

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 nº2 del AÑO 1 |
| Período que recoge el informe | ENERO 2024 |



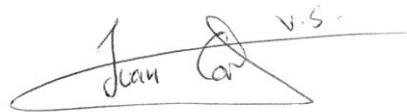
ÍNDICE

| | | |
|------|---|----|
| 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 31 de enero 2024.

A handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive style and includes the name 'Juan Carlos Valle Soto'. The initials 'J.C.V.S.' are visible at the end of the signature.

Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFV El Zorongo

Graduado en Biología

2. JUSTIFICACIÓN

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

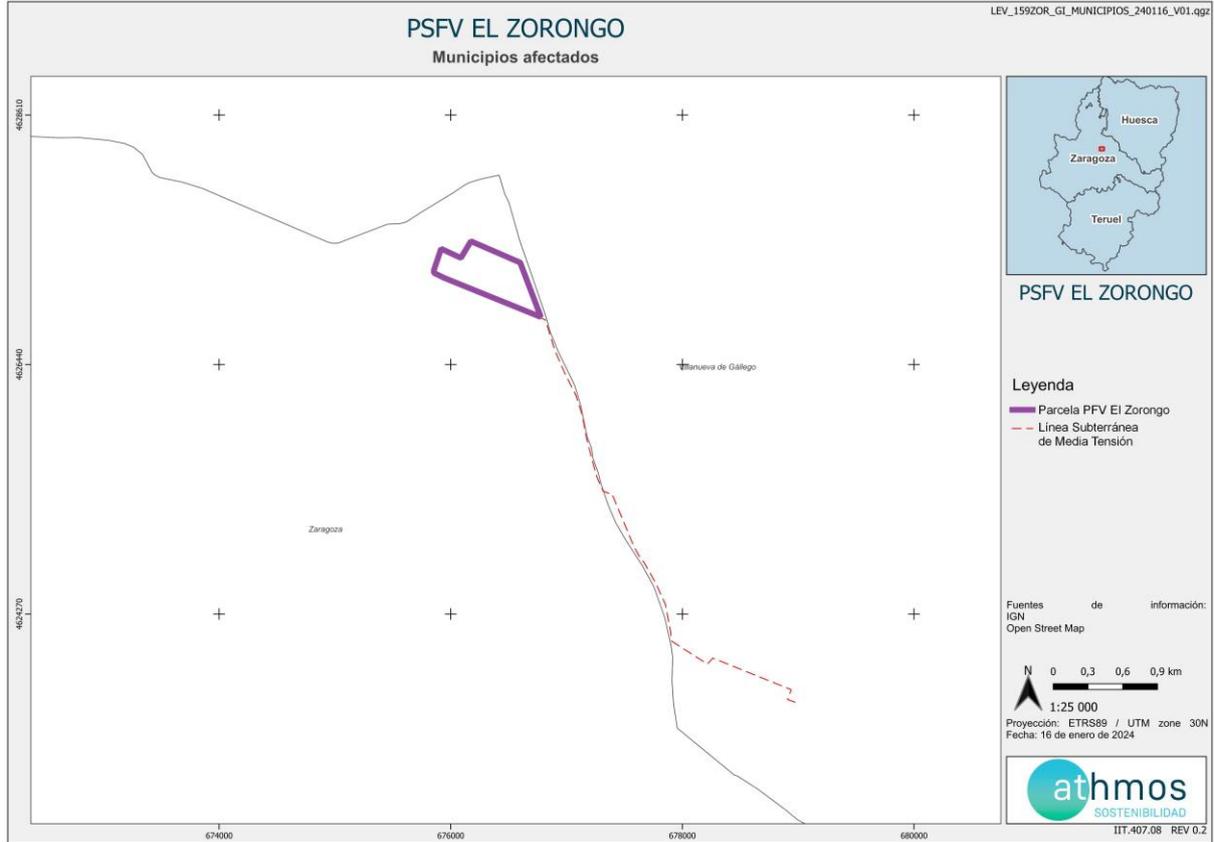
Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

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:

