



# INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN PARQUE EÓLICO “RUEDA SUR WIND 2”

**8 DE OCTUBRE DE 2024**

<b>Nombre de la instalación:</b>	PE RUEDA SUR WIND 2
<b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b>	ZARAGOZA
<b>Nombre del titular:</b>	RUEDA SUR WIND 2 S.L.
<b>CIF del titular:</b>	B06825566
<b>Nombre de la empresa de vigilancia:</b>	ÍBER SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO
<b>Tipo de EIA:</b>	ORDINARIA
<b>Informe de FASE de:</b>	OBRA
<b>Periodicidad del informe según DIA:</b>	MENSUAL
<b>Año de seguimiento nº:</b>	AÑO 1
<b>Nº de informe y año de seguimiento:</b>	INFORME Nº4 DEL AÑO 1
<b>Período que recoge el informe:</b>	SEPTIEMBRE



## Índice de contenido

<b>1. OBJETO Y ALCANCE</b> .....	5
<b>2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b> .....	5
<b>3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA</b> .....	7
3.1. ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA .....	7
3.1.1. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.....	7
3.1.1.1. Polvo.....	7
3.1.1.2. Iluminación.....	8
3.1.1.3. Ruido .....	8
3.1.1.4. Gases y humos .....	8
3.1.2. AGUA .....	8
3.1.2.1. Protección de la red hidrológica.....	8
3.1.2.2. Red de drenaje superficial.....	9
3.1.3. SUELOS .....	9
3.1.3.1. Erosión y compactación .....	9
3.1.3.2. Gestión de tierras.....	9
3.1.4. VEGETACIÓN.....	10
3.1.4.1. Afección a vegetación natural.....	10
3.1.4.2. Restauración y compensación de vegetación natural .....	10
3.1.5. INCENDIOS.....	11
3.1.5.1. Mitigación de incendios .....	11
3.1.6. RESIDUOS.....	11
3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos .....	11
3.1.6.2. Gestión de residuos vegetales.....	12
3.1.6.3. Gestión de residuos peligrosos .....	12
3.1.7. PAISAJE .....	12
3.1.7.1. Restauración del paisaje.....	12
3.1.7.2. Reducción del impacto visual:.....	12
3.1.8. FAUNA .....	13
3.1.8.1. Medidas anticollisión .....	13
3.1.8.2. Abandono de cadáveres.....	13
3.1.8.3. Censo de avifauna .....	13
3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS.....	14
3.1.9.1. Conservación y mantenimiento Balsete de Cavizgordo.....	14
3.1.9.2. Medidas para favorecer la avifauna esteparia.....	14

3.1.10.	BUENAS PRÁCTICAS.....	14
3.1.11.	POBLACIÓN.....	14
3.1.11.1.	Reposición de servidumbres .....	14
3.1.11.2.	Protección de la población local .....	15
3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	15
<b>4.</b>	<b>RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>	<b>16</b>
4.1.	VISITA 12 (04/09/2024) .....	16
4.2.	VISITA 13 (13/09/2024) .....	24
4.3.	VISITA 14 (19/09/2024) .....	31
4.4.	VISITA 15 (25/09/2024) .....	39
4.5.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V4 (19/09/2024).....	47
5.	CONCLUSIONES .....	48
5.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA .....	53
6.	HOJA DE FIRMAS.....	54
	<b>ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....</b>	<b>55</b>
	<b>ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS.....</b>	<b>56</b>
	<b>ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA .....</b>	<b>57</b>
	<b>ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA .....</b>	<b>57</b>
	Excel avistamientos.....	57
	Ubicaciones especies.....	57
	<b>ANEXO V: COBERTURAS SHP.....</b>	<b>57</b>

## 1. OBJETO Y ALCANCE

El presente informe pretende, en primer lugar, dar cumplimiento a la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 11 de agosto de 2022, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto del parque eólico “RUEDA SUR WIND 2”, en el término municipal de Épila (Zaragoza) promovido por “RUEDA SUR WIND 2, S.L.” (cambio de titularidad de Compañía Energética Aragonesa de Renovables, S.L.) (Número de expediente INAGA 500201/01/2021/07305) apartado 3.1. *“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”*.

Así bien, en relación con la comunicación acerca de la publicación en sede electrónica de los planes de vigilancia ambiental (PVA) y normas de entrega de la documentación correspondiente a los PVA (ref. SBA/epl/asd) realizado en consonancia con la *Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*, legislación básica en lo que respecta al *Artículo 52 “Seguimiento de las declaraciones de impacto ambiental y de los informes de impacto ambiental”*, el presente informe pretende, en segundo lugar, dar cumplimiento a lo establecido en el apartado 2 de la susodicha Ley en el cual se dictamina la realización de un informe de seguimiento sobre el cumplimiento de las condiciones, o de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en la declaración de impacto ambiental.

Con todo ello, el presente informe tiene como finalidad registrar el seguimiento de las actividades llevadas a cabo durante las tareas de vigilancia ambiental establecidas para el parque eólico de “RUEDA SUR WIND 2”, en fase de obra. La periodicidad establecida en la DIA en el apartado 3.1. para la realización de informes de seguimiento es MENSUAL. Este periodo comprende el **mes de SEPTIEMBRE en el año 2024**, siendo, por tanto, **el CUARTO informe mensual de seguimiento realizado en el Año número 1**.

## 2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico “RUEDA SUR WIND 2” está ubicado en el término municipal de Épila (Zaragoza), perteneciente a la Comunidad Autónoma de Aragón.

El parque eólico queda distribuido en 8 aerogeneradores, con una potencia total del parque de 45 MW:

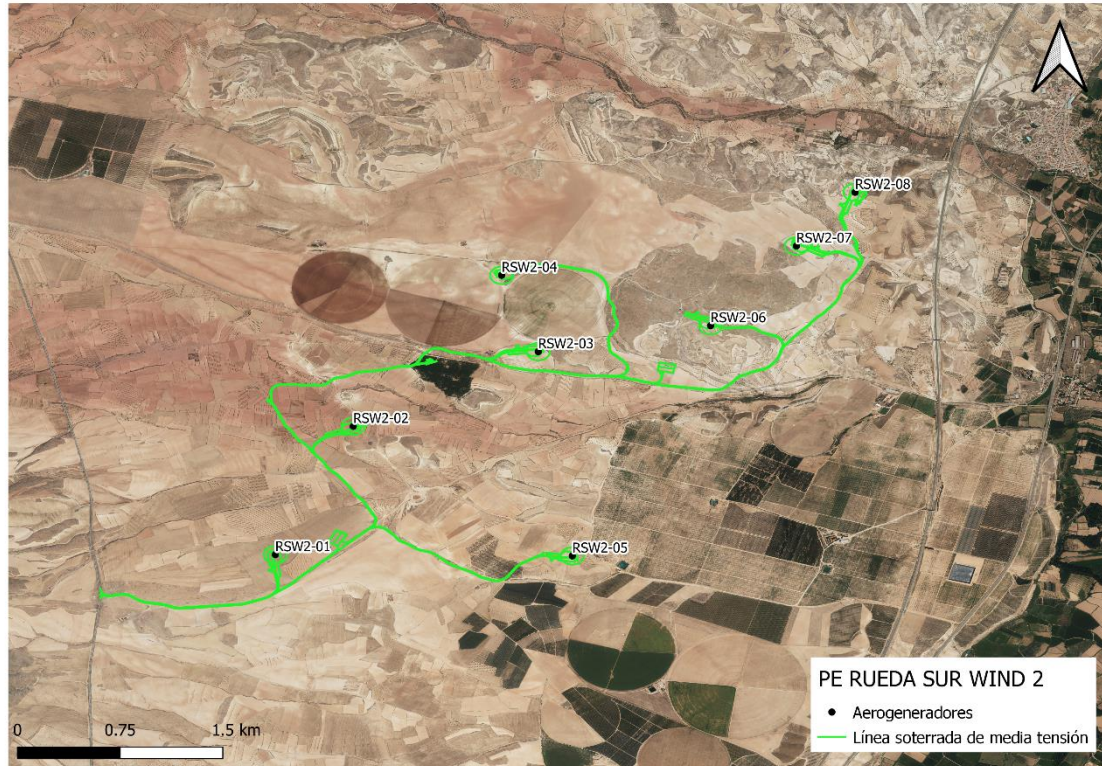


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE “RUEDA SUR WIND 2”.

