

# 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 nº1 del AÑO 1
Período que recoge el informe	DICIEMBRE 2023



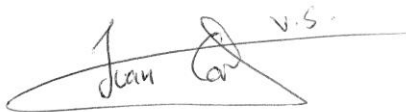
## ÍNDICE

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 .....	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 31 de diciembre 2023.

Handwritten signature of Juan Carlos Valle Soto, consisting of the name 'Juan Carlos' followed by a stylized flourish and the initials 'V.S.' written above the end of the signature.

Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFV El Zorongo

Graduado en Biología

Handwritten signature of Alberto Ruiz Lorente, featuring a stylized 'A' and 'R' followed by a large, looping flourish.

Alberto Ruiz Lorente

Coordinador vigilancias ambientales

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 diciembre de 2023 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

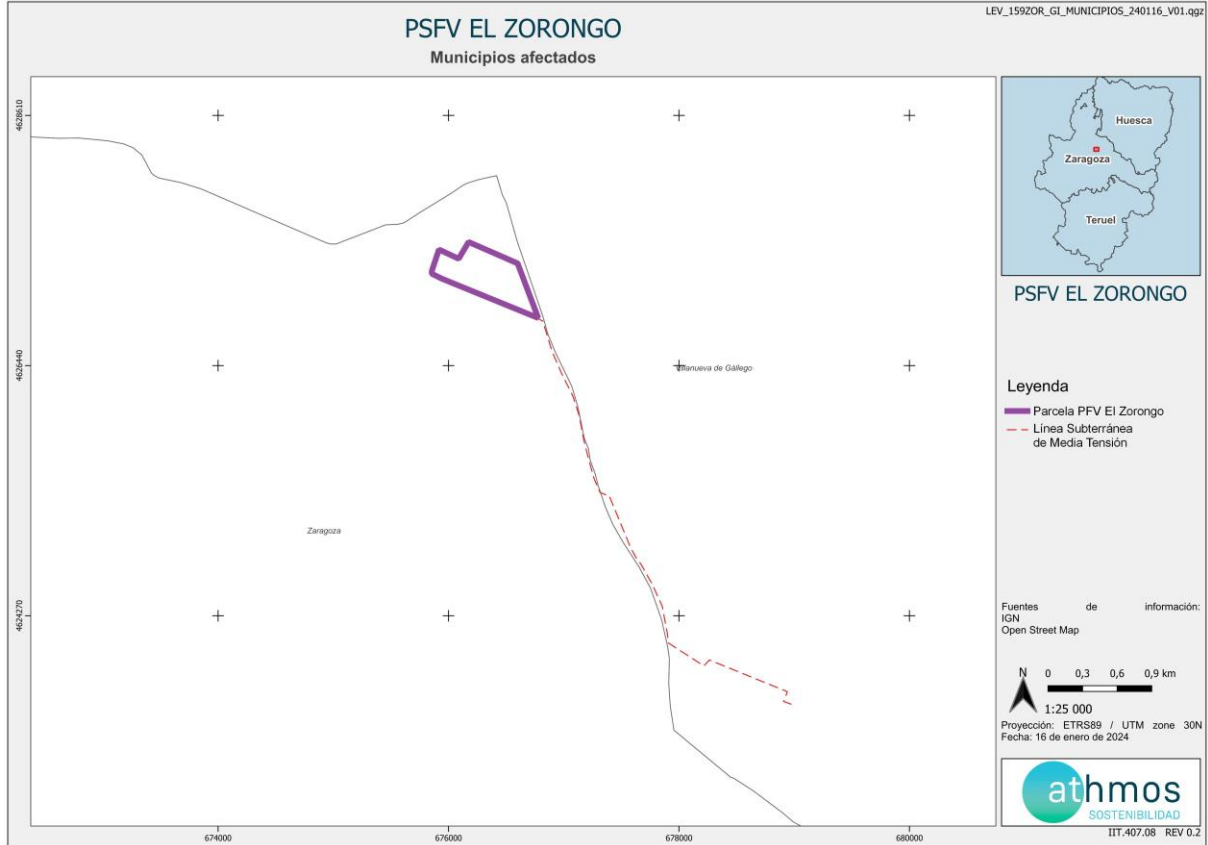
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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:

