND. GEN. 09
- SOST – Evitar el abandono de cadáveres animales	DIA	FAUNA	FAUNA 03
- SOST -La tierra vegetal excedentaria se colocará en forma de cordón perimetral, sin obstruir los drenajes funcionales, dentro de las franjas vegetales de y en las zonas más próximas al vallado	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	PAISAJE 01
- SOST – Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	COND. GEN. 11
-SOST- No coincidir actividades muy ruidosas con periodo reproductor del cernícalo primilla	DIA	FAUNA	FAUNA 01
- SOST - Realizar informes mensuales	INTERNO	TRABAJO GABINETE	PVA 06
- SOST - Realizar informes semanales	INTERNO	TRABAJO GABINETE	PVA 06
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE	PVA 06

TAREAS REALIZADAS

A continuación, se muestran el total tareas realizadas, en el presente mes se han realizado un total de **20 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 EL ZORONGO

INFORME SEMANAL
(Semana 15)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 15 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ABRIL 2024

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

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 – El normal desarrollo de las obras será preferentemente de octubre a febrero y en horas diurnas.	09/04/24	DIA	SEMANTAL
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	09/04/24	DIA	SEMANTAL
3	- SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación.	09/04/24	DIA	SEMANTAL
4	- SOST – Extensión de 30 cm de espesor de tierra vegetal procedente del decapado en todas las zonas que sea necesario.	09/04/24	DIA	SEMANTAL
5	- SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h	09/04/24	DIA	SEMANTAL

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)
6	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	09/04/24	DIA	SEMANTAL
7	- SOST - Gestión de residuos	09/04/24	DIA	SEMANTAL
8	- SOST - Control de polvo y partículas	09/04/24	EIA	SEMANTAL
9	- SOST - Control de gases y humos	09/04/24	EIA	SEMANTAL
10	- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	09/04/24	EIA	SEMANTAL
11	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	09/04/24	EIA	SEMANTAL
12	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	09/04/24	EIA	SEMANTAL
13	- SOST – No coincidir actividades muy ruidosas con periodo reproductor del cernícalo primilla.	09/04/24	DIA	DIARIA
14	- SOST – Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	09/04/24	EIA	MENSUAL
15	- SOST - Adecuación paisajística de las instalaciones	09/04/24	EIA	MENSUAL
16	- SOST - Prevención contra incendios	09/04/24	DIA	QUINCENAL/SEMANTAL
17	- SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento	09/04/24	DIA	QUINCENAL
18	- SOST – Instalación de dos bebederos-balsetes de fauna.	09/04/24	DIA	VISITA ÚNICA
	- SOST - Trabajo de gabinete	12/04/24	INTERNO	VISITA ÚNICA
	- SOST - Realizar informes semanales	12/04/24	INTERNO	SEMANTAL

Tabla 1. Tabla de tareas realizadas durante la semana 15.

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 ZORONGO	FICHA CONTROL: COND: GEN11X01
ORIGEN DE CONTROL:	CON.GENERALES Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 09/04/2024
TIPO DE CONTROL:	INCENDIOS	
CONTROL:	Prevención contra incendios	

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Centros de transformación dentro de la implantación.

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Instalación de extintor en el Centro de Transformación.

	PROYECTO PFV EL ZORONGO	FICHA CONTROL: COND: GEN11X01
ORIGEN DE CONTROL:	CON.GENERALES Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 09/04/2024
TIPO DE CONTROL:	INCENDIOS	
CONTROL:	Prevención contra incendios	

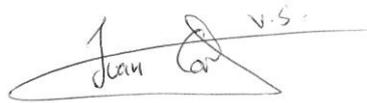
RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Durante la visita de esta semana, se ha observado como se han tomado las medidas oportunas para evitar la aparición y propagación de cualquier conato de incendio que pueda aparecer durante el final de la etapa de obra y durante la fase de explotación, en este caso se ha colocado un extintor con su debida señalización en el exterior de cada uno de los centros de transformación para facilitar su accesibilidad. Esta medida tomada se adecua al contenido correspondiente al condicionado 11 del apartado de condiciones generales de la DIA sobre prevención y lucha contra los incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Aragón.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 12 de abril de 2024

A handwritten signature in black ink. The signature consists of the name 'Juan Carlos' followed by a stylized flourish and the initials 'V.S.' to the right. The entire signature is underlined with a single horizontal stroke.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

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 quinto mes de obra, no se han llevado a cabo trabajos que pudiesen conllevar movimientos de tierra ni aquellos que pudiesen generar residuos en la implantación, como era el caso de aperturas/cierres de zanja o de montaje de seguidores y módulos fotovoltaicos. Debido a este motivo, la periodicidad de las visitas medioambientales a la implantación ha pasado de ser semanal a mensual.