El PE “RUEDA SUR WIND 2” evacuará su energía generada en la SET “Rueda Oeste 220/30kv” mediante una red de media tensión soterrada a 30 kv. De esta, conectará mediante una línea aérea a 220 kV de unos 6 km a la “SET Pre- Rueda 220/400 kV”, que finalmente conectará con la SET Rueda de Jalón a través de una línea aérea a 400 kV de unos 0,49 km.

El acceso parque eólico Rueda Sur Wind 2 será compartido con el parque eólico Rueda Sur Wind 1, y se realizará por la A-121, entre las localidades de Riela y Fuendejalón, en el P.K. 25+200, a través de un camino existente.

La vegetación natural tiene carácter estepario, donde predominan el matorral estepario y terrenos agrícolas, con representación escasa de hábitats de interés comunitario prioritario 6220 “Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales” y Hábitats de Interés Comunitario 1430 “Matorrales halonitrófilos (*Pegano-salsoletea*). Entre las especies de avifauna incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón destacan la Alondra ricotí (*Chersophilus duponti*), Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), Milano real (*Milvus milvus*) y Grulla común (*Grus grus*), catalogadas “sensible a la alteración del hábitat”; Chova piquirroja (*Phyrrocorax phyrrocorax*), Ganga ibérica (*Pterocles alchata*), Ganga ortega (*Pterocles orientalis*) Sisón común (*Tetrax tetrax*) Alimoche común (*Neophron percnocterus*) y Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) catalogadas como “Vulnerables”. Destaca en el entorno una gran actividad de especies de avifauna principalmente en la zona norte del proyecto, junto a la ZEC ES240089 “Sierra de Nava Alta-Puerto de la Chabola”, alejadas de zonas antropizadas.

### 3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA

El Plan de Vigilancia y Seguimiento Ambiental (PVSA, en adelante) tiene por objeto general garantizar la correcta ejecución de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias previstas, así como prevenir o corregir las posibles disfunciones con relación a las medidas propuestas o a la aparición de efectos ambientales no previstos.

El seguimiento y control se dirigirá a todas aquellas superficies afectadas tras la construcción del parque eólico y que sean necesarias para la operación y mantenimiento del mismo hasta el final de su vida útil.

Este plan de vigilancia es un elemento complementario al mantenimiento general de la actuación, que incluye un control continuo del estado de conservación, evolución y grado de eficacia de los distintos elementos que lo constituyen.

Los objetivos específicos de esta vigilancia ambientales son:

- Determinar las afecciones reales y comprobar que los impactos generados nunca superen las magnitudes que figuran en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Comprobar que se respetan las medidas establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental.
- Seguimiento directo de los trabajos reflejados en el proyecto.
- Controlar que las medidas indicadas en el estudio de impacto ambiental se ejecutan correctamente.
- Comprobar la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas y ejecutadas. Cuando tal eficacia se considere insatisfactoria, determinar las causas y establecer los remedios adecuados.
- Detectar impactos no previstos y proponer las medidas adecuadas para reducirlos, eliminarlos o compensarlos.
- Describir el tipo de informes a redactar sobre el seguimiento ambiental, así como su frecuencia y período de emisión.
- Informar en tiempo y forma a las administraciones afectadas de acuerdo con las resoluciones administrativas

#### 3.1. ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA

##### 3.1.1. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA

###### 3.1.1.1. Polvo

**OBJETIVO:** Reducir emisiones de polvo.

**ACTUACIONES:**

- Baldeo de pistas y zonas de acopios en condiciones meteorológicas desfavorables.
- Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.
- Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo

deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.

PERIODICIDAD: SEMANAL

#### 3.1.1.2. Iluminación

OBJETIVO: Minimizar la contaminación lumínica.

ACTUACIONES:

- Se instalará un sistema de iluminación Dual Media NMedia C. Es decir, durante el día y el crepúsculo, la iluminación será de mediana intensidad tipo A (luz de color blanco, con destellos) y durante la noche, la iluminación será de mediana intensidad tipo C (luz de color rojo, fija).
- El señalamiento de la torre de medición, en caso de que se requiera, se realizará igualmente mediante un sistema de iluminación Dual Media NMedia C.

PERIODICIDAD: SEMANAL

#### 3.1.1.3. Ruido

OBJETIVO: Reducir las emisiones de ruido.

ACTUACIONES:

- Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.
- Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).

PERIODICIDAD: SEMANAL

#### 3.1.1.4. Gases y humos

OBJETIVO: Controlar las emisiones de gases y humos

ACTUACIONES:

- La maquinaria implicada en la obra deberá disponer del certificado CE de correcto nivel de emisión de ruido y de gases contaminantes y del Certificado de Inspección Técnica de Vehículos en orden.

PERIODICIDAD: SEMANAL

### 3.1.2. AGUA

#### 3.1.2.1. Protección de la red hidrológica

OBJETIVO: Control de la afección a la red hidrológica local

ACTUACIONES:

- El proyecto respetará las balsas y los cauces de aguas temporales existentes y, en general, la red hidrológica local, garantizando la actual capacidad de desagüe de las zonas afectadas por las obras.

PERIODICIDAD: SEMANAL

## 3.1.2.2. Red de drenaje superficial

OBJETIVO: Prevenir las afecciones a la red de drenaje superficialACTUACIONES

- Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.
- Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.

PERIODICIDAD: SEMANAL

## 3.1.3.SUELOS

## 3.1.3.1. Erosión y compactación

OBJETIVOS: Prevenir la compactación y erosión de los suelosACTUACIONES:

- Descompactación del terreno mediante subsolado y/o arado en aquellas zonas de tránsito de maquinaria que no vayan a ser ocupadas por elementos permanentes del proyecto.
- Se adaptará el proyecto al máximo a los terrenos evitando las zonas de pendiente para minimizar la generación de nuevas superficies de erosión.
- Una vez finalizada la obra se realizará una regularización del terreno evitando formas aristas y rectas y una descompactación de las superficies compactadas que no vayan a tener uso durante la fase de explotación.

PERIODICIDAD: SEMANAL

## 3.1.3.2. Gestión de tierras

OBJETIVO: Realizar una correcta gestión de las tierras vegetales y sobrantesACTUACIONES:

- El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final.
- La retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.
- En ningún caso, a tierra vegetal deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.
- Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.
- Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.

- Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4. VEGETACIÓN

3.1.4.1. Afección a vegetación natural

OBJETIVO: Minimizar cualitativa y cuantitativamente las afecciones a la vegetación natural del área de actuación.