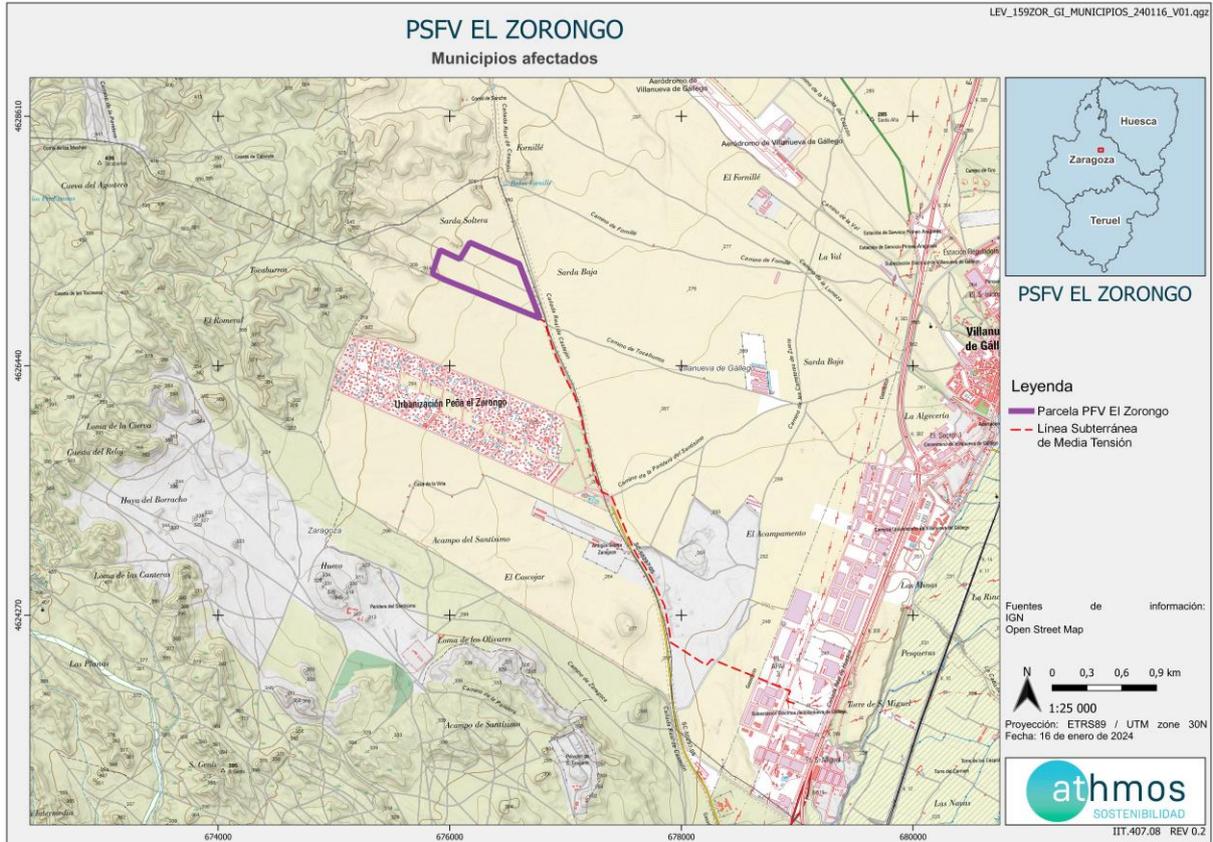


Mapa 1 Términos Municipales del proyecto El Zorongo. Fuente: Elaboración propia

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

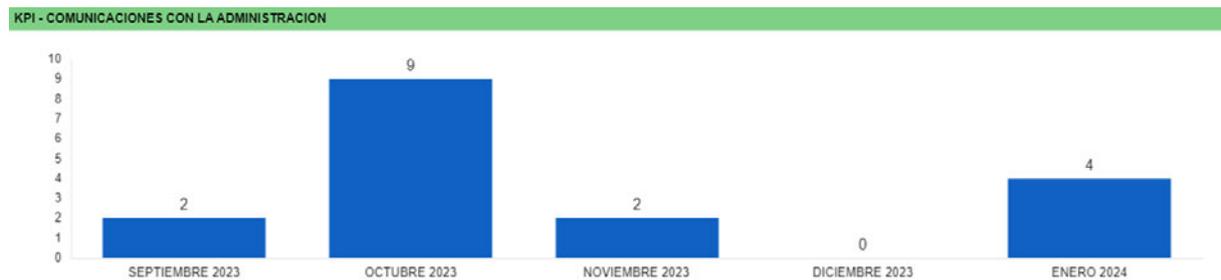
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto El Zorongo, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

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 enero se han realizado 4 comunicaciones con la administración, haciendo un total de 17 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 condicionamiento 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.

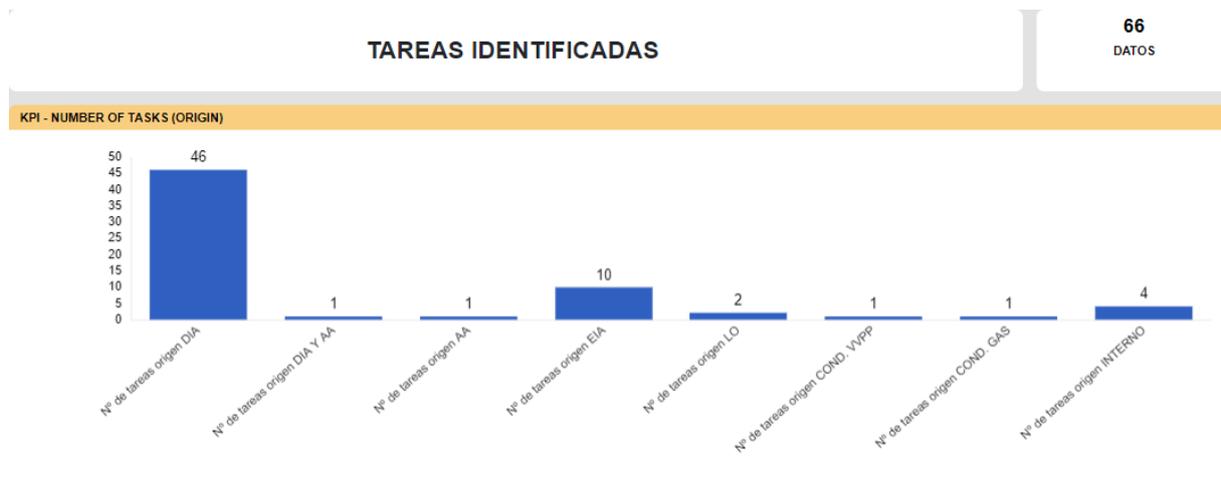


Fig 1 Número total de tareas identificadas por origen

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.