Además, se ha realizado el control del crecimiento de la vegetación dentro de la planta. En dicho control se observó un crecimiento positivo de la vegetación en aquellas zonas no ocupadas, lo que favorecerá la creación de un biotopo lo mas parecido posible a los hábitats circundantes. Este control se realizará preferentemente mediante pastoreo de ganado y, como última opción, mediante medios manuales y/o mecánicos, sin el uso de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas.

En relación a las medidas complementarias recogidas en la DIA en el apartado de fauna, únicamente se encuentran construidas los dos bebederos-balsetes de fauna, la primera situada al noreste y la segunda al suroeste de la implantación. Además, la respuesta por parte de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal en relación a la memoria que recoge todas las medidas complementarias recogidas en la DIA en el apartado de fauna, aún no se ha recibido.

Para el mes de mayo, se espera que se avancen en las medidas complementarias recogidas en la DIA en el apartado de fauna, como son la instalación de los refugios terrestres o majanos o de los 12 postes posaderos en el interior de la planta.

ANEXO 1

PLANOS

PSFV EL ZORONGO

Municipios afectados

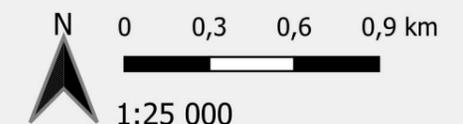


PSFV EL ZORONGO

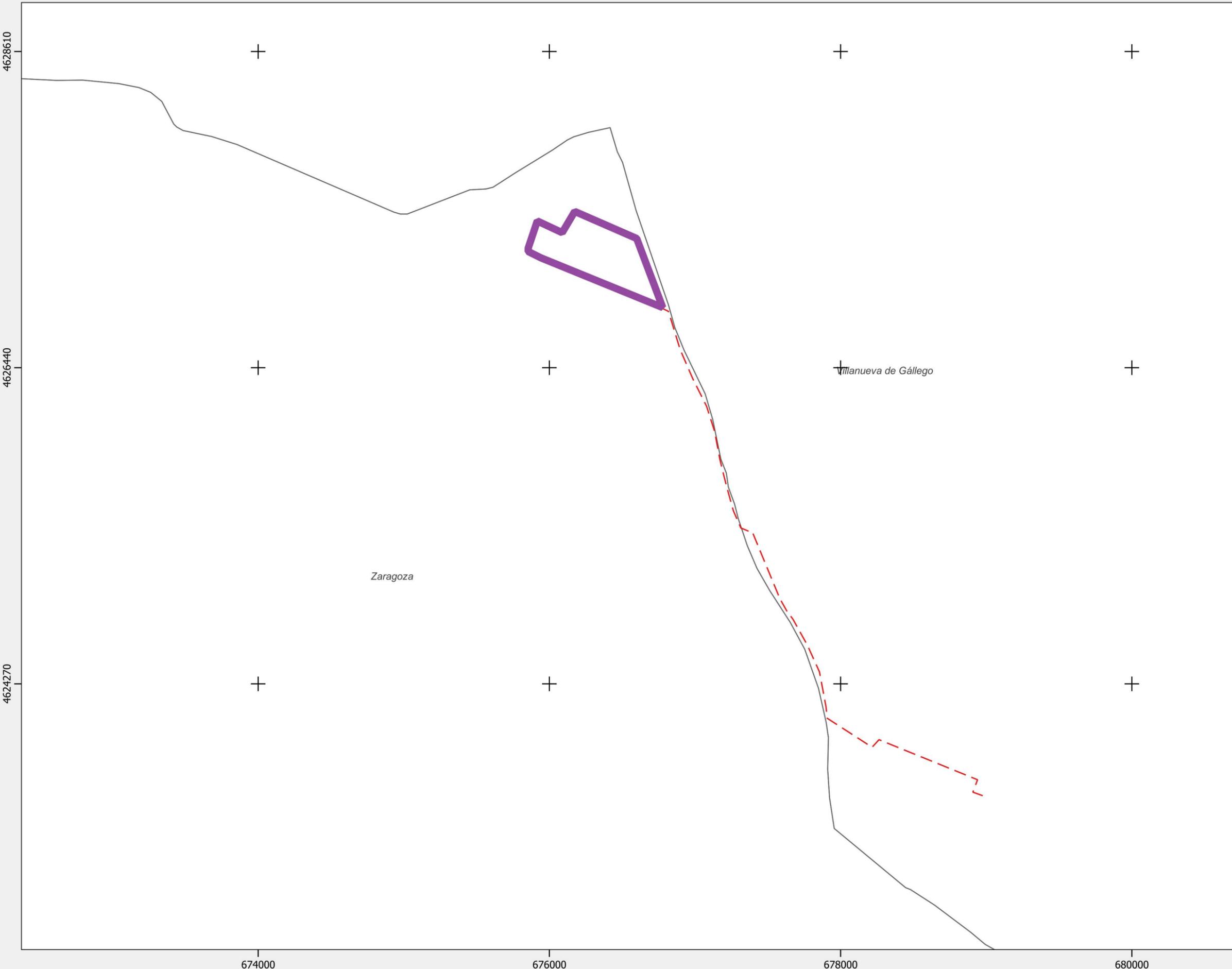
Leyenda

- Parcela PFV El Zorongo
- - Línea Subterránea de Media Tensión

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 16 de enero de 2024



PSFV EL ZORONGO

Municipios afectados

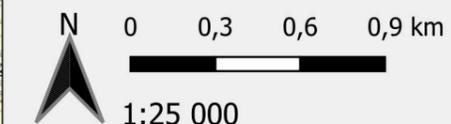


PSFV EL ZORONGO

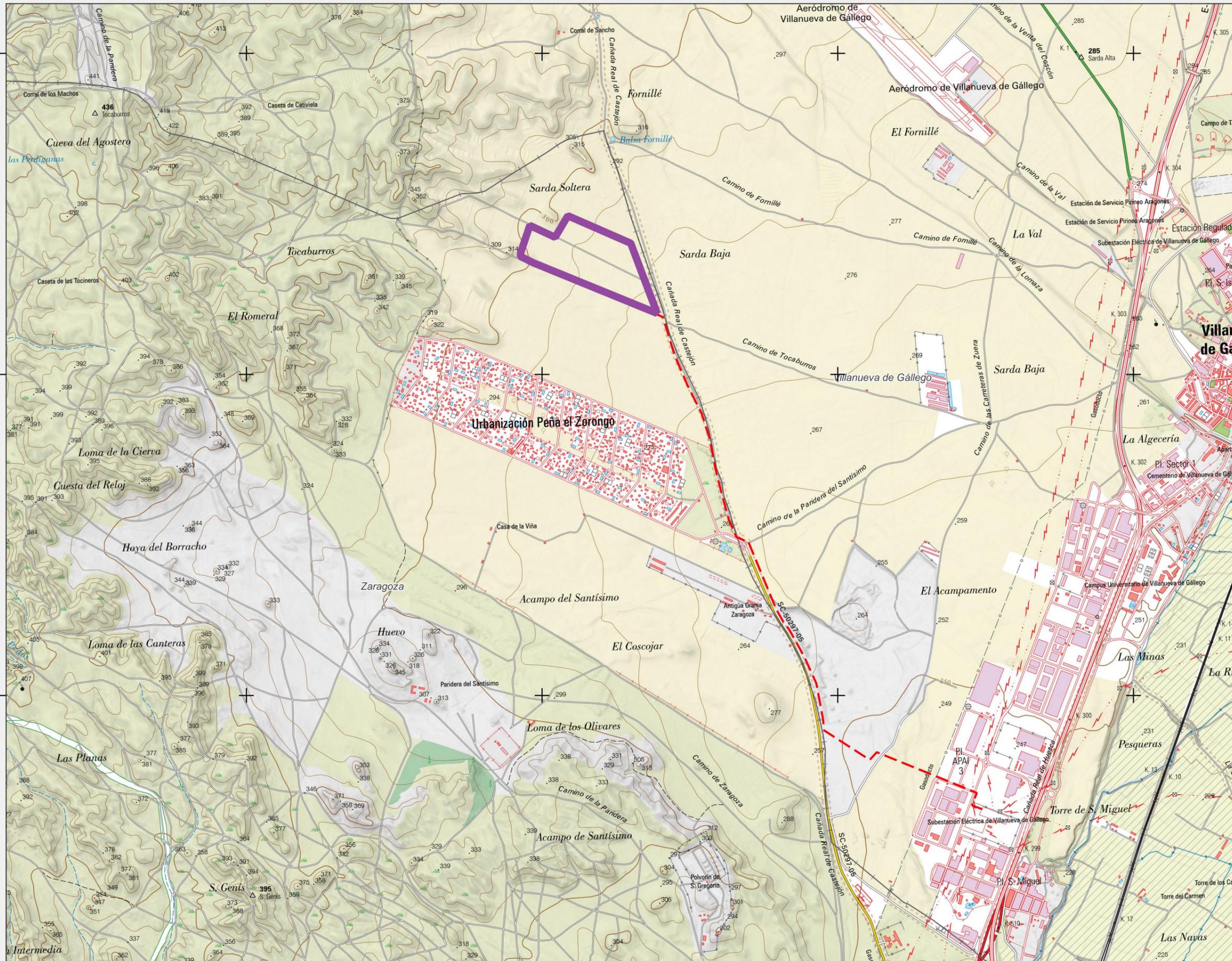
Legenda

- Parcela PFV El Zorongo
- - - Línea Subterránea de Media Tensión

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 16 de enero de 2024



4628610

4626440

4624270

674000

676000

678000

680000