ACTUACIONES

- No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural.
- Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.
- Se deberán evitar las zonas de mayor pendiente, ejecutando drenajes transversales para minimizar la generación de nuevas superficies de erosión, facilitando la salida de las aguas hacia los cauces existentes.
- Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.
- La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.
- No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.
- Se evitará afectar a vegetación natural con las instalaciones accesorias de la obra seleccionando áreas cultivadas, caminos o calvas de vegetación claramente visibles para su ubicación.
  - La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4.2. Restauración y compensación de vegetación natural

OBJETIVO: Restaurar y compensar las zonas de vegetación natural afectadas por las obras.

ACTUACIONES:

- Se restaurarán todas aquellas zonas afectadas y que no sean necesarias en las tareas de mantenimiento de las instalaciones eólicas utilizando para ello especies autóctonas.
- La superficie afectada de los HIC, prioritarios o no, deberá ser restaurada o compensada.
- Los alterados de forma temporal deberán ser restaurados en las mismas superficies en las que se produjo la degradación mediante la preparación o acondicionamiento del suelo e implantación de vegetación con la misma composición específica, proporción de especies, densidad etc.



- Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.2. Gestión de residuos vegetales

OBJETIVOS: Gestionar los residuos vegetales que puedan generarse durante la operación y mantenimiento del parque eólico de forma adecuada.

ACTUACIONES:

- En ningún caso se podrán abandonar, enterrar o quemar residuos de ningún tipo en la obra.
- Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.3. Gestión de residuos peligrosos

OBJETIVO: Gestionar los residuos peligrosos y vertidos que puedan generarse durante la operación y mantenimiento del parque eólico de forma adecuada.

ACTUACIONES:

- Los residuos peligrosos habrán de ser entregados a gestor autorizado por el Gobierno de Aragón.
- Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.
- Cualquier reparación y manipulación que puedan dar lugar a situaciones de emergencia en cuanto a generación y vertido accidental de residuos peligrosos se realizará en talleres ajenos a la obra.
- El transporte de los residuos deberá contar con todas las garantías, realizarse con vehículos adecuados y con la pertinente autorización de transportista homologado de residuos peligrosos.
- Se dispondrá de material absorbente para derrames de vertidos peligrosos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.7.PAISAJE

3.1.7.1. Restauración del paisaje

OBJETIVOS: Restaurar el paisaje tras la finalización de las obras.

ACTUACIONES:

- Ejecución de actuaciones de restauración y revegetación, ajustándose al Plan de Restauración.
- Se reparará la zona, una vez finalizadas las obras, para la retirada de cualquier resto abandonado.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.7.2. Reducción del impacto visual:

OBJETIVO: Reducir el impacto visual de las infraestructuras asociadas al proyecto.

ACTUACIONES:

- Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.
- Las construcciones temporales de la obra se retirarán en cuanto acabe la obra, así como cualquier otro elemento que llame la atención.
- Se perfilará el acabado de las alteraciones del relieve para conferirles un aspecto lo más natural posible.

PERIODICIDAD: SEMANAL

### 3.1.8.FAUNA

#### 3.1.8.1. Medidas anticolidión

OBJETIVO: Evitar y minimizar los riesgos de colisión sobre las especies de avifauna.

ACTUACIONES:

- Una vez se obtengan los resultados de los estudios de avifauna y quirópteros se valorarán las posiciones de los aerogeneradores y en caso de detección de posiciones con alto riesgo se modificarán o propondrán medidas cautelares para minimizar el riesgo.
- Se incluirán medidas de innovación e investigación en relación a la prevención y vigilancia de la colisión de aves que incluirán el seguimiento de aerogeneradores mediante sistemas de visión artificial y la instalación de sensores de disuasión y/o parada en posiciones óptimas que permitan evitar la colisión de aves en vuelo con los aerogeneradores y la señalización de las palas

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

#### 3.1.8.2. Abandono de cadáveres

OBJETIVOS: Evitar el abandono de cadáveres en el entorno para reducir el efecto llamada de especies necrófagas.

ACTUACIONES:

- Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.
- A este respecto, se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.

PERIODICIDAD: SEMANAL

#### 3.1.8.3. Censo de avifauna

OBJETIVOS: Llevar a cabo un seguimiento de la modificación de comportamientos o desplazamientos de la avifauna existente en el ámbito del parque eólico.

ACTUACIONES

- Se realizarán censos periódicos tanto en el parque eólico como en su entorno, mediante la realización de transectos y puntos de observación, donde se apuntarán todas las aves vistas y/o escuchadas.

PERIODICIDAD: MENSUAL

### 3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

#### 3.1.9.1. Conservación y mantenimiento Balsete de Cavizgordo

OBJETIVOS: Conservación y mantenimiento del Balsete para el empleo de avifauna esteparia.

ACTUACIONES:

- Se establecerá un plan de conservación y mantenimiento del Balsete de Cavizgordo que permita el empleo del citado punto de agua por parte de la avifauna esteparia.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

#### 3.1.9.2. Medidas para favorecer la avifauna esteparia

OBJETIVO: Mejorar el hábitat para favorecer a la avifauna esteparia del entorno.

ACTUACIONES:

- Desarrollo de prácticas agrícolas beneficiosas para las aves esteparias, mediante la entrega de terrenos en abandono o con cultivos de secano compatibles con la conservación de las citadas aves esteparias en una superficie nunca inferior a las 16,3 has

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LA OBRA

### 3.1.10. BUENAS PRÁCTICAS

OBJETIVOS: Garantizar la no perturbación y el cumplimiento del manual de buenas prácticas ambientales durante las obras.

ACTUACIONES:

- Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.
- El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales para la realización del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.

PERIODICIDAD: SEMANAL

### 3.1.11. POBLACIÓN

#### 3.1.11.1. Reposición de servidumbres

OBJETIVOS: Garantizar una buena reposición e integridad de las servidumbres locales.

ACTUACIONES:

- Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.
- En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras.
- Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.

PERIODICIDAD:

3.1.11.2. Protección de la población local

**OBJETIVO:** Correcta reposición de los caminos y servicios que existan previos a la construcción de este proyecto y proteger a la población local

**ACTUACIONES:**

- Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.
- Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.
- Poner en conocimiento de las autoridades los cortes de tráfico previstos para que puedan ser programados y controlados.
- Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Para ejecución de las actuaciones vigilancia ambiental en fase de obra del parque eólico de “RUEDA SUR WIND2”, se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal. Las labores de vigilancia se han realizado entre las 8:00 h de la mañana y las 14:00 h del medio día.

En el presente documento se incluyen las visitas semanales realizadas en el mes de septiembre, no habiendo sido necesario realizar ninguna visita extraordinaria de más.

Se expone a continuación, la relación de visitas mensuales establecidas:

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental

PROYECTO:		PE RUEDA SUR WIND 2
<b>Actuación realizada:</b>	Vigilancia ambiental en obra	
<b>Persona que realiza la actuación:</b>	Pablo García Clemente y Juan Miguel Pérez Pizarro	
<b>Número de visitas totales realizadas:</b>	4	
<b>Visita 12</b>	04/09/2024	
<b>Visita 13</b>	13/09/2024	
<b>Visita 14</b>	19/09/2024	

<b>Visita 15</b>	25/09/2024
<b>Fecha de realización del informe:</b>	08/10/2024

## 4. RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL

En los siguientes puntos se muestran las tablas con las actuaciones llevadas a cabo en cada visita realizada durante el mes de SEPTIEMBRE de 2024.