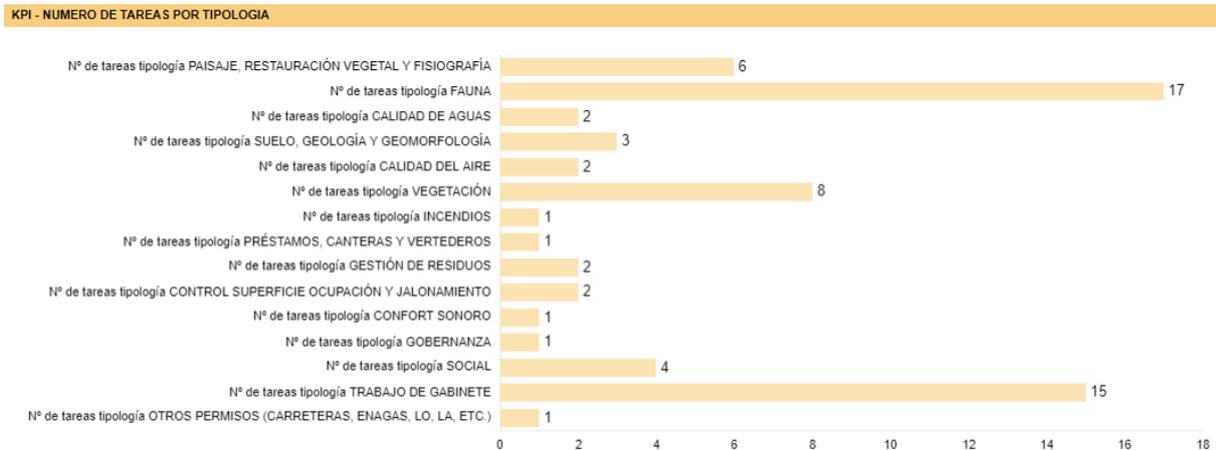


Fig. 2 Número total de tareas por tipología

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

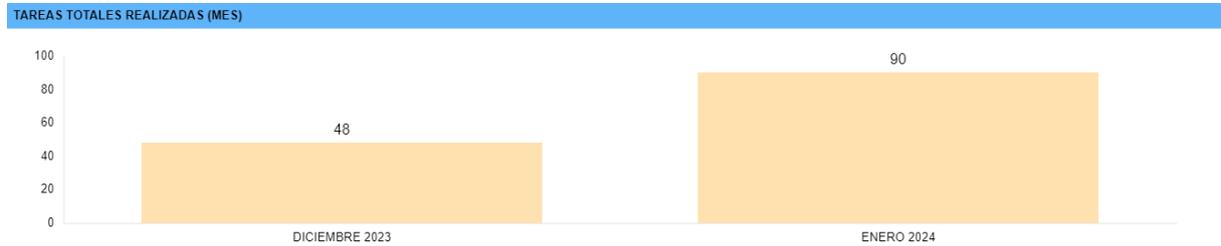
En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en el parque fotovoltaico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

| 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 | DIA | FAUNA | FAUNA 02 |

| | | | |
|---|---------|----------------------------------|---------------|
| suelo cada 50 m y unas dimensiones de 50 cm de ancho y 40 cm de alto | | | |
| - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | EIA | PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS | COND. GEN. 09 |
| - SOST – Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra | EIA | VEGETACIÓN | SUELO 01 |
| - SOST – Instalación a lo largo del vallado de placas (o fleje) al tresbolillo por vano para hacerlo más visible a la avifauna. | DIA | FAUNA | FAUNA 02 |
| - 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 - Realizar informes específicos | INTERNO | TRABAJO GABINETE | FAUNA 06 |
| - 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 **90 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 cumplimentan 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 1)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 1 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2024

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

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. | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 2 | - SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar | 04/01/2024 | 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. | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 4 | - SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 5 | - SOST - Gestión de los residuos de hormigón | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 6 | - SOST - Gestión de residuos | 04/01/2024 | EIA | 7 |
| 7 | - SOST - Control de polvo y partículas | 04/01/2024 | 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) |
|----|---|------------|---------------------|---------------------|
| 8 | - SOST - Control de gases y humos | 04/01/2024 | EIA | 7 |
| 9 | - SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno | 04/01/2024 | EIA | 7 |
| 10 | - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 11 | - SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento | 04/01/2024 | DIA | 15 |
| 12 | - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes | 04/01/2024 | 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. | 04/01/2024 | DIA | 7 |
| 14 | - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | 04/01/2024 | EIA | 30 |
| 15 | - SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | 04/01/2024 | EIA | 7 |
| 16 | - SOST - Trabajo de gabinete | 05/01/2024 | INTERNO | 0 |
| 17 | - SOST - Realizar informes semanales | 05/01/2024 | DIA | 7 |

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 1.

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: GEN09X03A |
| | ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | FECHA: 04/01/2024 | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Etiquetado incorrecto de los contenedores de residuos peligrosos.



Figura 2. Contenedor en el que se encuentran los residuos peligrosos.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X03A |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 04/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se observa que el etiquetado de los contenedores de los residuos peligrosos no es el adecuado, por lo que se pide que se etiquete de manera adecuada lo antes posible, de acuerdo con la legislación vigente. En caso de no verse corregido en la próxima visita, se procederá a la apertura de una incidencia/no conformidad.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X03B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 04/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Residuos de cartón en su correspondiente contenedor.



Figura 2. Punto limpio en correctas condiciones de limpieza y orden.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X03B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | FECHA: 04/01/2024 |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |



Figura 3. Residuos de cartón en la implantación.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X03B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 04/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

El punto limpio se encuentra ordenado y la segregación de residuos en cada uno de sus contenedores correspondientes es la correcta. Se han observado residuos de cajas de cartones en algunas zonas de la implantación. Se reporta su presencia y se pide que se retire lo antes posible.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: PVA02X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | PVA N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 04/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | SUELO Y GEOMORFOLOGÍA | |
| CONTROL: | Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Zanjas de evacuación.

