

# INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO "RUEDA SUR WIND 1"



<b>Nombre de la instalación:</b>	PE RUEDA SUR WIND 1
<b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b>	ZARAGOZA
<b>Nombre del titular:</b>	COMPAÑÍA ENERGÉTICA ARAGONESA DE RENOVABLES S.L.
<b>CIF del titular:</b>	B99371239
<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 Nº12 DEL AÑO 1
<b>Período que recoge el informe:</b>	MAYO

27 JUNIO DE 2025

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>OBJETO Y ALCANCE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA .....</b>	<b>5</b>
3.1.	ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA.....	5
3.1.1.	PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.....	5
3.1.2.	AGUA .....	7
3.1.3.	SUELOS.....	7
3.1.4.	VEGETACIÓN .....	9
3.1.5.	INCENDIOS.....	10
3.1.6.	RESIDUOS.....	10
3.1.7.	PAISAJE.....	12
3.1.8.	FAUNA.....	12
3.1.9.	CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS.....	13
3.1.10.	BUENAS PRÁCTICAS .....	14
3.1.11.	POBLACIÓN .....	14
3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	15
<b>4.</b>	<b>RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL .....</b>	<b>15</b>
4.1.	RESUMEN VISITAS 43 (07/05/2025), 44 (14/05/2025), 45 (21/05/2025) Y 46 (28/05/2025) .....	16
4.2.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V12.....	31
<b>5.</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>34</b>
5.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA.....	37
<b>6.</b>	<b>HOJA DE FIRMAS .....</b>	<b>37</b>
	<b>ÍNDICE DE TABLAS.....</b>	<b>38</b>
	<b>ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....</b>	<b>38</b>
	<b>ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA.....</b>	<b>39</b>
	<b>ANEXO II: DATOS OBSERVACIONES AVIFAUNA .....</b>	<b>40</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 1", en el término municipal de Épila (Zaragoza) promovido por "RUEDA SUR WIND 1, S.L." (cambio de titularidad de Compañía Energética Aragonesa de Renovables, S.L.) (Número de expediente INAGA 500201/01/2021/07298) 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 1", 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 MAYO en el año 2025**, siendo, por tanto, **el DECIMOSEGUNDO informe mensual de seguimiento realizado en el Año número 1.**

## 2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico "RUEDA SUR WIND 1" 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:

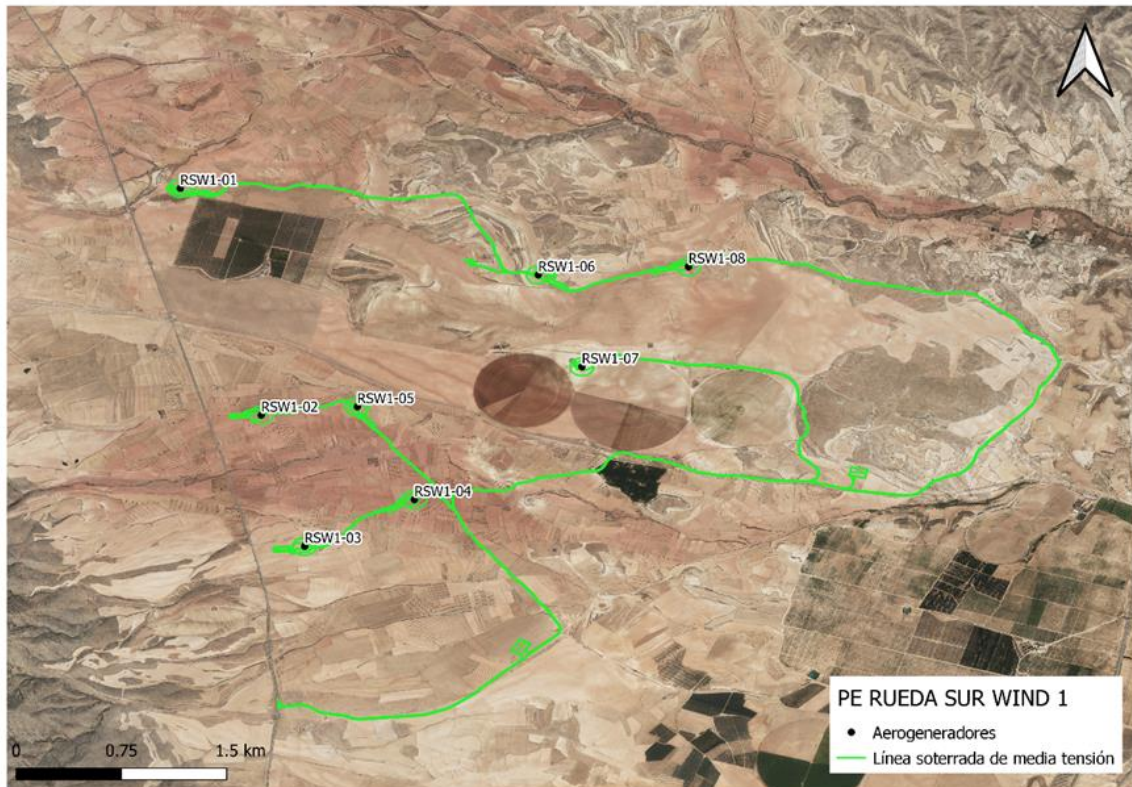


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 1".

El PE "RUEDA SUR WIND 1" 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 a la zona se realiza desde 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.
- Se humectarán los viales de tierra afectados por las obras
- 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).
- Se agilizarán las obras en las inmediaciones de núcleos de población.

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.

- La maquinaria deberá permanecer apagada siempre que sea posible.