### 4.1. VISITA 12 (04/09/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 12:

*Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°12.*

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p><b>Ruido: cumplimiento normativo</b></p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Limitación velocidad</b></p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Se han colocado la mayoría de señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Trabajos diurnos</b></p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Humedecer viales</b></p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
AGUA	<p><b>Prevención afectación drenaje superficial</b></p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
SUELOS	<p><b>Jalonamiento previo a obras</b></p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se han jalonado las plataformas en las que se han empezado los movimientos de tierras.
SUELOS	<p><b>Retirada tierra vegetal</b></p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas donde se comienza a trabajar.
SUELOS	<p><b>Acopio tierra vegetal</b></p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. La tierra vegetal se está acopiando separada de materiales inertes.
SUELOS	<p><b>Minimizar afección suelos ocupación</b></p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p><b>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</b></p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p><b>Acopio de tierras tiempo mínimo</b></p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	<p><b>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</b></p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.</p>		X	<p>Los residuos peligrosos y algunos de los plásticos del contenedor de cartón y papel ya han sido retirados. No obstante, a pesar del esfuerzo, todavía quedan plásticos en dicho contenedor. Se realiza una sesión formativa para prevenir este tipo de sucesos. Además, se realizarán revisiones periódicas en los puntos limpios para controlar el correcto uso de los mismos.</p> <p>Algunos de los bidones del punto limpio de residuos peligrosos se encuentran al límite de su capacidad y deben ser retirados.</p>
RESIDUOS	<p><b>Aguas residuales</b></p> <p>Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.
RESIDUOS	<p><b>Prevención contaminación</b></p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
RESIDUOS	<p><b>Vertidos y calidad de cauces</b></p> <p>No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales</p>	X		Se ha cubierto la zona de aparcamiento de maquinaria con una extensa lona aislante como medida preventiva de vertidos, aunque comienza a deteriorarse por el rodaje de maquinaria, y debe ser reacondicionada.
RESIDUOS	<p><b>Limpieza de hormigón</b></p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>	X		Los restos de la balsa de la plataforma 04 siguen acopiados en el mismo lugar.
RESIDUOS	<p><b>Basura en obra</b></p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>	X		<p>Las basuras de las plataformas se usan de manera correcta.</p> <p>La mayoría de las señales rotas han sido repuestas, aunque quedan algunos restos dispersos</p>
VEGETACIÓN	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</b></p> <p>No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</b></p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
VEGETACIÓN	<p><b>Utilización de viales existentes</b></p> <p>Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	existentes.			
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Circulación sin afectación al medio natural</b> La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Desbroces</b> No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan los desbroces de manera controlada
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Restricción circulación vehículos</b> La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>PAISAJE</b>	<b>Color construcciones temporales</b> Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>INCENDIOS</b>	<b>Mitigación incendios</b> No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>INCENDIOS</b>	<b>Mitigación incendios</b> Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
<b>INCENDIOS</b>	<b>Mitigación incendios</b> Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	<p><b>Garantizar la no perturbación</b></p> <p>Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	<p><b>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</b></p> <p>El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales para la realización del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	<p><b>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</b></p> <p>Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<b>Restitución calidad infraestructuras</b> En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<b>Integridad señales geodésicas</b> Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<b>Señalización salida camiones</b> Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.	X		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<b>Señalización zona obras</b> Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.	X		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto. La mayoría de las señales rotas han sido repuestas
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<b>Evitar cortes de caminos rurales</b> Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.	X		Sin irregularidades al respecto.



Ilustración 2. Balsa para la limpieza de hormigón en buen estado de la plataforma 07.



Ilustración 3. Acopio de material de ingeniería de la plataforma 01.

4.2. VISITA 13 (13/09/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 13:

Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°13.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p><b>Ruido: cumplimiento normativo</b></p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Limitación velocidad</b></p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Se han colocado la mayoría de señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Trabajos diurnos</b></p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Humedecer viales</b></p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
AGUA	<p><b>Prevención afectación drenaje superficial</b></p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
SUELOS	<p><b>Jalonamiento previo a obras</b></p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se han jalonado las plataformas en las que se han empezado

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.			los movimientos de tierras.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Retirada tierra vegetal</b></p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas donde se comienza a trabajar.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Acopio tierra vegetal</b></p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. La tierra vegetal se está acopiando separada de materiales inertes.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Minimizar afección suelos ocupación</b></p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</b></p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Acopio de tierras tiempo mínimo</b></p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>RESIDUOS</b>	<p><b>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</b></p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas,</p>		X	Los plásticos del contenedor de cartón y papel ya han sido retirados, y se han vaciado los bidones

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.			de residuos peligrosos que estaban llenos. No obstante, se observan restos de ferralla en el contenedor de voluminosos.
<b>RESIDUOS</b>	<b>Aguas residuales</b> Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.	X		Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.
<b>RESIDUOS</b>	<b>Prevención contaminación</b> Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>RESIDUOS</b>	<b>Vertidos y calidad de cauces</b> No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales		X	La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se encuentra en condiciones subóptimas y debe ser reacondicionado. Además, se observa un martillo hidráulico con las mangueras fuera del plástico protector, y algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante.
<b>RESIDUOS</b>	<b>Limpieza de hormigón</b> Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.		X	Los restos de la balsa de la plataforma 04 siguen acopiados en el mismo lugar, además, se observan restos con plásticos que parecen de otra balsa de hormigón en

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
				la 03. Ambos restos deben ser retirados.
<b>RESIDUOS</b>	<p><b>Basura en obra</b></p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>	X		<p>Las basuras de las plataformas se usan de manera correcta.</p> <p>La mayoría de las señales rotas han sido repuestas, aunque quedan algunas señales todavía rotas y restos dispersos</p>
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</b></p> <p>No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</b></p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Utilización de viales existentes</b></p> <p>Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Circulación sin afectación al medio natural</b></p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Desbroces</b></p> <p>No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan los desbroces de manera controlada

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	<p><b>Restricción circulación vehículos</b></p> <p>La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	<p><b>Color construcciones temporales</b></p> <p>Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
<b>BUENAS PRÁCTICAS</b>	<p><b>Garantizar la no perturbación</b></p> <p>Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>BUENAS PRÁCTICAS</b>	<p><b>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</b></p> <p>El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales para la realización del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</b></p> <p>Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Restitución calidad infraestructuras</b></p> <p>En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Integridad señales geodésicas</b></p> <p>Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Señalización salida camiones</b></p> <p>Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.</p>	X		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	<p><b>Señalización zona obras</b></p> <p>Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.</p>	X		<p>Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.</p> <p>La mayoría de las señales rotas han sido repuestas, aunque todavía quedan algunas y algunos restos dispersos.</p>
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	<p><b>Evitar cortes de caminos rurales</b></p> <p>Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p>



Ilustración 4. Balsa para la limpieza de hormigón de la plataforma 06 con restos de hormigón fuera.



Ilustración 5. Señalización de obra y limitación de velocidad..