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Retirada y acopio de tierra vegetal.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: PVA02X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | PVA N° 2. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 04/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | SUELO Y GEOMORFOLOGÍA | |
| CONTROL: | Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

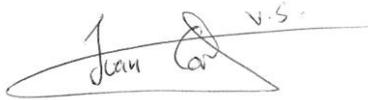
Durante la visita de esta semana en obra, se ha observado el comienzo de los trabajos de la zanja de evacuación que va paralela al vallado perimetral de las instalaciones. Se pudo observar que la apertura de la zanja se está realizando con la correcta separación de la tierra vegetal. En la imagen (Figura 1) se pueden observar dos caballones de tierra junto a la zanja. El caballón situado más a la derecha corresponde a la fracción más orgánica (tierra vegetal) del suelo, correspondiente a los primeros 20cm. Aprox. de suelo. El otro caballón corresponde a la parte de fondo (principalmente áridos) del fondo de la zanja.

La correcta separación de la tierra vegetal implicará el favorecimiento de la revegetación natural del terreno una vez finalizadas las obras.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 5 de enero de 2024

Handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive style and includes the name 'Juan Carlos' followed by 'V.S.' and a horizontal line.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

Handwritten signature in blue ink. The signature is written in a cursive style and includes the name 'Alberto Ruiz Lorente'.

Fdo: Alberto Ruiz Lorente

Coordinador Vigilancia Ambientales

PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL (Semana 2)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 2 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2024

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

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. | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 2 | - SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar | 09/01/2024 | 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. | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 4 | - SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 5 | - SOST - Gestión de los residuos de hormigón | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 6 | - SOST - Gestión de residuos | 09/01/2024 | EIA | 7 |
| 7 | - SOST - Control de polvo y partículas | 09/01/2024 | 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) |
|----|---|------------|---------------------|---------------------|
| 8 | - SOST - Control de gases y humos | 09/01/2024 | EIA | 7 |
| 9 | - SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno | 09/01/2024 | EIA | 7 |
| 10 | - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 11 | - SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento | 09/01/2024 | DIA | 15 |
| 12 | - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes | 09/01/2024 | 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. | 09/01/2024 | DIA | 7 |
| 14 | - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | 09/01/2024 | EIA | 30 |
| 15 | - SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | 09/01/2024 | EIA | 7 |
| 16 | - SOST - Trabajo de gabinete | 12/01/2024 | INTERNO | 0 |
| 17 | - SOST - Realizar informes semanales | 12/01/2024 | DIA | 7 |

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 2.

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: GEN09X04A |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Etiquetas correctas para contenedores de residuos peligrosos.



Figura 2. Contenedores de residuos peligrosos etiquetados correctamente.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X04A |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se observa que el etiquetado de los contenedores de los residuos peligrosos ha sido corregido, adecuándose a la legislación vigente.

Este etiquetado nos da información acerca de;

- Código artículo
- Denominación del residuo.
- Código L.E.R
- Características de peligrosidad.
- Productor / Poseedor
- Fecha inicio depósito

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X04B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Contenedor de maderas lleno y sin etiquetado.



Figura 2. Residuos de madera fuera de su lugar de depósito.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X04B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | FECHA: 09/01/2024 |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

El punto limpio se encuentra un poco desordenado y encontramos residuos de maderas dispersos por el mismo.

Como podemos observar en la Figura 1, tanto el contenedor de maderas como sus inmediaciones se encuentran con una gran cantidad de residuos, por lo que se pide que se retire lo antes posible para que se puedan seguir depositando residuos de este tipo, ya que en estos momentos de la obra se están generando bastantes residuos de madera.

Además, se reporta la ausencia del etiquetado en este contenedor y se comunica la necesidad de disponer de un etiquetado correcto, para evitar confusiones con el gestor de residuos.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: SUE01X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | SUELO Nº 1. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | SUELO y GEOMORFOLOGÍA | |
| CONTROL: | Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Zonas de acopio de tierras en el interior de la implantación

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Caballones de tierra vegetal y de áridos divididos correctamente.



Figura 2. Acopios de tierra vegetal y de áridos procedente de las dos zonas de los inversores.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: SUE01X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | SUELO N° 1. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | SUELO y GEOMORFOLOGÍA | |
| CONTROL: | Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | |



Figura 3. Acopio de tierra vegetal y áridos de forma incorrecta en la zanja de evacuación del interior de la implantación.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: SUE01X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | SUELO N° 1. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 09/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | SUELO y GEOMORFOLOGÍA | |
| CONTROL: | Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Durante la visita de esta semana en obra, se ha observado que se han continuado con los trabajos de excavación que van paralelos al vallado perimetral destinados al cableado de diversos sistemas como el de videovigilancia. Como se puede comprobar en la Figura 1, se está realizando una correcta separación de la tierra vegetal (más oscura) respecto a los caballones de áridos (más clara), lo que favorecerá la revegetación natural una vez finalizadas las obras.

También se ha realizado una correcta separación de la tierra vegetal procedente de los trabajos en las zonas donde se colocarán los inversores. Estos acopios se han colocado en la parte noroeste de la implantación, a la espera de darles utilidad.

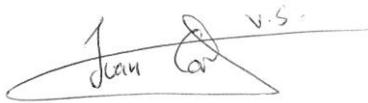
A pesar de esto, se ha observado que en la zanja de evacuación de uno de los inversores (Figura 3) no se ha realizado una correcta separación de la tierra vegetal. Podemos observar cómo los caballones que se encuentran a la derecha de la zanja son una mezcla de tierra vegetal con áridos.