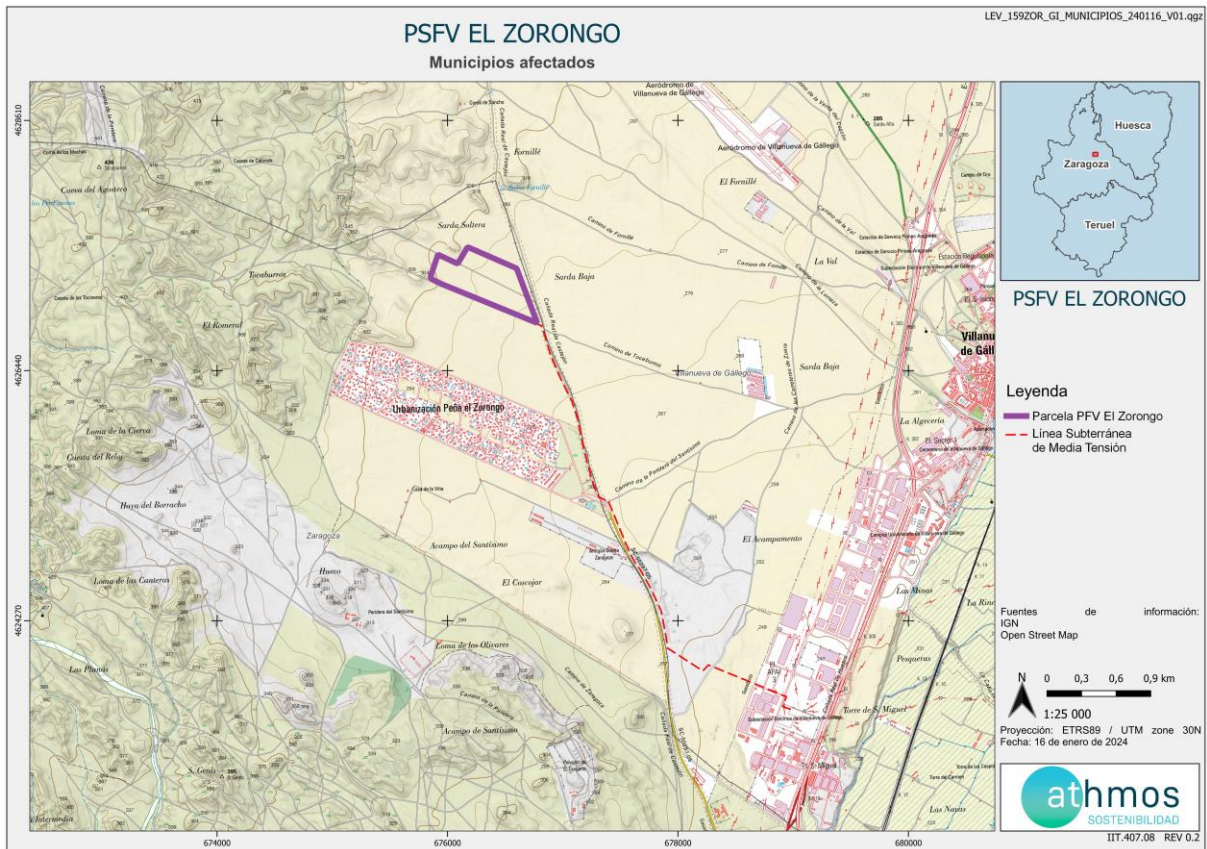


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto El Zorongo. Fuente: Elaboración propia