#### 4.3. VISITA 14 (19/09/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 14:

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita Nº14.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p><b>Ruido: cumplimiento normativo</b></p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Limitación velocidad</b></p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Se han colocado la mayoría de señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p><b>Trabajos diurnos</b></p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Humedecer viales</b></p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
AGUA	<p><b>Prevención afectación drenaje superficial</b></p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
SUELOS	<p><b>Jalonamiento previo a obras</b></p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se han jalonado las plataformas en las que se han empezado los movimientos de tierras.
SUELOS	<p><b>Retirada tierra vegetal</b></p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas donde se comienza a trabajar.
SUELOS	<p><b>Acopio tierra vegetal</b></p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. La tierra vegetal se está acopiando separada de materiales inertes.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p><b>Minimizar afección suelos ocupación</b></p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p><b>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</b></p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p><b>Acopio de tierras tiempo mínimo</b></p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	<p><b>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</b></p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.</p>		X	Se vuelven a observar restos de ferralla en el contenedor de voluminosos, y plásticos en el contenedor de papel y cartón. Además, se observan botes de aerosoles en el bidón de plásticos contaminados. Se informa a los responsables que estas irregularidades deben ser solucionadas de manera inminente.
RESIDUOS	<p><b>Aguas residuales</b></p> <p>Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
RESIDUOS	<p><b>Prevención contaminación</b></p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	<p><b>Vertidos y calidad de cauces</b></p> <p>No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales</p>		X	<p>La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se encuentra en condiciones subóptimas y debe ser reacondicionado. Además, se observa un martillo hidráulico con las mangueras fuera del plástico protector, y algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante.</p> <p>También se ha detectado un goteo de aceite en la plataforma 04 que debe ser gestionado como corresponde.</p>
RESIDUOS	<p><b>Limpieza de hormigón</b></p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>		X	<p>Los restos de la balsa de la plataforma 04 siguen acopiados en el mismo lugar.</p> <p>En algunas plataformas se observan residuos de hormigón fuera de plásticos protectores, y la balsa de la plataforma 08 se encuentra deteriorada.</p>
RESIDUOS	<p><b>Basura en obra</b></p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>	X		Las basuras de las plataformas se usan de manera correcta en la mayoría de los casos. No obstante, se

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
				observan residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 04.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</b></p> <p>No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</b></p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Utilización de viales existentes</b></p> <p>Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Circulación sin afectación al medio natural</b></p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Desbroces</b></p> <p>No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan los desbroces de manera controlada
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Restricción circulación vehículos</b></p> <p>La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
PAISAJE	<p><b>Color construcciones temporales</b></p> <p>Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	<p><b>Garantizar la no perturbación</b></p> <p>Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
<b>BUENAS PRÁCTICAS</b>	<p><b>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</b></p> <p>El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales para la realización del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</b></p> <p>Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Restitución calidad infraestructuras</b></p> <p>En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Integridad señales geodésicas</b></p> <p>Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Señalización salida camiones</b></p> <p>Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.</p>	X		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Señalización zona obras</b></p> <p>Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.</p>	X		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
				La mayoría de las señales rotas han sido repuestas.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Evitar cortes de caminos rurales</b></p> <p>Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