Por lo que si al terminar los trabajos en esta última zona, el terreno no queda en unas condiciones óptimas que favorezcan la revegetación natural, se propondrá usar los acopios de tierra vegetal de la zona noroeste de la implantación.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 12 de enero de 2024

Handwritten signature in black ink. The name 'Juan Carlos' is written in a cursive style, followed by 'V.S.' in a smaller font. A horizontal line is drawn across the signature.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

Handwritten signature in blue ink. The name 'Alberto Ruiz Lorente' is written in a cursive style. A horizontal line is drawn across the signature.

Fdo: Alberto Ruiz Lorente

Coordinador Vigilancia Ambientales

PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL (Semana 3)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 3 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2024

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

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. | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 2 | - SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 3 | - SOST - Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación. | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 4 | - SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 5 | - SOST - Gestión de los residuos de hormigón | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 6 | - SOST - Gestión de residuos | 17/01/2024 | EIA | 7 |
| 7 | - SOST - Control de polvo y partículas | 17/01/2024 | 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) |
|----|---|------------|---------------------|---------------------|
| 8 | - SOST - Control de gases y humos | 17/01/2024 | EIA | 7 |
| 9 | - SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno | 17/01/2024 | EIA | 7 |
| 10 | - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 11 | - SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento | 17/01/2024 | DIA | 15 |
| 12 | - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes | 17/01/2024 | 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. | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 14 | - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | 17/01/2024 | EIA | 30 |
| 15 | - SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | 17/01/2024 | EIA | 7 |
| 16 | - SOST - Instalación a lo largo del vallado de placas (o fleje) al tresbolillo por vano para hacerlo más visible a la avifauna. | 17/01/2024 | DIA | 7 |
| 17 | - SOST - Realizar informes mensuales | 18/01/2024 | INTERNO | 30 |
| 18 | - SOST - Trabajo de gabinete | 19/01/2024 | DIA | 0 |
| 19 | - SOST - Realizar informes semanales | 19/01/2024 | DIA | 7 |

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 3.

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: FAU04X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FAUNA N° 4. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 17/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | CONSTRUCCIONES FAUNA | |
| CONTROL: | Jalonamiento de las estructuras establecidas en las medidas complementarias de la DIA. | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Interior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Jalonamiento correspondiente a una de las dos balsas.



Figura 2. Jalonamiento correspondiente al primillar.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: FAU04X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FAUNA N° 4. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 17/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | CONSTRUCCIONES FAUNA | |
| CONTROL: | Jalonamiento de las estructuras establecidas en las medidas complementarias de la DIA. | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se observa el jalonamiento de la zona donde se instalarán los 2 bebederos-balsas de fauna y el primillar, de acuerdo con el condicionado 4 en lo referente a fauna del apartado de condiciones relativas a medidas preventivas y correctoras para los impactos producidos que se encuentran en la DIA.

Estas balsas tendrán una profundidad de 1 m y servirán para establecer un punto de agua temporal para la fauna de la zona, así como lugar para la reproducción de anfibios de ciclo corto. Por otro lado, el primillar se establece para facilitar los lugares de puesta durante la época de reproducción del cernícalo primilla (*Falco naumanni*), favoreciendo así la viabilidad de la especie en la zona.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: PVA04X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | PVA N° 4. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 17/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | MAQUINARIA | |
| CONTROL: | Estado de la maquinaria utilizada para los trabajos referentes al PFV. | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Maquinaria usada en los trabajos relacionados con el PFV.

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Rodillo autopropulsado Lebrero X2.

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
|  | CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO DE MÁQUINA | FO.4.08.02 Rev.: B2 Pág. 1 de 1 |
| DATOS TÉCNICOS | | |
| Máquina / Vehículo: | RODILLO AUTOPROPULSADO LEBRERO X2 | |
| Matrícula de la Máquina / Vehículo | 01.812.00.001 | |
| Modelo: | LEBRERO X2 | |
| <p>D. Javier Grasa Sevillano con D.N.I. 17747538W en nombre y representación de Excavaciones Grasa, S.L. con C.I.F. B-50101864 y domicilio en Cno. del Abejar, s/n de Garrapinillos – Zaragoza,</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICA,</p> <p>que al vehículo arriba reseñado, propiedad de la Mercantil a la que represento, se le han realizado las revisiones preventivas y de mantenimiento según la periodicidad en horas que indica el fabricante del vehículo en el Manual de Mantenimiento y cumpliendo con las medidas medioambientales.</p> <p>Los principales puntos de mantenimiento son según horas trabajadas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambio aceite de motor - Cambio aceite hidráulico - Cambio aceite transmisión - Cambio filtros aceite motor - Cambio filtros aceite hidráulico - Cambio filtro de AA - Cambio filtro de transmisión <p>Las revisiones con carácter mensual son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de neumáticos - Revisión de piezas de desgaste <p>Y para que así conste, firmo el presente certificado en Zaragoza, a 14 de Agosto de 2023.</p> | | |
|  <p>Fdo. Javier Grasa Sevillano <small>Excavaciones Grasa, S.L. Teléfono 976 30 01 32 - Fax 976 30 31 33 email: info@grasagraca.es</small></p> | | |

Figura 2. Certificado de mantenimiento rodillo autopropulsado Lebrero X2.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: PVA04X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | PVA N° 4. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 17/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | MAQUINARIA | |
| CONTROL: | Estado de la maquinaria utilizada para los trabajos referentes al PFV. | |