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

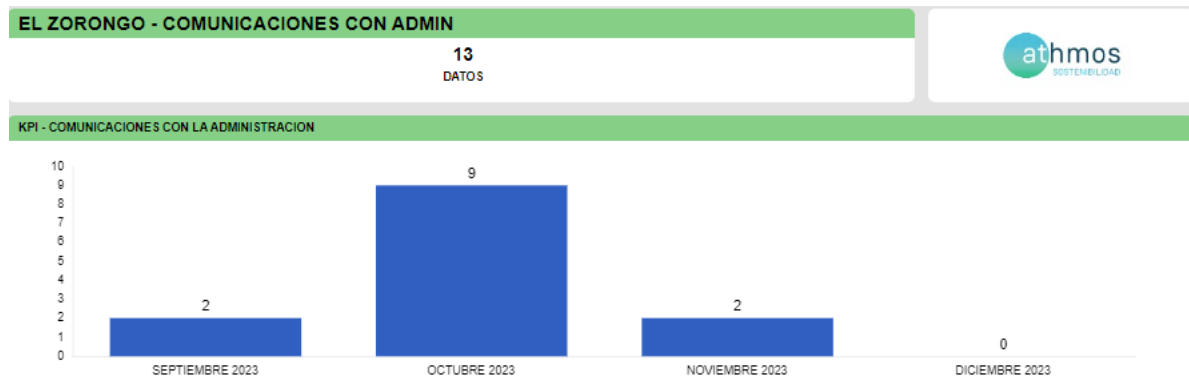
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto El Zorongo, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

## 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, pero durante el mes de diciembre no se han realizado ninguna comunicación.



### 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.

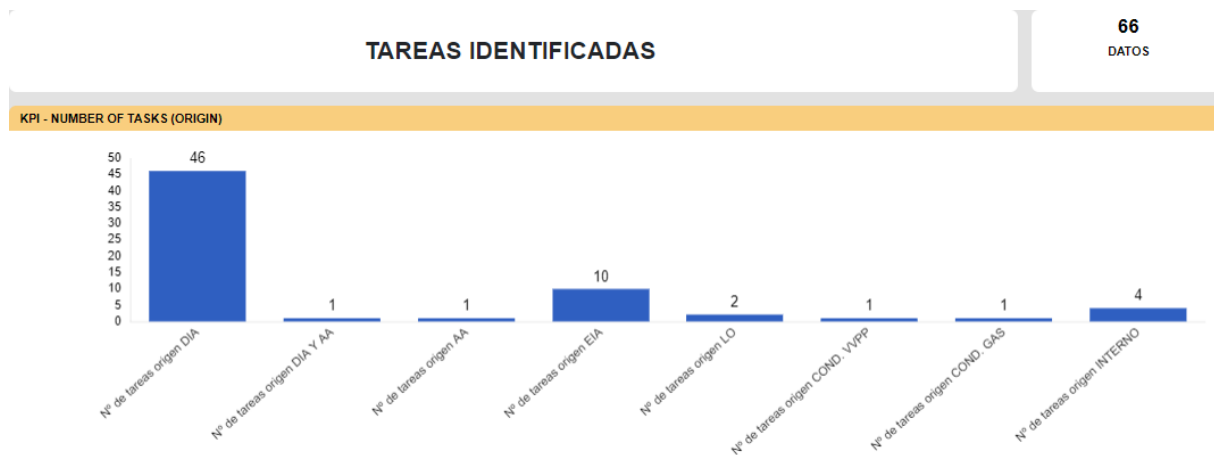


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

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.