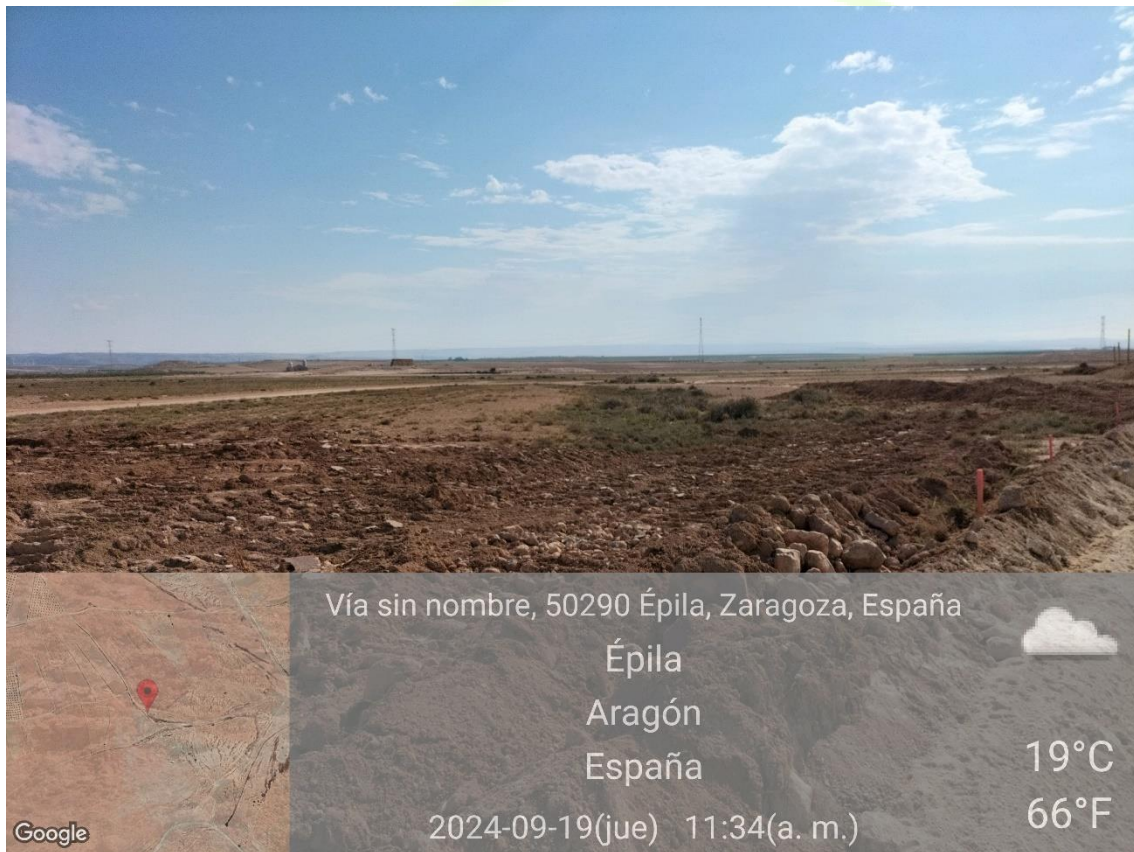


Ilustración 6. Acopio de tierra vegetal de la plataforma 01

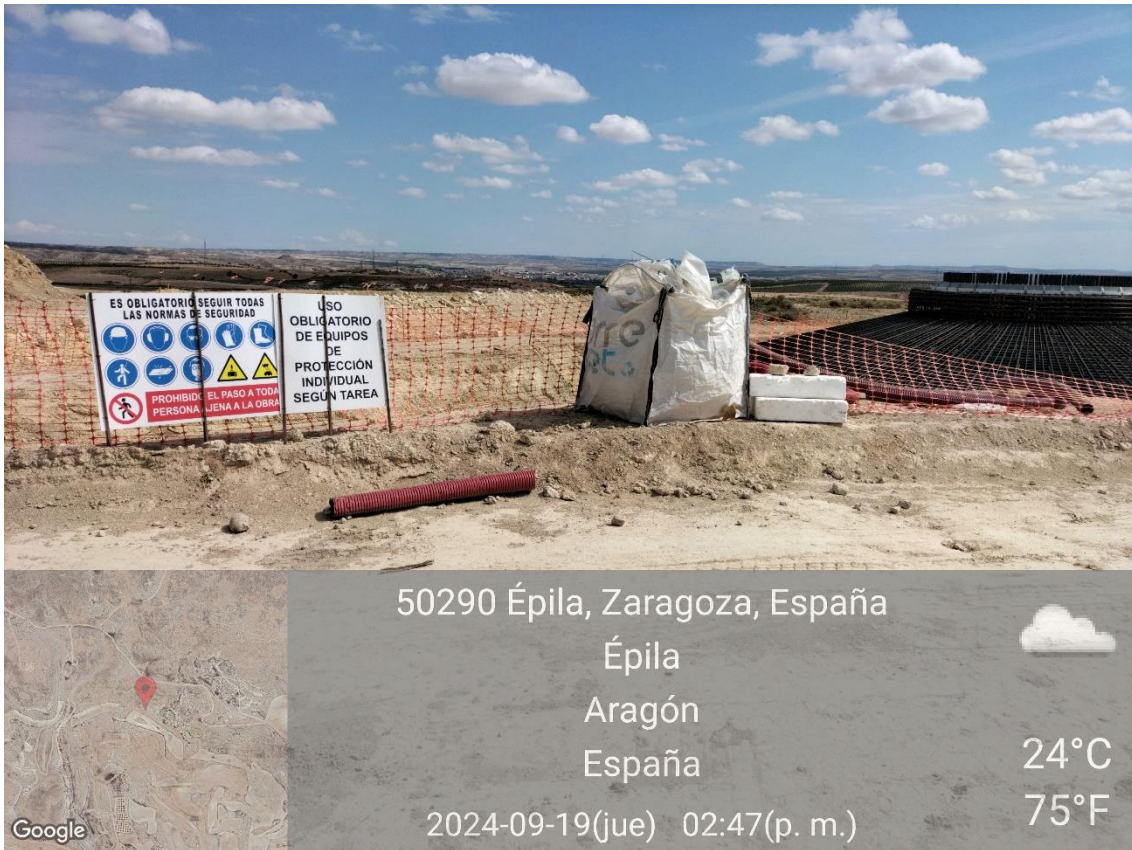


Ilustración 7. Basura de plataforma 06.

4.4. VISITA 15 (25/09/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 15:

Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita N°15.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p><b>Ruido: cumplimiento normativo</b></p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p><b>Limitación velocidad</b></p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Se han colocado la mayoría de las señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<b>Trabajos diurnos</b> Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<b>Humedecer viales</b> Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales	X		Sin irregularidades al respecto.
AGUA	<b>Prevención afectación drenaje superficial</b> Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.	X		Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
SUELOS	<b>Jalonamiento previo a obras</b> Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.	X		Sin irregularidades al respecto. Se han jalonado las plataformas en las que se han empezado los movimientos de tierras.
SUELOS	<b>Retirada tierra vegetal</b> Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas donde se comienza a trabajar.
SUELOS	<b>Acopio tierra vegetal</b> La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.	X		Sin irregularidades al respecto. La tierra vegetal se está acopiando separada de materiales inertes.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p><b>Minimizar afección suelos ocupación</b></p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p><b>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</b></p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p><b>Acopio de tierras tiempo mínimo</b></p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	<p><b>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</b></p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.</p>		X	Se vuelven a observar plásticos en el contenedor de papel y cartón. Además, se observan botes de aerosoles en el bidón de plásticos y metales contaminados. Esta irregularidad fue detectada también en la visita anterior. Se avisa a los responsables que se debe solucionar dicha situación de manera inminente.
RESIDUOS	<p><b>Aguas residuales</b></p> <p>Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.
RESIDUOS	<p><b>Prevención contaminación</b></p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.			
<b>RESIDUOS</b>	<p><b>Vertidos y calidad de cauces</b></p> <p>No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales</p>		X	La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se encuentra en condiciones subóptimas y debe ser reacondicionado. Además, se observa un martillo hidráulico con las mangueras fuera del plástico protector, y algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante.
<b>RESIDUOS</b>	<p><b>Limpieza de hormigón</b></p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>		X	Los restos de la balsa de la plataforma 04 siguen acopiados en el mismo lugar, y además, la balsa de limpieza de hormigón de dicha plataforma se encuentra deteriorada.
<b>RESIDUOS</b>	<p><b>Basura en obra</b></p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>	X		Las basuras de las plataformas se usan de manera correcta en la mayoría de los casos.
<b>VEGETACIÓN</b>	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</b></p> <p>No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	<p><b>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</b></p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
VEGETACIÓN	<p><b>Utilización de viales existentes</b></p> <p>Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes.
VEGETACIÓN	<p><b>Circulación sin afectación al medio natural</b></p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	<p><b>Desbroces</b></p> <p>No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan los desbroces de manera controlada
VEGETACIÓN	<p><b>Restricción circulación vehículos</b></p> <p>La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	<p><b>Color construcciones temporales</b></p> <p>Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	<p><b>Mitigación incendios</b></p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p><b>Abandono de cadáveres</b></p> <p>Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	<p><b>Garantizar la no perturbación</b></p> <p>Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	<p><b>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</b></p> <p>El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales para la realización del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	actuaciones previstas.			
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</b></p> <p>Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Restitución calidad infraestructuras</b></p> <p>En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<p><b>Integridad señales geodésicas</b></p> <p>Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Señalización salida camiones</b></p> <p>Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.</p>	X		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Señalización zona obras</b></p> <p>Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.</p>	X		<p>Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.</p> <p>Algunas de las señales se encuentran rotas a causa de las inclemencias meteorológicas.</p>
<b>PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL</b>	<p><b>Evitar cortes de caminos rurales</b></p> <p>Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

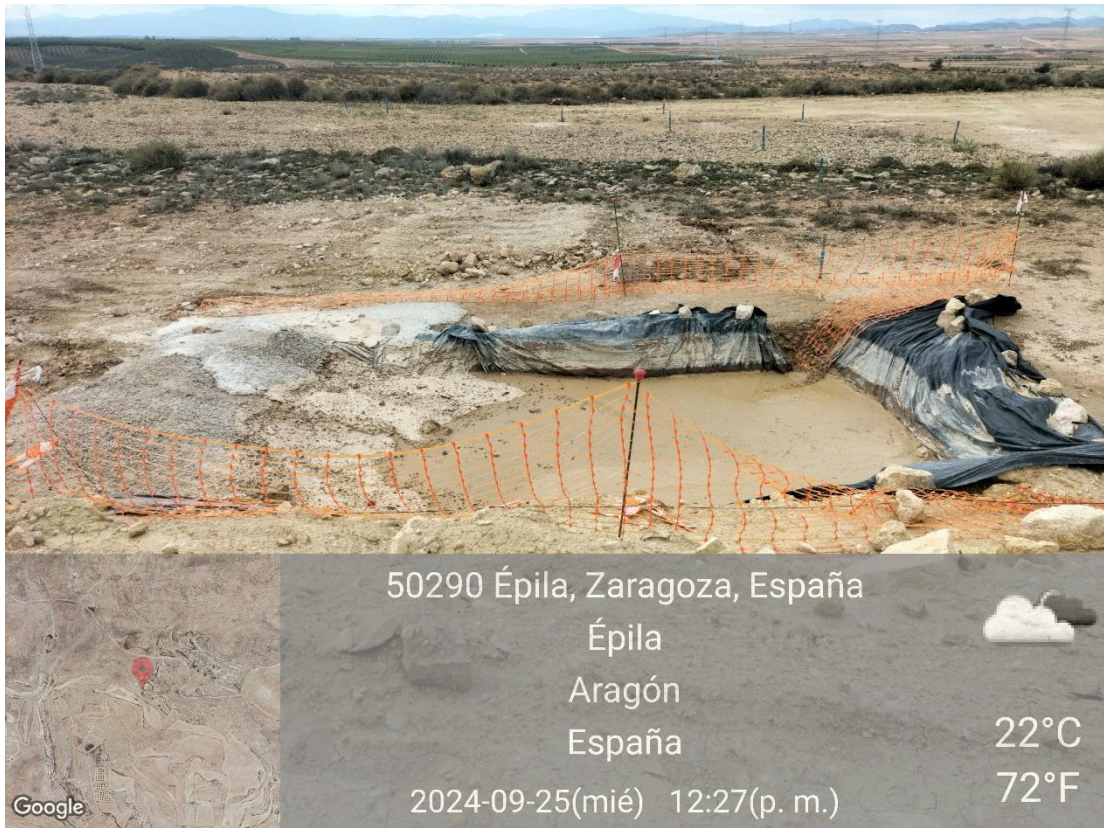


Ilustración 8. Balsa de hormigón algo deteriorada de la plataforma 06.