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.
- Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas el menor tiempo posible.
- Los acopios de materiales no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas de canales periféricos de evacuación de pluviales.
- En caso de generarse aguas residuales, deberán de ser tratadas conforme los estándares de calidad fijados en la normativa.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2.2. Red de drenaje superficial

OBJETIVO: Prevenir las afecciones a la red de drenaje superficial

ACTUACIONES

- 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.
- No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales.
- Si se detectaran puntos con acumulación de agua se instalarán canalizaciones provisionales que permitan su evacuación.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3. SUELOS

3.1.3.1. Erosión y compactación

OBJETIVOS: Prevenir la compactación y erosión de los suelos

ACTUACIONES:

- 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 sobrantes

ACTUACIONES:

- 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.
- Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.
- Los movimientos de tierra se restringirán durante las obras a los mínimos necesarios.
- Todos los sobrantes de excavación que no tengan uso durante la obra serán trasladados a vertedero autorizado.

PERIODICIDAD: SEMANAL

### 3.1.3.3. Alteración del suelo

OBJETIVO: Evaluar la y minimizar las afecciones que se puedan generar al suelo.

ACTUACIONES:

- Los terrenos afectados serán convenientemente restaurados utilizando para ello especies autóctonas

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.

- Las superficies de HIC y de vegetación natural de interés sean afectadas de forma permanente por ocupación de las instalaciones, se procederá a la compensación en otros terrenos de la superficie detráida.
- La compensación se realizará implantando el mismo tipo de vegetación existente en un área que se encuentre próxima a aquélla en la que se produjo la pérdida, y al menos en una superficie idéntica a la que resulte finalmente afectada de manera permanente.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.5. INCENDIOS

3.1.5.1. Mitigación de incendios

OBJETIVO: Prevenir cualquier tipo de incendio

ACTUACIONES:

- Los materiales vegetales restos de podas y desbroces no serán abandonados en la zona de obras, serán triturados e incorporados a los suelos.
- No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.
- Se dispondrá de medios de extinción de incendios.
- Se establecerán procedimientos de actuación.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6. RESIDUOS

3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos

OBJETIVOS: Gestionar los residuos no peligrosos que puedan generarse durante la operación y mantenimiento del parque eólico de forma adecuada.

ACTUACIONES:

- Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.
- Cada tipo de residuo será objeto de un adecuado tratamiento por parte de un gestor autorizado, primando la valorización y el reciclado ante la eliminación o el vertedero.
- En la gestión de los residuos de construcción y demolición, se deberán cumplir las obligaciones establecidas en el Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón.
- Se priorizará la valorización de los residuos generados frente a su eliminación.
- Se dispondrán zonas para el depósito de residuos.
- Si tras la finalización de las obras existiese material sobrante de las excavaciones, será retirado y depositado en lugar autorizado por el órgano competente.

- No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.
- Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.
- 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.

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:

- 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.
- No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales.
- 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. Censos 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 WIND1", 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 mayo, la visita 46 programada para el 28/05/2025 se dividió entre el día 28/05/2025 y el 29/05/2025 debido a que el técnico tuvo problemas con el vehículo.

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

*Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental.*

PROYECTO:	PE RUEDA SUR WIND 1
Actuación realizada:	Vigilancia ambiental en obra
Persona que realiza la actuación:	Marcos Encabo
Número de visitas totales realizadas:	4
Visita 43	07/05/2025
Visita 44	14/05/2025
Visita 45	21/05/2025
Visita 46	28/05/2025 – 29/05/2025
Fecha de realización del informe:	23/06/2025

## 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 MAYO de 2025. **Se ha decidido cambiar el formato para reflejar los resultados de la vigilancia ambiental en obra, uniendo de esta manera todas las actuaciones en una misma tabla, así, consideramos desde IBERSYD que se facilita la comprensión y seguimiento de todas las actuaciones y cómo evolucionan visita tras visita, de ahora en adelante se procederá con este nuevo formato.**

#### 4.1. RESUMEN VISITAS 43 (07/05/2025), 44 (14/05/2025), 45 (21/05/2025) Y 46 (28/05/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante el mes de mayo:

Tabla 2. Actuaciones realizadas durante el mes de mayo.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
<b>ATMÓSFERA</b>	<b>Ruido: cumplimiento normativo</b> 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>ATMÓSFERA</b>	<b>Limitación velocidad</b> Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.		X	Camiones circulan sin lona protectora y superando el límite de velocidad establecido. Se observan tractores con cubas para humedecer los viales.
<b>ATMÓSFERA</b>	<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.
<b>AGUA</b>	<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 componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
<b>AGUA</b>	<p><b>Protección de la red hidrológica</b></p> <p>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.</p>	X		El acceso a la plataforma 03 afecta al desagüe natural de un pequeño barranco, lo que podría generar erosiones, se realizará un seguimiento del barranco para determinar si son necesarias actuaciones en él.
<b>SUELOS</b>	<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.
<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. Quedan acopios de tierra vegetal pendientes de gestión.
<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		Quedan pendientes de gestión acopios de tierra vegetal en la estación meteorológica y en las plataformas 05, 08.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Minimizar afección suelos ocupación</b></p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se descompacta el suelo que haya sufrido afecciones previas.
<b>SUELOS</b>	<p><b>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</b></p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se observan máquinas gestionando sobrantes.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.			
<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. Quedan acopios pendientes de gestión.
<b>SUELOS</b>	<b>Zanjas, excavaciones y erosión</b>	X		<p>Sin irregularidades al respecto. Continúan los trabajos en zanjas.</p> <p>Algunas zanjas se van cerrando con los propios sobrantes.</p>
<b>SUELOS</b>	<b>Viales y erosión</b>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la visita 46 se observa maquinaria trabajando en viales y compactando las plataformas para habilitarlas para la grúa</li> </ul>
<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, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.</p>		X	<p>Se han encontrado Aerosoles dispersos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En la visita 43 se encontró dos aerosol tirados en la plataforma 01.</li> <li>Se corrigió en la siguiente visita</li> </ul>
<b>RESIDUOS</b>	<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	SI	
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. Los generadores se colocan sobre lonas para prevenir vertidos al suelo.
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>Las máquinas se estacionan correctamente, pero sin lona protectora para prevenir vertidos directos al suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la V43 se detectaron vertidos en la plataforma 02.</li> <li>• En la visita 44 se encontró una mancha de vertido en la plataforma 03.</li> <li>• En la visita 45 se observa nueva mancha, provocada por un robo de combustible y otra en la plataforma 05.</li> </ul> <p>Se gestionarán las manchas de vertido con la mayor brevedad posible.</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		Se han gestionado las manchas presentes en las plataformas derivadas de la limpieza de hormigón.
RESIDUOS	<p><b>Basura en obra</b></p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	<p>Durante todas las visitas se siguen encontrando balizados caídos, desde IBERSYD se pide hacer batidas de limpieza y revisar los balizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la V43 se observan residuos dispersos en la plataforma 07. Además se encuentra una señal</li> </ul>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				rota en el vial de la plataforma 08. <ul style="list-style-type: none"> <li>En la visita 44, se encuentra una señal rota en el vial de la plataforma 01.</li> </ul>
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</b>  No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural	X		Sin irregularidades al respecto. Los materiales y componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural, esto se observa durante todas las visitas.
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</b>  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.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Utilización de viales existentes</b>  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.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y aquellos de nueva apertura que fueron autorizados y planificados.
<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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
<b>VEGETACIÓN</b>	<b>Desbroces</b> No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
<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 junto a los generadores.
<b>INCENDIOS</b>	<b>Mitigación de incendios</b> Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.		X	Se han encontrado restos vegetales que deben ser gestionados al estar en la época de riesgo por incendios forestales. En las plataformas 02 y 04.
<b>INCENDIOS</b>	<b>Mitigación incendios</b> Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>FAUNA</b>	<b>Abandono de cadáveres</b>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	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.			
<b>FAUNA</b>	<b>Abandono de cadáveres</b> 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>BUENAS PRÁCTICAS</b>	<b>Garantizar la no perturbación</b> 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>BUENAS PRÁCTICAS</b>	<b>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</b> 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
<b>REPOSICIÓN SERVIDUMBRES</b>	<b>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</b>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.			
<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		Sin irregularidades al respecto. Las señales se mantienen en buen estado.
<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		Sin irregularidades al respecto. Las señales se mantienen en buen estado. EN las plataformas donde se está moviendo la maquinaria se señala correctamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la V43 se corta el acceso por un vial por trabajos y se señala un desvío alternativo.</li> </ul>
<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. Desvío provisional por construcción de drenaje en la Visita 43

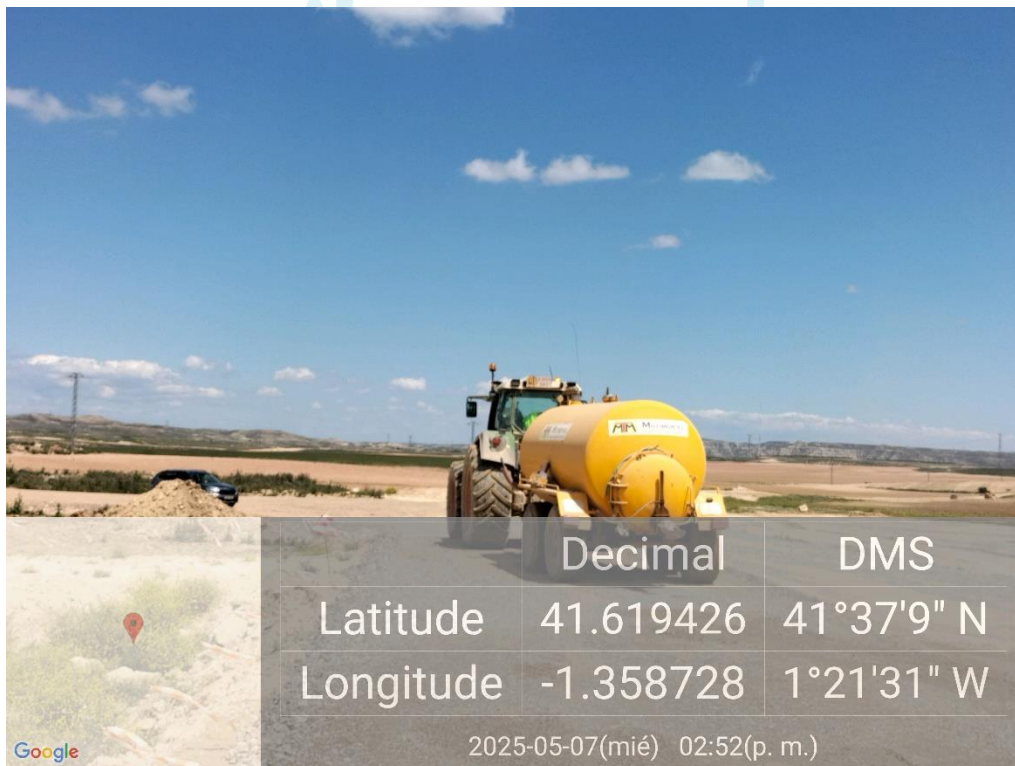


Ilustración 3. Tractor con cuba para humedecer la zona de obras durante la visita 43



Ilustración 4. Zanja cerrada con sobrantes de excavación durante la visita 43



Ilustración 5. Pequeño barranco en vial de la plataforma 03, se realizará seguimiento.