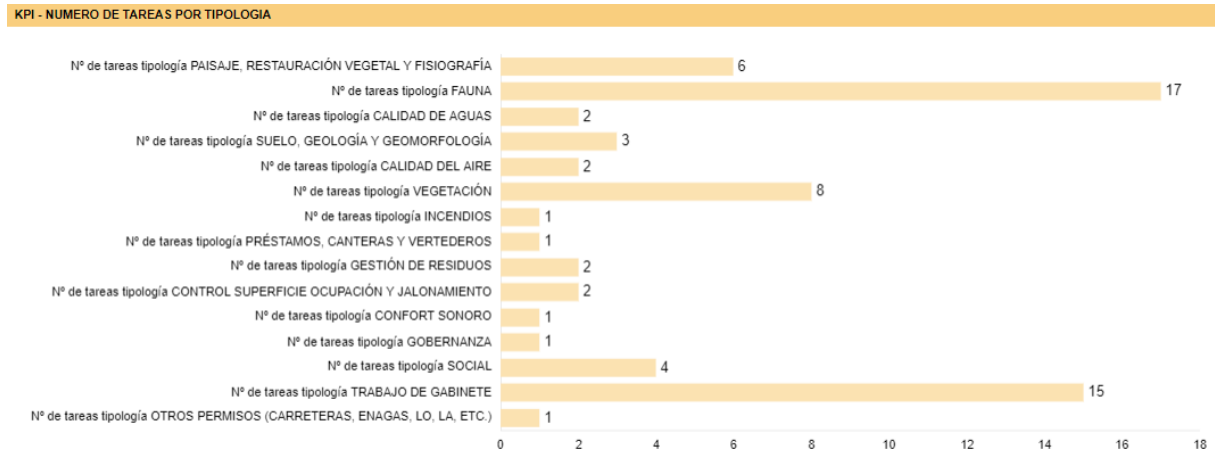


Fig. 2 Número total de tareas por tipología

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

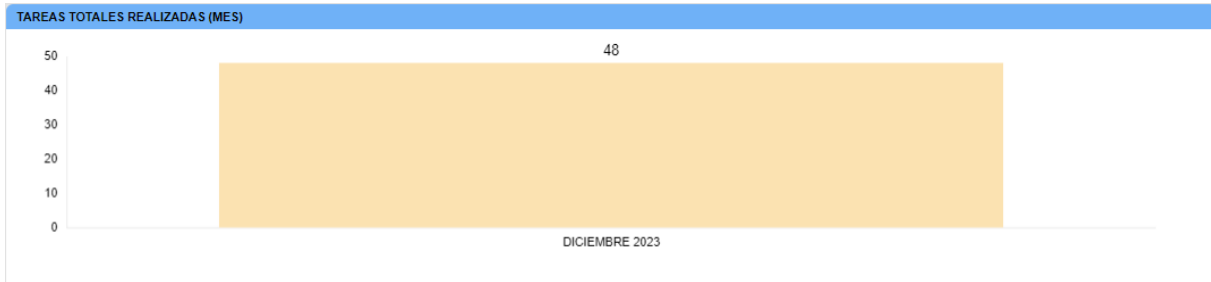
En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en el parque fotovoltaico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

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 – 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 los 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 - 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 – 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 – El vallado perimetral será permeable a la fauna con espacio libre de 20 cm respecto al suelo y pasos a ras de suelo cada 50 m y unas dimensiones de 50 cm de ancho y 40 cm de alto	DIA	FAUNA	FAUNA 02
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	EIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	COND. GEN. 09
- 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 **48 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 50)



## 1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 50 del año 2023 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

### 1.1. SEGUIMIENTO MES DE DICIEMBRE 2023

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

#### 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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
1	- SOST – El normal desarrollo de las obras será preferentemente de octubre a febrero y en horas diurnas.	12/12/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	12/12/23	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.	12/12/23	DIA	7
4	- SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h	12/12/23	DIA	7
5	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	12/12/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de residuos	12/12/23	EIA	7
7	- SOST - Control de polvo y partículas	12/12/23	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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
8	- SOST - Control de gases y humos	12/12/23	EIA	7
9	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	12/12/23	EIA	7
10	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	12/12/23	DIA	7
11	- SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento	12/12/23	DIA	15
12	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	12/12/23	EIA	15
13	- 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.	12/12/23	DIA	7
14	- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	12/12/23	EIA	30
15	- SOST - Trabajo de gabinete	14/12/23	Interno	0
16	- SOST - Realizar informes semanales	14/12/23	DIA	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 51.