Declaración CE de Conformidad

(De acuerdo a la disposición de la Directiva 2006/42/CE - Adjunto II - parte A)

El Fabricante:



MECCANICHE GENERALI IRPINE
CARPENTERIE METALLICHE

MGI Meccaniche Generali Irpine S.r.l.
Via Vignadonica, 2
83040 Cassano Irpino (AV)

DECLARA

- Que la máquina es denominada BATTIPALO SEMOVENTE CINGOLATO
 - mod. Tonker 830
 - matr. 1246
 - Año 2023
- La máquina es construida conforme a las disposiciones legislativas de acuerdo a las siguientes Directivas:
 - Directiva 2006/42/CE (Directiva Maquinas)
 - Directiva 2014/30/UE (Directiva Compatibilidad Electromagnética)
 - Directiva 2000/14/CE (Directiva OND)
 - Directiva 2005/88/CE
- Que se han aplicado las normas y/o especificaciones técnicas que se mencionan a continuación:
 - EN ISO 12100 Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.
 - EN ISO 4413 Transmisiones hidráulicas. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
 - EN 60204-1 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.
- Que la persona autorizada a editar el expediente técnico es el Sr. Riccardo Marra residenciado en Contrada Ponte n.2 - 83040 Cassano Irpino (AV), en calidad de representante legal de la empresa **MGI Meccaniche Generali Irpine S.r.l.**

El nivel de potencia sonora "garantizado" de la máquina anteriormente indicada equivale a: **L_w = 124,9±2,1 dBA**

Cassano Irpino (AV), Junio 2023



MGI
MECCANICHE GENERALI IRPINE S.R.L.
Via Vignadonica, 2
83040 Cassano Irpino (AV)
Riccardo Marra

Riccardo Marra, *Representante Legal*

Figura 3. Declaración CE de conformidad de una de las hincadoras.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: PVA04X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | PVA N° 4. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 17/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | MAQUINARIA | |
| CONTROL: | Estado de la maquinaria utilizada para los trabajos referentes al PFV. | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se ha pedido la documentación técnica de maquinaria empleada para la realización de los trabajos desempeñados en el proyecto con el fin de comprobar el correcto estado de estos vehículos. En concreto; de las dos hincadoras, de un rodillo vibratorio y de un rodillo autopropulsado Lebrero X2.

La documentación aportada ha sido;

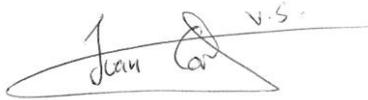
- Declaración de conformidad con disposición a las directivas europeas.
- Manual de cada maquinaria
- Certificado de mantenimiento de máquina
- Pólizas de seguro

Se ha verificado que todos los documentos están en vigor y que la maquinaria puede desarrollar su función sin ningún tipo de problema.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 19 de enero de 2024

Handwritten signature in black ink. The signature is written over a horizontal line. The name 'Juan Carlos' is written in a cursive style, and 'V.S.' is written in the upper right corner of the signature.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

Handwritten signature in blue ink. The signature is written over a horizontal line. The name 'Alberto Ruiz Lorente' is written in a cursive style.

Fdo: Alberto Ruiz Lorente

Coordinador Vigilancia Ambientales

PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL (Semana 4)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 4 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2024

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

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. | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 2 | - SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar | 23/01/2024 | 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. | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 4 | - SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 5 | - SOST - Gestión de los residuos de hormigón | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 6 | - SOST - Gestión de residuos | 23/01/2024 | DIA | 7 |

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

| Nº | TAREA | FECHA | ORIGEN ¹ | PERIODICIDAD (DIAS) |
|----|---|------------|---------------------|----------------------|
| 7 | - SOST - Control de polvo y partículas | 23/01/2024 | EIA | 7 |
| 8 | - SOST - Control de gases y humos | 23/01/2024 | EIA | 7 |
| 9 | - SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno | 23/01/2024 | EIA | 7 |
| 10 | - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas | 23/01/2024 | EIA | 7 |
| 11 | - SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento | 23/01/2024 | DIA | 15 |
| 12 | - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes | 23/01/2024 | DIA | 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. | 23/01/2024 | DIA | 15 |
| 14 | - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | 23/01/2024 | EIA | 30 |
| 15 | - SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | 23/01/2024 | EIA | 7 |
| 16 | - SOST - Instalación a lo largo del vallado de placas (o fleje) al tresbolillo por vano para hacerlo más visible a la avifauna. | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 17 | - SOST – Extensión de 30 cm de espesor de tierra vegetal procedente del decapado en todas las zonas que sea necesario. | 23/01/2024 | DIA | 7 |
| 18 | - SOST – Realización de informes específicos | 24/01/2024 | INTERNO | Cuando sea necesario |
| 19 | - SOST - Trabajo de gabinete | 26/01/2024 | INTERNO | 0 |
| 20 | - SOST - Realizar informes semanales | 26/01/2024 | INTERNO | 7 |

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 4.

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: GEN10X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | COND. GENERALES N° 10. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | HORMIGÓN | |
| CONTROL: | Limpieza de hormigón en las zonas destinadas para ello. | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Contenedor de obra destinado para los vertidos de hormigón.