Ilustración 6. Acopio de tierra vegetal pendiente de gestión en la Estación meteorológica, visita 44.





Ilustración 7. Señal rota, potencial residuo en el vial de la plataforma 08, visita 44.

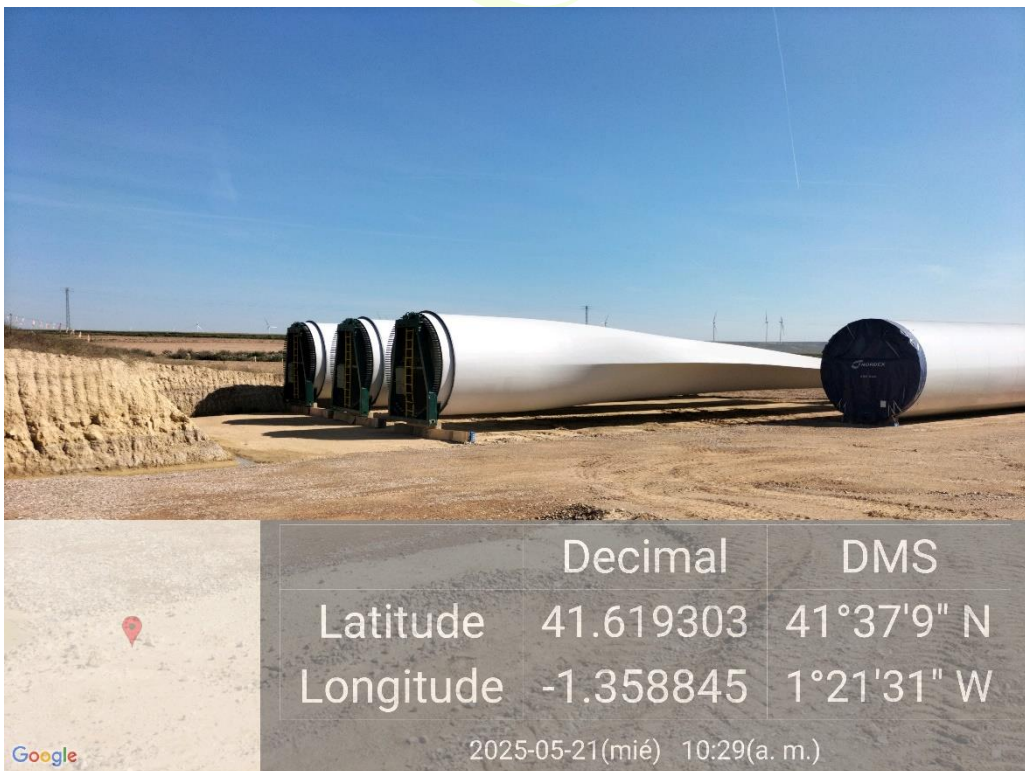


Ilustración 8. Acopio de palas del aerogenerador sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural, visita 45.



Ilustración 9. Máquina compactando el suelo para adecuarlo para el uso de la grúa, visita 46.

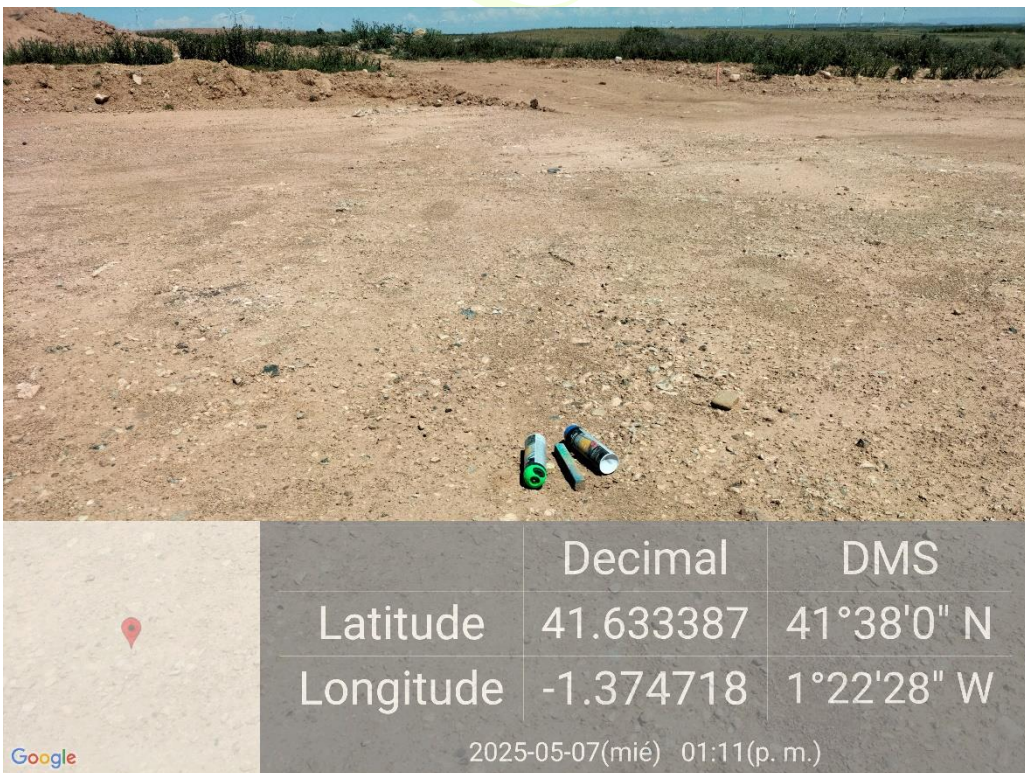


Ilustración 10. Aerosoles caídos en la plataforma 01, visita 43.