#### 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.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FLO05X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FLORA Nº 5. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	JALONAMIENTO	
<b>CONTROL:</b>	Jalonamiento de las zonas de la PFV y línea soterrada de evacuación	

**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Implantación


**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Postes del vallado junto a estaquilla.*



*Figura 2. Colocación de hincas.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FLO05X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FLORA N° 5. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	JALONAMIENTO	
<b>CONTROL:</b>	Jalonamiento de las zonas de la PFV y línea soterrada de evacuación	


**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se han colocado todas las estaquillas delimitando las diferentes zonas del interior de las parcelas.

En el perímetro se han colocado los postes que sustentaran el vallado perimetral siguiendo los límites marcados por las estaquillas.

Además, se han empezado a colocar las hincas en el interior de las parcelas.



	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: GEN09X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	RESIDUOS	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de residuos	


**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Parcela destinada a la gestión de residuos

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Zona delimitada para el vertido de residuos.*


	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: GEN09X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	RESIDUOS	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de residuos	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se han colocado los depósitos correspondientes a distintos tipos de residuos. Se ha colocado en una zona llana, donde no se aprecian pasos de aguas y/o barrancos cerca, por lo que se considera que la zona es adecuada para el acopio de contenedores de residuos.

Se observa que existen residuos fuera de su correspondiente contenedor, por lo que se asume que aún faltan contenedores por llegar de algún tipo de residuo. Además, se deben marcar los contenedores.

Se espera a lo largo de la semana que viene, la llegada de bidones de residuos peligrosos.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: PVA03X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	PVA Nº 3. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	VEGETACIÓN NATURAL	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en el entorno	


**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Parcela poblada con pinos en el noroeste de la planta.

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Población de pinos situada al noroeste de la parcela.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: PVA03X01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	PVA N° 3. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 12/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	VEGETACIÓN NATURAL	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en el entorno	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se notifica al equipo de obra empezar las operaciones de vallado por esta zona, para dejar esa zona delimitada y así evitar afección a la misma.

# PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL  
(Semana 51)



## 1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 51 del año 2023 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

### 1.1. SEGUIMIENTO MES DE DICIEMBRE 2023

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

#### 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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
1	- SOST – El normal desarrollo de las obras será preferentemente de octubre a febrero y en horas diurnas.	19/12/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	19/12/23	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.	19/12/23	DIA	7
4	- SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h	19/12/23	DIA	7
5	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	19/12/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de residuos	19/12/23	EIA	7
7	- SOST - Control de polvo y partículas	19/12/23	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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
8	- SOST - Control de gases y humos	19/12/23	EIA	7
9	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	19/12/23	EIA	7
10	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	19/12/23	DIA	7
11	- SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento	19/12/23	DIA	15
12	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	19/12/23	EIA	15
13	- 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.	19/12/23	DIA	7
14	- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	19/12/23	EIA	30
15	- SOST - Trabajo de gabinete	22/12/23	Interno	0
16	- SOST - Realizar informes semanales	22/12/23	DIA	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 51.

#### 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.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FLO05X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FLORA Nº 5. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	JALONAMIENTO	
<b>CONTROL:</b>	Jalonamiento de las zonas de la PFV y línea soterrada de evacuación	

**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Implantación

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**




*Figura 1. Zona de línea de evacuación en la implantación.*



*Figura 2. Perforaciones destinadas para los postes posaderos.*




	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FLO05X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FLORA N° 5. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	JALONAMIENTO	
<b>CONTROL:</b>	Jalonamiento de las zonas de la PFV y línea soterrada de evacuación	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se está trabajando en la excavación por la cual discurrirá la línea de evacuación de la propia implantación, por lo que se ha delimitado la misma con cinta de balizamiento.