Figura 2. Zona elegida para la limpieza de las hormigoneras.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN10X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | COND. GENERALES N° 10. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | HORMIGÓN | |
| CONTROL: | Limpieza de hormigón en las zonas destinadas para ello. | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Durante la visita de esta semana en obra, se ha podido observar como la limpieza de hormigoneras se realiza en zonas expresamente destinadas para ello, en este caso, en un contenedor de obra instalado en el punto limpio instalado de la implantación, al noreste de la misma. La ubicación de esta zona cumple con los requisitos exigidos por la DIA para realizar este tipo de trabajos, es decir, se trata de una zona alejada de cauces de barrancos, arroyo o cualquier otro punto de agua.

Además, como se puede comprobar en la Figura 1 se han tomado las medidas oportunas para evitar el vertido de hormigón al medio, cubriendo el contenedor con una lona de plástico para evitar que el agua y los restos de hormigón la atraviesen. Sujetando la lona al contenedor se está usando una cincha para evitar que la misma lona lo deje al descubierto y deje de cumplir con su función por diversos motivos como por ejemplo una ráfaga de viento.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: FLO03X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FLORA N° 3. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | TIERRA VEGETAL | |
| CONTROL: | Extensión de tierra vegetal sobre zonas alteradas por la fase de construcción | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Interior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Extensión de tierra vegetal sobre una de las zanjas.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: FLO03X01 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FLORA N° 3. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | TIERRA VEGETAL | |
| CONTROL: | Extensión de tierra vegetal sobre zonas alteradas por la fase de construcción | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se observa que ha tenido lugar una extensión de tierra vegetal en el horizonte superior de las diferentes zanjas en las que se ha realizado una separación entre tierra vegetal y los áridos, de acuerdo con el condicionado 3 de flora del apartado de condiciones relativas a medidas preventivas y correctoras para los impactos producidos que se encuentran en la DIA.

Este extendido de tierra vegetal favorecerá la revegetación natural en las áreas alteradas durante la fase de obras, ya que el banco de semillas que pudiera albergar estos 20-30 cm de tierra vegetal serian aprovechados.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: FLO05X03 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FLORA N° 5. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | ACOPIO DE MATERIALES | |
| CONTROL: | Evitar el incremento de las afecciones sobre zonas de vegetación natural. | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Interior de la parcela

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Acopio de módulos dentro del interior de la parcela.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: FLO05X03 |
| ORIGEN DE CONTROL: | FLORA N° 5. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 23/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | ACOPIO DE MATERIALES | |
| CONTROL: | Evitar el incremento de las afecciones sobre zonas de vegetación natural. | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

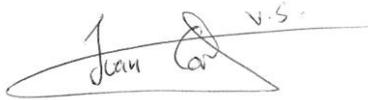
Se observa que se han acopiado los módulos fotovoltaicos siguiendo un orden, en este caso, paralelo a los seguidores. Además, los módulos se han ubicado en zonas agrícolas según el condicionado 5 de flora del apartado de condiciones relativas a medidas preventivas y correctoras para los impactos producidos que se encuentran en la DIA.

Esta organización en el acopio y evitando las zonas de vegetación natural influirá para que las afecciones de la obra sobre las zonas naturales no incrementen.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 26 de enero de 2024

Handwritten signature in black ink. The signature is written over a horizontal line. The name 'Juan Carlos' is written in a cursive style, and 'V.S.' is written in the upper right corner of the signature.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

Handwritten signature in blue ink. The signature is written over a horizontal line and consists of stylized, overlapping letters.

Fdo: Alberto Ruiz Lorente

Coordinador Vigilancia Ambientales

PFV EL ZORONGO

INFORME SEMANAL (Semana 5)



1. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL FASE DE OBRA

En el presente informe semanal se detallan las tareas realizadas en la semana 5 del año 2024 durante la fase de obra del PFV EL ZORONGO

1.1. SEGUIMIENTO MES DE ENERO 2024

Este informe corresponde con el quinto informe semanal del mes de enero.

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. | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 2 | - SOST - Jalonamiento de todas las zonas de obras, quedando sus límites definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar | 30/01/2024 | 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. | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 4 | - SOST – Máxima velocidad autorizada en interior de planta de 20km/h | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 5 | - SOST - Gestión de los residuos de hormigón | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 6 | - SOST - Gestión de residuos | 30/01/2024 | DIA | 7 |

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

| Nº | TAREA | FECHA | ORIGEN ¹ | PERIODICIDAD (DIAS) |
|----|---|------------|---------------------|---------------------|
| 7 | - SOST - Control de polvo y partículas | 30/01/2024 | EIA | 7 |
| 8 | - SOST - Control de gases y humos | 30/01/2024 | EIA | 7 |
| 9 | - SOST - Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno | 30/01/2024 | EIA | 7 |
| 10 | - SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas | 30/01/2024 | EIA | 7 |
| 11 | - SOST – Favorecer revegetación natural en zonas donde no se instalen ningún elemento | 30/01/2024 | DIA | 15 |
| 12 | - SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes | 30/01/2024 | DIA | 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. | 30/01/2024 | DIA | 15 |
| 14 | - SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos | 30/01/2024 | EIA | 30 |
| 15 | - SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal | 30/01/2024 | EIA | 7 |
| 16 | - SOST - Instalación a lo largo del vallado de placas (o fleje) al tresbolillo por vano para hacerlo más visible a la avifauna. | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 17 | - SOST – Extensión de 30 cm de espesor de tierra vegetal procedente del decapado en todas las zonas que sea necesario. | 30/01/2024 | DIA | 7 |
| 18 | - SOST - Trabajo de gabinete | 02/02/2024 | INTERNO | 0 |
| 19 | - SOST - Realizar informes semanales | 02/02/2024 | INTERNO | 7 |

Tabla 1 Tabla de tareas realizadas durante la semana 5.