Ilustración 9. Acopio de ferralla de la plataforma 06.

#### 4.5. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V4 (19/09/2024)

En lo relativo a los **censos de avifauna** se han establecido 3 puntos y 3 transectos en la zona del proyecto de “RUEDA SUR WIND 2” de manera mensual.

Los transectos se han realizado en coche a una velocidad inferior a 20 km/h y se ha anotado cada ejemplar avistado y/o escuchado. Los puntos seleccionados se han realizado con una duración de 10 minutos de espera en la cual también se anotan todos los ejemplares avistados y/o escuchado.

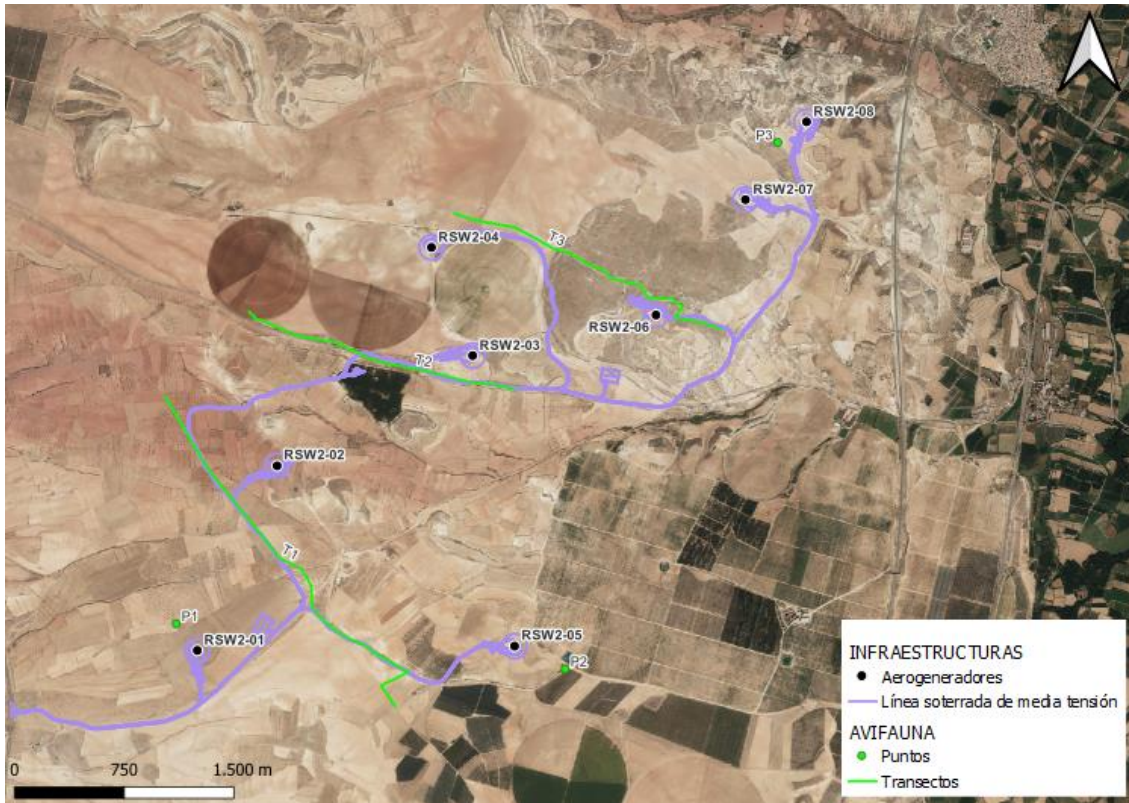


Ilustración 10. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de septiembre se ha realizado un censo de avifauna en la visita V4 (19/09/2024).

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano como la Cogujada común (*Galerida cristata*). Otras especies de pequeño tamaño observadas con frecuencia han sido especies en migración como la Golondrina común (*Hirundo rustica*), Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) y Tarabilla norteña (*Saxicola rubetra*).

En lo relativo a rapaces planeadoras, destaca la diversidad de especies y la fuerte presencia continuada del Buitre leonado (*Gyps fulvus*). Con el comienzo del periodo migratorio y el flujo de ejemplares provenientes del norte a aumentado la presencia de ejemplares de Busardo ratonero (*Buteo buteo*) y Milano real (*Milvus milvus*).

Durante esta visita, no se observaron ejemplares de aves esteparias con un alto grado de protección.

En cuanto a especies relevantes, se han observado 2 ejemplares de Milano real en la zona sureste y este del proyecto.

La especie mencionada se considera sensible debido a que presenta una categoría de protección alta según se establece en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21) y en el caso del milano real en el nuevo DECRETO 129/2022, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (CEEAA) y, además, no suele ser abundante:

- Milano real (*Milvus milvus*): En peligro (LR21 y CEEAA)

## 5. CONCLUSIONES

Del presente informe realizado para el mes de agosto se obtienen las siguientes conclusiones:

1. Que se ha realizado cuatro visitas durante los días 04/09/2024, 13/09/2024, 19/09/2024 Y 25/09/2024.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

**Durante la visita 12 (04/09/2024):**

1. Que en materia de **polvo**:
  - a. Se han colocado las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
  - b. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
  - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
  - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
  - a. A pesar del esfuerzo, se observan todavía residuos plásticos no peligrosos **en el contenedor de papel y cartón**, siendo necesaria su gestión.
  - b. Se imparten sesiones formativas sobre la gestión de residuos para mejorar en dicho aspecto.
  - c. Los bidones de tierras contaminadas y aerosoles están llenos y deben ser vaciados.
  - d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
  - e. Se ha adaptado una rampa para las balsas de hormigón y por tanto corregido las pequeñas afecciones detectadas en visitas anteriores.
  - f. Se retira el contenido de la balsa de hormigón de la plataforma 04 y continúa acopiado en la misma plataforma.
  - g. Gran parte de las señales rotas han sido repuestas quedando todavía algunos restos dispersos.

4. Que, en materia de **vegetación**:
  - a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
  - b. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.
5. Que en materia de **movimientos de tierra**:
  - a. Continúan las excavaciones para las plataformas.
  - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
  - c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.
6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:
  - a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
  - a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
8. Qu en materia de **protección a la población**:
  - a. Se han colocado la mayoría de las señalizaciones de obra y salida de camiones.

Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

**Durante la visita 13 (13/09/2024):**

1. Que en materia de **polvo**:
  - a. Se han colocado las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
  - b. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
  - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
  - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
  - a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
  - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
  - c. Se retiran los plásticos del contenedor de papel y cartón, pero se observan restos de ferralla en el contenedor de voluminosos.
  - d. Se han vaciado los bidones llenos de aerosoles y tierras contaminadas.