Las perforaciones que se usaran para colocar los postes posaderos están delimitadas con estaquillas y cintas de balizamiento.

Además, se sigue realizando el hincado directo en el interior de las parcelas.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: GEN09X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	RESIDUOS	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de residuos	

**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Punto limpio


**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Contenedores correspondientes a los distintos RNPs.*




*Figura 2. Depósito de papel/cartón con etiquetado sin código LER.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: GEN09X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	RESIDUOS	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de residuos	




*Figura 3. Depósito correspondiente para el lavado de hormigón.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: GEN09X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	RESIDUOS	
<b>CONTROL:</b>	Gestión de residuos	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se observa que las etiquetas de los contenedores de RNPs no tienen el código LER, por lo que se pide que se incluya en los mismos. Se ha colocado un depósito de residuos cerca de la zona de las casetas sin etiquetado. Se espera que se etiquete lo antes posible. Además, se notifica la necesidad de un etiquetado en el depósito de residuos de hormigón.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: PVA03X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	PVA Nº 3. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	VEGETACIÓN NATURAL	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en el entorno	


**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Parcela poblada con pinos en el noroeste de la planta.

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Vallado en la zona noroeste cerca de la población de pinos.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: PVA03X02</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	PVA N° 3. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 19/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	VEGETACIÓN NATURAL	
<b>CONTROL:</b>	Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en el entorno	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se ha observado la colocación del vallado cerca de la zona de la población de pinos, actividad que se había comunicado como preferente por parte del equipo medioambiental, para delimitar la zona y evitar su afección.

La colocación del vallado perimetral favorece acotar la zona de trabajos de manera que se minimizan las afecciones a zonas ajenas a la implantación, ya sean de carácter agrícola o forestal.

# PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL  
(Semana 52)



## 1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 52 del año 2023 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

### 1.1. SEGUIMIENTO MES DE DICIEMBRE 2023

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

#### 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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
1	- SOST – El normal desarrollo de las obras será preferentemente de octubre a febrero y en horas diurnas.	26/12/23	DIA	7
2	- SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar	26/12/23	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.	26/12/23	DIA	7
4	- SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h	26/12/23	DIA	7
5	- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	26/12/23	DIA	7
6	- SOST - Gestión de residuos	26/12/23	EIA	7
7	- SOST - Control de polvo y partículas	26/12/23	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 <sup>1</sup>	PERIODICIDAD (DIAS)
8	- SOST - Control de gases y humos	26/12/23	EIA	7
9	- SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	26/12/23	EIA	7
10	- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	26/12/23	DIA	7
11	- SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento	26/12/23	DIA	15
12	- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	26/12/23	EIA	15
13	- 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.	26/12/23	DIA	7
14	- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	26/12/23	EIA	30
15	- SOST - Trabajo de gabinete	29/12/23	Interno	0
16	- SOST - Realizar informes semanales	29/12/23	DIA	7

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 52.

#### 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.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FAU05AX01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FAUNA N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 26/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	PASOS FAUNA	
<b>CONTROL:</b>	Permeabilidad del vallado perimetral respecto a la fauna.	


**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Vallado perimetral

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**




*Figura 1. Vallado cinético.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FAU05AX01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FAUNA Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 26/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	PASOS FAUNA	
<b>CONTROL:</b>	Permeabilidad del vallado perimetral respecto a la fauna.	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se observa un vallado cinagético permeable para la fauna con un espacio libre desde el suelo de 20 cm y pasos a ras de suelo cada 50 m, con unas dimensiones máximas de 50 cm de ancho por 40 cm de alto.

La instalación de estos pasos, así como sus dimensiones cumplen con el condicionado 2 perteneciente a las condiciones relativas a medidas preventivas y correctoras para los impactos producidos a la fauna de la DIA del PFSV Zorongo.

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FAU02BX01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FAUNA Nº 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 26/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	PLACAS METÁLICAS	
<b>CONTROL:</b>	Instalación de elementos visibles para avifauna en el vallado perimetral.	