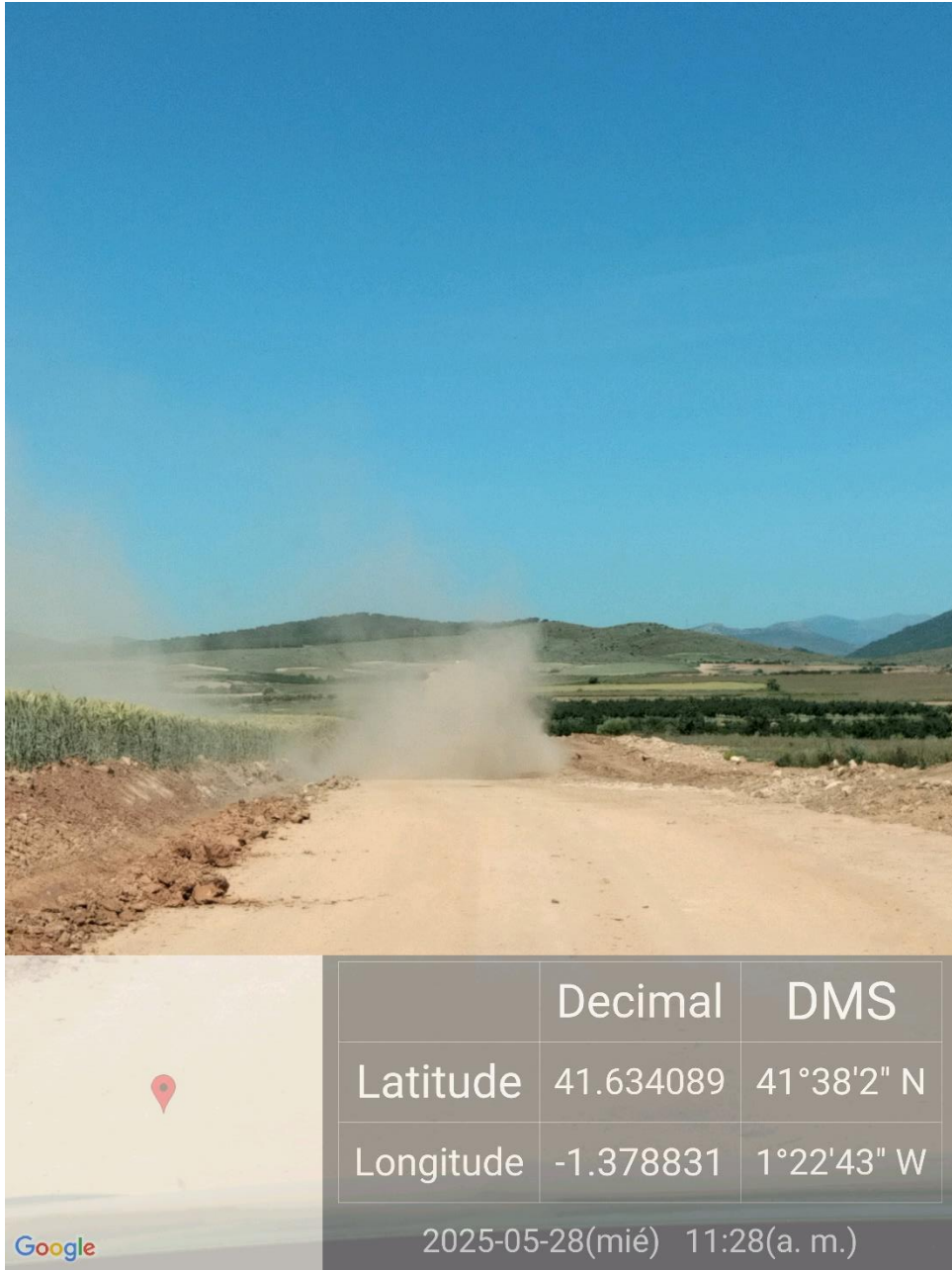


Ilustración 11. Polvo levantado por la circulación de camión excediendo la velocidad y circular sin lona, visita 46.