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: GEN09X05A |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Zona de casetas

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Contenedor de cable de aluminio sin código LER.



Figura 2. Contenedor de cable de cobre situado en el interior de la implantación sin código LER.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X05A |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han incorporado dos nuevos contenedores en la zona de las casetas, correspondientes a cable de aluminio y a cable de cobre. Estos contenedores se sitúan correctamente en zona llana, sin pasos de agua y barrancos cerca, por lo que se considera un área adecuada para la instalación de estos contenedores.

Además, se observa que las etiquetas que se encuentran en los contenedores de cable de aluminio y de cable de cobre no tienen código LER, por lo que se pide que se incluya en las propias etiquetas. Se espera que se añadan lo antes posible.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X05B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES Nº 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Punto limpio y diversas zonas dentro de la implantación.

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Acopio de palets de madera y cartones junto al contenedor de madera.



Figura 2. Residuos de maderas y cartón en una zona inadecuada.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X05B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |



Figura 3. Restos de plásticos dispersos por el entorno de la implantación.



Figura 4. Residuos varios derivados de la instalación de módulos fotovoltaicos.

| | | |
|---|---|---|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X05B |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | RESIDUOS | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Debido a que se están realizando los trabajos destinados a la colocación de los módulos fotovoltaicos se está generando cantidad de residuos más alta que en circunstancias normales, por lo que podemos observar que el punto limpio ya se encuentra en unas condiciones donde se necesita el retiro de residuos por parte del gestor (Figura 1) y además se han detectado algunos residuos tanto de cartón como de plásticos (Figura 3 y Figura 4) dispersos por las zonas donde se está trabajando, por lo que se incide en la importancia de la realización de batidas de recogidas de residuos habitualmente.

Como podemos observar en la Figura 2, se encuentran residuos de madera y de cartón en la zona de casetas, tratándose de una zona no destinada para el acopio de residuos, por lo que se pide que estos residuos sean llevados al punto limpio lo antes posible, para evitar que estos se dispersen por el resto de la planta cuando se den rachas de fuertes vientos.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X06 |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | HORMIGÓN | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

PROYECTOS: 159ZOR

PUNTOS DE CONTROL: Interior de la implantación

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1. Restos hormigón en el suelo de la planta.



Figura 2. Residuos de hormigón encontrados en la zona sur de la implantación.

| | | |
|---|---|--|
|  | PROYECTO PFV EL ZORONGO | FICHA CONTROL: COND: GEN09X06 |
| ORIGEN DE CONTROL: | CON.GENERALES N° 9. TABLA CONDICIONADOS DIA | FECHA: 30/01/2024 |
| TIPO DE CONTROL: | HORMIGÓN | |
| CONTROL: | Gestión de residuos | |

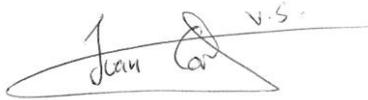
RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han observado restos de hormigón por el suelo en distintas zonas de la implantación, probablemente de algún hincado que necesitase de aplicación de dicho material. Por lo que se reporta su presencia y se comunica la necesidad de retirarlo lo antes posible, de acuerdo al condicionado 9 correspondiente al apartado de condiciones generales de la DIA.

1.2. HOJA DE FIRMAS

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

Zaragoza, a 2 de febrero de 2024

Handwritten signature in black ink. The signature is written over a horizontal line. The name 'Juan Carlos' is clearly visible, followed by a stylized flourish. To the right of the signature, the initials 'V.S.' are written.

Fdo: Juan Carlos Valle Soto

Vigilante ambiental y social PFSV ZORONGO

Handwritten signature in blue ink. The signature is written over a horizontal line. It consists of a stylized 'A' followed by 'R' and 'L', with a large flourish at the end.

Fdo: Alberto Ruiz Lorente

Coordinador Vigilancia Ambientales

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 segundo mes de obra se han estado realizando trabajos relacionados con movimientos de tierras dentro de la implantación, así como de colocación de los seguidores solares.

En cuanto a los movimientos de tierra dentro del área de implantación, se han llevado a cabo las zanjas correspondientes a diferentes tipos de sistemas como por ejemplo todo el cableado relativo a sistemas de cámaras de seguridad en el perímetro de la planta, así como de aquellas zanjas necesarias para las estructuras transformadoras de corriente como pueden ser los CT's.

En lo referente a la colocación de seguidores fotovoltaicos, se ha llevado a cabo la colocación del 30% del total de estas infraestructuras. Los acopios de estos seguidores antes de ser montados se han acopiado de forma que no exista afección a la vegetación del entorno, así como siguiendo una adecuación paisajística correcta.

Se ha llevado a cabo el jalonamiento de las zonas donde se van a instalar 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. Además, la memoria que recoge todas estas medidas mencionadas anteriormente ha sido registrado y enviado a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, a la espera de una revisión y respuesta por parte de este organismo

Para el mes de febrero, se prevé que se empiecen con los movimientos de tierra relacionados con la zanja de evacuación subterránea (4,48 km de longitud) que sale desde los Centros de Transformación de la PFV hasta el Centro de Entrega, 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.

Además, se prevé que se siga con la instalación de seguidores fotovoltaicos.

ANEXO 1

PLANOS

PSFV EL ZORONGO

Municipios afectados

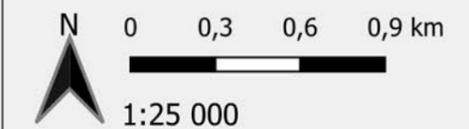


PSFV EL ZORONGO

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