**PROYECTOS:** 159ZOR

**PUNTOS DE CONTROL:** Vallado perimetral

**IMAGENES, MAPAS, TABLAS:**



*Figura 1. Placas metálicas en el vallado perimetral.*

	<b>PROYECTO PFV EL ZORONGO</b>	<b>FICHA CONTROL:</b>  <b>COND: FAU02BX01</b>
<b>ORIGEN DE CONTROL:</b>	FAUNA N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA	<b>FECHA: 26/12/2023</b>
<b>TIPO DE CONTROL:</b>	PLACAS METÁLICAS	
<b>CONTROL:</b>	Instalación de elementos visibles para avifauna en el vallado perimetral.	

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Se han instalado placas metálicas en el vallado perimetral para hacerlo visible a la avifauna.

Se observa la colocación de al menos una placa por vano entre postes, además de una distribución al tresbolillo en diferentes alturas.

La instalación de estas placas metálicas, así como su distribución cumplen con el condicionado 2 perteneciente a las condiciones relativas a medidas preventivas y correctoras para los impactos producidos a la fauna de la DIA del 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 primer mes se han estado realizando trabajos exclusivamente relacionados con el inicio de obra como el jalonamiento de las zonas de obras, así como la colocación del vallado.

En cuanto a los trabajos dentro del área de implantación, se ha llevado a cabo el jalonamiento de las distintas zonas de trabajos, así como de elementos como los postes posaderos. Además, se han empezado con el hincado directo en el interior de las parcelas.

En lo referente al vallado, se ha empezado a colocar el vallado por la zona noroeste, como se indicó, para que esta zona quedase delimitada y separada de la obra para reducir al mínimo la afección que los trabajos pueda tener sobre la población de pinos. Además, se ha colocado un vallado permeable a la fauna de acuerdo a las medidas que se mencionan en la DIA, es decir, dejando un espacio libre desde el suelo de 20 cm y pasos a ras de suelo cada 50 m, con unas dimensiones máximas de 50 cm de ancho por 40 cm de alto.

También se instalaron placas metálicas al tresbolillo en diferentes alturas del vallado para hacerlo visible a la avifauna y evitar su colisión.

Se dispone de un plano de las zonas donde se va a instalar todas las medidas complementarias recogidas en la DIA en el apartado de fauna, como son la construcción de montículos de piedras cada 25 m, dos bebedores-balsetes de fauna de 1m de profundidad, un mínimo de 12 postes posadores para pequeñas y medianas rapaces y la instalación de un primillar. A raíz de esto, se está llevando a cabo la redacción de una memoria que recogerá todo lo relacionado con estas medidas complementarias y que posteriormente será enviado a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal para requerir su revisión y aprobación para poder llevarlas a cabo.

Para el mes de enero, se prevé que se empiecen con los movimientos de tierra tanto en el interior de la implantación como en la zanja de evacuación, por lo que se deberá prestar especial atención a la correcta separación de la tierra vegetal, correspondiente a los primeros 20 cm aproximadamente de suelo. Se deberá separar de la tierra del fondo (principalmente áridos). Esta correcta separación favorecerá la revegetación natural del terreno una vez se haya dado la finalización de las obras.