- e. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
- f. Se detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector.
- g. Se ha adaptado una rampa para las balsas de hormigón y por tanto corregido las pequeñas afecciones detectadas en visitas anteriores.
- h. Se retira el contenido de la balsa de hormigón de la plataforma 04 y continúa acopiado en la misma plataforma, además de otros restos en la plataforma 03.
- i. Gran parte de las señales rotas han sido repuestas quedando todavía algunas señales rotas y restos dispersos.

**4. Que, en materia de **vegetación**:**

- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
- b. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.

**5. Que en materia de **movimientos de tierra**:**

- a. Continúan las excavaciones para las plataformas.
- b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
- c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.

**6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:**

- a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.

**7. Que en materia de **viales**:**

- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.

**8. Qu en materia de **protección a la población**:**

- a. Se han colocado las señalizaciones de obra y salida de camiones.
- b. Quedan algunas señales rotas por reparar.

Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

**Durante la visita 14 (19/09/2024):**

**1. Que en materia de **polvo**:**

- a. Se han colocado las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
- b. Que se realizan riegos periódicos.

**2. Que, en cuanto a **suelos**:**

- a. Se ocupa la superficie mínima posible.
- b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.

**3. Que en materia de **gestión de residuos:****

- a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
- b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
- c. Se observan nuevamente residuos de ferralla en el contenedor de voluminosos y plásticos en el contenedor de cartón y papel.
- d. Se han depositado aerosoles en el bidón de plásticos contaminados.
- e. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
- f. Se detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector.
- g. Se ha adaptado una rampa para las balsas de hormigón y por tanto corregido las pequeñas afecciones detectadas en visitas anteriores.
- h. El contenido de la balsa de hormigón de la plataforma 04 y continúa acopiado en la misma plataforma.
- i. Se observan restos de hormigón fuera de plásticos protectores de algunas plataformas, y la balsa de la plataforma 08 deteriorada.
- j. Gran parte de las señales rotas han sido repuestas.

**4. Que, en materia de **vegetación:****

- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
- b. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.

**5. Que en materia de **movimientos de tierra:****

- a. Continúan las excavaciones para las plataformas.
- b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
- c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.

**6. Que, en cuanto a **infraestructuras:****

- a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.

**7. Que en materia de **viales:****

- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.

**8. Qu en materia de **protección a la población**:**

- a. Se han colocado y arreglado las señalizaciones de obra y salida de camiones.

Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

**Durante la visita 15 (25/09/2024):**

**1. Que en materia de **polvo**:**

- a. Se han colocado las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
- b. Que se realizan riegos periódicos.

**2. Que, en cuanto a **suelos**:**

- a. Se ocupa la superficie mínima posible.
- b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.

**3. Que en materia de **gestión de residuos**:**

- a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
- b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
- c. Se observan nuevamente plásticos en el contenedor de cartón y papel.
- d. Se han depositado aerosoles en el bidón de plásticos contaminados y en el de metales contaminados.
- e. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
- f. Se detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector.
- g. Se ha adaptado una rampa para las balsas de hormigón y por tanto corregido las pequeñas afecciones detectadas en visitas anteriores.
- h. El contenido de la balsa de hormigón de la plataforma 04 y continúa acopiado en la misma plataforma y la balsa de la misma plataforma se encuentra en estado desfavorable.

**4. Que, en materia de **vegetación**:**

- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
- b. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.

5. Que en materia de **movimientos de tierra**:
  - a. Continúan las excavaciones para las plataformas.
  - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
  - c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.
6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:
  - a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
  - a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
8. Qu en materia de **protección a la población**:
  - a. Se han colocado y arreglado las señalizaciones de obra y salida de camiones.
  - b. Algunas señales se han vuelto a romper a causa de las inclemencias meteorológicas.

Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

#### 5.1. CONCLUSIONES DE AVIFAUNA

##### **Durante los censos de avifauna de la visita V4:**

1. La mayoría de las especies detectadas han sido, dentro de las aves pequeño y mediano tamaño, ejemplares de Cogujada común.
2. Que se han observado con frecuencia Buitres leonados y Busardos ratoneros.
3. Que se han detectado 2 ejemplares de Milano real al sureste y este del proyecto.
4. Que no se ha detectado la presencia de Ganga ibérica.
5. Que estas especies observadas en las poligonales no corren riesgo alguno por la presencia de la maquinaria de obra. Sin embargo, se prevé un desplazamiento de estas a zonas más tranquilas hasta que finalicen las obras.
6. Que es posible que en parcelas cercanas al proyecto críen parejas de aves esteparias como es el caso de la Ganga ibérica, y que vuelvan algunos ejemplares cuando aumente la tranquilidad en la obra.
7. Que se prestará atención a la presencia de todas estas especies en futuras visitas.

## 6. HOJA DE FIRMAS

Fdo: **Alberto Santiago Rodríguez**

Graduado en Ciencias Ambientales

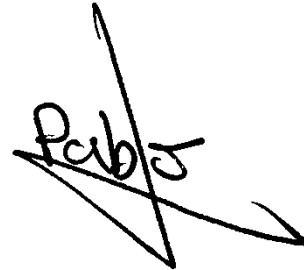
Máster en Biología y Conservación de la Biodiversidad

Nº Colegiado 345. Colegio de Ambientólogos de Madrid

Fdo. **Pablo García Clemente**

Graduado en Biología

**Técnico ambiental de campo**



**Responsable ambiental y social campo**



## ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE “RUEDA SUR WIND 2”.	6
Ilustración 2. Balsa para la limpieza de hormigón en buen estado de la plataforma 07.	23
Ilustración 3. Acopio de material de ingeniería de la plataforma 01.	23
Ilustración 4. Balsa para la limpieza de hormigón de la plataforma 06 con restos de hormigón fuera.	30
Ilustración 5. Señalización de obra y limitación de velocidad.	31
Ilustración 6. Acopio de tierra vegetal de la plataforma 01.	38
Ilustración 7. Basura de plataforma 06.	39
Ilustración 8. Balsa de hormigón algo deteriorada de la plataforma 06.	46
Ilustración 9. Acopio de ferralla de la plataforma 06.	46
Ilustración 12. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.	47



## ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental.....	15
Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita Nº12. ....	16
Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita Nº13. ....	24
Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita Nº14. ....	31
Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita Nº15. ....	39



## ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.

## ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Excel avistamientos

Todas las especies avistadas pueden consultarse en Excel observaciones que se adjunta a continuación.

[PE RUEDASURWIND2 Avistamientos Año1 IM4 Cons Sep24.xlsx](#)

Se consideran sensibles aquellas que presentan una categoría de protección alta según se establece tanto en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21) y en el nuevo *DECRETO 129/2022, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón* (CEEAA) y, además, no suelen ser abundantes.

Estas especies han sido:

- Milano real (*Milvus milvus*): En peligro (LR21 y CEEAA)

Ubicaciones especies

Se adjunta a continuación las coberturas en formato SHP de todas estas especies avistadas en estas dos visitas:

[PE RUEDASURWIND2 Observaciones Año1 IM4 Cons Sep24.zip](#)

## ANEXO V: COBERTURAS SHP

[PE RUEDASURWIND2 Aerogeneradores Año1 IM4 Cons Sep24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND2 LSMT Año1 IM4 Cons Sep24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND2 Puntos avifauna Año1 IM4 Cons Sep24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND2 transectos avifauna Año1 IM4 Cons Sep24.zip](#)