Ilustración 12. Resto vegetal pendiente de retirada, visita 45

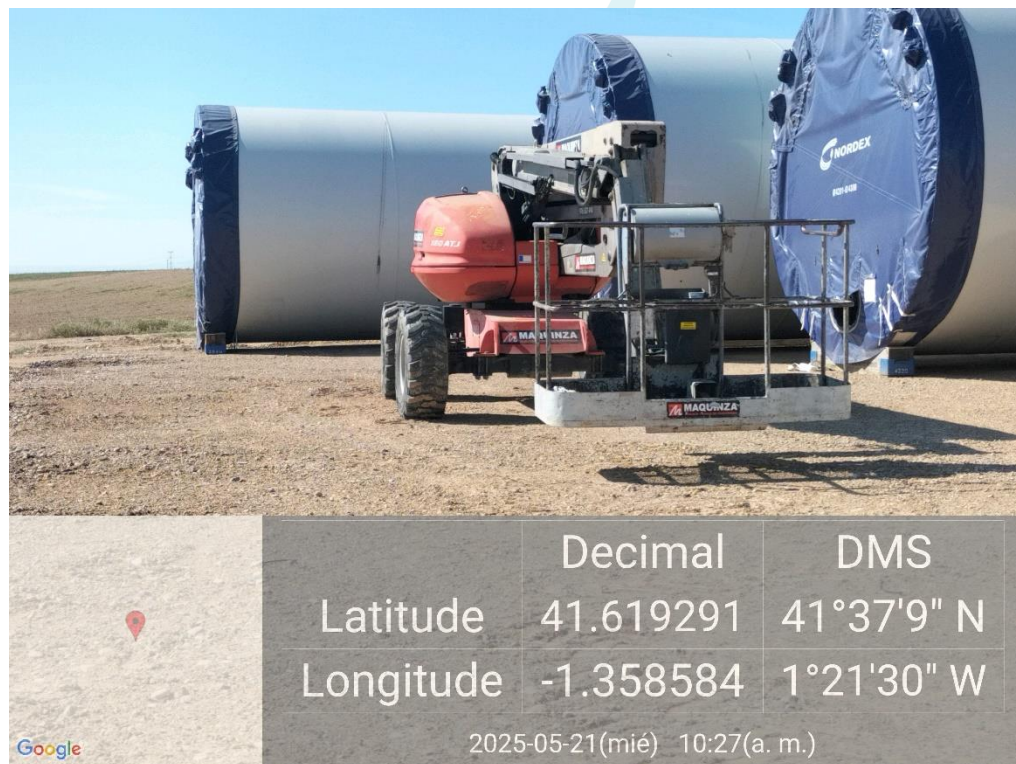


Ilustración 13. Máquina estacionada correctamente en plataforma, pero sin plástico que evite vertidos al suelo, visita 45.



Ilustración 14. Mancha de vertido localizada durante la visita 45.

#### 4.2. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V12

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 1" 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.

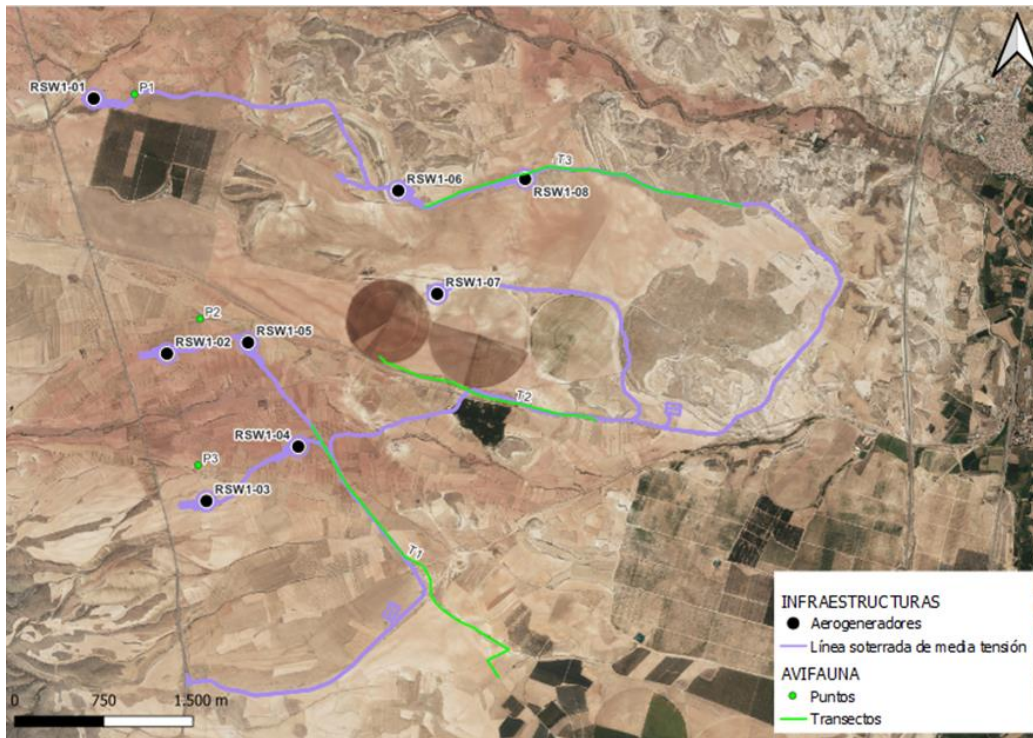


Ilustración 15. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de mayo se ha realizado la visita V12 del censo de avifauna en los días 14/05/2025 y 21/05/2025. A continuación, se muestra un gráfico con los individuos de las especies observadas durante este los censos de este periodo:

Ibersyd

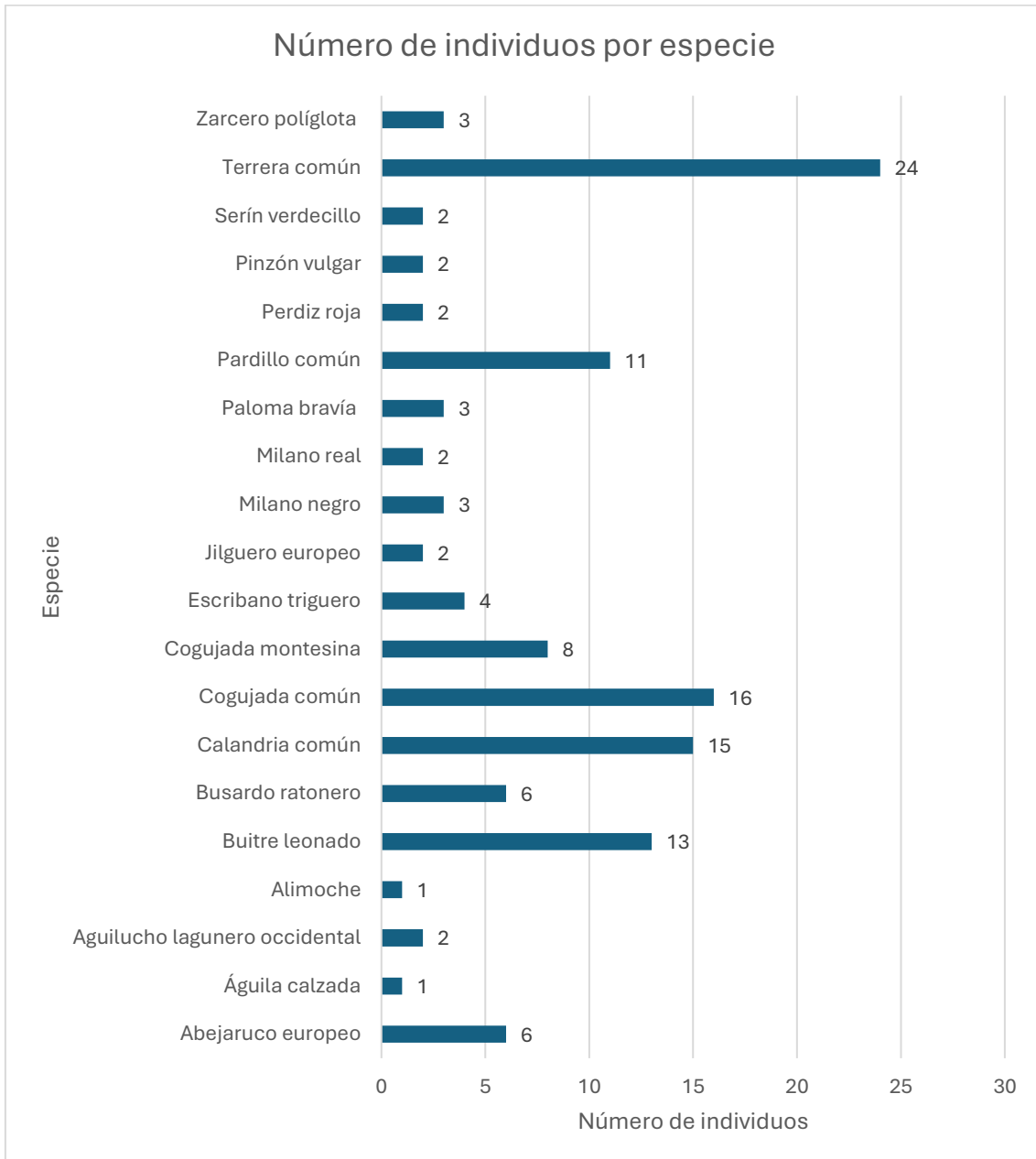


Ilustración 16. Gráfico de resultados de censos de avifauna durante el mes de mayo.

Las especies más abundantes vistas en este mes son aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano, como los aláudidos entre los que destacan la terrera común (*Calandrella brachydactyla*) la cogujada común (*Calandrella brachydactyla*) y la calandria común (*Melanocorypha calandra*).

En lo relativo a rapaces planeadoras, se han obtenido algunos datos significativos. Se sigue observando milano real (*Milvus milvus*) en este mes, 2 ejemplares en la zona NW del proyecto. Respecto a rapaces de mediano tamaño se ha observado 6 individuos de busardo ratonero (*Buteo buteo*), 3 de milano negro (*Milvus migrans*) y 2 de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*). También, mencionar el avistamiento de un águila calzada (*Hieraetus pennatus*). En cuanto a rapaces de gran tamaño se han observado un total de 13 ejemplares de buitre por

toda la extensión de la obra y destacar la presencia de 1 alimoche común (*Neophron percnopterus*) en la zona W del proyecto.

Entre los córvidos observados, no se ha censado ninguna chova piquirroja (*Phyrrocorax phyrrocorax*).

Concluyendo en cuanto a especies relevantes presentes en la zona del proyecto, se han observado 2 ejemplares de milano real en toda la zona de emplazamiento del proyecto y 1 alimoche común (*Neophron percnopterus*). Estas dos especies están consideradas sensibles debido a que presentan una categoría de protección alta según se establece en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21), y 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, son cada vez menos abundantes:

- Milano real (*Milvus milvus*): En Peligro (LR21 y CEEAA)
- Alimoche (*Neophron percnopterus*): Vulnerable (CEEAA y LR21)

## 5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado cuatro visitas en el mes de mayo, la visita 43 el 07/05/2025, la visita 44 el 14/05/2025, la visita 45 el 21/05/2025 y la visita 46 el 28/05/2025-29/05/2025, esta última dividida en dos días debido a que el técnico tuvo problemas con el coche.

### Conclusiones de las actuaciones realizadas durante las visitas del mes de mayo

1. Que en materia de **polvo**:
  - a. Camiones sin lona protectora y humectación de viales.
    1. **Visita 43:**
      1. Camiones siguen circulando sin lona protectora que prevenga la dispersión de los materiales que transportan. Esta práctica se repite durante todas las visitas.
    2. **Visita 44:**
      1. Se observan tractores con cubas para humedecer los viales y la zona de obra, concretamente en la plataforma 08 donde empiezan a compactar la plataforma adecuándola para los trabajos con la grúa
    3. **Visita 46:**
      1. Se observa un tractor con cuba humedeciendo los viales de la plataforma 01

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

- a. Los materiales como las palas de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar al drenaje ni vegetación natural. Esta práctica se repite durante todas las visitas.

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

- a. Residuos dispersos y restos vegetales.

**1. Visita 43:**

- 1. Se localizan dos aerosoles en la plataforma 01.
- 2. Se han encontrado restos vegetales provenientes de desbroces que deben ser gestionados pues ya nos encontramos en la época de peligro de incendios, se pide su correcta gestión.
- 3. Hay que revisar los balizados caídos que son un potencial residuo. Se observa en todas las visitas.

**2. Visita 44:**

- 1. Se han recogido los dos aerosoles tirados en la plataforma 01.
- 2. Se siguen observando los restos vegetales en viales y plataformas, a finales de junio se habrán retirado y gestionado por un gestor autorizado.