# ANEXO 1

## PLANOS





# PSFV EL ZORONGO

## Municipios afectados

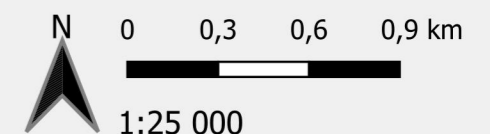


## PSFV EL ZORONGO

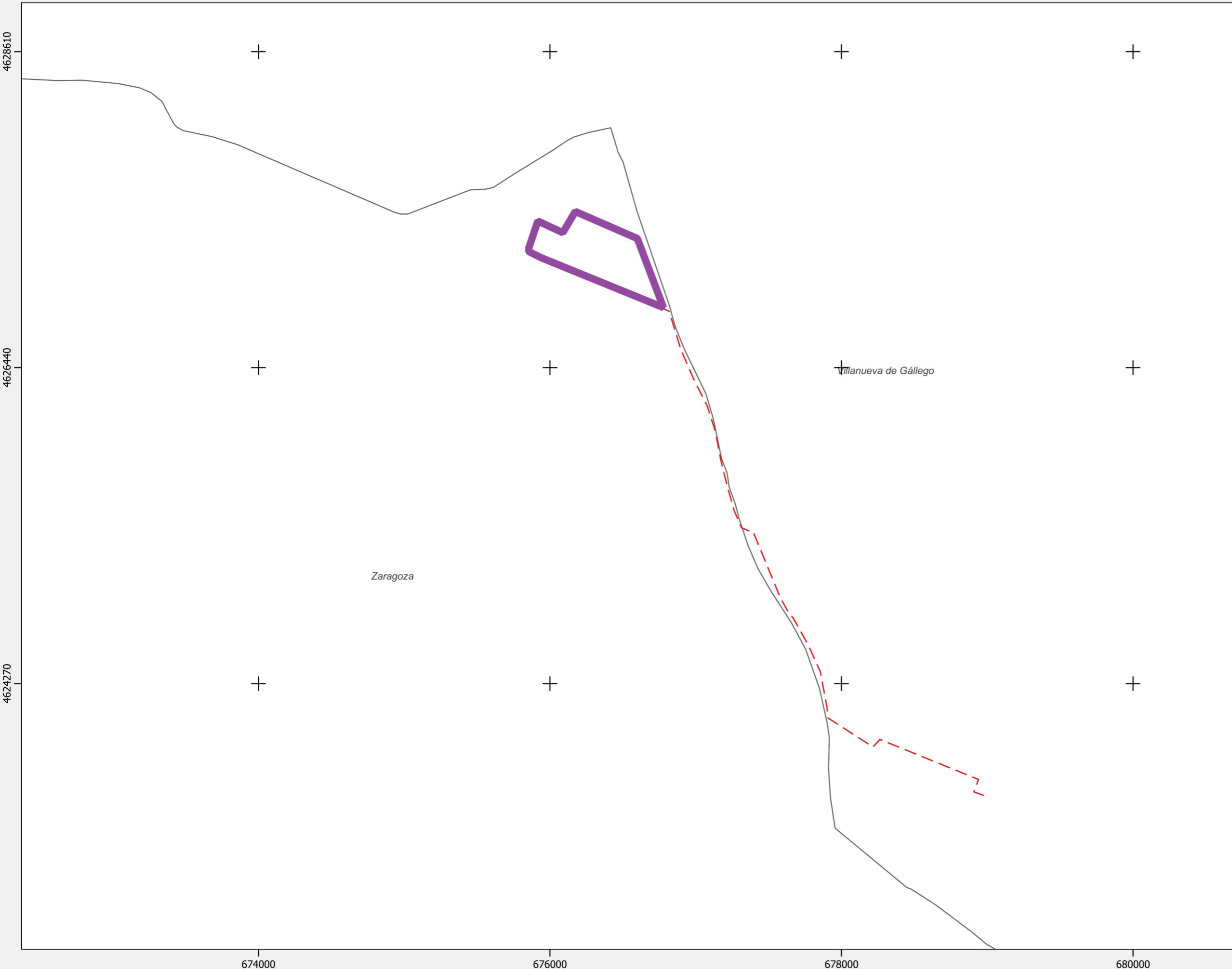
### Leyenda

-  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

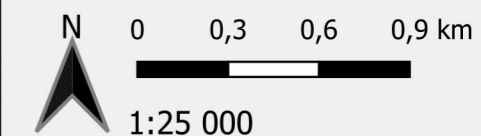


## PSFV EL ZORONGO

### 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