**3. Visita 45:**

- 1. Se observan plataformas completamente libres de residuos.
- 2. Se siguen observando los restos vegetales en viales y plataformas, a finales de junio se habrán retirado y gestionado por un gestor autorizado

**4. Visita 46:**

- 1. Se siguen observando los restos vegetales en viales y plataformas, a finales de junio se habrán retirado y gestionado por un gestor autorizado

**4. Que, en materia de protección de la red hidrológica:**

- a. Se ha detectado la presencia de un cauce natural de un pequeño barranco atravesado junto al vial de acceso a la plataforma 03. Se realizará un seguimiento del mismo conforme se vaya realizando la gestión de tierras para determinar si son necesarios trabajos excepcionales. Se observa en todas las visitas.

**5. Que, en materia de vegetación:**

- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural. Esta práctica se repite en todas las visitas.

**6. Que en materia de vertidos:**

a. Se han detectado vertidos en la obra:

**1. Visita 44:**

1. Se detectó una mancha de vertido en la plataforma 01.
2. Los generadores se colocan sobre lonas para prevenir vertidos. Esta práctica se repite en todas las visitas.
3. Las máquinas se estacionan correctamente en las plataformas, pero no se colocan sobre lona que prevenga vertidos al suelo. Esta práctica se repite en todas las visitas.

**2. Visita 44:**

1. Se detectó una mancha de vertido en la plataforma 03

**3. Visita 45:**

1. NO se detectan vertidos nuevos.

**4. Visita 46:**

1. NO se detectan nuevos vertidos.

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

- a. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales. Esta práctica se repite durante todas las visitas.
- b. Algunas zanjas que quedaban abiertas se van cerrando con sobrantes de excavación, continúan los trabajos en zanjas. Esta práctica se repite durante todas las visitas.
- c. Se siguen observando acopios de tierras inertes pendientes de gestión. Esta práctica se repite durante todas las visitas.

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

- a. Se mantienen las señalizaciones de obra y salida de camiones y se han arreglado las que se encontraban deterioradas. Esta práctica se repite durante todas las visitas.
- b. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades. Esta práctica se repite durante todas las visitas.
- c. Se señala la zona de obra cuando hay maquinaria pesada trabajando. Esta práctica se repite durante todas las visitas.

### 5.1. CONCLUSIONES DE AVIFAUNA

#### Durante los censos de avifauna de la visita V12:

1. La mayoría de las especies detectadas han sido aves de pequeño tamaño pertenecientes a la familia de los alúridos, ejemplares de terrera común, calandria común y cogujada común.
2. Que la especie con más presencia ha sido la terrera común.
3. Que se han detectado especies de rapaces con alta categoría de protección como los 2 ejemplares de milano real y el de alimoche común.
4. Que se mantiene la presencia de buitre leonado en la zona del proyecto.
5. 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.
6. 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: **Marcos Encabo Casao**

Graduado en Ciencias Ambientales

**Técnico ambiental de campo**



**Responsable ambiental y social campo**



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental. ....	15
Tabla 2. Actuaciones realizadas durante el mes de mayo. ....	16
Tabla 3. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de mayo. Altura de vuelo 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas). ....	40

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 1". ....	4
Ilustración 2. Desvío provisional por construcción de drenaje en la Visita 43 .....	24
Ilustración 3. Tractor con cuba para humedecer la zona de obras durante la visita 43 .....	24
Ilustración 4. Zanja cerrada con sobrantes de excavación durante la visita 43 .....	25
Ilustración 5. Pequeño barranco en vial de la plataforma 03, se realizará seguimiento. ....	25
Ilustración 6. Acopio de tierra vegetal pendiente de gestión en la Estación meteorológica, visita 44. ....	26
Ilustración 7. Señal rota, potencial residuo en el vial de la plataforma 08, visita 44. ....	27
Ilustración 8. Acopio de palas del aerogenerador sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural, visita 45. ....	27
Ilustración 9. Máquina compactando el suelo para adecuarlo para el uso de la grúa, visita 46. ....	28
Ilustración 10. Aerosoles caídos en la plataforma 01, visita 43. ....	28
Ilustración 11. Polvo levantado por la circulación de camión excediendo la velocidad y circular sin lona, visita 46. ....	29
Ilustración 12. Resto vegetal pendiente de retirada, visita 45 .....	30
Ilustración 13. Máquina estacionada correctamente en plataforma, pero sin plástico que evite vertidos al suelo, visita 45. ....	30
Ilustración 14. Mancha de vertido localizada durante la visita 45. ....	31
Ilustración 15. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna. ....	32
Ilustración 16. Gráfico de resultados de censos de avifauna durante el mes de mayo. ....	33

## ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.



## ANEXO II: DATOS OBSERVACIONES AVIFAUNA

Tabla 3. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de mayo. Altura de vuelo 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).

Instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº de Individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Linaria cannabina</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypha calandra</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Circus aeruginosus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Neophron percnopterus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Carduelis Carduelis</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypha calandra</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Merops apiaster</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	3	<i>Gyps fulvus</i>	3

Instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº de Individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus migrans</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Buteo buteo</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Buteo buteo</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Fringilla coelebs</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Hippolais polyglotta</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	21/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	3	<i>Gyps fulvus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Linaria cannabina</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	3	<i>Gyps fulvus</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Emberiza callandra</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	3

Instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº de Individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Buteo buteo</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus migrans</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Emberiza callandra</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Linaria cannabina</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypha calandra</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypha calandra</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alectoris rufa</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	14/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Gyps fulvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Columba livia</i>	3

Instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº de Individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	Hieraaetus pennatus	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	Melanocorypha calandra	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	Gyps fulvus	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	16/05/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Serinus Serinus</i>	2